



La Commissione Strutture organizza

In co-organizzazione con



Seminario (3 CFP)

STRUTTURE IBRIDE ACCIAIO-LEGNO Punti di incontro e di connessione



LUNEDI 10 NOVEMBRE 2025 | ore 14:00 - ore 18:00

Evento a pagamento in presenza

Auditorium • Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia

Via Santa Teresa, 12 – 37135 Verona

(Registrazione partecipanti a partire dalle ore 13:45)

OBIETTIVO FORMATIVO

Responsabile Scientifico: Ing. Elisa Faretina

Questo seminario è rivolto a progettisti, ingegneri strutturisti, architetti e professionisti che si occupano di costruzioni in legno e acciaio. Fornisce un aggiornamento sulle ultime tendenze e tecnologie costruttive presenti sul mercato per poterle utilizzare in progetti pratici.

Il settore delle costruzioni in legno è in costante e rapida crescita nell'ambito delle applicazioni strutturali grazie al suo ciclo di produzione virtuoso e alla percezione positiva da parte dell'utenza. Per rispondere alle richieste di mercato si sviluppano sempre nuove soluzioni ed applicazioni. Dal canto suo la costruzione metallica è un comparto tradizionale ma in continua evoluzione dal punto di vista delle soluzioni e delle prestazioni.

Una tendenza attuale e naturale è quindi quella di coniugare elementi in legno ed elementi in acciaio nella stessa struttura. Questi due materiali sono complementari e sono capaci di fornire le soluzioni più virtuose dal punto di vista dell'impatto ambientale. Il seminario si concentrerà su questa tipologia per approfondirne le specificità e le potenzialità.

Si discuteranno dettagli tecnici, vantaggi e potenzialità, ricerca e sviluppo, ottimizzazione. Allo stesso tempo si vedranno quali sono le principali sfide da superare per progettare e realizzare correttamente su base di vari studio ed esperienze reali.

ISCRIZIONI

Per il rilascio dei crediti formativi agli Ingegneri (**3 CFP, tipologia Seminario**) sono necessari la **presenza per il 100% della durata totale del programma formativo** e la **compilazione della scheda di valutazione dell'evento**, 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 EVENTO IN25-065** al seguente [link](#)

Fase 2: IL PAGAMENTO della quota di iscrizione deve essere effettuato, **DOPO L’ISCRIZIONE SUL PORTALE “SERVIZI ONLINE”**, entro il **30/10/2025** alla segreteria incaricata H25, collegandosi al seguente [link](#)

Le quote di iscrizione sono le seguenti:

- **quota agevolata: € 48,80** (€ 40,00 + I.V.A.) riservata agli iscritti all’Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia
- **quota standard: € 61,00** (€ 50,00 + I.V.A.) per gli Ingegneri dei restanti Ordini territoriali e altri Professionisti

PROGRAMMA

13:45	<i>Accoglienza e Registrazione dei partecipanti</i>
13:55	Saluti Istituzionali e introduzione del Seminario
14:00	Introduzione alle forme strutturale ibride acciaio-legno. Coabitazione e collaborazione dei due materiali; cenni alla progettazione antincendio Riccardo ZANON
14:50	Nuovi sistemi di connessione per l’ottimizzazione del processo costruttivo: prefabbricazione, strutture ibride e progettazione per lo smontaggio e il riuso Matteo ANDREOTTOLA
15:40	<i>Pausa</i>
15:50	Esempi di elementi strutturali acciaio-legno ed impiego in realizzazioni sul territorio. Caso studio 1: Condominio Tramonte-Teolo (PD): Edificio multipiano a destinazione residenziale. Caso studio 2: Edificio ARV-Trento: Prototipo di edificio multipiano a destinazione residenziale/terziario con possibilità di smontaggio e riuso totale Fabio FERRARIO
16:40	Esempi di realizzazioni particolari: Caso studio 1: Struttura reticolare per il laboratorio della facoltà di Architettura, campus dell’Università di Arkansas. Caso studio: coniugare espressione architettonica, la bellezza del per una villa a Long Island Ermano ACLER
17:30	Dibattito
18:00	Chiusura del Seminario

RELATORI



Riccardo Zanon

Laureato in Ingegneria Civile indirizzo Strutture presso l'Università di Trento e l'Università di Dresda, dopo una breve esperienza in Italia ha integrato ArcelorMittal Lussemburgo nel 2008. Ha ricoperto vari ruoli sui temi di ricerca applicata, progettazione e verifica strutturale, lavorazioni in officina e problematiche di montaggio in cantiere. I campi di applicazione sono stati sia l'edilizia civile che le infrastrutture, spesso in relazione con strutture miste. Dal 2020 collabora con l'Università del Lussemburgo, Prof. Markus Schafer, su temi di ricerca relativi all'applicazione di calcestruzzi speciali nelle strutture composte. È attualmente membro del comitato redattore dell' Eurocodice 4 e del Consiglio direttivo del CTA.



Matteo Andreottola

Ha ottenuto la laurea magistrale in Ingegneria Edile Architettura all'Università degli Studi di Trento. Ha lavorato sempre come ingegnere strutturista del legno: prima in Irlanda presso IJM Timber Frame Engineering dove progetta strutture con telaio leggero in legno. Torna poi in Italia per fare progettazione strutturale di edifici in legno presso Xlam Dolomiti seguendo grossi progetti di edifici multipiano in Australia. Dal 2019 lavora in Rothoblaas. Inizialmente come consulente tecnico principalmente per Stati Uniti, Australia, Italia, Spagna ed altri paesi e si occupa di analisi, calcolo e progettazione di connessioni, dettagli tecnici e soluzioni progettuali. Attualmente è il manager del reparto Rothoschool presso Rothoblaas. Responsabile della formazione e della organizzazione di corsi, seminari, webinar, eventi tecnici di Rothoschool. Partecipa agli stessi come relatore, anche in lingua straniera.



Fabio Ferrario

Fabio Ferrario si è laureato nel 2000 in Ingegneria Civile, indirizzo strutture, presso l'Università degli Studi di Trento. È iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Trento dal 2001. Nel 2003 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, iniziando un percorso accademico come assistente e ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria di Trento, con una specializzazione nella progettazione sismica delle strutture. Durante la sua carriera accademica e professionale, ha partecipato a numerosi progetti di ricerca sia a livello nazionale (MIUR) che internazionale (RFCS), ed è autore di diverse pubblicazioni scientifiche nel campo dell'ingegneria strutturale. È stato relatore in numerosi eventi accademici e professionali, contribuendo alla diffusione di nuove normative e approcci progettuali, in particolare nell'ambito della progettazione sismica. Nel 2009 ha ottenuto l'abilitazione per la progettazione al fuoco e da allora è referente della Commissione Strutture dell'Ordine degli Ingegneri di Trento. Nello stesso anno è diventato socio di Armalam S.r.l.



Ermanno Acler

Consegue la laurea in ingegneria civile (indirizzo strutture) nel luglio del 2007 e poi il diploma di Dottore di ricerca nel 2012. Dopo la laurea, ha iniziato il percorso professionale lavorando subito in una azienda attiva nel settore delle costruzioni in legno. Dopo il diploma di Dottore di ricerca, ha inizio l'esperienza professionale inquadrata nella sua forma attuale, ossia come direttore tecnico presso Holzpak Engineering SRL, società della quale è socio fondatore. Di lì in avanti, complice anche una collaborazione con un'importante azienda estera del settore, avvia un'attività consulenziale tecnica per il settore delle costruzioni in legno che si esprime per buona parte in campo internazionale, con strutture realizzate in tutto il mondo.