



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FIRENZE

MODALITA' IN
PRESENZA

— www.ordineingegneri.fi.it —

Organizza un seminario presso il **Centro Servizi Fuligno**.
Via Faenza 48, 50123 Firenze, in collaborazione con l'Ordine
dei Geologi della Toscana e con sponsor Harpaceas S.r.L.:



ogt
ORDINE dei
GEOLOGI della
TOSCANA



Geotecnica digitale:

L'evoluzione dei metodi e il confronto tra strumenti avanzati.

22 settembre 2026

Presentazione

L'evento si propone come un momento di approfondimento dedicato alla geotecnica applicata, con particolare attenzione al confronto tra strumenti di calcolo, approcci modellativi e utilizzo dei dati geotecnici reali all'interno dei processi progettuali contemporanei.

L'iniziativa, rivolta ad ingegneri, geologi e più in generale ai professionisti del settore, nasce dall'esigenza di creare uno spazio tecnico di discussione su metodologie consolidate e innovazioni emergenti in ambito geologico-geotecnico.

Particolare attenzione sarà data all'integrazione tra dati, strumenti software e automazione e a come tale sinergia stia trasformando le modalità operative di progettisti e consulenti.

Un focus specifico sarà dedicato al confronto tra differenti approcci di modellazione: da un lato strumenti speditivi basati sul metodo della costante di sottofondo (molle alla Winkler) e orientati alla pratica progettuale, come Paratie Plus, dall'altro modelli numerici avanzati basati su codici al continuo alle differenze finite, come FLAC 2D.

Uno spazio sarà dedicato alla comprensione del comportamento deformativo dei terreni, con un approfondimento sui legami costitutivi adottati nei modelli numerici e sulle loro implicazioni nella previsione delle deformazioni e nella valutazione della sicurezza. In questa prospettiva, assume un ruolo centrale il contributo integrato di ingegneri geotecnici e geologi, al fine di garantire una corretta interpretazione dei dati e una modellazione coerente con le condizioni reali del sottosuolo. Il seminario, infine, includerà un esempio di analisi sismica avanzata con approccio semplificato alla Winkler, illustrando la nuova pushover di Paratie Plus 2026, promossa dalle recenti linee guida di FS Engineering. L'iniziativa si configura quindi come un'occasione concreta di aggiornamento e confronto, finalizzata a promuovere una cultura geotecnica consapevole, integrata e orientata all'innovazione.

Programma

Ore 13.30 - Registrazione partecipanti

Ore 14.00 - Saluti iniziali e introduzione al seminario

Ing. Massimo Perini – Coordinatore Commissione Geotecnica – Ordine degli Ingegneri di Firenze

Geol. Marcello Brugioni – Presidente - Ordine dei Geologi della Toscana

Dott.ssa Francesca Perrone - Account Manager Structural and Geotechnical Engineering Dept. Harpaceas

Ore 14.15 - Sinergia tra geologi e ingegneri. Analisi creep tramite FLAC di un pendio in dissesto

Geol. Gabriele Menchetti - ProGeo Engineering Srl

Ing. Mirko Frasconi - ProGeo Engineering Srl

Ore 14.45 - Oltre i confini disciplinari: così nasce un Digital Twin in ambito geotecnico

Ing. Andrea Moro – Geotech Srl

Ing. Ada Zirpoli Ph.D. - Technical Manager Structural and Geotechnical Engineering Dept. - Harpaceas

Ore 15.15 - Winkler o continuo 2D? Strumenti e scelte nella modellazione geotecnica

Ing. Pedro Lopez – Technical Specialist, Structural & Geotechnical Analysis Dept. Harpaceas

Ore 15.45 - Coffee Break

Ore 16.15 - Dalla semplificazione al dettaglio: lo scambio dati tra Paratie Plus e Flac

Ing. Stefano Renzi – Georisk Engineering Srl

Ore 16.45 - Quando il modello strutturale dialoga con il terreno: vantaggi di un'interazione completa terreno/struttura

Ing. Ada Zirpoli – Harpaceas

Ore 17.15 - Analisi in grandi spostamenti: nuove potenzialità di Flac e scenari applicativi

Ing. Pedro Lopez – Harpaceas

Ore 17:45 - Domande & Risposte

Ore 18:15 - Chiusura evento

APERTURA ISCRIZIONI DAL 04/09/2026 ORE 09:30 (POSTI DISPONIBILE.N.80)
I POSTI PREVISTI SONO 50 PER GLI INGEGNERI E 30 PER I GEOLOGI

Per Iscrizione <https://firenze.ing4.it> . Segreteria Organizzativa: formazione@ordineingegneri.fi.it

Dopo l'iscrizione i partecipanti riceverà un Barcode per l'accesso all'evento.

Chi non parteciperà ad un evento formativo gratuito senza previa cancellazione dalla propria Area personale del sito 48 ore prima dello svolgimento, **non potrà iscriversi ai successivi eventi formativi per 30 giorni**, salvo gravi motivi comunicati per iscritto alla Segreteria entro il giorno successivo dell'evento.

La partecipazione all'evento darà il riconoscimento di n. 4 CFP agli ingegneri

La fruizione è tracciata in modo automatico. i CFP previsti saranno rilasciati solo a fronte della partecipazione totale all'evento.