



**Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Bergamo**

## **Seminario**

### **“La norma UNI EN 1090-2 sull'esecuzione di strutture in acciaio: stesura di un capitolato tecnico e controlli sull'esecuzione delle opere”**

**Mercoledì 06 marzo 2019 – dalle ore 14.00 alle ore 18.00**

**Sala Convegni - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bergamo – P.ggio Canonici Lateranensi, 1 – Bergamo**

**Docente e Responsabile Scientifico: Ing. Benedetto Cordova**

**Tutor : Ing. Livio Izzo**

#### **OBIETTIVI FORMATIVI e DESTINATARI DEL SEMINARIO**

Il Capitolato Tecnico per la fornitura di carpenterie metalliche è un documento contrattuale che descrive l'oggetto della fornitura e le prestazioni da richiedere al fine di ottenere un prodotto di buona qualità. Esso deve:

- Fornire prescrizioni tecniche che rispettino le norme e gli standard vigenti in relazione a tutte le attività di realizzazione di strutture metalliche: progettazione, approvvigionamento dei materiali, lavorazioni di officina, stoccaggio, trasporto, montaggio, trattamenti protettivi;
- Fornire procedure e metodi di controllo delle attività realizzative al fine di garantire il raggiungimento del livello di qualità richiesto;
- Regolare i rapporti tra i principali “attori” che partecipano alla realizzazione di una struttura metallica: Committente, Progettista, Appaltatore (Costruttore e Montatore), Direttore dei Lavori e Collaudatore, garantendo un flusso ordinato di informazioni, mediante la definizione dei documenti da produrre, delle informazioni che in essi devono essere contenute e delle eventuali approvazioni necessarie per poter procedere con le attività realizzative.

Il seminario vuole aiutare ad acquisire la capacità di redigere un Capitolato Tecnico per la fornitura di strutture in acciaio ed a conoscere i principali controlli da eseguire sulle opere in acciaio durante la costruzione. Ciò è ottenuto parlando dei contenuti della norma UNI EN 1090-2 e del documento UNICMI-CTA UX94 “Guida al Capitolato tipo per le strutture metalliche”, redatto dal relatore del corso e di libera acquisizione.

#### **Programma:**

- Il Capitolato Tecnico: finalità e contenuti
- Documenti di riferimento: EN 1090-2, BCSA-SCI "National Structural Steelwork Specification for Building Construction" 5th Ed, AISC 303-10 "Code of Standard Practice for Steel Building and Bridges"; UNICMI-CTA UX94 "Guida al Capitolato tipo per le strutture metalliche".
- L'indice del Capitolato Tecnico
- L'affidabilità delle strutture
- Le classi di esecuzione
- La gestione della progettazione
- I materiali: norme e tracciabilità

- Criteri di accettazione delle lavorazioni d'officina
- Le tolleranze di fabbricazione
- La bulloneria
- Il serraggio dei bulloni
- Le saldature
- Le attività di montaggio
- Le tolleranze di montaggio
- I trattamenti protettivi superficiali: verniciatura e zincatura
- La gestione della qualità

**QUOTA DI ISCRIZIONE:** € 30,00.= (ESENTE dalla applicazione IVA ai sensi dell' art. 10, comma 1, n° 20 del DPR 633/72).

**NUMERO PARTECIPANTI:** n. 70

**ISCRIZIONE:** va effettuata, entro il 27 febbraio 2019, on-line tramite il sito [www.isinformazione.it](http://www.isinformazione.it)

**MODALITÀ REGISTRAZIONE PRESENZE:** registro con sistema elettronico tramite la tessera sanitaria - carta regionale dei servizi, per la registrazione della propria presenza sia in entrata che in uscita dal seminario. non sono ammesse assenze parziali o ritardi.

Agli Ingegneri partecipanti saranno riconosciuti **4 CFP**; si ricorda che ai fini del rilascio dei CFP è obbligatoria la presenza al 100% della durata del Seminario.