

La digitalizzazione in ambito geotecnico

Seminario – 20 febbraio 2026

Evento in presenza
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
Piazza della Repubblica, 59 – Roma

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, in collaborazione con la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, propone un seminario tecnico in presenza.

Il seminario è gratuito per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Roma in regola con le quote associative.

La partecipazione al seminario rilascia agli ingegneri n. 4 CFP ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i 4 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/eventi>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento.

L'attestato di partecipazione all'evento, che sarà conseguito previo controllo della partecipazione a tutta la durata dell'evento, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma www.my.ing.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali.

La digitalizzazione rappresenta una delle sfide più significative per l'ingegneria geotecnica moderna. L'integrazione tra modellazione numerica, sensoristica avanzata e gestione digitale dei dati consente oggi di affrontare in modo più consapevole e predittivo la complessità del comportamento del terreno e delle opere. Attraverso la costruzione di modelli sempre più accurati e l'utilizzo di piattaforme interoperabili, la digital transformation sta ridisegnando i processi di analisi, monitoraggio e manutenzione delle infrastrutture. Il seminario "Digitalizzazione in ambito geotecnico" intende approfondire le opportunità offerte dalle tecnologie digitali, presentando esperienze applicative, casi studio e prospettive di sviluppo future. Un'occasione per comprendere come la transizione digitale possa rendere la geotecnica più efficiente, integrata e sostenibile, migliorando al tempo stesso la capacità di prevenire, gestire e comunicare il rischio geotecnico.

Con il contributo incondizionato di:

since 1990
HARPACEAS
Your digital partner

Programma

Ore 14:00 – 14:15

Registrazione dei partecipanti

Ore 14:15 – 14:20

Saluti iniziali

Ing. Massimo Cerri

Presidente Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma

Ore 14:20 – 14:30

Introduzione ai lavori

Prof. Ing. Luca Masini

Presidente della Commissione Geotecnica Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma
Professore Associato, Sapienza Università di Roma

Francesca Perrone

Account Manager
Structural and Geotechnical Engineering Department
Harpaceas

Ore 14.30 -15.20

Il Digital Twin per la gestione della complessità: modellazione di versanti in formazioni appenniniche

Prof. Ing. Nunzio Losacco

Professore Associato, Politecnico di Bari
ICSC Spoke 5 "Environment & Natural Disasters"

Ore 15.20 – 16.30

Integrazione tra codici di calcolo e sistemi di monitoraggio: così nasce un Digital Twin numerico

Ing. Matteo Villa

CTO Tokbo

Ing. Ada Zirpoli, Ph.D.

Harpaceas s.r.l.

Ore 16.30 – 17.10

Modellazione della risposta sismica su larga scala: il caso studio di Arquata del Tronto.

Ing. Antonino Famà e Ali G. Özcebe, PhD Eucentre

Ore 17.10 – 17.50

Il nuovo collega digitale: quando l'AI affianca i Professionisti

Ing. Ada Zirpoli, Ph.D.

Harpaceas s.r.l.

Ore 17.50 – 18.30

Dalla semplificazione al dettaglio: lo scambio dati tra Paratia Plus e Flac

Ing. Stefano Renzi

Georisk Engineering Srl

Ore 18:30

Chiusura lavori