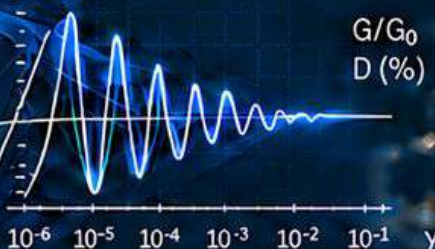


CONVEGNO

GEOTECNICA AVANZATA

CARATTERIZZAZIONE SPECIALISTICA DEI TERRENI E DELLE ROCCE

Prove geotecniche di rigidità, resistenza e risposta sismica per l'analisi numerica e la progettazione geotecnica e prove geomeccaniche per la determinazione delle caratteristiche fisico-meccaniche delle rocce.



PROVE
CICLICHE



CARATTERIZZAZIONE
DINAMICA



PARAMETRI
E MODELLI COSTITUTIVI



APPLICAZIONI
E CASI STUDIO



Camera di Commercio
Genova

c/o CCIAA di Genova
Sala del Bergamasco
Via Garibaldi, 4 - GENOVA



GIOVEDÌ
5 NOVEMBRE 2026
8.30 - 13.00

con la collaborazione di

RINA

SGL
Servizi Geotecnici Liguri Srl

CONVEGNO

GEOTECNICA AVANZATA

CARATTERIZZAZIONE SPECIALISTICA DEI TERRENI E DELLE ROCCE

PROGRAMMA

8:30 - 8:45 Registrazione partecipanti

8:45 - 9:00 Saluti istituzionali

9:00 - 9:20 **Prove per la determinazione del decadimento del modulo di rigidità e dello smorzamento dei terreni**

Focus sul comportamento dei terreni a piccole e medie deformazioni, con particolare attenzione alla variazione del modulo di rigidità (G/G_0) e del fattore di smorzamento al crescere della deformazione. Le prove sono fondamentali per le analisi di risposta sismica locale, la modellazione dinamica e la corretta rappresentazione del comportamento non lineare dei terreni.
Geol. Simone Dellepiane (RINA Consulting).

9:20 - 9:40 **Prove per la determinazione della resistenza alla liquefazione**

Inquadramento teorico e sperimentale del fenomeno della liquefazione dei terreni saturi, con approfondimento sulle prove di laboratorio avanzate (cicliche) utilizzate per stimare la resistenza ciclica e il potenziale di liquefazione. Applicazioni pratiche in ambito sismico e progettazione geotecnica.
Ing. Fabrizio Panico (RINA Consulting).

9:40 - 10:00 **Prove meccaniche avanzate per la determinazione della resistenza al taglio e del modulo elastico**

Panoramica sulle prove di laboratorio avanzate (triassiali monotone e cicliche, torsionali, ecc.) per la determinazione dei parametri di resistenza al taglio e rigidità dei terreni. Particolare attenzione alla corretta interpretazione dei risultati e al loro utilizzo nei modelli costitutivi per analisi numeriche.
Ing. Fabrizio Panico (RINA Consulting).

10:00 - 10:20 Discussione e sessione domande & risposte

10:20 - 10:50 Pausa caffè e Networking

10:50 - 11:50 **Prove di laboratorio per la determinazione delle principali caratteristiche fisiche e meccaniche delle rocce**

Panoramica sulle principali prove di laboratorio per la determinazione delle caratteristiche fisiche e delle proprietà meccaniche delle rocce a supporto della progettazione.
Geol. Dario Filippi (SGL).

11:50 - 12:10 **Prova bender element per la determinazione della velocità delle onde di taglio (V_s)**

Introduzione alla prova bender element per la misura della velocità delle onde di taglio (V_s) e la determinazione del modulo di rigidità a piccolissime deformazioni (G_0). Applicazioni pratiche per la caratterizzazione dinamica dei terreni e l'integrazione con prove geofisiche in sito.
Ing. Fabrizio Panico (RINA Consulting).

12:10 - 12:30 **Prove non convenzionali per la riduzione dei tempi di consegna e l'ottimizzazione delle analisi numeriche**

Presentazione di metodologie sperimentali e approcci alternativi che consentono di ottenere parametri geotecnici affidabili in tempi più rapidi, riducendo il numero di prove complesse e supportando in modo efficace la calibrazione dei modelli numerici.
Ing. Fabrizio Panico (RINA Consulting).

12:30 - 13:00 Discussione, sessione domande & risposte e chiusura lavori



Camera di Commercio
Genova

c/o CCIAA di Genova
Sala del Bergamasco
Via Garibaldi, 4 - GENOVA



GIOVEDÌ
5 NOVEMBRE 2026
8.30 - 13.00

con la collaborazione di

RINA

SGL
Servizi Geotecnici Liguri Srl