

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 2008 e CNR-DT 206/2007.

Caratteristiche del software

EdiLus-LG è il modulo aggiuntivo di EdiLus-CA, EdiLus-CALT 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.

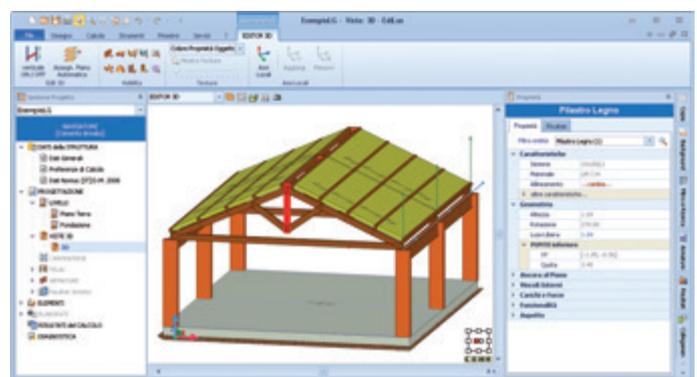
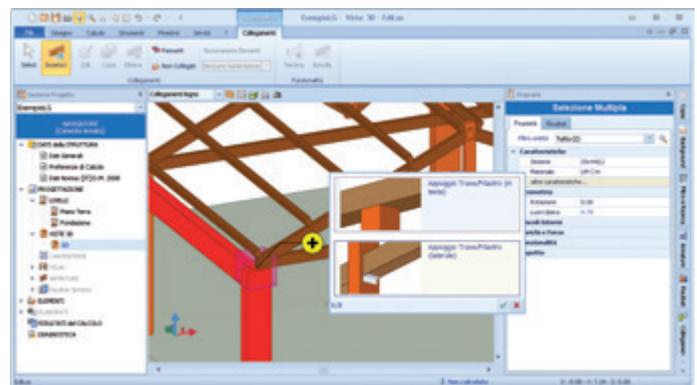
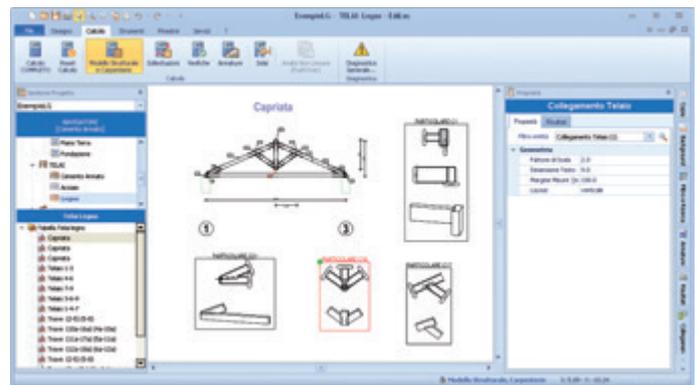
Agli elementi semplici si aggiungono oggetti complessi come la capriata, progettata attraverso una inputazione parametrica molto efficace; un wizard consente di modificare il modello, la composizione, la geometria le dimensioni e tutti i parametri che contestualizzano la capriata ad ogni specifica esigenza... 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 puntuale 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.



La risoluzione della struttura segue le norme vigenti di riferimento, NTC 2008 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 la eventuale inclinazione delle sollecitazioni rispetto alla fibratura degli elementi in legno. 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



Requisiti di sistema di EdiLus-LG

Essendo un modulo aggiuntivo di EdiLus-CA, EdiLus-CA LT ed EdiLus-MU (e pertanto funzionante solo se integrato ad uno di loro), EdiLus-LG richiede i medesimi requisiti del software principale.

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) |



Multipiattaforma
Assistenza
Formazione

- **Assistenza telefonica** con esperti del software
- **Help in locale**, fruibile da ogni maschera del programma, con informazioni sull'uso del software e chiarimenti sulle richieste normative
- **Collegamenti on line a Forum, Video e FAQ uso/norma** pertinenti allo specifico uso che si sta facendo del software
- **Corsi di formazione e workshop domande/risposte** sull'uso del software e sulla normativa di riferimento su Web TV
- **Pubblicazione degli incontri TV sul Forum** per costruire una **biblioteca di eventi formativi** sempre a disposizione del cliente

Caratteristiche e combinazioni dei moduli (CA, CA[LT], MU, AC, LG, PO, EE) della soluzione EdiLus

(Il modulo EdiLus-EE può essere aggiunto a tutte le versioni che contengono almeno uno dei moduli CA o CA[LT], consentendo la verifica di elementi in CA esistenti)

TABELLA COMPARATIVA (1/5)

ELEMENTI STRUTTURALI	CA	CA[LT]	MU	CA+MU	CA[LT]+MU	CA+AC	CA[LT]+AC	CA[LT]+MU+AC	CA+MU+AC
Pilastr/Setti	nessun limite	50	10	nessun limite	50	nessun limite	50	50	nessun limite
Travi/Travi Parete	nessun limite	80	10	nessun limite	80	nessun limite	80	80	nessun limite
Travi Winkler	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Pareti	nessun limite	280 m ² complessivi (*)	2 complessivi	nessun limite	280 m ² complessivi (**)	nessun limite	280 m ² complessivi (**)	280 m ² complessivi (**)	nessun limite
Solette	nessun limite		2	nessun limite		nessun limite			nessun limite
Platee	nessun limite		nessun limite	nessun limite		nessun limite			nessun limite
Sezioni di calcolo solai	nessun limite	nessun limite	6	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Scale	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Pali	nessun limite	nessun limite	X	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Plinti su pali	nessun limite	nessun limite	X	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Bicchieri	nessun limite	nessun limite	X	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Pilastr e travi in acciaio	X	X	X	X	X	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Elementi in muratura	X	X	nessun limite	nessun limite	nessun limite	X	X	nessun limite	nessun limite
Calcolo PushOver	X	X	Solo elementi in muratura	Solo elementi in muratura	Solo elementi in muratura	X	X	Solo elementi in muratura	Solo elementi in muratura

COMBINAZIONI

EdiLus-CA = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato;

EdiLus-CA[LT] = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato;

EdiLus-MU = versione COMPLETA per strutture in Muratura;

EdiLus-CA+MU = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato e Muratura;

EdiLus-CA[LT]+MU = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato e versione COMPLETA per Strutture in Muratura;

EdiLus-CA+AC = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato e in Acciaio;

EdiLus-CA[LT]+AC = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato e versione COMPLETA per Strutture in Acciaio;

EdiLus-CA[LT]+MU+AC = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato e versione COMPLETA per Strutture in Muratura e in Acciaio;

EdiLus-CA+MU+AC = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato, Muratura e Acciaio.

LEGENDA

X = non si possono inserire tali elementi/eseguire tale calcolo

NOTE

(*) = Si possono inserire complessivamente 280 m² tra platee, solette e pareti

(**) = Si possono inserire complessivamente 280 m² tra solette e pareti (le platee sono illimitate)

TABELLA COMPARATIVA (2/5)

ELEMENTI STRUTTURALI	CA+LG	CA[LT]+LG	MU+LG	CA+MU+LG	CA[LT]+MU+LG	CA+AC+LG	CA[LT]+AC+LG	CA[LT]+MU+AC+LG	CA+MU+AC+LG
Pilastr/Setti	nessun limite	50	10	nessun limite	50	nessun limite	50	50	nessun limite
Travi/Travi Parete	nessun limite	80	10	nessun limite	80	nessun limite	80	80	nessun limite
Travi Winkler	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Pareti	nessun limite	280 m ² complessivi	2 complessivi	nessun limite	280 m ² complessivi (**)	nessun limite	280 m ² complessivi (**)	280 m ² complessivi (**)	nessun limite
Solette	nessun limite		2	nessun limite		nessun limite			nessun limite
Platee	nessun limite		nessun limite	nessun limite		nessun limite			nessun limite
Sezioni di calcolo solai	nessun limite	nessun limite	6	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Scale	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Pali	nessun limite	nessun limite	X	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Plinti su pali	nessun limite	nessun limite	X	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Bicchieri	nessun limite	nessun limite	X	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Pilastr e travi in acciaio	X	X	X	X	X	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Elementi in muratura	X	X	nessun limite	nessun limite	nessun limite	X	X	nessun limite	nessun limite
Calcolo PushOver	X	X	Solo elementi in muratura	Solo elementi in muratura	Solo elementi in muratura	X	X	Solo elementi in muratura	Solo elementi in muratura
Elementi in legno	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite

COMBINAZIONI

EdiLus-CA+LG = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato ed elementi in Legno;

EdiLus-CA[LT]+LG = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato ed elementi in Legno;

EdiLus-MU+LG = versione COMPLETA per strutture in Muratura ed elementi in Legno;

EdiLus-CA+MU+LG = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato, Muratura ed elementi in Legno;

EdiLus-CA[LT]+MU+LG = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato e versione COMPLETA per Strutture in Muratura ed elementi in Legno;

EdiLus-CA+AC+LG = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato, in Acciaio ed elementi in Legno;

EdiLus-CA[LT]+AC+LG = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato e versione COMPLETA per Strutture in Acciaio ed elementi in Legno;

EdiLus-CA[LT]+MU+AC+LG = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato e versione COMPLETA per Strutture in Muratura, in Acciaio ed elementi in Legno;

EdiLus-CA+MU+AC+LG = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato, Muratura, Acciaio ed elementi in Legno.

LEGENDA

X = non si possono inserire tali elementi

NOTE

(*) = Si possono inserire complessivamente 280 m² tra platee, solette e pareti

(**) = Si possono inserire complessivamente 280 m² tra solette e pareti (le platee sono illimitate)

TABELLA COMPARATIVA (3/5)

ELEMENTI STRUTTURALI	CA+PO	CA[LT]+PO	CA+MU+PO	CA[LT]+MU+PO	CA+AC+PO	CA[LT]+AC+PO	CA[LT]+MU+AC+PO	CA+MU+AC+PO
Pilastri/Setti	nessun limite	50	nessun limite	50	nessun limite	50	50	nessun limite
Travi/Travi Parete	nessun limite	80	nessun limite	80	nessun limite	80	80	nessun limite
Travi Winkler	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Pareti	nessun limite	280 m ² complessivi (*)	nessun limite	280 m ² complessivi (**)	nessun limite	280 m ² complessivi (**)	280 m ² complessivi (**)	nessun limite
Solette	nessun limite		nessun limite		nessun limite			nessun limite
Platee	nessun limite		nessun limite		nessun limite			nessun limite
Sezioni di calcolo solai	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Scale	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Pali	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Plinti su pali	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Bicchieri	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Pilastri e travi in acciaio	X	X	X	X	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Calcolo PushOver	Solo elementi in CA	Solo elementi in CA	Solo elementi in CA e muratura	Solo elementi in CA e muratura	Solo elementi in CA	Solo elementi in CA	Solo elementi in CA e muratura	Solo elementi in CA e muratura
Elementi in muratura	X	X	nessun limite	nessun limite	X	X	nessun limite	nessun limite

COMBINAZIONI

EdiLus-CA+PO = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato con calcolo PushOver;

EdiLus-CA[LT] +PO = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato con calcolo PushOver;

EdiLus-CA+MU+PO = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato e Muratura con calcolo PushOver;

EdiLus-CA[LT]+MU+PO = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato e versione COMPLETA per Strutture in Muratura con calcolo PushOver;

EdiLus-CA+AC+PO = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato e in Acciaio con calcolo PushOver;

EdiLus-CA[LT]+AC+PO = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato e versione COMPLETA per Strutture in Acciaio con calcolo PushOver;

EdiLus-CA[LT]+MU+AC+PO = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato e versione COMPLETA per Strutture in Muratura e in Acciaio con calcolo PushOver;

EdiLus-CA+MU+AC+PO = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato, Muratura e Acciaio con calcolo PushOver.

LEGENDA

X = non si possono inserire tali elementi

NOTE

(*) = Si possono inserire complessivamente 280 m² tra platee, solette e pareti

(**) = Si possono inserire complessivamente 280 m² tra solette e pareti (le platee sono illimitate)

TABELLA COMPARATIVA (4/5)

ELEMENTI STRUTTURALI	CA+PO+LG	CA[LT]+PO+LG	CA+MU+PO+LG	CA[LT]+MU+PO+LG	CA+AC+PO+LG	CA[LT]+AC+PO+LG	CA[LT]+MU+AC+PO+LG	CA+MU+AC+PO+LG
Pilastri/Setti	nessun limite	50	nessun limite	50	nessun limite	50	50	nessun limite
Travi/Travi Parete	nessun limite	80	nessun limite	80	nessun limite	80	80	nessun limite
Travi Winkler	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Pareti	nessun limite	280 m ² complessivi (*)	nessun limite	280 m ² complessivi (**)	nessun limite	280 m ² complessivi (**)	280 m ² complessivi (**)	nessun limite
Solette	nessun limite		nessun limite		nessun limite			nessun limite
Platee	nessun limite		nessun limite		nessun limite			nessun limite
Sezioni di calcolo solai	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Scale	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Pali	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Plinti su pali	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Bicchieri	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Pilastri e travi in acciaio	X	X	X	X	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Elementi in legno	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite	nessun limite
Calcolo PushOver	Solo elementi in CA	Solo elementi in CA	Solo elementi in CA e muratura	Solo elementi in CA e muratura	Solo elementi in CA	Solo elementi in CA	Solo elementi in CA e muratura	Solo elementi in CA e muratura
Elementi in muratura	X	X	nessun limite	nessun limite	X	X	nessun limite	nessun limite

COMBINAZIONI

EdiLus-CA+PO+LG = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato con calcolo PushOver ed elementi in Legno;
 EdiLus-CA[LT]+PO+LG= versione LIGHT per strutture in Cemento Armato con calcolo PushOver ed elementi in Legno;
 EdiLus-CA+MU+PO+LG = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato e Muratura con calcolo PushOver ed elementi in Legno;
 EdiLus-CA[LT]+MU+PO+LG = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato e versione COMPLETA per Strutture in Muratura con calcolo PushOver ed elementi in Legno;
 EdiLus-CA+AC+PO+LG = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato e in Acciaio con calcolo PushOver ed elementi in Legno;
 EdiLus-CA[LT]+AC+PO+LG = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato e versione COMPLETA per Strutture in Acciaio con calcolo PushOver ed elementi in Legno;
 EdiLus-CA[LT]+MU+AC+PO+LG = versione LIGHT per strutture in Cemento Armato e versione COMPLETA per Strutture in Muratura e in Acciaio con calcolo PushOver ed elementi in Legno;
 EdiLus-CA+MU+AC+PO+LG = versione COMPLETA per strutture in Cemento Armato, Muratura e Acciaio con calcolo PushOver ed elementi in Legno.

LEGENDA

X = non si possono inserire tali elementi

NOTE

(*) = Si possono inserire complessivamente 280 m² tra platee, solette e pareti
 (**) = Si possono inserire complessivamente 280 m² tra solette e pareti (le platee sono illimitate)

Il modulo EdiLus-AC[LT] può essere aggiunto a tutte le versioni che contengono almeno uno dei moduli CA, CA[LT], MU. La tecnologia e le funzioni del modulo [LT] sono le stesse di quelle di EdiLus-AC con le limitazioni di cui alla seguente tabella.

ELEMENTI STRUTTURALI	EdiLus-AC [LT]
Pilastri Acciaio	40
Travi Acciaio "Principali"	40
Travi Acciaio "Secondarie"	80
Capriate	8
Controventi Verticali	8
Controventi non Verticali	8