


IDEA Steel

 **Connection:** applicazione per la progettazione strutturale di connessioni in acciaio, acciaio-cls, acciaio-legno con qualsiasi geometria e tipo di carichi 2D/3D. Collegamenti a taglio, a momento, con controventi, collegamenti di base

- ✓ Analisi non lineare in campo elasto-plastico di profili e piastre in acciaio, verifica bulloni con interazione trazione/taglio o precaricati, ancoraggi (normativa aggiornata all'EN 1992-4) e saldature
- ✓ Verifica secondo Eurocodice, normativa americana, canadese, australiana, russa, cinese, indiana e di Hong Kong
- ✓ Analisi di sforzo e deformazione
- ✓ Analisi della stabilità e buckling
- ✓ Analisi della rigidità del nodo
- ✓ Analisi a fatica
- ✓ Progettazione in capacità dei nodi in zona sismica (*Capacity design*)
- ✓ Resistenza di progetto dell'unione
- ✓ Resistenza al fuoco
- ✓ *Horizontal Tying*
- ✓ *Connection Library:* modelli di connessioni già pronte e possibilità di salvare e riutilizzare il modello della connessione per un successivo progetto
- ✓ Editor delle sezioni generiche
- ✓ Sezioni laminate, saldate a struttura mista, profili accoppiati, sottili formate a freddo
- ✓ Tagli, irrigidimenti, rinforzi, nervature, aperture, flange, giunzioni, fazzoletti, piatti di rinforzo, coprighiunti, piastra di base, ecc.
- ✓ Funzione "schizzi" (vista sezione modello e disegni)
- ✓ Relazione di calcolo completa e dettagliata con formule relative alla normativa di progetto, distinta dei materiali, esportazione dei disegni 2D in .dxf completamente personalizzabile, esportabile in .pdf o .word
- ✓ Pre-progetto e Stima dei costi
- ✓ Connessioni acciaio-legno

Collegamenti BIM

- ✓ Collegamenti BIM diretti con programmi CAD attraverso **Checkbot**: Tekla Structures, Advance Steel e Revit Structure
- ✓ Collegamenti BIM diretti con programmi FEA attraverso **Checkbot**: SAP2000, AxisVM, RFEM, RSTAB, STAAD.Pro Connect Edition, SCIA Engineer, Robot, ETABS, Advance Design, RAM Structural System, Tekla Structural Designer, BuildSoft Diamonds e BIM Expert, SCADA Pro, FEM-Design, SkyCiv, SOFISTIK, RISA-3D, STRAP, Karamba 3D, ixCube e ConSteel.
- ✓ Collegamenti BIM con programmi FEA attraverso **Idea.exe**: MIDAS Gen/MIDAS Civil (versione corrente)
- ✓ Plugin aggiuntivi con **Checkbot**: PRO_SAP*, ModeSt*, IPERSPACE BIM*, MasterSap*, FaTANext*, NextFEM*, Straus7**, MIDAS Gen/MIDAS Civil (versioni precedenti)***, Sismicad12**, CMP**, CDSwin**, Enexsys**, CDM DOLMEN**, Nòlian**, SeismoStruct** e Sargon**
- ✓ **Viewer**: Strumento BIM per la condivisione dei modelli ed esportazione del 3D del nodo in .dwg per i dettagli

Member: applicazione per l'analisi dell'instabilità delle membrature e parti complesse di strutture

- ✓ Stabilità e buckling
- ✓ Analisi Non lineare per il Materiale (MNA)
- ✓ Analisi di Buckling Lineare (LBA)
- ✓ Analisi Non lineare per Materiale e Geometria con Imperfezioni (GMNIA)

Per maggiori dettagli e avere una panoramica completa del software consultare il nostro dépliant:

[DEPLIANT IDEA STATICA STEEL](#)

* per il plugin contattare la relativa casa madre del software.

** per il plugin contattare Eiseko Computers e richiedere un'offerta.