

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: **6 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 **8 CFP**. Durante la registrazione on-line, gli interessati ai CFP sono tenuti a segnalare 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 20 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

Centro Internazionale di Scienze Meccaniche
International Centre for Mechanical Sciences



IL CALCOLO E LA TECNOLOGIA DEGLI ANCORANTI. ANCORAGGI MECCANICI E CHIMICI: IMPIEGO, CODICI NORMATIVI, ANALISI E VERIFICHE

Coordinato da

Giovanni Muciaccia
Politecnico di Milano

Roberto Nascimbene
IUSS Pavia

Commissione Tecnico-Scientifica:

F. Crosilla (Coordinatore),
A. De Simone (Segretario Generale CISM),
M. Blasone, C. Bedon, R. Nascimbene,
M. Nicolini e S. Rampello.

Udine, 20 novembre 2026

IL CALCOLO E LA TECNOLOGIA DEGLI ANCORANTI. ANCORAGGI MECCANICI E CHIMICI: IMPIEGO, CODICI NORMATIVI, ANALISI E VERIFICHE

Il corso si propone di fornire una visione d'insieme chiara e aggiornata sui principi fondamentali che regolano il comportamento e l'utilizzo degli ancoranti nel calcestruzzo, con particolare riferimento al contesto normativo nazionale ed europeo. Partendo dal quadro delineato dal D.M. 17/01/2018 (NTC) e dall'Eurocodice 2 – EN 1992-4 oltre che dalle normative di prodotto (EAD), il corso introduce i principali concetti legati alla progettazione e alla verifica degli ancoranti, evidenziando il ruolo delle valutazioni tecniche europee (ETA) e le implicazioni per l'impiego in ambito statico e sismico. Vengono quindi richiamati, in forma accessibile ma tecnicamente rigorosa, i meccanismi di funzionamento degli ancoraggi meccanici e chimici, con attenzione ai parametri che ne influenzano la risposta, quali le caratteristiche del supporto, le condizioni di posa e la tipologia di carico. Una parte significativa è dedicata agli aspetti applicativi, con indicazioni generali sulle modalità di scelta e installazione degli ancoranti e sulle principali criticità riscontrabili in fase esecutiva. Il corso intende inoltre fornire elementi utili per comprendere il ruolo degli ancoraggi nel comportamento complessivo delle strutture, anche in presenza di azioni dinamiche.

L'approccio adottato è volutamente generale e orientato alla pratica professionale, con l'obiettivo di supportare progettisti, direttori lavori e tecnici di cantiere in un utilizzo più consapevole e informato di questi sistemi.

RELATORI

Giovanni Muciaccia

Politecnico di Milano

Roberto Nascimbene

IUSS Pavia

PROGRAMMA

Venerdì 20 novembre 2026

08.30-09.00 *Registrazione*

09.00-11.00 **ROBERTO NASCIMBENE**

Il modulo introduce il quadro normativo degli ancoranti secondo NTC 2018 ed EN 1992-4, illustrando in modo generale i criteri di progettazione, certificazione (ETA/EAD), classificazione per uso statico e sismico e scelte tecniche connesse alle tipologie edilizie.

Intervallo

11.15-13.15 **GIOVANNI MUCIACCIA**

Il modulo sintetizza i principi di funzionamento degli ancoraggi meccanici e chimici, analizzando i meccanismi resistenti a trazione e taglio, le modalità di rottura e l'influenza dei principali parametri del supporto e delle condizioni geometriche e di posa

Pausa Pranzo

14.15-16.15 **GIOVANNI MUCIACCIA**

Il modulo affronta l'influenza delle azioni applicate, inclusi carichi ciclici e dinamici, e il ruolo degli ancoraggi nel comportamento strutturale complessivo, con richiami a duttilità, dissipazione energetica e criticità legate all'impiego in elementi in calcestruzzo armato.

Intervallo

16.30-18.30 **GIOVANNI MUCIACCIA**

Il modulo tratta le applicazioni pratiche degli ancoranti, illustrando criteri generali di scelta, principi di corretta installazione e principali criticità esecutive. Viene evidenziata l'importanza del controllo in cantiere e del collegamento tra progetto, prodotto e posa