

Modalità di Iscrizione

L'iscrizione si effettua attraverso la nostra pagina WEB <https://www.cism.it/en/activities/courses/l2601/> e versando la 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).

Posti limitati. Termine per le iscrizioni: **26 gennaio 2026**

È possibile richiedere la cancellazione della propria registrazione e ricevere rimborso della quota scrivendo alla segreteria (info@cism.it) entro il 4 gennaio 2026.

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

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

Crediti Formativi Professionali (CFP)

Per gli Ingegneri iscritti all'albo **con partecipazione in presenza (presenti in sede)** è previsto il riconoscimento di **6 CFP**. Durante la registrazione on-line, gli interessati ai CFP devono indicare nel campo "note" l'Ordine di appartenenza e il relativo numero di iscrizione*.

Il riconoscimento dei crediti formativi è subordinato al superamento di un test di verifica e alla presenza per tutta la durata del corso.

***Nota importante:** *Si ricorda che, ai fini dell'accreditamento, in conformità con le disposizioni del CNI, la partecipazione al corso in modalità FAD (Online) è riservata esclusivamente agli iscritti della provincia di Udine.*

Non è possibile partecipare in modalità mista (parte in presenza e parte on-line).

INFORMAZIONI

Segreteria del CISM

Centro Internazionale di Scienze Meccaniche (Sede del Corso)

Palazzo del Torso - Piazza Garibaldi 18

33100 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



STRUTTURE IN MATERIALI COMPOSITI RINFORZATI IN FIBRE DI VETRO (PRFV)

Coordinato da

Chiara Bedon

Università degli Studi di Trieste

Manuela Buttazzi

M.M. srl, Udine

Coordinatore Scientifico Corsi APT

Fabio Crosilla

Udine, 4 febbraio 2026

STRUTTURE IN MATERIALI COMPOSITI RINFORZATI IN FIBRE DI VETRO (PRFV)

Il corso è dedicato ad approfondire gli aspetti tecnici e normativi relativi all'uso e alla progettazione di strutture in materiali compositi rinforzati in fibra di vetro (PRFV), comunemente noti come vetroresina. Verrà dedicata un'attenzione particolare ai profili pultrusi, ai grigliati stampati, al loro utilizzo in costruzioni e infrastrutture.

Le lezioni frontali prevedono un'analisi preliminare ma esaustiva sulle potenzialità di questi materiali in ambito ingegneristico e architettonico. Verranno successivamente approfonditi i riferimenti normativi attualmente disponibili in Italia ed Europa per la loro analisi e progettazione strutturale. Si richiameranno i concetti progettuali principali sui quali è stato elaborato il documento tecnico CNR-DT 205/2007, fra i primi documenti tecnici ad essere pubblicati – a livello Europeo – a supporto della progettazione con profili pultrusi. Si analizzerà poi la più recente CEN/TS 19101, specifica tecnica destinata ad evolvere nel nuovo Eurocodice 11 sui compositi strutturali, di cui il prof. Correia è coordinatore scientifico. Verranno quindi presentati esempi di calcolo e applicazioni pratiche, sviluppati alla luce delle indicazioni di entrambi i documenti tecnici.

Il corso offrirà anche una rassegna di case history reali, illustrando e analizzando alcuni esempi di strutture in composito realizzate per diversi settori e impieghi, e mettendone in evidenza i principali vantaggi tecnici: leggerezza, resistenza alla corrosione e rapidità di montaggio.

Infine, verranno condivisi i risultati di attività di ricerca e progetti sperimentali sviluppati da M.M. srl in collaborazione con varie università italiane e internazionali.

RELATORI

Chiara Bedon - Università degli Studi di Trieste

Manuela Buttazzi - M.M. srl a socio unico

Francesco Ciani - M.M. srl a socio unico

João Ramôa Correia - Instituto Superior Técnico
Università di Lisbona, Portogallo

José Gonilha - Instituto Superior Técnico
Università di Lisbona, Portogallo

Fabio Minghini - Università di Ferrara

PROGRAMMA

09.00-09.30 *Registrazione*

09.30-10.30 **Chiara Bedon**

Introduzione, materiale, evoluzione, tipi di applicazioni

10.30-11.30 **Fabio Minghini**

Progettazione di strutture in materiali compositi PRFV, alla luce delle Istruzioni CNR-DT 205/2007

11.30-11.45 *Intervallo*

11.45-12.45 **João Ramôa Correia**

Progettazione di strutture in materiali compositi PRFV, con riferimento alla CEN/TS 19101 (futuro Eurocodice)

12.45-14.15 *Pausa pranzo*

14.15-15.15 **José Gonilha**

Progettazione di strutture in materiali compositi PRFV, in riferimento alla CEN/TS 19101 (futuro Eurocodice): applicazioni

15.30-15.45 *Intervallo*

15.15-16.15 **Francesco Ciani**

Casi studio di strutture realizzate per diverse applicazioni

16.30-17.30 **Manuela Buttazzi**

Sviluppo di attività di ricerca a progetti sperimentali relativi ai materiali compositi