

I DISEGNI ESECUTIVI DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO

La procedura realizza i disegni esecutivi di progetto per strutture in acciaio intelaiate, reticolari o tralicciate, completi dei particolari costruttivi e dei relativi computi.

La procedura rielabora il modello a elementi finiti di MasterSap 4U, che obbedisce a principi di modellazione interpretando la realtà costruttiva senza però coincidere con questa: c'è quindi bisogno di aggiustamenti e perfezionamenti. Si opera in un ambiente 3D separato e parallelo a quello dell'ambiente Struttura ponendo rimedio a questi inconvenienti e introducendo molti altri accorgimenti significativi. Nel modello strutturale risultano già automaticamente indicate le sezioni (fili, picchetti e piani) che sono di generale interesse per il disegno esecutivo. Tali sezioni producono i disegni esecutivi nel loro piano di definizione. Sezioni diverse su piani generici possono essere ulteriormente definite dall'utente.

I giunti calcolati per le strutture intelaiate sono automaticamente inseriti nei disegni. Una tavola distinta (la Tavola dei giunti) raggruppa in un unico disegno tutti i giunti presenti nel lavoro.

Diverse e potenti le funzioni dello strumento di Disegno Acciaio: sono disponibili diverse tipologie di fazzoletto, le aste convergenti al nodo vengono accorciate, rispettando una prefissata tolleranza costruttiva, oppure accorpate in più aste in modo da formare un unico elemento costruttivo.

I COMPUTI

La lista materiali si differenzia per il caso del modello unifilare (che riporta l'elenco dei profili utilizzati nel lavoro con le relative lunghezze calcolate da nodo a nodo, senza contare eventuali accorciamenti e non comprendendo né piastre né bulloni, utile comunque per la predisposizione di un preventivo) e di quello solido (che comprende 3 sottoliste: profili, piastre e bulloni, e non soffre delle limitazioni di quella unifilare).

VISUALIZZARE I DISEGNI ESECUTIVI

Lo strumento MasterView è il visualizzatore e gestore di disegni dxf/dwg. È una procedura indipendente che può operare anche in collegamento con Disegno Acciaio; gestisce qualsiasi file dxf/dwg, compresi quelli creati negli altri ambienti MasterSap. Riconosce i disegni generati con Disegno Acciaio e crea una struttura ad albero nella quale sono riportate tutte le sezioni generate e, per ciascuna, sono elencati i disegni disponibili.

La lista degli esecutivi viene automaticamente aggiornata a seguito di ogni modifica realizzata in Disegno Acciaio. Ogni disegno è visualizzabile, modificabile in ogni aspetto (testi, quote, layer, ecc); la stampa in forma di bozza avviene attraverso una moderna anteprima di stampa.

