

## **Sede di svolgimento del Corso**

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ragusa  
5° Piano Edificio Uffici - ex Centro Direzionale ASI • C.da Mugno • 97100 Ragusa**

### **Programma del Corso: "Progettare le strutture in acciaio"**

#### **20 Maggio 2016 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 - Relatore: Ing. Sebastiano Floridia**

- Quadro Normativo e sisma;
- Varie Tipologia delle strutture in acciaio;
- Esempi guidati di modellazione in ambiente Software agli Elementi finiti delle più comuni strutture in acciaio sismo resistenti previste dalla norma con commenti sui risultati.

#### **27 Maggio 2016 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 - Relatore: Ing. Sebastiano Floridia**

- Normativa UNI sulle rappresentazione delle strutture in acciaio;
- Centri di trasformazione – Normativa che regola la produzione ed assemblaggio delle strutture in acciaio.
- Tecniche di protezione strutture in acciaio (zincatura, verniciatura etc.);
- Approccio al BIM nelle strutture in acciaio. Nuova frontiera della modellazione condivisa.
- Progetto collegamenti in acciaio. Disamina critica di tutte le tipologia di collegamenti presenti in bibliografia con descrizione del loro uso a seconda del contesto e del relativo modello strutturale.

#### **1° Giugno 2016 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 - Relatore: Ing. Giovanni Conticello**

- Verifica di unioni bullonate nel proprio piano e nello spazio (taglio, trazione, rifollamento, dominio taglio – trazione);
- Verifica del profilo bullonato (sezione netta, sezione lorda, Block Tearing o rottura per taglio del profilo);
- Verifica dei nodi saldati;
- Confronto con le principali normative mondiali EC3 con altre normative quali le AISC (American Institute of Steel Construction), IS (Indian Standard);

#### **10 Giugno 2016 dalle ore 15:00 alle ore 19:00 - Relatore: Ing. Giovanni Conticello**

- Il nodo nello spazio (verifiche in sei dimensioni);
- Procedura completa di calcolo per un nodo flangiato trave - colonna in acciaio (Incastro) secondo l'eurocodice 3, dove verrà evidenziato il metodo T-Stub utilizzato per nodi flangiati, nodo fondazione e altri nodi simili, e calcolo della rigidezza del nodo (elastico, semirigido e rigido);
- Procedura di calcolo per un nodo bullonato con angolari (nodo cerniera);
- I nodi con tubolari e scatolari saldati;
- Confronto con le principali normative mondiali EC3 con altre normative quali le AISC (American Institute of Steel Construction) , IS (Indian Standard);