

Workshop su “L'intelligenza artificiale e l'evoluzione dell'Ingegneria Geotecnica”

Sono riconosciuti n.3 CFP dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri

*Roma, 21 settembre 2026
Sapienza Università di Roma*

*Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
Aula 33
via Eudossiana 18, Roma*



L'Intelligenza Artificiale sta aprendo nuove prospettive per l'Ingegneria Geotecnica, dalla caratterizzazione dei terreni al supporto nelle decisioni progettuali.

Il workshop approfondirà gli approcci physics-informed, che integrano machine learning, modelli fisici e simulazione numerica per migliorare l'affidabilità delle previsioni, la gestione dell'incertezza e l'analisi dei problemi geotecnici.

Saranno presentati dei casi applicativi con l'obiettivo di fornire strumenti innovativi a supporto delle decisioni progettuali.

PROGRAMMA

Registrazione e saluti <i>Prof. Sebastiano Rampello – Sapienza Università di Roma</i> <i>Prof.ssa Francesca Casini – Università di Roma Tor Vergata</i>	10:10-10:30
RELAZIONI SESSIONE MATTINO	
Caratterizzazione geotecnica adattativa mediante machine learning physics-informed e approccio bayesiano: un caso applicativo <i>Prof. Marco Uzielli – Università di Firenze</i>	10:30-11:00
Agenti IA, Computer Vision e Reinforcement Learning per la geotecnica e le gallerie <i>Prof. Enrico Soranzo – Boku University</i>	11:00-11:30
Applicazioni di Intelligenza Artificiale per lo studio di versanti in frana nell'Appennino Meridionale <i>Prof. Nunzio Losacco – Politecnico di Bari</i>	11:30-12:00
DOMANDE E DISCUSSIONE	12:00-12:30
PRANZO	12:30-14:00
RELAZIONI SESSIONE POMERIGGIO	
Utilizzo di modelli surrogati per l'analisi del comportamento di sistemi di ancoraggio a piastra per strutture galleggianti <i>Prof. Alessio Mentani – Università di Bologna</i>	14:00-14:30
Sviluppo di modelli di machine learning per l'installazione di cavi sottomarini a partire da indagini offshore <i>Prof. Gabriele Della Vecchia – Politecnico di Milano</i>	14:30-15:00
DOMANDE E DISCUSSIONE	15:00-15:30
TAVOLA ROTONDA	
Moderano: <i>Prof. Emilio Bilotta – Università di Napoli Federico II</i> <i>Prof. Michele Calvello – Università di Salerno</i> <i>Prof.ssa Francesca Casini – Università di Roma Tor Vergata</i>	15:30-16:30