



corso online
**UNIONI
BULLONATE/SALDATE,
NODI PREQUALIFICATI
E FISSAGGI
IN FONDAZIONE**
5° edizione

23, 30 GENNAIO e
6, 13 FEBBRAIO 2025

16 CFP INGEGNERI

Nelle strutture in carpenteria metallica i collegamenti rivestono un ruolo fondamentale: la loro scelta ha inevitabili ripercussioni sia di natura economica sia in termini di qualità della progettazione e dell'architettura.

Essi influenzano le prestazioni dell'intera struttura, sia a livello locale (quali possibili zone di concentrazione del danno) sia a livello globale (in termini di risposta globale della struttura), tanto più se ne considera il comportamento in campo sismico.

Il corso verte sul calcolo, i controlli e le verifiche dei collegamenti partendo dal dimensionamento delle componenti elementari (unioni saldate ed unioni bullonate), con particolari focus dedicati ai collegamenti alla base, ai sistemi di ancoraggio, alla qualificazione dei processi di saldatura e agli innovativi nodi prequalificati arrivando ad analizzare il comportamento strutturale di sistemi reali complessi correntemente utilizzati nella pratica professionale.

PROGRAMMA

giovedì 23 gennaio

- Progettazione, calcolo e verifica delle unioni e dei collegamenti bullonati.
- Sviluppo di esempi pratici.
Prof. Paolo Napoli, Politecnico di Torino
- Case history, controllo e verifica in cantiere.
Ing. Giovanni Costa, Steel Project Engineering Srl

giovedì 30 gennaio

- La qualificazione delle procedure di saldatura.
 - I contenuti della WPQR-WPS-WPQ
 - La qualificazione dei saldatori (ISO 3834)
 - Responsabilità in saldatura, ruolo delle parti contraenti
 - Legami tra la EN 1090, Eurocodici e NTC
Ing. Eugenio Berlini, Istituto Giordano
- Tecniche di saldatura, procedure di controllo sulle saldature e case history.
Ing. Gioacchino Sarcina, Fincantieri

giovedì 6 febbraio

- Progettazione, calcolo e verifica delle unioni saldate.
- Sviluppo di esempi pratici.
Prof. Gabriele Zanon, Università di Trento
- Progettazione del fissaggio alla fondazione: piastre base, tirafondi ed altri sistemi di ancoraggio.
- Sviluppo di esempi pratici.
Ingg. Elisabetta Andreoni - Laura Forzani, HILTI Italia

giovedì 13 febbraio

- I nodi prequalificati: procedure di progetto codificate per nodi trave-colonna in acciaio.
- Il progetto EQUALJOINTS-PLUS.
Prof. Raffaele Landolfo, Università di Napoli "Federico II"
- La realizzazione ed i controlli dei collegamenti bullonati: case history
Ing. Luca Gheddo, Nord-Lock
- Test di apprendimento finale

CREDITI FORMATIVI

Previsto il riconoscimento di 16 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

€ 134,20 (€ 110,00 + Iva)

ISCRIZIONI

Iscrizione obbligatoria al seguente [LINK](#) entro il 17 gennaio 2025.

Posti disponibili: 100

Per ufficializzare l'iscrizione, il pagamento dovrà essere effettuato entro venerdì 17 gennaio 2025.

MATERIALE FORNITO

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

ORARIO LEZIONI

Le lezioni 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

www.promozioneacciaio.it

