

## 11th International Course on Geotechnical and Structural Monitoring

È ormai sempre più evidente come il ruolo del monitoraggio geotecnico e strutturale rappresenti un elemento cruciale per lo sviluppo sostenibile e per la riduzione del rischio. Monitorare il comportamento del terreno, delle strutture e delle infrastrutture ad oggi rappresenta un'attività essenziale per la nostra sicurezza ma anche per l'ottimizzazione delle costruzioni e la riduzione delle tempistiche e dei costi nella pratica ingegneristica.

Negli anni si sono sviluppate in questo contesto numerose soluzioni e strumentazioni tecniche che, da un lato, hanno rappresentato una grande opportunità professionale e, dall'altro, hanno comportato una notevole difficoltà degli operatori nel mantenere un adeguato livello di preparazione.

Con l'obiettivo di fornire a ingegneri, geologi e tecnici, ma anche a project managers ed a responsabili che si occupano della gestione del rischio, una formazione allineata con i nuovi sviluppi del settore, [NHAZCA S.r.l.](#) organizza dal 2014 l'International Course on Geotechnical and Structural Monitoring (ICGSM), iniziativa cresciuta anno dopo anno e che ha visto la partecipazione di oltre 700 esperti, studiosi e professionisti del settore provenienti da oltre 60 paesi di 6 continenti.

È in questa prospettiva che siamo lieti di invitarvi a partecipare alla [11° edizione dell'International Course on Geotechnical and Structural Monitoring](#) che si svolgerà a Poppi (Ar), luogo dove avvenne la prima edizione del 2014, dal **23 al 26 Giugno 2025**.

Ad oggi, l'ICGSM è uno dei più importanti eventi internazionali di formazione professionale sul ruolo delle attività di monitoraggio nell'ingegneria geotecnica e strutturale incentrata principalmente nelle seguenti aree di attività:

- Grandi e piccole infrastrutture
- Gallerie
- Dighe
- Scavi
- Pendii artificiali e naturali
- Fondazioni
- Trasporti
- Miniere
- Petrolio e gas
- Beni culturali

Questa nuova edizione dell'ICGSM è stata strutturata in modo da offrire ai partecipanti un'ampia panoramica dei temi e delle problematiche più interessanti nel campo del monitoraggio geotecnico e strutturale mediante una ricca programmazione formativa.

Il corso si sviluppa su **quattro giorni** ricchi di eventi, a partire da una panoramica generale sul monitoraggio geotecnico e strutturale per fornire solide basi sui temi successivi.

## PROGRAMMA

23 Giugno 2025	Icebreaker event
24 Giugno 2025	Master Classes & Exhibition
25 Giugno 2025	Field Trip & ICGSM Party
26 Giugno 2025	Master Classes & Exhibition

I temi trattati durante le lezioni copriranno, tra gli altri, i seguenti ambiti:

- Tendenze attuali e future nel monitoraggio geotecnico e strutturale
- Progettazione di programmi di monitoraggio, installazione e panoramica sui sensori
- Acquisizione e gestione dei dati di monitoraggio
- Interpretazione dei dati e trasformazione in informazioni utili
- Applicazioni del monitoraggio, tra cui standard per frane, infrastrutture lineari (ferrovie, ponti, tunnel, strade, piste aeroportuali) e risorse naturali (dighe, miniere, oleodotti).

Il programma include anche **sessioni di Q&A con esperti**, presentazioni di progetti di monitoraggio e pitch tecnologici da parte dei partecipanti.

Per tutti i dettagli riguardanti le quote di iscrizione e la registrazione vai al sito web di [ICGSM 2025](#).

Per maggior dettaglio sul programma e sugli speakers visita il sito internet del corso (<https://www.geotechnicalmonitoring.com/program-2025/>).