

# Corso formativo online COSTRUIRE CON I PROFILI SOTTILI IN ACCIAIO FORMATI A FREDDO

13, 20, 27 MARZO e  
3, 10 APRILE 2025

20 CFP Ingegneri  
per gli Iscritti all'Albo di Milano

Partecipazione aperta a tutti  
gli Ingegneri interessati  
con rilascio attestato di partecipazione

Nel panorama sempre più competitivo del mercato delle costruzioni, la scelta dei materiali, della tecnologia e dei prodotti da utilizzare gioca un ruolo fondamentale nella riduzione dei costi e dei tempi di realizzazione, nonché sulla capacità del sistema costruttivo di garantire requisiti prestazionali in termini di sicurezza, durabilità ed eco-efficienza. In tale contesto, le costruzioni a secco che utilizzano profili sottili in acciaio formati a freddo - note come costruzioni Cold-Formed Steel (CFS) o LightWeight Steel (LWS) - rappresentano una soluzione innovativa, capace di combinare elevate prestazioni strutturali, qualità costruttiva e rapidità di esecuzione.

Grazie alla loro versatilità, queste tecnologie rispondono efficacemente alle esigenze di una Committenza sempre più attenta a criteri di efficienza e sostenibilità.

Partendo da questa premessa, il corso mira a fornire le informazioni di base che caratterizzano le soluzioni costruttive CFS/LWS, evidenziandone i vantaggi ed il loro potenziale in un approccio progettuale integrato e sostenibile. In particolare, dopo un'introduzione generale ai sistemi costruttivi in oggetto, verranno approfonditi preliminarmente i modelli teorici e numerici per la valutazione della capacità portante dei profili sottili, la cui sezione trasversale rientra generalmente in Classe 4, e dei relativi sistemi di connessione, per poi esaminare le principali soluzioni strutturali utilizzate per gli edifici.

La parte conclusiva sarà dedicata alla progettazione sismica delle strutture CFS/LWS, con particolare attenzione all'evoluzione della normativa europea e alle più recenti metodologie di calcolo e progettazione.



## PROGRAMMA

### giovedì 13 marzo

- Introduzione ai sistemi costruttivi in profili sottili di acciaio formati a freddo. Tecnologia e peculiarità dei profili sottili formati a freddo e dei relativi sistemi costruttivi, normative di riferimento, studi e ricerche sulle prestazioni sismiche, esempi applicativi.

Prof. Raffaele Landolfo, Università degli Studi di Napoli Federico II

- Metodi e strumenti di valutazione della sostenibilità e circolarità di edifici con profili in acciaio sagomati a freddo.

Prof. Marta Maria Sesana, Università degli Studi di Brescia, Responsabile Scientifica Commissione Sostenibilità FPA

### giovedì 20 marzo

- Modelli analitici per la valutazione della capacità portante dei profili sottili. Progettazione dei profili in accordo alle norme nazionali ed europee: ipotesi e requisiti generali, modelli per l'instabilità locale e distorsionale, verifiche di resistenza e instabilità.

Prof. Luigi Fiorino, Università degli Studi di Napoli Federico II

- Modelli di capacità in accordo alle norme: esempi applicativi. Verifiche di resistenza e instabilità di membrature inflesse.

Prof. Alessandro Prota, Università degli Studi di Napoli Federico II

- Modelli di capacità in accordo alle norme: esempi applicativi. Verifiche di resistenza e instabilità di membrature compresse.

Prof. Aldo Milone, Università degli Studi di Napoli Federico II

### giovedì 27 marzo

- Metodologie numeriche per la valutazione della capacità portante dei profili sottili. Principi di modellazione numerica: metodo delle strisce finite e degli elementi finiti; disposizioni normative relative al calcolo della capacità basata su analisi numeriche.

- Metodologie numeriche e modelli di capacità: esempi applicativi e confronti. Verifiche di resistenza e instabilità di profili sottili attraverso metodi numerici e confronto con le previsioni dei modelli di capacità normativi

Prof. Aldo Milone, Università degli Studi di Napoli Federico II

- Strutture portanti con profili LSF, edifici di nuova costruzione, sopraelevazioni. Case History.

Ing. Domenico D'asta, Scaff System

### giovedì 3 aprile

- Sistemi di connessione: aspetti tecnici e teorici. Tipologie di connessione e loro classificazione, viti, chiodi, rivetti, bulloni, ancoranti, comportamento strutturale delle unioni meccaniche, progettazione delle unioni con viti o con bulloni in accordo alle norme nazionali ed europee.

- Sistemi di connessione: esempi applicativi. Progettazione delle unioni con viti o con bulloni soggette a taglio e/o trazione in accordo alle norme nazionali ed europee.

Prof. Alessandro Prota, Università degli Studi di Napoli Federico II

- Light Steel Frame e Sistemi Off-Site: vantaggi e caratteristiche

Ing. Alessandro Bellamoli, Manni Green Tech

### giovedì 10 aprile

- Principi generali di progettazione sismica in accordo alla seconda generazione dell'Eurocodice 8 Introduzione alla nuova normativa europea, regole generali, edifici in acciaio, edifici in profili sottili formati a freddo.

Prof. Raffaele Landolfo, Università di Napoli Federico II

- Regole di dettaglio per la progettazione in zona sismica di edifici in profili sottili formati a freddo. Sistemi sismoresistenti, strutture non dissipative, strutture dissipative, principi di modellazione strutturale

Prof. Luigi Fiorino, Università degli Studi di Napoli Federico II

- Test di apprendimento finale

## CREDITI FORMATIVI

In considerazione delle numerose richieste pervenute a Fondazione Promozione Acciaio per l'organizzazione di un'attività formativa tecnico-specialistica in merito alla progettazione di profili in classe 4 ed alla luce delle recenti disposizioni introdotte dal CNi con le nuove "Linee di Indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale - Testi Unici 2025", il presente corso è stato accreditato con l'Ordine degli Ingegneri di Milano per 20 CFP.

Desideriamo però offrirlo anche a tutti i professionisti interessati ed iscritti agli altri Ordini territoriali ai quali sarà rilasciato l'attestato di partecipazione al corso.

Pertanto, le **QUOTE DI PARTECIPAZIONE** sono così definite:

-Ingegneri iscritti all'Ordine di Milano € 231,80 (€ 190,00 + IVA)

-Ingegneri iscritti ad altri Ordini territoriali € 183,00 (€ 150,00 + IVA)

## ISCRIZIONI

Iscrizione obbligatoria al seguente [LINK](#) entro il 7 marzo 2025.

Posti disponibili per gli iscritti all'Ordine di Milano: 100

Per ufficializzare l'iscrizione, il pagamento dovrà essere effettuato entro venerdì 7 marzo 2025.

## MATERIALE FORNITO

Materiale tecnico attinente i temi trattati, Atti del corso, Attestato di partecipazione.

## ORARIO LEZIONI

Le lezioni, erogate in FAD Sincrona, si terranno dalle ore 9.00 alle ore 13.00 sulla piattaforma GotoWebinar.

Fondazione Promozione Acciaio si riserva di annullare l'attività formativa in qualsiasi momento, restituendo agli iscritti quanto già versato.

## PER INFORMAZIONI

Fondazione Promozione Acciaio - Dr.ssa Gloria Ronchi

Tel 02.86313020 - Mail [g.ronchi@fpacciaio.it](mailto:g.ronchi@fpacciaio.it)