

## 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.

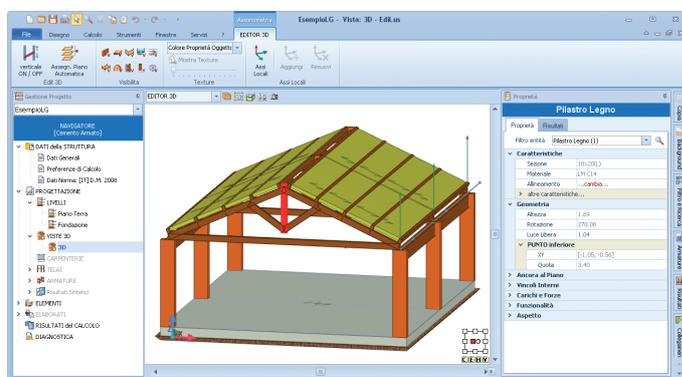
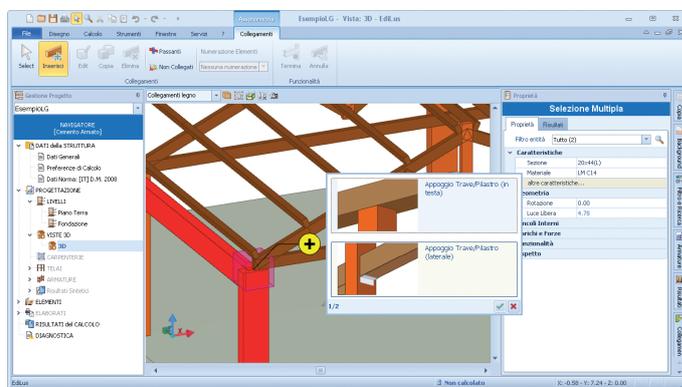
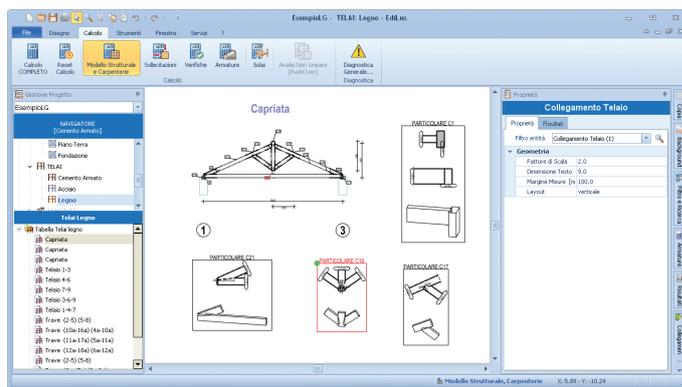
Agli elementi semplici si aggiungono oggetti complessi come la capriata, progettata attraverso una inputazione parametrica molto efficace; un wizard consente di modificare il modello, la composizione, la geometria le dimensioni e tutti i parametri che contestualizzano la capriata ad ogni specifica esigenza... 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 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](http://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](http://www.acca.it/assistenza)



#### Infoline commerciale

tel. 0827/69504 | mail: [commerciale@acca.it](mailto: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 <sup>2</sup><br>complessivi (*) | 2 complessivi             | nessun limite             | 280 m <sup>2</sup><br>complessivi (**) | nessun limite | 280 m <sup>2</sup><br>complessivi (**) | 280 m <sup>2</sup><br>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 m<sup>2</sup> tra platee, solette e pareti

(\*\*) = Si possono inserire complessivamente 280 m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> complessivi | 2 complessivi             | nessun limite             | 280 m <sup>2</sup> complessivi (**) | nessun limite | 280 m <sup>2</sup> complessivi (**) | 280 m <sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> tra platee, solette e pareti

(\*\*) = Si possono inserire complessivamente 280 m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup><br>complessivi<br>(*) | nessun limite                  | 280 m <sup>2</sup><br>complessivi (**) | nessun limite       | 280 m <sup>2</sup><br>complessivi (**) | 280 m <sup>2</sup><br>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 m<sup>2</sup> tra platee, solette e pareti

(\*\*) = Si possono inserire complessivamente 280 m<sup>2</sup> tra solette e pareti (le platee sono illimitate)

| 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 <sup>2</sup> complessivi (*) | nessun limite                  | 280 m <sup>2</sup> complessivi (**) | nessun limite       | 280 m <sup>2</sup> complessivi (**) | 280 m <sup>2</sup> complessivi (**) | nessun limite                  |
| Solette                     | nessun limite       |                                    | nessun limite                  |                                     | nessun limite       |                                     |                                     |                                |
| Platee                      | 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 m<sup>2</sup> tra platee, solette e pareti

 (\*\*) = Si possono inserire complessivamente 280 m<sup>2</sup> 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.

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