

CORSO ONLINE
14, 21, 28 Marzo + 4,11 Aprile 2024

PROGETTAZIONE E COSTRUZIONE DI PONTI IN CARPENTERIA METALLICA

Quarta edizione



PRESENTAZIONE

Il corso è progettato per fornire una comprensione approfondita dei principi fondamentali e delle pratiche per la progettazione, la costruzione ed il montaggio di ponti in acciaio. Saranno trattate le principali tipologie strutturali di ponti stradali e ferroviari (ponti a travata, ad arco, sospesi, strallati), le diverse funzionalità operative, le soluzioni tecniche, gli elementi ed i prodotti costruttivi, l'isolamento sismico, le fasi di progettazione - analisi e verifica - l'ingegnerizzazione delle fasi costruttive e di messa in opera, la manutenzione dei manufatti. Attraverso la presentazione di casi specifici, si analizzeranno le risoluzioni di problemi reali e l'applicazione delle normative vigenti.

IL PROGRAMMA

GIOVEDÌ 14 MARZO

Introduzione sulle principali soluzioni di ponti in acciaio e relative funzionalità operative

Ponti a travata

- Introduzione sui principi strutturali di base
 - Soluzioni tecniche per i ponti a travata in acciaio
 - Elementi costruttivi ponti a travata
 - Progettazione, analisi e verifica della struttura in carpenteria metallica, approfondimenti della soluzione costruttiva
 - Cenni di massima su appoggi, pile, spalle e fondazioni
 - Materiali e protezione superficiale
 - Accorgimenti indicati dal progettista per la messa in opera
 - Esempi realizzativi
- Ing. Giovanni Costa, Steel Project Engineering

Ponti a travata con impalcato a cassone

- Soluzioni tecniche per i ponti a cassone e cassone equivalente acciaio
 - Elementi costruttivi
 - Progettazione, analisi e verifica della struttura in carpenteria metallica, approfondimenti della soluzione costruttiva
 - Accorgimenti indicati dal progettista per la messa in opera
 - Esempi realizzativi
- Ing. Daniele Minorello, Studio Sist

GIOVEDÌ 21 MARZO

Isolamento sismico di ponti

- Soluzioni tecniche di isolamento
 - Progettazione, analisi e verifica sismica delle strutture da ponte con isolamento sismico, approfondimenti della soluzione costruttiva
 - Accorgimenti indicati dal progettista per la messa in opera
 - Esempi realizzativi
- Ing. Stefano Isani, Matildi & Partner

Manutenzione, gestione e monitoraggio dei ponti in acciaio

Prof. Salvatore Giacomo Morano, Università di Firenze

GIOVEDÌ 28 MARZO

I prodotti piani per la realizzazione dei ponti in carpenteria metallica

Ing. Mattia Alemani - ArcelorMittal

La costruzione di ponti in carpenteria metallica - Realizzazione in officina

- Trasporto
 - Logistica di cantiere
 - Varo di ponti a travata
 - Case history
- Ing. Antonio Mastroberardino, Castaldo

Ingegneria di montaggio

- Aspetti di calcolo legati all'ingegneria del montaggio
 - Sollevamenti dal basso - Aspetti di calcolo e verifica impalcato e attrezzature
 - Varo di punta - Aspetti di calcolo e verifica impalcato e attrezzature
 - Montaggi speciali
 - Case history
- Ing. Leonardo Balocchi, Steel Project Engineering

GIOVEDÌ 4 APRILE

Ponti ad arco

- Breve introduzione sui principi strutturali di base
 - Vincoli progettuali (geometrici, ambientali e di durabilità) e vantaggi della soluzione in esame
 - Progettazione, analisi e verifica della struttura in carpenteria metallica, approfondimenti della soluzione costruttiva
 - Cenni di massima su appoggi, spalle e fondazioni
 - Accorgimenti indicati dal progettista per la messa in opera
 - Case histories di ponti ad arco
- Ing. Mauro Eugenio Giuliani, Studio Redesco

I prodotti lunghi per la realizzazione di ponti e loro impiego. Case histories ponti a travata e ponti ad arco

Ing. Riccardo Zanon, ArcelorMittal

Analisi dinamica impalcato da ponte.

Valutazioni di comfort dinamico su impalcato da ponte snelli e passerelle pedonali

Ing. Maurizio Sessa, Setin

GIOVEDÌ 11 APRILE

Ponti sospesi e strallati

- Breve introduzione sui principi strutturali di base
 - Vincoli progettuali (geometrici, ambientali e di durabilità) e vantaggi della soluzione in esame
 - Progettazione, analisi e verifica della struttura in carpenteria metallica, approfondimenti della soluzione costruttiva
 - Cenni di massima su appoggi, spalle e fondazioni
 - Accorgimenti indicati dal progettista per la messa in opera
 - Case histories di ponti strallati e sospesi
- Prof. Ing. Massimo Majowiecki, MJW Structures

Ponti Ferroviari

- Breve introduzione sui principi strutturali di base
 - Vincoli progettuali (geometrici, ambientali e di durabilità) e vantaggi della soluzione in esame
 - Progettazione, analisi e verifica della struttura in carpenteria metallica, approfondimenti della soluzione costruttiva
 - Cenni di massima su appoggi, spalle e fondazioni
 - Accorgimenti indicati dal progettista per la messa in opera
 - Case histories di ponti ferroviari a travata ed arco
- Ing. Simone Varni, Seteco Ingegneria

TEST DI APPRENDIMENTO

CREDITI FORMATIVI

Previsto il riconoscimento di 20 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

€ 200,00 (€ 163,94 + Iva)

ISCRIZIONI

Iscrizione obbligatoria al seguente [LINK](#)

Chiusura iscrizioni: 8 marzo 2024.

Posti disponibili: 100

Per ufficializzare l'iscrizione, il pagamento dovrà essere effettuato entro venerdì 8 marzo 2024.

INFORMAZIONI

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.

Evento realizzato con
con il patrocinio di

oice

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