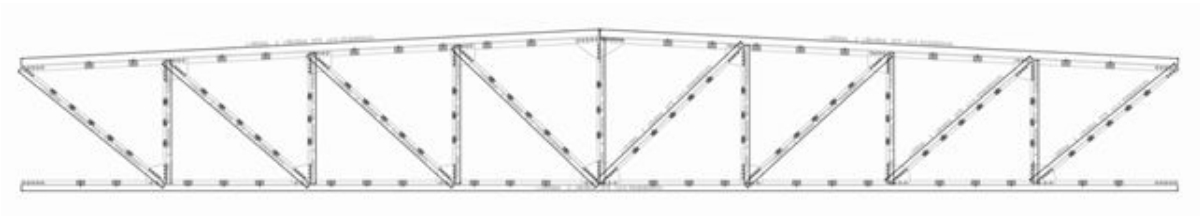

CORSO INTRODUTTIVO ALL'ACCIAIO
"STRUTTURE RETICOLARI BULLONATE"

Data e Luogo

02 Marzo 2017 (Modena, UNA Hotel, Baggiovara, Via L. Settembrini 10), ore 09.00 - 18.00.

Tipologia di corso

Intensivo – durata 1 giorno.

Numero di CFP assegnati e quota di iscrizione

8 CFP rilasciati (solo ad iscritti ordini ingegneri), costo 100euro + IVA

Scopo

Il corso si prefigge di fornire in 8 ore di lezione gli strumenti teorici e pratici per la progettazione di reticolari bullonate.

Durante il corso verrà anche fornito gratuitamente un software in grado di effettuare verifiche dei nodi ed esecutivi di capriate reticolari, a partire da geometria importata da modelli FEM esistenti.
Il corso fa parte di un percorso formativo nel quale sono previste altre unità didattiche:

- Modulo Link sismici;
- Modulo colonne in acciaio;
- Modulo travature miste acciaio-cls;

Dopo aver partecipato a tutte le unità didattiche si è stati informati sulle problematiche costruttive relative ad interi sistemi strutturali innovativi (esempio: edifici multipiano in acciaio ad alta duttilità, edifici monopiano in acciaio per uso industriale, et cetera).

Argomenti

1. Il materiale acciaio: resistenza, duttilità, resilienza;
   Scelta del grado di disossidazione;
   Scelta della execution class secondo EN1090;
2. Il materiale bullone;
   Scelta della classe di resistenza e della configurazione geometrica (ISO 4014, ISO 4017);
   Scelta del meccanismo resistente: taglio o attrito (EN 15048 o sistemi HV);
3. Resistenza e stabilità delle membrature metalliche;
   I regimi autotensionali di laminazione o saldatura (teoremi di Prager del carico critico);
   Il carico critico Euleriano e le curve di stabilità;
   Verifica di resistenza e stabilità secondo NTC08;
4. Calcolo dei giunti secondo NTC08:
   Meccanismo di rottura per rifollamento
   Meccanismo di rottura per taglio;
   Meccanismo di rottura per tear block;
   Verifica delle piastre sottoposte a stato di tensione piano
5. Un esempio applicativo: progettazione di capriate reticolari con giunti bullonati
   Svolgimento di un progetto completo di capriata
   Redazione dei disegni costruttivi
   Prescrizioni su qualità dei materiali, prescrizioni da apporre in tavola
6. L' accettazione in cantiere dei prodotti:
   EN 1090 e marcatura CE;
   Norme e controlli per la bulloneria;
   Criticità nella messa in opera di capriate reticolari.

Software in omaggio con il corso

Con il software CalcS che otterrete in omaggio con il corso in licenza Starter potrete generare disegni esecutivi e relazioni di calcolo dei nodi in conformità con quanto imparato durante le lezioni, partendo da modelli unifilari importati dal vostro software FEM o dalla vostra geometria CAD:

- Straus7, EnExSyS WinStrand, Namirial CMP, Castalia Sargon, JASP, SAP2000;
- geometrie DXF.

Scarica la demo di CalcS
(www.calcs.it pulsante "download")

Pagina di iscrizione al corso

ISCRIZIONE AL CORSO
(www.tepeeshop.com sezioni "corsi e formazione")