

Modalità di Iscrizione

L'iscrizione deve essere effettuata attraverso il sito <https://www.cism.it/>, provvedendo al versamento della quota secondo le modalità riportate.

- **Partecipazione in presenza e on-line: Euro 150,00**

(esente IVA art. 10 c.1 n.20/ DPR 633/72).

Termine per le iscrizioni: **13 novembre 2026**

I partecipanti da remoto, riceveranno il link per l'accesso alla piattaforma entro la giornata precedente all'evento.

Per gli **Ingegneri** iscritti all'albo è prevista l'assegnazione di **12 CFP**. Durante la registrazione on-line, gli interessati ai CFP sono tenuti a segnalare nel campo note l'Ordine di appartenenza e il relativo numero di iscrizione.

Il riconoscimento dei suddetti crediti formativi è subordinato al superamento di un test di verifica e alla presenza per tutta la durata del corso (non è prevista la partecipazione in modalità mista, ovvero parte in presenza e parte on-line).

È possibile richiedere la cancellazione della propria registrazione e ricevere rimborso della quota scrivendo alla segreteria (info@cism.it) entro il 26 ottobre 2026.

Non è previsto rimborso per le cancellazioni ricevute oltre i termini previsti.

I pagamenti errati prevedono una penale di Euro 50,00.

INFORMAZIONI

Centro Internazionale di Scienze Meccaniche (Sede del Corso)
Palazzo del Torso - Piazza Garibaldi 18, Udine
tel. 0432 248511 | E-mail: info@cism.it | <http://www.cism.it>

ACADEMIC YEAR 2026
Advanced Professional Training

Centre International des Sciences Mécaniques
International Centre for Mechanical Sciences



PROGETTAZIONE DI FONDAZIONI E OPERE DI SOSTEGNO IN CONDIZIONI SISMICHE

Coordinato da

Luca de Sanctis

Università degli Studi di Napoli Parthenope

Commissione Tecnico-Scientifica:

F. Crosilla (Coordinatore),

A. De Simone (Segretario Generale CISM),

M. Blasone, C. Bedon, R. Nascimbene,

M. Nicolini e S. Rampello.

In collaborazione con

AGI Associazione
Geotecnica
Italiana

Udine, 26-27 novembre 2026

PROGETTAZIONE DI FONDAZIONI E OPERE DI SOSTEGNO IN CONDIZIONI SISMICHE

Il corso si propone di fornire ai partecipanti conoscenze avanzate e strumenti operativi per il progetto di fondazioni – superficiali, a cassone e profonde – e opere di sostegno in condizioni sismiche. Il primo obiettivo del corso è quello di sviluppare competenze sulla modellazione dell'interazione terreno-struttura in condizioni sismiche tenendo conto degli sviluppi recenti della ricerca e degli attuali orientamenti normativi. Le fondazioni sono parte di un organismo strutturale fuori terra, e in questo caso il modello d'interazione non può prescindere dal metodo di analisi della struttura. Nel caso delle opere di sostegno, le metodologie di analisi si possono distinguere in funzione della modalità di rappresentazione dell'azione sismica (spettri di risposta, storie temporali). In tutti i casi, sia per le fondazioni sia per le opere di sostegno, la scelta non è univoca, e ci si soffermerà sui limiti e sui vantaggi delle attuali strategie di analisi. Il secondo obiettivo è quello di sviluppare competenze sulla valutazione della prestazione. Questa può essere effettuata in termini di spostamenti – verificando la duttilità in corrispondenza degli spostamenti calcolati – oppure in termini di forze.

Il corso comprende un inquadramento iniziale sui principi di progettazione in zona sismica e alcune sessioni pratiche su casi reali. È destinato a ingegneri civili e ambientali che intendono consolidare le proprie competenze nella progettazione sismica di fondazioni e opere di sostegno, garantendo efficienza, affidabilità e conformità alle normative.

RELATORI

Ernesto Cascone

Università degli Studi di Messina

Riccardo Conti

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Luca de Sanctis

Università degli Studi di Napoli Parthenope

Domenico Gaudio

Sapienza Università di Roma

Luca Masini

Sapienza Università di Roma

PROGRAMMA

Giovedì 26 novembre 2026

09.00-09.30 *Registrazione*

09.30-11.30 **LUCA DE SANCTIS**

Principi di progettazione delle fondazioni in zona sismica: modelli di interazione, metodi di analisi, criteri di verifica

Intervallo

11.45-12.45 **ERNESTO CASCONI**

Verifiche di fondazioni superficiali sotto azioni multi-componente con il metodo delle forze. I parte

Pausa Pranzo

13.45-14.45 Verifiche di fondazioni superficiali sotto azioni multi-componente con il metodo delle forze. Il parte

14.45-15.45 **LUCA DE SANCTIS**

Sviluppi recenti nel progetto delle fondazioni su pali in zona sismica. I parte

Intervallo

16.00-17.00 Sviluppo recenti nel progetto delle fondazioni su pali in zona sismica. Il parte

Venerdì 27 novembre 2026

09.00-11.00 **DOMENICO GAUDIO**

Analisi e progetto di fondazioni a cassone in condizioni sismiche.

Intervallo

11.15-13.15 **RICCARDO CONTI**

Progettazione dei muri di sostegno e delle paratie in condizioni sismiche. Metodi pseudostatici e metodi agli spostamenti

Pausa Pranzo

14.15-16.15 **LUCA MASINI**

Progettazione delle opere di sostegno in terra rinforzata. Approcci semplificati e metodi avanzati.