



XXVII Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio

Programma della Sessione speciale del 5 Ottobre 2019
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna - Plesso Belmeloro

08.00	Registrazione Seminario e Corsi
09.00	Apertura dei lavori e saluti di benvenuto
09.15	Relazione ad invito - <i>Prof. M. Savoia</i>
10.00	Relazione ad invito - <i>Prof. G. Benzoni</i>
10.45	Coffee Break
11.15	Ponti di grande luce: Sfide dell'Uomo e dell'Ingegneria - <i>Prof. M. de Miranda</i>
11.45	Tavola rotonda: "Esperienze e progetti per il ponte sullo Stretto" <i>Prof. G. Ballio, Prof. G. Diana, Prof. F. M. Mazzolani</i>
13.00	Colazione di lavoro
14.00-18.00	Corsi di Aggiornamento Professionale

Corso A: Controlli su connessioni saldate e bullonate

Relatori: Ing. Daniele Castagnola e Ing. Massimiliano Valletta - Istituto Italiano Saldatura

1) Controlli su materiali base

- Approvvigionamento e marcatura CE dei materiali base: EN 10025, EN 10210 ed EN 10219
- Caratteristiche chimiche e meccaniche e relative prove
- Requisiti aggiuntivi secondo EC3-1-10: tenacità e proprietà al traverso corto
- Rintracciabilità e prelievi secondo NTC ed EN 1090-2

2) Controlli su saldature

- Tipologie di giunzioni saldate: caratteristiche e controllabilità
- I controlli non distruttivi delle saldature: metodi superficiali e volumetrici
- Campi di applicabilità e criteri di accettabilità: le norme EN ISO 17635 ed EN ISO 5817
- I requisiti delle NTC ed EN 1090-2: aggiornamenti 2018

3) Controlli sulla protezione superficiale

- Classi di corrosività e cicli protettivi
- Preparazione delle superfici secondo ISO 8501
- Controlli preliminari ed in corso d'opera
- Controlli finali: test non distruttivi e semidistruttivi

4) Controlli delle bullonature

- Giunti a taglio e ad attrito
- Tipologie di bulloni
- Serraggio e controllo secondo NTC ed EN 1090-2: metodo della coppia e metodo combinato
- Campionamento per la verifica

Corso B: Strutture composte acciaio-calcestruzzo

Relatori: Prof Fabrizio Gara, Prof Alessandro Zona, Prof.ssa Marisa Pecce

Il corso affronta le principali tematiche delle strutture composte acciaio-calcestruzzo, facendo riferimento alle tipologie strutturali di più frequente impiego, le travi e le colonne, ed intende fornire le conoscenze e gli strumenti operativi alla base della progettazione con un approccio aggiornato ai contenuti delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni e degli eurocodici.

Per quanto riguarda le travi, si illustrano i metodi di analisi e di verifica, tenendo conto sia delle tecniche costruttive (travi puntellate e non puntellate), sia dello schema statico (trave appoggiata e trave continua). Le procedure presentate trovano puntuale applicazione su un caso studio, in cui sono eseguite le verifiche agli SLU e SLE per entrambi i metodi costruttivi.

Analogamente saranno presentati i criteri di verifica delle colonne composte, analizzando le specificità delle più usuali tipologie costruttive, come le sezioni totalmente o parzialmente rivestite di cls e le sezioni riempite di calcestruzzo. Anche in questo caso un'applicazione numerica su un caso studio renderà immediata l'applicazione dei metodi di calcolo illustrati.

Corso C: La protezione sismica delle strutture in acciaio, metodi tradizionali ed innovativi

Relatori: Prof. Rosario Montuori, Ing. Elide Nastri (Università di Salerno)

Il corso tratterà le principali problematiche e criticità che si affrontano nel dimensionamento delle strutture in acciaio progettate in accordo alle attuali prescrizioni normative. Saranno inoltre illustrati criteri innovativi di progettazione per telai, controventi eccentrici e controventi concentrici.

Valido per il rilascio di CFP da parte del CNI

Quote di partecipazione:

Soci CTA e/o iscritti al XXVII Congresso CTA: Gratis
Altri partecipanti: 70 €

www.collegiotecniciacciaio.it
Per iscrizioni e informazioni