

40 CFP
INGEGNERI

PROGETTARE e COSTRUIRE EDIFICI IN ACCIAIO 3°ed.

IL CORSO

Il corso è dedicato alla progettazione e alla costruzione di edifici in acciaio. L'attività formativa seguirà passo per passo la progettazione di un fabbricato in carpenteria metallica: dall'individuazione del sistema strutturale ai modelli di calcolo, dalla progettazione sismica alla verifica di elementi e collegamenti. Le giornate formative prevedono anche la presentazione di casi studio per approfondire le tematiche legate alla messa in opera delle strutture. Verranno proposti inoltre approfondimenti tecnici e normativi sulla tracciabilità dei materiali, sulla durabilità delle strutture in acciaio e sulla progettazione in caso di incendio.

IL PROGRAMMA

giovedì
04.05

- Le strutture di acciaio: criteri generali di progetto e verifica strutturale nei confronti dei carichi
- Presentazione dell'esempio pratico: l'edificio monopiano
Andrea Dall'Asta, Università Di Camerino
- Il materiale acciaio: caratteristiche meccaniche, fisiche e chimiche, classificazione e denominazione. Prodotti (componenti strutturali elementari e prodotti lavorati)
Stefano Ghiggeri, Dufenco Travi e Profilati Spa
- Profili cavi finiti a caldo: processo produttivo, qualità, caratteristiche tecniche, esempi applicativi
Alberto del Favero, TenarisDalmine
- Profili cavi formati a freddo: processo produttivo, qualità e caratteristiche tecniche
Marco Bartoletti, Arvedi Tubi Acciaio Spa

giovedì
11.05

- Progettazione, calcolo e verifica delle unioni e dei collegamenti bullonati
- Sviluppo dell'esempio pratico
Paolo Napoli, Università degli Studi di Torino
- La realizzazione ed i controlli dei collegamenti bullonati: case history
Luca Gheddo, Nord-Lock Srl
- Connettori a taglio: solai collaboranti in acciaio-calcestruzzo
Marina Canestrini, Hilti Italia Spa

giovedì
18.05

- Progettazione basata sulle prestazioni, livelli di verifica/livelli di azione/livelli di prestazione
- Progettazione antisismica delle costruzioni di acciaio: strutture dissipative e non dissipative
- Progettazione in capacità e fattore di struttura
- Duttilità locale vs. duttilità globale
- Le strutture a telaio: progettazione e verifica nei confronti dei carichi statici e sismici
- Sviluppo dell'esempio pratico
Raffaele Landolfo, Università degli Studi di Napoli Federico II
- Lavorazione e distribuzione dei prodotti in acciaio
Stefano D'aprile, Commerciale Siderurgica Bresciana Spa
- Taglio laser
Massimo Fasolo, S.I.C.A.M. Spa

giovedì
25.05

- Progettazione, calcolo e verifica delle unioni saldate
- Sviluppo dell'esempio pratico
Gabriele Zanon, Università di Trento
- La protezione dei manufatti in carpenteria metallica mediante verniciatura
Alessio Pesenti, Nord Zinc Srl

giovedì
01.06

- Modellazione di strutture di acciaio in zona sismica
- Le strutture a controventi concentrici: progettazione e verifica nei confronti dei carichi statici e sismici
- Le strutture a controventi eccentrici: progettazione e verifica nei confronti dei carichi statici e sismici
- Sviluppo dell'esempio pratico
Andrea Dall'Asta, Università Di Camerino
- Case history edificio monopiano in zona sismica
Alberto Bonati, Effebi Srl

giovedì
08.06

- Verifica della stabilità globale, criteri di verifica e/o tecniche numeriche
- Quando eseguire analisi di ordine superiore al primo
- Quali analisi eseguire per valutare la stabilità globale dell'insieme strutturale
- La modellazione delle strutture di acciaio: analisi elastica e analisi plastica
- Effetti e modellazione delle imperfezioni strutturali
- Strategie di modellazione ed analisi: vantaggi, svantaggi, conseguenze
- Sviluppo dell'esempio pratico
Alessandro Zona, Università Di Camerino
- Soluzioni strutturali in acciaio tra innovazione e sostenibilità
Marina D'Antimo, ArcelorMittal

giovedì
15.06

- La qualifica dei prodotti di acciaio per le costruzioni, la tracciabilità. Il ruolo del direttore dei lavori e del collaudatore dopo le nuove NTC 2018. Le sanzioni per progettisti, costruttori, direttore lavori e collaudatori dopo il decreto 106/2017
- La norma EN 1090
Monica Antinori, Fondazione Promozione Acciaio
- L'esecuzione delle strutture in acciaio nel rispetto della EN 1090: case history
Lucia Berto, Gabrielli Spa
Antonio Mastroberardino, Castaldo Spa

giovedì
22.06

- I profili sottili formati a freddo: il loro impiego strutturale, panorama normativo
- Progettazione con i cfs, esempi e progetti di strutture.
Raffaele Landolfo, Università degli Studi di Napoli Federico II
- Case history edificio in CFS
Lorenzo Manzini, Cogi Srl
Eduardo Zamuner, Manni Green Tech Srl

giovedì
29.06

- Progettazione della resistenza al fuoco delle strutture di acciaio: criteri generali di progetto e di verifica ai sensi delle norme tecniche di prevenzione incendi e delle costruzioni
- Esempi di verifica dei principali livelli di prestazione della resistenza al fuoco di strutture di acciaio
Sandro Pustorino, Commissione Fuoco di Fondazione Promozione Acciaio

giovedì
06.07

- Interazione tra diversi tipi di acciaio in fase di progetto.
Prof. Carlo Mapelli, Politecnico di Milano
- La protezione e i trattamenti superficiali delle strutture mediante zincatura.
Carmine Ricciolino, Associazione Italiana Zincatura
- Tecniche di saldatura e prove non distruttive al servizio dell'ingegneria
Lorenzo Marcazzan/Fabio Vigolo, Effevi Srl
- Test apprendimento

INFORMAZIONI

ISCRIZIONI

Iscrizione obbligatoria al seguente [LINK](#)
Chiusura iscrizioni: 28 aprile 2023.
Posti disponibili: 100
Per ufficializzare l'iscrizione, il pagamento dovrà essere effettuato entro venerdì 28 aprile 2023.

MATERIALE FORNITO

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

LEZIONI

Orario lezioni: 09.00 - 13.00
Le docenze si terranno sulla piattaforma GotoWebinar.

CREDITI FORMATIVI

Previsto il riconoscimento di 40 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
€ 317,20 (€ 260,00 + IVA)

Il programma potrà subire variazioni che verranno comunicate tempestivamente.

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