

EdiLus-MU

Verifiche Strutture in Muratura



Il software si integra con specifiche funzioni alla piattaforma collaborativa in cloud usBIM.platform ONE.

EdiLus-MU è il software per il calcolo delle strutture in muratura portante, ordinaria o armata, soggette ad azione sismica e non, sia per edifici esistenti che per nuove costruzioni.

Consente l'analisi pushover, le verifiche sismiche per gli stati limite di danno e salvaguardia della vita, le verifiche ai carichi non sismici (statici e vento) e tutte le verifiche locali delle murature in accordo con le NTC 2018.

Otteni in automatico la Relazione tecnica, gli esecutivi ed il computo, la Scheda di Vulnerabilità sismica, i tabulati di calcolo, il Certificato di idoneità statica per le verifiche di secondo livello e determini la Classe di Rischio Sismico di qualsiasi tipologia di edificio con il metodo convenzionale sempre in conformità alle indicazioni operative della linea guida del C.S.L.P.

Caratteristiche del software

Analisi di edifici in muratura tradizionale o armata

EdiLus-MU consente di calcolare edifici in muratura tradizionale o armata, anche con interventi particolari come placcaggi in betoncino armato, fibre di carbonio, etc.. Per le strutture miste è previsto anche l'inserimento di elementi in cemento armato.

Dal "semplice disegno" ad oggetti (muri, travi, pilastri, solai, scale, coperture, catene, etc.) si ricava l'input completo del modello di calcolo con definizione dei materiali, analisi dei carichi, verifiche di legge, ecc.

EdiLus-MU esegue il calcolo statico della muratura dell'edificio nel suo complesso con individuazione di un sofisticato modello strutturale che tiene conto di tutti gli elementi tipici degli edifici in muratura eventualmente inseriti (mazzette, piattabande, fori con circondamento, travi anche in materiali generici, pilastri anche in muratura, archi e volte, balconi, ecc.).

Schematizzazione con elementi HP-SHELL

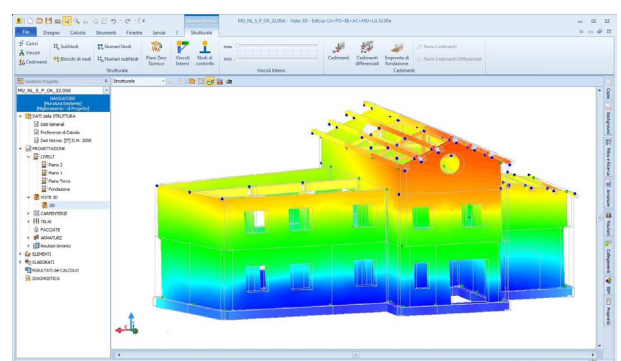
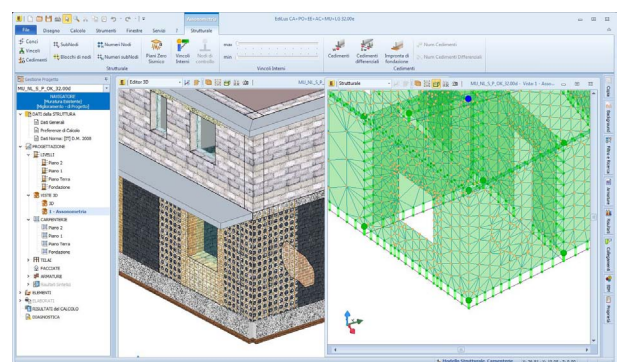
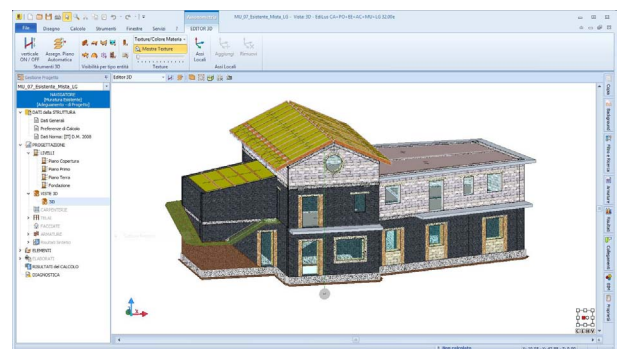
La schematizzazione con elementi HP-SHELL triangolari ad infittimento variabile consente di conoscere, dalla semplice struttura disegnata, l'effettivo stato tensionale della muratura in ogni punto. Il modello HP-SHELL consente di portare in conto nel modello tutti gli elementi caratterizzanti un edificio esistente in muratura (variazione di materiali, 'cuci e scuci', fori non allineati, presenza di materiali diversi, interventi succedutisi nel tempo, ecc.).

Sono automatiche l'individuazione degli elementi murari resistenti (maschi e fasce) e l'esecuzione delle relative verifiche di legge, l'analisi dei meccanismi locali (ribaltamento e spanciamento di facciate) e del progetto/verifica delle fondazioni in cemento armato o muratura.

Analisi grafica dei risultati di calcolo

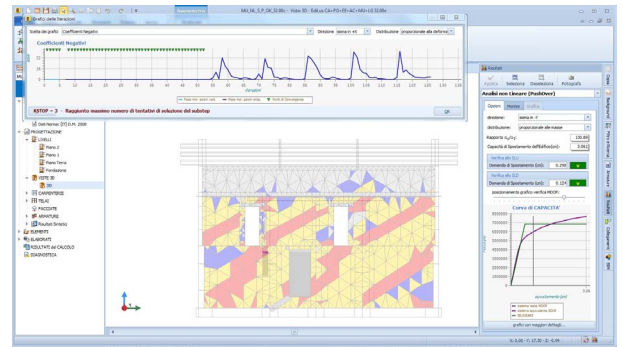
Puoi controllare i risultati di calcolo mediante delle mappature a colori rappresentative di:

- spostamenti
- stato tensionale della muratura in ogni punto
- sollecitazioni
- accelerazioni di collasso (PGA)



Analisi statica e dinamica lineare ed analisi statica non lineare (Pushover) su elementi HPBEAM e HPSHELL

EdiLus-MU consente l'analisi sismica lineare (statica e dinamica) e non lineare su elementi shell, con individuazione automatica del nodo di controllo, costruzione delle curve di capacità per le varie direzioni e per le varie distribuzioni di forza, rappresentazione cromatica dell'evoluzione dello stato tensionale non lineare, restituzione della domanda e della capacità di spostamento per SLD e SLV.

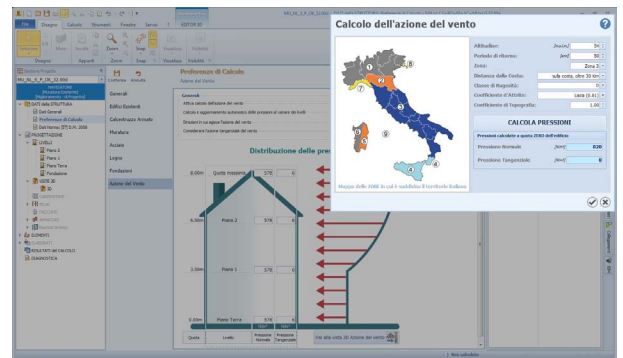


Calcolo delle azioni del vento

Con la versione attuale di EdiLus dispone di un apposito wizard per il calcolo automatico delle azioni del vento secondo le indicazioni del D.M. 14/01/2018.

Il software permette di definire manualmente o calcolare automaticamente la distribuzione delle pressioni del vento in corrispondenza dei vari livelli della struttura.

All'utente basta indicare le superfici esposte per calcolare automaticamente i coefficienti di forma e determinare le azioni del vento sulla struttura.



Integrazione con Edificius

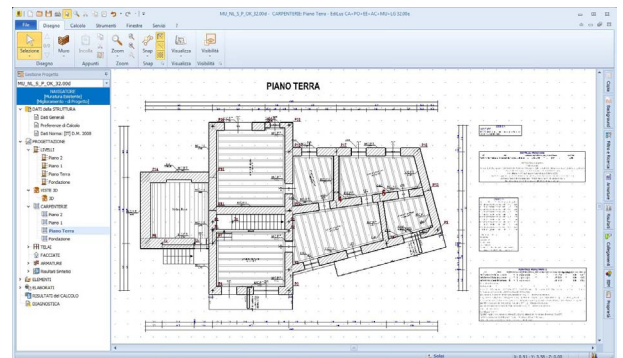
Se il modello BIM creato con Edificius viene aperto nell'ambiente di Calcolo Strutturale gestito con EdilLus, è possibile far interagire Architettura e Struttura, progettando e calcolando tutti gli elementi strutturali.

Importazione da file IFC ed esportazione in formato IFC

EdiLus è il primo software di BIM authoring italiano dedicato al calcolo strutturale e certificato da buildingSMART per le sue funzionalità di importazione dei file IFC.

Con EdilLus puoi importare il modello digitale del progetto architettonico realizzato con BIM di progettazione architettonica (Edificius, Revit, Allplan, ArchiCAD, VectorWorks, ecc.) e progettare la struttura in 3D rispettando quanto stabilito dal team di progettazione.

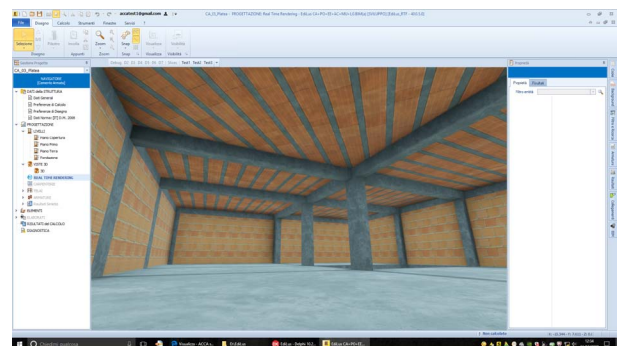
Il software consente anche di esportare i file di progetto nel formato IFC.



Integrazione con il Real Time Rendering

EdiLus è integrato con la tecnologia del Real Time rendering per rendere visibile in tempo reale il modello renderizzato della struttura. Il vantaggio è straordinario: mentre progetti, puoi navigare all'interno della struttura in una vista realistica avendo modo di cogliere tutti i dettagli costruttivi.

La funzione è attiva solo per gli abbonati al servizio AmiCus.



EdiLus-VR e BIM voyager: condividi on line e navighi nel progetto con il browser

Grazie alla funzione integrata EdilLus-VR, puoi pubblicare il modello digitale sulla piattaforma BIM voyager per condividere il progetto con committenti, progettisti architettonici, impiantisti o con il costruttore.

Su BIM voyager pubblici anche elaborati grafici, elaborati di calcolo, particolari esecutivi.

Grazie alle funzioni dei browser più diffusi, puoi navigare all'interno della struttura anche senza avere a disposizione il software.

Chunque, anche in cantiere, può avere tutte le informazioni della struttura e viaggiare nel modello virtuale per coglierne con semplicità e naturalezza tutti gli aspetti.

La funzione è attiva solo per gli abbonati al servizio AmiCus.

Moduli aggiuntivi

EdiLus-MU Pushover Calcolo Non Lineare

Il modulo di calcolo per l'analisi statica e dinamica lineare e l'analisi statica non lineare (Pushover) su elementi HPBEAM e HPSHELL, che può essere integrato come modulo aggiuntivo a EdiLus-MU, consente di applicare ad edifici nuovi o esistenti carichi gravitazionali e forze orizzontali, scalate in modo da far crescere monotonamente lo spostamento orizzontale di un punto di controllo della struttura (es. un punto in sommità dell'edificio), fino al raggiungimento delle condizioni ultime. Con il Pushover è possibile la valutazione dei rapporti di sovrarresistenza $au/a1$.

EdiLus-LG

Progettazione e Calcolo delle Strutture in Legno

EdiLus-LG è il modulo aggiuntivo di EdiLus-CA, EdiLus-CA LT o EdiLus-MU finalizzato al calcolo di elementi strutturali in legno. Per maggiori informazioni, consultare la specifica scheda tecnica.

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



Assistenza Tecnica AmiCus

L'acquisto di EdiLus prevede la sottoscrizione del contratto di assistenza e manutenzione AmiCus. Maggiori informazioni su www.acca.it/assistenza.

Assistenza on line (support.acca.it/it/edilus)

L'uso del software è supportato da una piattaforma di servizi on line (tutorial, forum, help on line, corsi di avviamento e di formazione).



[Requisiti di sistema](#)



[Tabella comparativa](#)



Infoline commerciale

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