

**La Commissione Strutture organizza un evento formativo  
in materia di strutture di acciaio (4 CFP + 8 CFP)**

**con il contributo incondizionato degli SPONSOR**



## **Costruire con i profili sottili in acciaio formati a freddo**



**Modulo A – seminario**

**GIOVEDÌ 25 SETTEMBRE 2025 | ore 14:00 - 18:15**

**Modulo B – corso**

**VENERDÌ 26 SETTEMBRE 2025 | ore 09:00 - 18:30**

**Evento in presenza**

**Sala Auditorium • Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia**

**Via Santa Teresa, 12 – 37135 Verona**

Coordinatore Scientifico: Ing. Paolo Adami

Coordinatore Segretario Commissione Strutture, Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia

### **OBIETTIVO FORMATIVO**

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 dai 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, l'evento mira nella prima giornata a fornire le informazioni di base che caratterizzano le soluzioni costruttive CFS/LWS, evidenziandone i vantaggi rispetto ai sistemi tradizionali e il loro potenziale in un approccio progettuale integrato e sostenibile, e nella seconda giornata ad approfondire i modelli per la valutazione della capacità portante dei profili sottili, la cui sezione trasversale rientra generalmente in Classe 4, il calcolo dei sistemi di connessione e la progettazione sismica delle strutture CFS/LWS, con particolare attenzione all'evoluzione della normativa europea.

## PROGRAMMA

### Modulo A • SEMINARIO • GIOVEDÌ 25 SETTEMBRE 2025

- 13:45 *Registrazione dei partecipanti*  
Saluti Istituzionali e introduzione del Seminario
- 14:00 **Introduzione ai sistemi costruttivi in profili sottili di acciaio formati a freddo**
- Tecnologia e peculiarità dei profili sottili formati a freddo
  - Normative di riferimento
  - Studi e ricerche sulle prestazioni sismiche
- Prof. Ing. Raffaele Landolfo** • Università di Napoli Federico II
- 16:00 *Pausa*
- 16:15 **Valutazione della sostenibilità e circolarità del sistema costruttivo**
- Metodi e strumenti
  - Cenni sui principi della progettazione
- Prof. Marta Maria Sesana** • Dip. DICATAM Università degli Studi di Brescia
- 17:15 **Vantaggi e caratteristiche**
- Produzione off-site e montaggio on-site
  - Dettagli costruttivi
  - Esempi di realizzazioni
- Ing. Alessandro Bellamoli** • Manni Green Tech
- 18:15 *Chiusura dei lavori*

## Modulo B • CORSO • VENERDI 26 SETTEMBRE 2025

- 08:45 *Registrazione dei partecipanti*
- 09:00 **Introduzione al calcolo dei profili sottili formati a freddo**
- Forme di instabilità e loro classificazione, Sezioni di Classe 4
  - Modelli analitici e numerici per la valutazione della capacità portante dei profili sottili
  - Progettazione dei profili in accordo alle norme nazionali ed europee. Verifiche di resistenza e stabilità
- Prof. Ing. Raffaele Landolfo** • Università di Napoli Federico II
- 11:00 *Pausa*
- 11:15 **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
  - Progettazione delle unioni con viti o con bulloni soggette a taglio e/o trazione in accordo alle norme nazionali ed europee
- Prof. Ing. Luigi Fiorino** • Università di Napoli Federico II
- 12:30 *Pausa*
- 13:30 **Principi generali di progettazione sismica in accordo alla seconda generazione dell'Eurocodice 8**
- Introduzione alla nuova normativa europea, regole generali e classi di duttilità.
  - Edifici in acciaio, sistemi sismo resistenti
  - Edifici in profili sottili formati a freddo: tipologie, fattori di comportamento e criteri di progetto
- Prof. Ing. Raffaele Landolfo** • Università di Napoli Federico II
- 15:00 *Pausa*
- 15:15 **Pareti e diaframmi di piano**
- Tipologie di pareti e solai
  - Metodologie numeriche per la progettazione delle pareti, metodologie numeriche per la modellazione dei diaframmi di piano
- Prof.ssa Ing. Nadia Baldassino** • Università di Trento
- 16:30 **Regole di dettaglio per la progettazione in zona sismica di edifici in profili sottili formati a freddo**
- Progettazione di pareti per carichi gravitazionali e orizzontali
  - Pareti controventate con piatti sottili di acciaio. Pareti controventate con pannelli di rivestimento.
  - Manuali di progettazione
- Prof. Ing. Luigi Fiorino** • Università di Napoli Federico II
- 18:00 Test di valutazione dell'apprendimento
- 18:30 Chiusura del Corso

## ISCRIZIONI

L'evento si compone di due momenti formativi, frequentabili singolarmente:

- ✓ **SEMINARIO** | 4 CFP | 25 settembre 2025
- ✓ **CORSO** | 8 CFP | 26 settembre 2025

Per il rilascio dei crediti formativi agli Ingegneri è necessaria la **presenza per il 100% della durata totale del programma formativo**, la **compilazione della scheda di valutazione dell'evento** e, in caso di **frequentazione del Corso del 26/09 il superamento del test di verifica dell'apprendimento**, ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale CNI 15/07/2013-Allegato A e relative Linee di indirizzo (Testo Unico 2025).



**Fase 1:** ISCRIZIONE INGEGNERI sul nuovo portale "Servizi online" area formazione:

- **CODICE IN25-057 - SEMINARIO 25/09** al seguente [link](#)
- **CODICE IN25-058 - CORSO 26/09** al seguente [link](#)

**Fase 2:** Il PAGAMENTO della quota di iscrizione deve essere effettuato, **DOPO L' ISCRIZIONE SUL PORTALE "SERVIZI ONLINE"**, entro il 20/09/2025 alla segreteria incaricata H25, collegandosi al seguente [link](#)

**Quote di iscrizione**

€ 30,00 + IVA • **SEMINARIO 25/09**

€ 50,00 + IVA • **CORSO 26/09**

Quota scontata per la partecipazione ad entrambi i moduli: **€ 70,00 + IVA**