

Seminario

Organizzato da:



Partner



EUCENTRE
FOR YOUR SAFETY.

Prove Non-Distruttive per Fondazioni Profonde

Coordinatore:

Prof. C.G. Lai, Università di Pavia

Docenti:

Dr. A. Sellountou-Rausche, Pile Dynamics Inc.

Ing. M. Saavedra, Pile Dynamics Inc.

Pavia

10 febbraio 2026

14.30-18.00

**Il Seminario si svolgerà
in lingua inglese.**

A chi è rivolto:

La giornata di studio si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale di Eucentre, dedicata ad approfondire tematiche specialistiche legate alla caratterizzazione e alla diagnostica delle fondazioni profonde. L'iniziativa intende colmare il divario tra i corsi generali di geotecnica e i più avanzati sviluppi nel campo delle prove non-distruttive (NDT) applicate ai pali di fondazione, sia in fase di costruzione che di monitoraggio in esercizio. L'evento è rivolto a ingegneri, tecnici, funzionari pubblici e professionisti del settore delle costruzioni e delle infrastrutture, interessati a comprendere in modo approfondito le metodologie di indagine, i principi fisici sottesi e le modalità interpretative delle prove non-distruttive per la valutazione dell'integrità e della capacità portante delle fondazioni profonde.

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 pianificazione, la manutenzione e l'adeguamento delle infrastrutture fondate su pali.

Obiettivi e contenuti del Seminario

Il Seminario si propone di fornire ai partecipanti una visione completa e integrata delle tecniche di indagine non distruttiva (NDT) applicate alle fondazioni profonde, illustrando le metodologie operative e le applicazioni più avanzate per la diagnosi e il controllo della qualità dei pali di fondazione.

La **prima parte** del Seminario sarà dedicata agli aspetti di progettazione dinamica dei pali infissi. Seguirà l'illustrazione delle principali metodologie non distruttive oggi impiegate per la diagnosi delle fondazioni profonde:

- 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** tratterà l'ottimizzazione progettuale mediante prove di carico dinamiche su pali trivellati e infissi, con esempi di interpretazione e correlazione con prove statiche.

Infine, verranno presentate le tecnologie SHAPE® e SQUID per la valutazione dei pali trivellati prima del getto, strumenti innovativi per ridurre il rischio di difetti costruttivi e garantire elevati standard di qualità e sicurezza nelle opere di fondazione profonde.

Il Seminario rilascia
3CFP

**La partecipazione al Seminario è
gratuita. Fino ad esaurimento posti.**

L'iscrizione deve essere confermata
entro **l'8 febbraio 2026**.

Per partecipare è necessario
compilare il seguente modulo di
registrazione: <https://forms.gle/x5UsnrAXR5YS9wJbA>



EUCENTRE
FOR YOUR SAFETY.

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia
Telefono (+39) 0382.5169811
E-mail: info@eucentre.it
Sito Web: www.eucentre.it

Programma del Seminario

▼ **Martedì 10 febbraio 2026**

Ore: 14:30-16:00

Docente: **Dr. A. Sellountou-Rausche/Ing. M. Saavedra**

Minimizing risk in deep foundations: thermal, crosshole and low strain methodologies.

Ore: 16:00-16:15

Pausa caffè

Ore: 16:15-18:30

Docente: **Dr. A. Sellountou-Rausche/Ing. M. Saavedra**

Design optimization by using dynamic load testing for driven and bored piles.

Evaluation of bored piles before concreting.

Con il patrocinio dei seguenti Enti:



PROTOLAB

PROTOTyping LABoratory
Design for 3D printing



Il Seminario rilascia
3CFP

**La partecipazione al Seminario è
gratuita. Fino ad esaurimento posti.**

L'iscrizione deve essere confermata
entro **l'8 febbraio 2026**.

Per partecipare è necessario
compilare il seguente modulo di
registrazione: <https://forms.gle/x5UsnrAXR5YS9wJbA>

Via A. Ferrata, 1 - 27100 Pavia
Telefono (+39) 0382.5169811
E-mail: info@eucentre.it
Sito Web: www.eucentre.it