

Quarta Giornata

Sessione n°4	Approfondimento teorico-pratico sulla progettazione di strutture in acciaio secondo le N.T.C. 2008. Input spaziale di una struttura in acciaio tramite CDSWin. Isolatori sismici.
Parte I	Le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 applicate alle strutture in acciaio <ul style="list-style-type: none">- Cenni teorici sulla modellazione e sul calcolo di strutture in acciaio secondo il D.M. 14 gennaio 2008. Definizione automatica del modello di calcolo <ul style="list-style-type: none">- Importazione del modello CAD tridimensionale generato da software architettonici. Applicazione pratica con CDSWin: Input spaziale del modello di una struttura in acciaio - Definizione del modello di calcolo <ul style="list-style-type: none">- Gestione dell'archivio dei profili in acciaio.- Definizione dei nodi 3D del modello.- Inserimento degli elementi strutturali (aste ed elementi bidimensionali).- Importazione di porzioni di struttura tramite file DXF bidimensionali o tridimensionali.
Parte II	Applicazione pratica con CDSWin: Input spaziale del modello di una struttura in acciaio - Definizione del modello di calcolo <ul style="list-style-type: none">- Gestione dei vincoli di connessione fra le aste.- Inserimento dei carichi concentrati e distribuiti per varie condizioni di carico.- Definizione e modifica della "mesh" degli elementi strutturali.- Modellazione tramite input spaziale di strutture complesse (serbatoi, rampe elicoidali, ecc..). Le nuove Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 applicate alle strutture in legno <ul style="list-style-type: none">- Caratteristiche fondamentali per la progettazione secondo le NTC2008.- Esempio di modellazione di una copertura in legno.
Parte III	Applicazione pratica con CDSWin: Input spaziale del modello di una struttura in acciaio - Calcolo e produzione degli esecutivi grafici <ul style="list-style-type: none">- Calcolo della struttura con scelta delle condizioni e combinazioni di calcolo.- Visualizzazione dei risultati (deformate, diagrammi degli spettri e delle sollecitazioni, stati tensionali, ecc..).- Verifica dei collegamenti saldati e bullonati.- Realizzazione degli esecutivi grafici per sotto-strutture reticolari.- Realizzazione degli esecutivi grafici per sotto-strutture intelaiate.
Parte IV	Applicazione pratica con CDSWin: Progetto di un edificio su isolatori sismici <ul style="list-style-type: none">- Cenni sugli isolatori sismici.- Modellazione e calcolo di un edificio con isolatori sismici tramite CDSWin.