

Scheda tecnica

SteelConnection

Programma di analisi di giunzioni in acciaio contenute in un archivio di collegamenti personalizzabile.

La procedura prevede la possibilità di progettare i collegamenti di tipologia più frequente fra membrature aventi sezione a doppio "T" laminata (IPE, HEA, HEB, etc.) o elettrosaldata ad ali uguali, secondo CNR-UNI 10011 o AISC (ASD o LRFD). In particolare sono progettabili giunzioni bullonate e/o saldate a squadretta, flangia di varie forme, coprigiunti e piastre di base di colonne. La progettazione del collegamento è gestita direttamente dall'operatore che può, previa selezione dei profili da giuntare, definire forma e dimensione del collegamento, diametro, tipo e posizione dei bulloni, forma, dimensioni e posizione delle saldature; è possibile ottenere interattivamente un'anteprima del disegno esecutivo della giunzione. Si ottengono così, in tempo reale, le verifiche di tutti gli elementi costituenti la giunzione per tutte le situazioni di carico predefinite dall'utente.

Oltre all'archivio dei collegamenti sono forniti gli analoghi archivi per i profili ed i materiali.

Le verifiche sono condotte secondo CNR 10011 o Eurocodice 3 con il metodo agli stati-limite o alle tensioni ammissibili e riguardano sia le bullonature che le saldature che i profili o parti di profili forati e spallati.

Il programma fornisce il disegno esecutivo del nodo sotto forma di file dxf, il computo metrico dettagliato degli elementi costituenti la giunzione e la relazione di calcolo che può essere inviata direttamente alla stampante o organizzata in un file in formato RTF per Word®.

Un'apposita procedura provvede alla rigenerazione ed impaginazione automatica dei file dxf prodotti dal programma in file di disegno con estensione DWG.