

WORKSHOP



Il dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV) dell'Università degli studi di Salerno in collaborazione con DRC srl – Pile Dynamics Inc. – Iстеми e Associazione CODIS è lieto di promuovere il workshop dal titolo:

Prove non distruttive per fondazioni profonde

Relatori:

Dr. A. Sellountou-Rausche, Ing. M. Saavedra, Pile Dynamics Inc.

Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV) – Università degli Studi di Salerno

Aula 102 CAD – Edificio E1 del campus universitario di Fisciano (SA) – via Giovanni Paolo II, 132

6 febbraio 2026



9:00 – 13:30

Obiettivi

Il workshop è volto ad approfondire tematiche specialistiche legate alla caratterizzazione e alla diagnostica delle fondazioni profonde, tenendo conto dei più avanzati sviluppi nel campo delle prove non distruttive, sia in fase di costruzione sia di monitoraggio in esercizio. Particolare attenzione sarà dedicata alla corretta scelta e combinazione dei metodi di prova (sonici, ultrasonici, termici e dinamici), alla valutazione dei risultati in chiave progettuale e alle applicazioni nell'ambito della sicurezza strutturale e del monitoraggio delle opere esistenti, con l'obiettivo di fornire strumenti operativi per la progettazione, la manutenzione e l'adeguamento delle infrastrutture fondate su pali. L'evento è rivolto a studenti di corsi di laurea magistrale, ingegneri, tecnici, funzionari pubblici e professionisti del settore delle costruzioni e delle infrastrutture, interessati ad approfondire le metodologie di indagine, i principi fisici e le modalità interpretative delle prove non distruttive per la valutazione dell'integrità e della capacità portante delle fondazioni profonde.

Contenuti

Il workshop si articola in tre parti. La prima parte si incentra sulla illustrazione delle principali metodologie non distruttive oggi impiegate per la diagnosi delle fondazioni profonde, quali: prove termiche di integrità (thermal integrity profiling); indagini soniche cross-hole (cross-hole sonic logging); prove soniche a bassa deformazione (low-strain integrity testing). La seconda parte tratta l'ottimizzazione progettuale mediante prove di carico dinamiche su pali trivellati e infissi, con esempi di interpretazione e correlazione con prove statiche. La terza parte è dedicata alle tecnologie SHAPE® e SQUID per la valutazione dei pali trivellati prima del getto, strumenti innovativi per ridurre i difetti costruttivi e garantire elevati standard di qualità e sicurezza nelle opere di fondazione profonde.

Programma del workshop

8:30-9:00

Registrazione

9:00-9:10

Prof. L. Feo – Direttore del DICIV / **Prof. S. Ferlisi** – Presidente del CODIC
Saluti introduttivi

9:15-10:30

Relatori: Dr. A. Sellountou-Rausche/Ing. M. Saavedra
Minimizing risk in deep foundations: thermal, cross-hole and low-strain methodologies

10:30-10:45

Pausa caffè

10:45-12:00

Relatori: Dr. A. Sellountou-Rausche/Ing. M. Saavedra
Design optimization by using dynamic load testing for driven and bored piles

12:00-13:15

Relatore: Ing. M. Saavedra
Evaluation of bored piles before concreting

13:15-13:30

Discussione e conclusioni

Con il patrocinio di:

