

CORSO PROGETTAZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO

22 giugno 2017

Dalle ore 9.00 alle 13.00 e dalle ore 14.30 alle 18.30

Sede

THE HUB HOTEL - MIRROR LOUNGE & RESTAURANT - SPA SENSATION

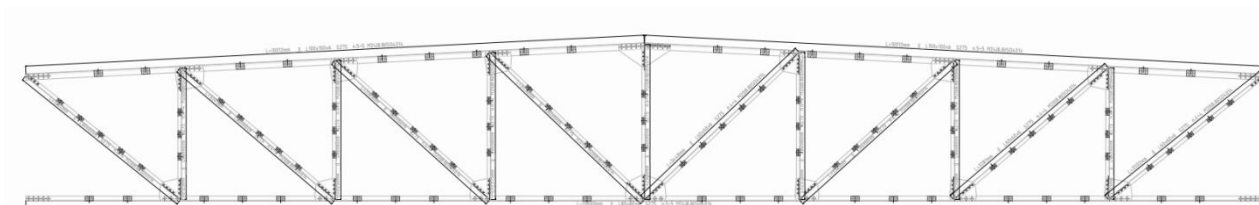
Via Privata Polonia, 10 20157 Milano

Tel. +39 02 78627000 Fax +39 02 78627070

MATERIALE RILASCIATO

Verranno rilasciate con la partecipazione al corso una licenza permanente di CalcS_starter ed una temporanea (3 mesi) di CMP LT.

Con questi due software potrete fare Calcoli delle aste, dei giunti bullonati e disegni esecutivi di capriate in acciaio come quella in figura, entro una luce massima di 20 metri: potrete così mettere immediatamente in atto quanto imparato durante il corso.



DOCENTI

Ing. Antonio Ruggerini e Ing. Rosario Miletta

SCOPO

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

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-clt]. 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 caetera).



PROGRAMMA

- 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. La accettazione in cantiere dei prodotti:**
EN 1090 e marcatura CE;
Norme e controlli per la bulloneria;
Criticità nella messa in opera di capriate reticolari.

PARTECIPAZIONE AL CORSO

Per partecipare al corso [CLICCA QUI](#)