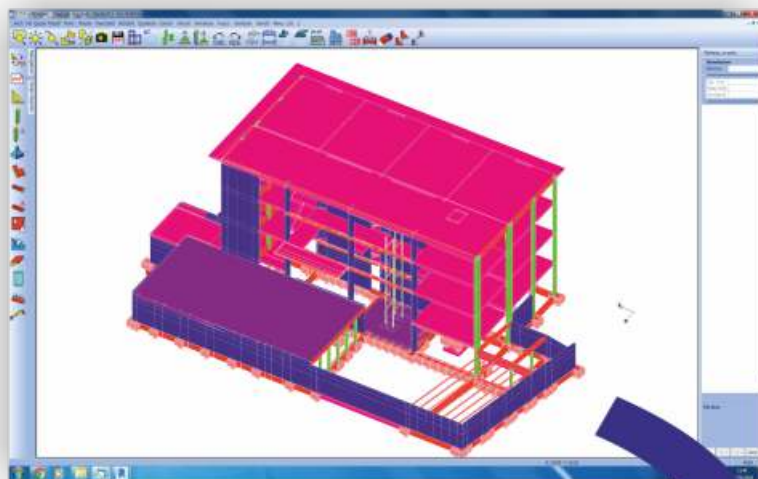


CDS Win Novità 2019 Edition

Computer Design of Structures

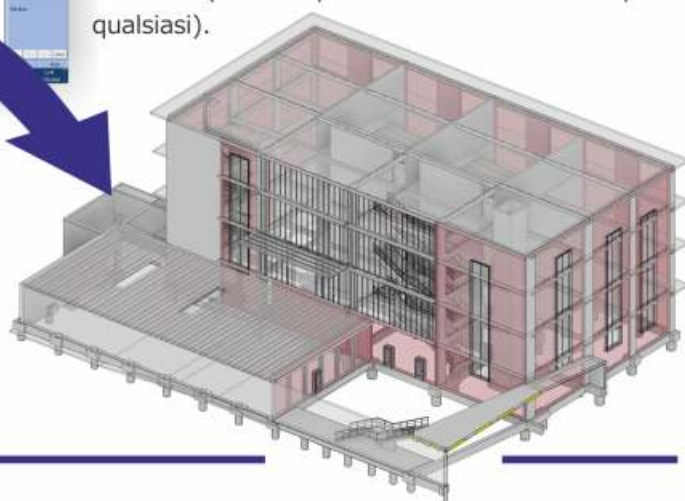


componente strutturale mantiene le proprie informazioni relativamente alla geometria, al materiale ed alle caratteristiche statiche.

In questo modo, il **modello solido** della struttura potrà essere **condiviso liberamente** anche da tutti gli altri professionisti coinvolti nella progettazione. Il modello solido **IFC** permetterà di effettuare sia i controlli di congruenza geometrica con altri organismi dell'edificio (ad es. gli impianti) sia operazioni grafiche finalizzate all'ottenimento di disegni esecutivi (ad es. operando sezioni secondo piani qualsiasi).

B.I.M.: EXPORT TRAMITE IFC

Il modulo **B.I.M.** del **CDS Win** per l'interoperabilità con i CAD Architettonici è stato arricchito con l'esportazione in formato **IFC**. Nella nuova release è possibile procedere ad un'esportazione accurata ed estesa che consente uno scambio completo di informazioni geometriche per strutture in c.a., acciaio, legno e muratura. Nel file **IFC** ciascun componente strutturale, viene trasferito nel modello solido della struttura. Ad esportazione effettuata ogni



VERIFICA DI RESISTENZA AL FUOCO PER ASTE IN ACCIAIO E LEGNO (Bonus Pack 2019)



Nella nuova release 2019 del Software **CDS Win** è stato potenziato il modulo di verifica di resistenza al fuoco dando la **possibilità di condurre la verifica**, oltre che per le aste in c.a., anche **per quelle in acciaio ed in legno** secondo prescrizioni delle **NTC 2018** e degli **Eurocodici (EC2, EC3, EC5)**. Per le aste in acciaio è possibile condurre la verifica di resistenza per ogni tipologia di sezione trasversale, anche formate da profili accoppiati, e per qualunque stato di sollecitazione. Inoltre il software consente di tenere conto dell'eventuale presenza di solai e di protezioni isolanti che possano ricoprire od ingabbiare la sezione migliorandone sensibilmente le prestazioni durante l'incendio. La verifica è condotta nel dominio delle temperature secondo il metodo del Nomogramma, basato sulle norme EN 1993-1-2, che tiene conto sia della riduzione della resistenza del materiale indotta dall'incremento delle temperature sia degli effetti di instabilità.

