

11th International Course on Geotechnical and Structural Monitoring

ORGANIZZATORI:

NHAZCA S.r.l (Organizzatore)

NHAZCA (Natural HAZards Control and Assessment), Startup della Sapienza Università di Roma, è una società di servizi e consulenza, leader nell'analisi e nel monitoraggio per la gestione e la mitigazione dei rischi dei pericoli naturali e delle grandi infrastrutture.

Grazie al costante impegno nell'innovazione e nell'ottimizzazione delle più recenti tecnologie di telerilevamento, NHAZCA fornisce soluzioni all'avanguardia per la gestione, il controllo e il monitoraggio dei rischi naturali e antropici, supportando la costruzione e l'amministrazione di grandi infrastrutture.

NHAZCA promuove corsi di formazione altamente professionalizzanti, in particolare sul tema del monitoraggio geotecnico e strutturale, sulle applicazioni del telerilevamento e sul supporto alla pianificazione territoriale e progettazione. Dal 2014 l'offerta formativa di NHAZCA si è distinta con l'organizzazione dell'*International Course on Geotechnical and Structural Monitoring (ICGSM)*: un momento di incontro e di confronto per il mondo professionale, accademico ed industriale, del monitoraggio geotecnico e strutturale, con la partecipazione dei principali esperti a livello internazionale.

NHAZCA è leader internazionale nei servizi di monitoraggio attraverso tecnologie innovative come l'interferometria SAR satellitare (A-DInSAR) e terrestre (TInSAR). NHAZCA sviluppa anche la tecnologia PhotoMonitoring per monitorare con estrema precisione cambiamenti e movimenti superficiali di strutture e terreni utilizzando immagini acquisite da diverse piattaforme (terrestri, aeree, satellitari) e sensori (ottici, multispettrali, infrarossi, radar).

Intelligearth

IntelligEarth S.r.l. è una startup innovativa fondata nel 2023 come startup dell'Università "La Sapienza" di Roma. La missione principale consiste nel rivoluzionare il settore del monitoraggio e condurre valutazioni complete dei rischi naturali. La strategia si basa sull'elaborazione mediante AI e sulla forza della comunità. Ciò che contraddistingue l'azienda è l'integrazione perfetta di competenze provenienti dal mondo accademico, scientifico e imprenditoriale, permettendo di trasformare idee visionarie in soluzioni pionieristiche. Questa sinergia multidisciplinare rende possibile convertire visioni ambiziose in azioni concrete. IntelligEarth rappresenta non solo un gruppo di professionisti, ma una realtà visionaria unita dal sogno comune di salvaguardare il patrimonio culturale e l'ambiente, combinando tecnologie terrestri e spaziali.

PROGRAMMA:

VEDI ALLEGATO A

OBIETTIVI FORMATIVI:

Il Corso 11th International Course on Geotechnical and Structural Monitoring prevede lezioni frontali e tavole rotonde dedicate a casi di studio e nuove tecnologie e metodologie nel monitoraggio geotecnico e strutturale. Il partecipante acquisirà specifiche conoscenze in ambito di monitoraggio geotecnico e strutturale applicato a: i) sistemi di monitoraggio,

progettazione e implementazione; ii) tecnologie di monitoraggio innovative in ambito geotecnico e strutturale ad analisi dati; iii) monitoraggio applicato a monumenti ed edifici storici; iv) monitoraggio applicato a processi di frana in terra ed in roccia; v) monitoraggio delle dighe; vi) monitoraggio applicato alle georisorse in contesti minerari ed oil and gas; vii) monitoraggio infrastrutturale in fase di esecuzione ed in esercizio di strade, ferrovie, gallerie, ponti.

VEDI ALLEGATO B

ELENCO DOCENTI CON RELATIVO CURRICULUM:

VEDI ALLEGATO C

DURATA DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA AL NETTO DI PAUSE (SESSIONI FORMATIVE DA ACCREDITARE), DATA DI SVOLGIMENTO, SEDI:

24 Giugno 2025: Corso e Expo

- Durata senza pause: 7 ore
- Location: Sala conferenze di Poppi (AR)

25 Giugno 2025: Field trip

- Durata senza pause: 7 ore
- Location: Poggio Baldi Landslide Monitoring Laboratory (Santa Sofia, FC)

26 Giugno 2025: Corso e Expo

- Durata senza pause: 7 ore
- Location: Sala conferenze di Poppi (AR)

QUOTA DI REGISTRAZIONE

Early Registration (registrazioni entro il 28 febbraio)	Accesso illimitato alle Master Class e EXPO + materiale didattico + Field Trip + Icebreaking event + ICGSM Party	1200,00 €
Regular Registration	Accesso illimitato alle Master Class e EXPO + materiale didattico + Field Trip + Icebreaking event + ICGSM Party	1500,00 €