EdiLus-LG

Progettazione e Calcolo delle Strutture in Legno

Tutta la potenza del solutore FEM integrato nel software, analisi sismica e verifiche in linea con NTC 2018 e CNR-DT 206/2007.

Caratteristiche del software

EdiLus-LG è il modulo aggiuntivo di EdiLus-CA, EdiLus-CA LT o MU finalizzato al calcolo di elementi strutturali in legno. Coperture, porticati, ed altri componenti in legno presenti in una struttura mista in cemento armato o in muratura possono essere modellati e calcolati in maniera integrata all'intera struttura per ottenere risultati ed elaborati dei diversi materiali con un solo input.

EdiLus-LG calcola elementi in legno massiccio e lamellare attraverso la semplice e veloce modellazione ad oggetti. Gli elementi possono essere solo monodimensionali (travi e pilastri) con sezioni rettangolare e circolare.

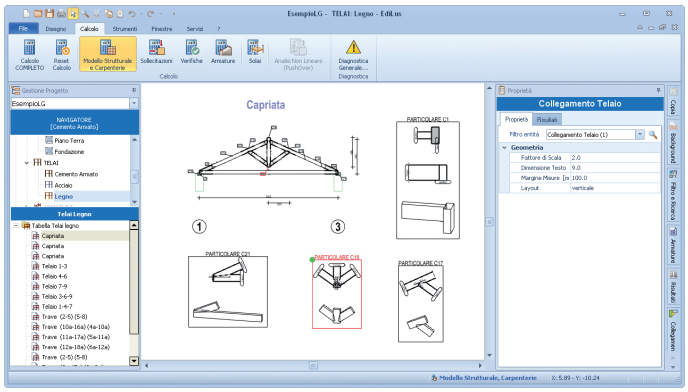
Agli elementi semplici si aggiungono oggetti complessi come la capriata, progettata attraverso una inputazione parametrica molto efficace; un wizard consente di modificare il modello, la composizione, la geometria le dimensioni e tutti i parametri che contestualizzano la capriata ad ogni specifica esigenza… Tutto in brevissimo tempo. Una specifica funzione automatizza l'inserimento degli arcarecci di collegamento: fare una copertura in legno, anche molto complessa, diviene veramente molto agevole!

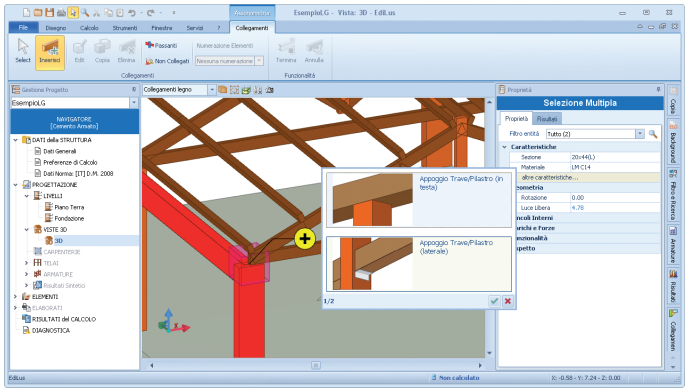
La modellazione di strutture spaziali complesse è ulteriormente agevolata dall'uso della Magnetic Grid, il potente strumento che consente di costruire un reticolo di punti magnetici nello spazio dove agganciare i vari elementi strutturali in maniera automatica.

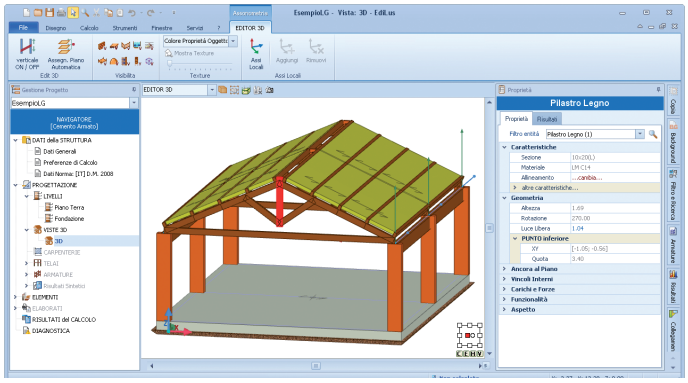
I carichi sulla struttura sono applicati mediante oggetti specifici quali solai, tamponature, balconi, oppure mediante gli oggetti "Forze e Momenti" per schematizzare qualsiasi tipo di carico sulla struttura.

Particolare attenzione è stata dedicata alla progettazione dei collegamenti legno-legno. Nelle zone di contatto, il software procede a sagomare opportunamente le aste definendo dettagliatamente intagli e zone di appoggio per eseguire una puntale verifica delle tensioni di contatto.

Il modello di calcolo ad elementi finiti viene ricavato automaticamente dal modello geometrico definito semplicemente disegnando la struttura e viene utilizzato per il calcolo dal solutore FEM interno al programma.







Calcolo Strutturale

La risoluzione della struttura segue le norme vigenti di riferimento, NTC 2018 e CNR-DT 206/2007 e prevede la verifica di tutti gli elementi presenti nel modello compresi quelli in legno: per le varie aste in legno vengono eseguite verifiche a pressoflessione, taglio e instabilità considerando anche l'eventuale inclinazione delle sollecitazioni rispetto alla fibratura degli elementi in legno.

Il modello di calcolo considera anche le classi di resistenza del legno lamellare definite dalla UNI EN 14080-2013.

Il programma procede alla produzione di tutti gli elaborati quali relazione, tabulati e computo metrico. Non mancano gli elaborati grafici in cui ritroviamo anche il dettaglio esecutivo dei collegamenti tra le aste in legno.

Versione TRIAL
disponibile su www.acca.it e sul DVD demo

Supporto all'uso

- Quickstart
- Video Tutorial on line
- Forum on line
- Help su internet
- Help in locale

Assistenza Tecnica AmiCus
L'acquisto di EdiLus-CA prevede la sottoscrizione del contratto di assistenza AmiCus.
Maggiori informazioni sulle condizioni di assistenza su www.acca.it/assistenza

Infoline commerciale
tel. 0827/69504 | mail: commerciale@acca.it | dal lunedì al venerdì (9-13 / 15-19) |

Requisiti di sistema

Tabella comparativa

aggiornato a marzo 2018

ACCA SOFTWARE

ACCA software S.p.A.
Contrada Rosole, 13
83043 BAGNOLI IRPINO (AV) - Italy
www.acca.it