



Il fissaggio e il rinforzo con materiali fibrorinforzati nella costruzione e recupero della carpenteria legno



In collaborazione con

Fischer Italia S.r.l.

Corso Stati Uniti, 25 - Padova



fischerformazione
SAPERE E SAPER FARE

Per operare nel mondo delle costruzioni che utilizzano la carpenteria legno è indispensabile possedere un bagaglio di competenze tecnologiche trasversali che spaziano dalla conoscenza dei materiali legnosi ai metodi di connessione e di rinforzo delle strutture.

Il corso, abbinando momenti teorici a sostanziali prove pratiche in laboratorio/palestra, fornisce le tecniche base dell'ancoraggio e adeguamento strutturale, mettendo in luce le caratteristiche geometriche e qualitative dei prodotti che meglio si adattano ai diversi tipi di applicazione.

Sono fornite nozioni per poter interpretare i dati riportati nelle schede tecniche e valutare il peso delle certificazioni che i prodotti portano a corredo.

Alla fine del corso si sarà in grado di:

- comprendere le diverse esigenze applicative nella pratica costruttiva con elementi lignei
- conoscere i fondamenti del funzionamento delle principali famiglie di prodotto utilizzate nella carpenteria legno
- interpretare i dati tecnici di prodotto

La formazione è specificatamente rivolta a Progettisti, Responsabili di cantiere, Uffici tecnici, Personale tecnico commerciale di rivendite specializzate in materiali edili



Programma

Simone Beggio

Coordinamento didattico **fischerformazione**

Enrico Crivellaro

Engineering **fischer Italia**

Carlo Dario

Relatore, Consulente e Auditore CasaClima

09:00 CASACLIMA NETWORK PADOVA-ROVIGO-VENEZIA

- Il concetto CasaClima
- Edifici in legno

09:00 L'ANCORAGGIO DELLA CARPENTERIA LEGNO A STRUTTURE IN CLS E MURATURA

Tasselli prolungati in acciaio, in nylon di grosso diametro, Viti per calcestruzzo e per infissi

- I principi di base del fissaggio strutturale
- Classificazione dei materiali di supporto
- Tipi di ancorante, tipi di carico, spessori utili
- Fissaggi per isolamento in edifici in legno

11:00 IL FISSAGGIO CON VITI LEGNO

Viti a profilo speciale e da costruzione

- Le innovazioni di prodotto
- Caratteristiche e Vantaggi
- L'applicazione di linee vita su travi di legno

LE CONNESSIONI STRUTTURALI LEGNO-CLS CON RESINE BI COMPONENTE

Resine bicomponente per connessioni su legno lamellare e legno massiccio.

- Il consolidamento di solai lignei con barre ad aderenza migliorata e soletta in cls
- Il fissaggio con barre metriche in alternativa all'uso di viti

12:00 PROVE TECNICHE IN LABORATORIO/PALESTRA

Prove di installazione di viti legno:

- verifica/confronto delle coppie di serraggio
- verifica della capacità di non fessurare il bordo e rovinare la testa del foro

- Capacità della installazione senza preforo delle viti da costruzione

Applicazioni di tasselli prolungati per grossi spessori:

- Utilizzo della chiave dinamometrica per il montaggio dei tasselli prolungati in acciaio
- Utilizzo del tassello a testa svasata in Nylon

13:00 Pausa pranzo presso la mensa aziendale **fischer italia**

Enrico Crivellaro

Engineering **fischer Italia**

Mansur Aly Belfadel

Engineering **fischer Italia**

14:00 IL RINFORZO DELLE STRUTTURE IN LEGNO

Il rinforzo con viti a tutto filetto

Malte epossidica colabile e Sistemi di rinforzo con materiali compositi FRS

- Rifacimento teste ammalorate solaio ligneo
- Rinforzo di travi in legno con applicazione di lamine di carbonio
- Consolidamento di strutture di legno con fasciatura fibrorinforzata

15:00 PROVE TECNICHE IN LABORATORIO/PALESTRA

Applicazione di resine bi componente su supporto pieno e forato:

Applicazione di sistemi impiegati per il rinforzo:

- Resine bicomponente in secchio per riempimento di giunti e ricostruzione porzioni ammalorate
- Lamine in carbonio + stucco epossidico
- Tessuto in fibra vetro e fibra di carbonio + resina bicomponente

16:30 RIASSUNTO DEI TEMI TRATTATI E CONCLUSIONI

Modalità di iscrizione:

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA:
VENEFORM SRL, Torre Belfredo, 81/e - 30174 Mestre Venezia - C.F. e P.IVA.: 03225760275
TEL: 041 5040788 – FAX: 041 954687
info@veneform.com – www.veneform.com

Compilare la scheda sottostante e inviarla a mezzo fax 041954687 o mail info@veneform.com

Quota di partecipazione:

100 € + IVA a persona

*****CORSO GRATUITO PER DIPENDENTI E TITOLARI DI AZIENDE REGOLARMENTE ISCRITTE ALLA CASSA EDILE CEAV**

La quota di partecipazione comprende:

- *documentazione tecnica sui fissaggi strutturali*
- *attestato di partecipazione;*
- *colazione di lavoro presso la mensa aziendale di Fischer Italia*

Per motivi organizzativi l'adesione deve pervenire entro il 15 novembre 2013

SCHEDA DI ADESIONE DA INVIARE A MEZZO FAX 041954687 oppure MAIL: INFO@VENEFORM.COM

DATI PARTECIPANTE:

Cognome _____ Nome _____
Nato a _____ il _____ Codice fiscale _____
Città _____ Via _____ N. _____
Tel. _____ Cel. _____
e-mail _____

Qualifica in azienda

titolare socio collaboratore dipendente privato

DATI PER FATTURAZIONE: fatturazione al partecipante

Azienda _____
P.Iva _____ C.f. _____
Ragione Sociale: ditta individuale s.n.c. s.a.s. s.r.l.
Città _____ Via _____ N. _____
Tel. _____ Cel. _____
e-mail _____

SE AZIENDA ISCRITTA CASSA EDILE, DATI DI ISCRIZIONE ALLA CASSA EDILE CEAV:

Codice Ceav Azienda _____ Codice Ceav Dipendente _____

TRASMETTERE LA SCHEDA DI ISCRIZIONE VIA FAX ALLO 041/954687

OPPURE VIA MAIL ALL'INDIRIZZO info@veneform.com

INFORMATIVA CONSENSO AI FINI DELLA LEGGE SULLA PRIVACY

Il sottoscritto viene informato ai sensi del D.lgs 196/2003 che i dati personali forniti a Veneform s.r.l. in occasione della domanda di partecipazione ai corsi formativi, saranno trattati da Veneform s.r.l. in forma elettronica e cartacea, nel rispetto degli obblighi imposti dalla legge in materia di Privacy ed esclusivamente al fine dell'adempimento degli altri obblighi di legge. Un eventuale mancato consenso al trattamento determinerà l'impossibilità da parte di Veneform s.r.l. di accogliere la domanda di partecipazione e di dare esecuzione agli obblighi sopra indicati. I dati personali potranno inoltre essere trattati da Veneform s.r.l., o da questi comunicati esclusivamente a terzi soggetti convenzionati e autorizzati da Veneform, al fine dell'ulteriore trattamento conforme agli scopi statutari da Veneform s.r.l. e finalizzati alla erogazione dell'attività formativa. Titolare del trattamento dei dati personali è Veneform s.r.l. in persona del suo legale rappresentante nei cui confronti il sottoscritto ha diritto di ottenere in qualsiasi momento la integrazione, modifica, correzione o cancellazione dei dati, mediante comunicazione inviata alla sede Veneform s.r.l.



Il rapporto speciale di **fischer** con la cultura e la conoscenza è ormai consolidato. Tale binomio riflette lo spirito umanistico e i valori che da sempre ci contraddistinguono. Questo significa porre la professionalità dell'Uomo alla base della nostra filosofia.

Crediamo nel dialogo continuo tra i protagonisti della filiera che segue la realizzazione di una costruzione, per poter far fronte alle sempre diverse sfide che il mercato in cui operiamo presenta.

Ecco allora che diventa naturale la collaborazione di **fischer** con chi crede nella salvaguardia dell'habitat dell'uomo: il Pianeta Terra.

Nasce la volontà di unirsi a **CasaClima Network Padova - Rovigo - Venezia** per esplorare insieme e proporre ai professionisti dell'edilizia, le tecniche più nuove e puntuali nel pieno rispetto del patrimonio ambiente