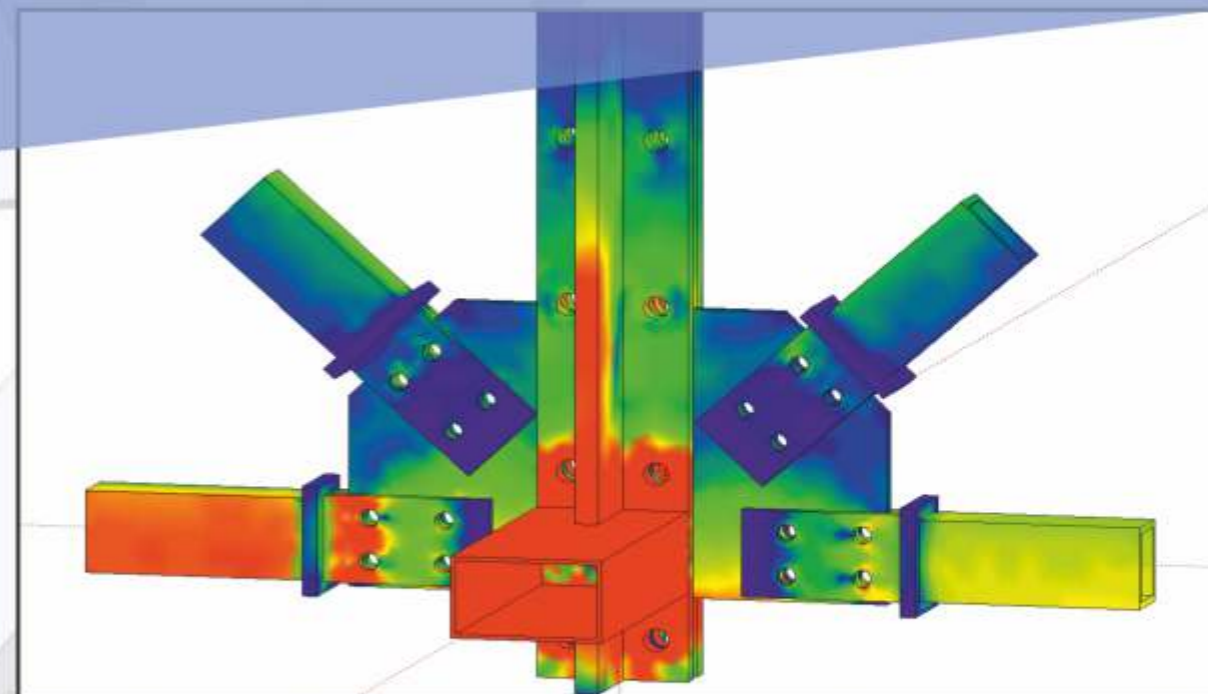


CDJ Win Novità 2020 Edition

Computer Design of Joints FEA Connection



CDJ Win è il software della libreria **STS** per la progettazione integrata di più recente implementazione. Il programma consente l'analisi FEM e la progettazione di connessioni in acciaio caratterizzate da geometria generica comunque complessa.

Il software è dotato di sofisticate procedure, appositamente realizzate, per l'input, il calcolo, la redazione di report su carta sia tabellari che grafici e la visualizzazione grafica dei risultati.

Quest'ultima fase, in particolare, contempla una intuitiva rappresentazione grafica dell'unione con colormap che consentono una immediata comprensione dell'analisi FEM e delle verifiche degli elementi.

Il solutore a 64 bit, dotato di calcolo parallelo, permette di analizzare rapidamente modelli anche particolarmente grandi e complessi.

Il modello solido 3d del nodo in formato .step, utilizzabile per il disegno esecutivo del nodo, viene realizzato automaticamente durante le fasi di generazione del modello FEM.

CDJ Win, nel rispetto del paradigma BIM, è inoltre dotato di una serie di collegamenti per l'import/export da altri CAD e/o solutori, quali:

- Tekla® e Revit®
- SAP®, ProSAP®, MasterSAP®, MIDAS®, AxisVM®, etc..

Il pacchetto è altresì dotato di una tecnologia proprietaria che permette virtualmente, su richiesta utente, l'import da qualsiasi altro solutore esterno.

Tra le Novità 2020 figurano le seguenti:

- Import da Solutori Esterni.
- Gestione Carichi Concentrati.
- Gestione Carichi Distribuiti.
- Gestione Nodo dissipativo con amplificazione dei carichi in base al coefficiente 'Alfa'.
- Nuovi comandi di Osnap da estremo: ortogonale a distanza ed (longit. + ortog.) con distanze differenziate.
- Comando per la "Ripulitura" dell'input.
- Comando per la parzializzazione della Numerazione Joints.
- Vincoli Interni: Rigidezze assiali e tangenziali.
- Vincoli Interni: Visualizzazione dei soli corpi interessati dal vincolo interno all'atto della selezione del vincolo.
- Vis.Ris.: Prospettiva completa con colorazione dei Nodi in base alla loro "condizione" (Verde = Verifica OK; Rosso = NON Verifica; Blu = Non Calcolato).
- Visualizzazione Joints in **ModelloFEM**.
- Vis.Ris.: colorazione del coeff. di impegno dei Joints.
- Input Materiali nella fase di manipolazione con colormap per individuazione.
- Definizione di un Cluster di nodi (**PowerPack 2020**).
- Carichi in **ModelloFEM** assegnati per combinazione di carico.
- Visualizzazione fotorealistica della struttura completa di minuterie (**PowerPack 2020**).
- Inviluppo dei cloni (**PowerPack 2020**).