

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

13, 20, 23 MARZO e
3, 10 APRILE 2025

**20 CFP
INGEGNERI**

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 basato 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 Seel 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

Previsto il riconoscimento di 20 CFP, ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia. L'attribuzione dei CFP sarà garantita alla frequenza di almeno il 90% della durata complessiva del corso ed al superamento del test di apprendimento finale.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 183,00 (€ 150,00 + IVA)

ISCRIZIONI

Iscrizione obbligatoria al seguente [LINK](#) entro il 12 marzo 2025 con contestuale invio della distinta di versamento all'indirizzo: segreteria@fpacciaio.it

Chiusura iscrizioni: mercoledì 12 marzo 2025, ore 13.00.

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