

Novità MasterSap 4U 2025

Sono molti gli argomenti e le novità introdotte in **MasterSap 4U** nella sua versione 2025 che sarà presentata nel corso dell'**evento lancio di mercoledì 12 marzo** e sarà distribuita a partire dal 1° aprile.



PRESENTAZIONE MASTERSAP 4U 2025

MERCOLEDI' 12 MARZO ORE 11.00

[ISCRIVITI ORA](#)

PIATTAFORMA: GOTOWEBINAR DURATA 1 ORA



SCOPRI IN ANTEPRIMA ALCUNE NOVITA'

guarda i 3 video



Modellazione ad oggetti

La nuova modalità di creazione e posizionamento degli elementi, oltre alle già presenti modellazione grafica 3D, importazione BIM e riconoscimento di oggetti da CAD, per una più rapida ed efficace creazione e modifica del modello FEM globale della struttura.



BIM potenziato

Implementazione di ulteriori tipologie di definizioni grafiche usate in software terzi al fine di semplificare l'importazione di file IFC. Aggiunta di nuove funzionalità di esportazione che consentono di facilitare l'interoperabilità nel caso di strutture metalliche.



Nuovi gestori delle immagini e delle tavole esecutive

I nuovi Gestori a supporto del progettista delle strutture per semplificare e velocizzare le fasi di stesura dei documenti di progetto e delle tavole esecutive.

leggi di più..



In questo articolo illustriamo sinteticamente le principali novità, ricordando anche alcune interessanti iniziative commerciali che accompagneranno l'uscita del programma: una **PROMOZIONE A TEMPO LIMITATO** per chi si **assicurerà in anteprima la versione 2025** e la possibilità di acquisto anche con **pagamenti dilazionati fino a 60 mesi**. Scopri di più sul nostro sito e seguici sui nostri canali social.

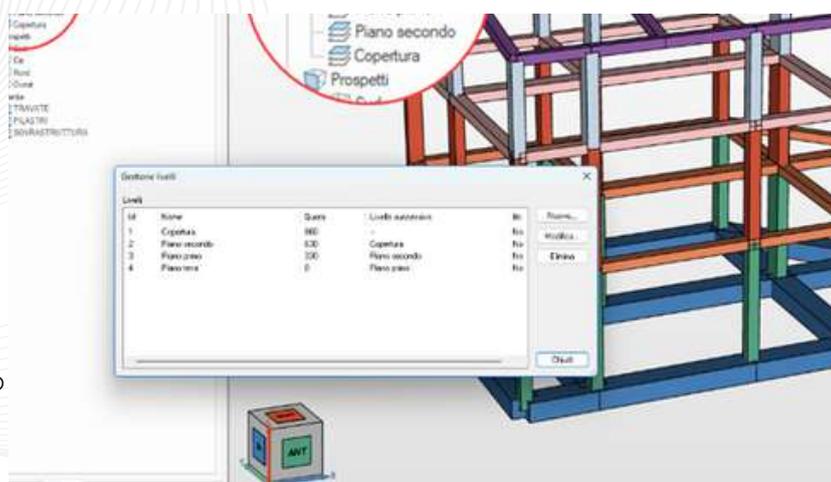
MODELLAZIONE AD OGGETTI

Sono state create nuove modalità per la definizione degli elementi del progetto. Oltre alle consuete tecniche di creazione degli oggetti (che partono tutte da una modellazione grafica 3D, e consistono nell'importazione tramite strumenti BIM, nel riconoscimento di oggetti da CAD, o nell'input diretto manuale), è stata implementata **la nuova modellazione ad oggetti**, orientata al velocizzare l'inserimento delle strutture. In quest'ottica è stato progettato un **pannello delle viste** per accedervi in modo più efficace e dinamico.

LIVELLI O PIANI DELLA COSTRUZIONE

In ottica BIM, ma non solo, è stato introdotto in MasterSap il supporto della gestione dei **Livelli della costruzione**. Si tratta di un concetto teorico per fornire all'utente la possibilità di definire dei livelli di riferimento da usare successivamente.

Questi vengono definiti come una lista strutturata che in futuro potrà essere usata anche in fase di modellazione. Per il momento, i livelli inseriti generano, all'interno del pannello laterale delle viste appena illustrato, le viste in pianta dei singoli piani definiti.



Questo per permettere un rapido cambiamento del punto di vista grafico, utile in varie fasi della modellazione e della progettazione. I livelli vengono gestiti anche in fase di importazione/esportazione IFC

NUOVA GESTIONE DI IMMAGINI E TAVOLE ESECUTIVE

La nuova gestione delle immagini semplifica il lavoro del professionista: velocizzare le procedure di inserimento, calcolo e verifica è sicuramente necessario, ma semplificare e velocizzare le fasi di stesura delle documentazioni di progetto e intavolazione dei disegni esecutivi è altrettanto importante.

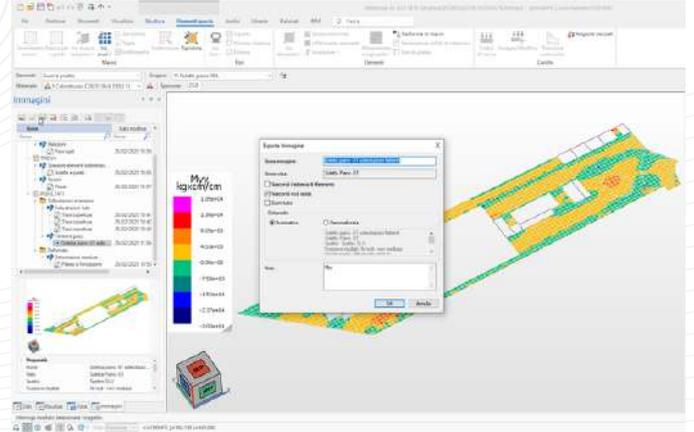
PANNELLI DELLE IMMAGINI

Le immagini del modello e dei risultati sono ora meglio organizzate e sempre aggiornate. È stato infatti introdotto un nuovo e innovativo strumento per creare e gestire in modo organico le immagini del modello di calcolo (geometrie, grafiche dei risultati, mappe a colori).

Si tratta di un pannello dove l'utente **crea le immagini** più significative per la relazione di calcolo attingendo dalle viste del modello, dalle rappresentazioni dei dati, dei risultati, delle ricerche con lo strumento "Trova". MasterSap organizzerà le immagini e le renderà disponibili in un apposito pannello laterale. In seguito ad una qualsiasi modifica del modello queste immagini potranno essere **aggiornate automaticamente**, con un notevole risparmio di tempo per la redazione della relazione di calcolo.

Tutte le immagini create dall'utente sono corredate da informazioni, quali note, didascalie (personalizzate o automatiche), data e ora di modifica, e sono gestite in un data base implementato specificatamente per consentire l'aggiornamento automatico e l'organizzazione entro un albero.

Nel pannello laterale delle immagini l'utente avrà a disposizione vari comandi e potrà scorrere gli elementi visualizzandone anteprima, note, didascalie, etc. e procedere anche alla generazione di un documento riepilogativo.

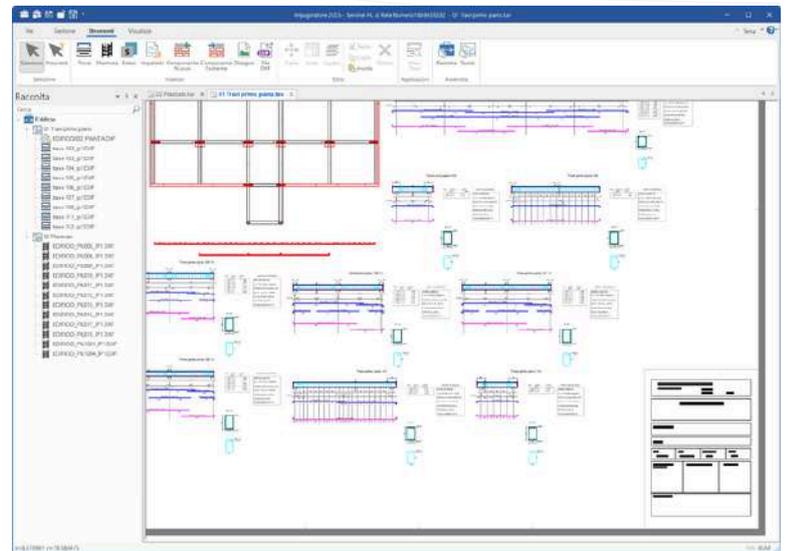


IMPAGINATORE

E' stata riprogettata l'interfaccia utente dell'Impaginatore. La barra multifunzione (**ribbon bar**), assieme ad altri dettagli di ergonomia, permette un utilizzo intuitivo e immediato dell'applicativo, dei suoi comandi e funzioni.

L'Impaginatore permette la composizione automatizzata delle tavole dei disegni esecutivi strutturali di un'opera progettata con MasterSap 4U negli ambienti specifici di calcolo e anche di disegni generici.

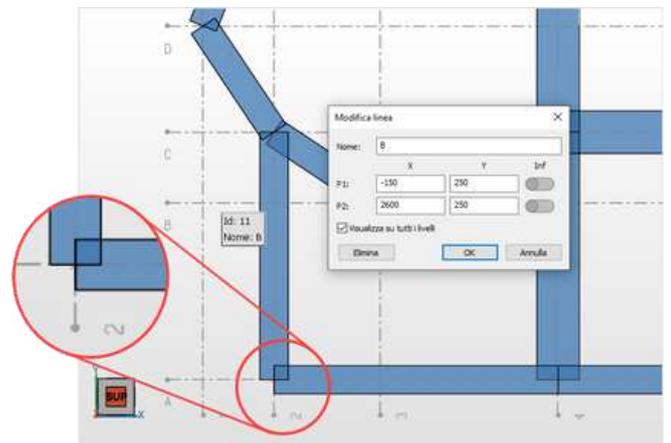
I formati disponibili per le Tavole, definiti negli "Stili", sono standard o personalizzabili dall'utente, sia nelle dimensioni sia in dettagli come squadratura e tabella delle iscrizioni, definiti nel "Cartiglio".



GRIGLIA DI RIFERIMENTO

La **griglia** è un elemento di annotazione che facilita l'organizzazione del progetto. Permette di definire linee d'appoggio al fine dell'inserimento degli elementi strutturali, quali nodi, travi, pilastri.

Le singole linee vengono numerate automaticamente, sullo stile della definizione di fili e picchetti nel disegno dell'acciaio. Il tipo di numerazione è modificabile liberamente. Per i valori delle linee di griglia è possibile utilizzare anche lettere. Se si sostituisce il numero della prima linea di griglia con una lettera, le linee di griglia successive vengono aggiornate di conseguenza. Durante il disegno delle linee di una griglia, è possibile allineare reciprocamente le estremità delle linee mediante funzioni di snap automatiche.



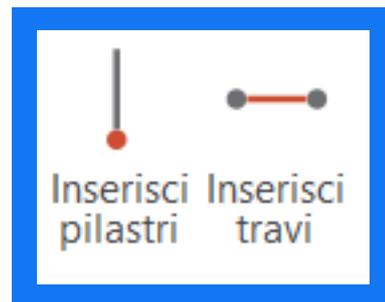
E' possibile trascinarne le estensioni anche nelle viste di prospetto in modo da realizzare non solo delle griglie in pianta ma un reticolo tridimensionale

NUOVI STRUMENTI DI MODELLAZIONE

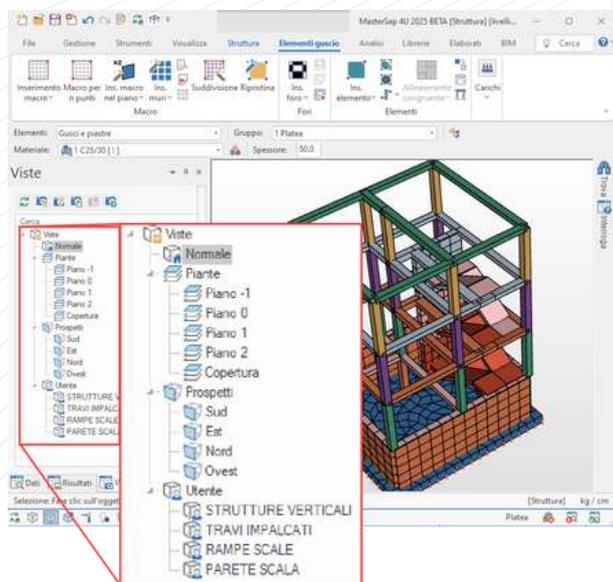
Sono state introdotte **nuove modalità per l'inserimento di travi e pilastri** nel modello, che partono proprio dalla griglia di riferimento.

Grazie alla presenza della griglia è infatti ora possibile procedere all'inserimento più rapido degli elementi: con un nuovo comando è infatti possibile inserire degli elementi verticali, indicando un punto generico della linea, una distanza oppure cliccando direttamente su un nodo.

In maniera ancor più semplice si procede per inserire gli elementi orizzontali: per disegnare una trave è sufficiente, infatti, cliccare su una linea della griglia. Il programma procederà poi con l'inserimento dell'elemento sul tratto compreso fra due linee trasversali.



PANNELLO DELLE VISTE



Uno dei punti di forza di MasterSap 4U è quello di poter operare agevolmente sul modello 3D memorizzando viste del modello personalizzate da poter richiamare in altre fasi di lavoro (oscurando elementi, variando l'inclinazione dell'inquadratura, sezionando la struttura in punti notevoli, etc.). Avere a disposizione tali Viste in un pannello sempre accessibile potenzia moltissimo l'efficienza dell'utente.

Questa funzionalità è stata anche potenziata: nel suo utilizzo contestuale allo strumento Trova è possibile interrogare la struttura e cambiare vista.

BIM POTENZIATO

Sono state implementate alcune tipologie di definizioni grafiche usate in software terzi al fine di semplificare l'importazione di file IFC. Sono state aggiunte inoltre nuove funzionalità di esportazione che consentono di facilitare l'interoperabilità nel caso di strutture metalliche.

BIM IFC

AMV continua a investire nel BIM, anche partecipando attivamente ai tavoli di **BuildingSMART Italia** (IBIMI), in particolare per quanto riguarda il formato IFC e il suo utilizzo in ambito strutturale.

In questa fase è in corso lo sviluppo per ampliare ulteriormente la gestione dell'importazione ed esportazione in formato IFC in ottica Open BIM.

In particolare, la nuova versione supporta il riconoscimento degli oggetti **IfcMappedItem**, una particolare tipologia di elementi che viene utilizzata in fase di scrittura dell'IFC da alcune software house e che in passato ha dato dei problemi in fase di importazione.

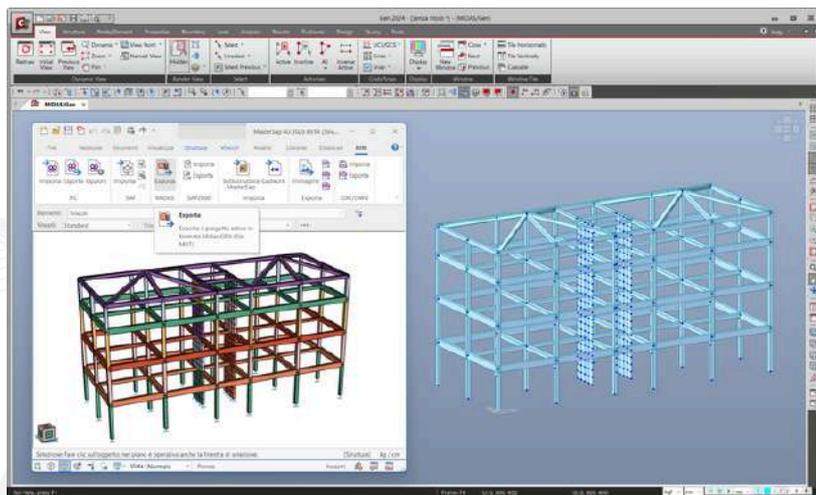
La gestione dei livelli citata in precedenza è stata implementata anche nella gestione dei formati IFC e SAF. In importazione l'informazione **IFCBuildingStorey** e la relativa classe SAF vengono lette da file e usate per separare gli elementi in gruppi in funzione della quota del livello cui sono associati. In esportazione questo è utile per poter restituire correttamente l'informazione all'esterno, in un'ottica di conservazione dei dati fra input e output.



MIDAS GEN

La nuova funzionalità di esportazione del modello strutturale per Midas Gen offre numerosi vantaggi. Questo significa che è ora possibile modellare facilmente in MasterSap e trasferire i tuoi modelli a Midas GEN, migliorando l'efficienza del flusso di lavoro e riducendo il rischio di errori durante il trasferimento dei dati. Così come già avviene con l'interoperabilità verso SAP2000.

In sintesi, esportare un modello per Midas Gen ti offre una maggiore flessibilità, precisione e collaborazione nel tuo lavoro di progettazione strutturale.



SAF

È stata potenziata l'esportazione del modello strutturale in formato SAF, introducendo il supporto per le sezioni disegnate, i profili metallici composti e i profili laminati a freddo, permettendo una maggiore precisione e flessibilità nella rappresentazione dei modelli strutturali. Inoltre, è stata ottimizzata la gestione degli offset architettonici e strutturali, garantendo una migliore integrazione e coerenza tra i vari elementi del progetto. Queste novità rendono il processo di importazione ed esportazione più efficiente e accurato, facilitando il lavoro dei progettisti.

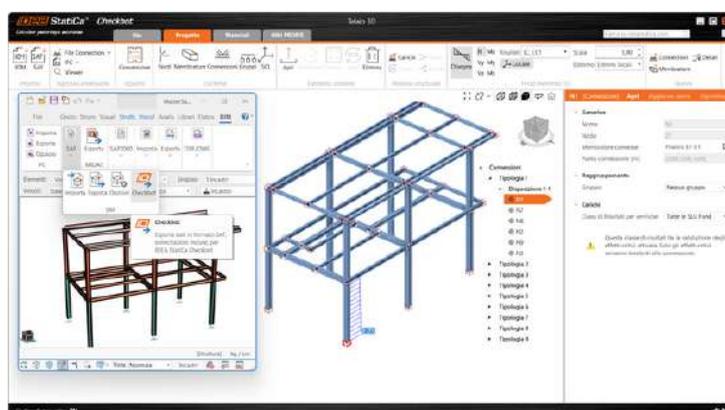
IDEASTATICA CHECKBOT

È inoltre stata sviluppata, sempre con l'utilizzo del formato SAF, l'esportazione delle strutture metalliche verso il software IdeaStatica Checkbot, garantendo la compatibilità con gli elementi in acciaio provenienti da MasterSap.

È inoltre stata sviluppata, sempre con l'utilizzo del formato SAF, l'esportazione delle strutture metalliche verso il software **IdeaStatica Checkbot**, garantendo la compatibilità con gli elementi in acciaio provenienti da MasterSap.

Vengono gestiti ed esportati da MasterSap la struttura geometrica, i carichi, le condizioni di carico, le combinazioni di carico, gli svincoli e le sollecitazioni presenti sui profili metallici. Checkbot offre comunque una tabella di conversione per materiali e sezioni trasversali.

Tutto questo rende il processo di progettazione più efficiente e preciso, facilitando il controllo e la verifica delle connessioni e dei membri strutturali.



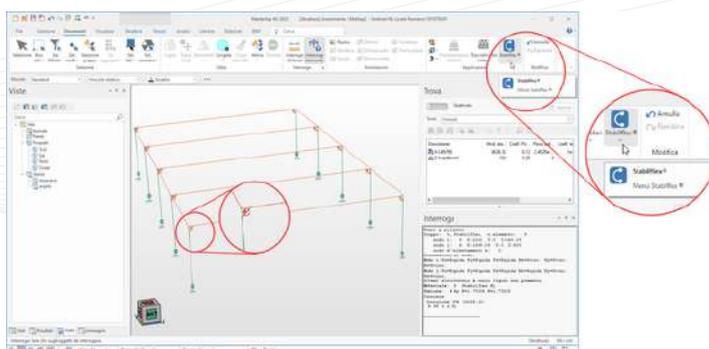
ADEGUAMENTO SISMICO

DISPOSITIVI STABILFLEX

Per la messa in sicurezza dei capannoni industriali, progettati in assenza di criteri antisismici, la ditta **Biemme srl** ha ideato **Stabilflex®**, un innovativo dispositivo per il collegamento di elementi prefabbricati e la messa in sicurezza di capannoni industriali. Biemme srl ha scelto AMV come partner per ottimizzare l'uso di questi sistemi, facilitarne il predimensionamento e la verifica.

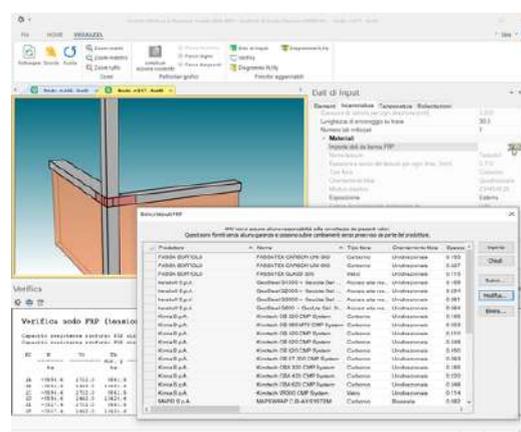
È stato infatti implementato uno strumento che permette un **predimensionamento** rapido in analisi lineare, determinando il numero di dispositivi necessari per ogni colonna selezionata, basandosi su pochi parametri essenziali (geometria, materiale, armatura e carico statico). Inoltre, in analisi pushover, non solo predimensiona il numero di dispositivi, ma **inserisce anche automaticamente** un elemento con cerniera plastica per simulare il comportamento strutturale e verificare il miglioramento sismico.

Nella prossima release di MasterSap 4U, in analisi pushover sarà introdotta un'ulteriore funzione che consentirà l'inserimento personalizzato dei dispositivi, permettendo all'utente di definire il numero e la tipologia, collegando colonne e travi con maggiore flessibilità.

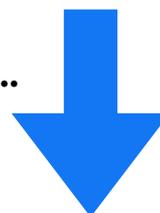


LIBRERIA DEI SISTEMI FRP

È stata aggiornata la Banca dei Tessuti FRP che raccoglie i sistemi certificati per il rinforzo strutturale tipo FRP delle aziende presenti sul mercato.



leggi di più..

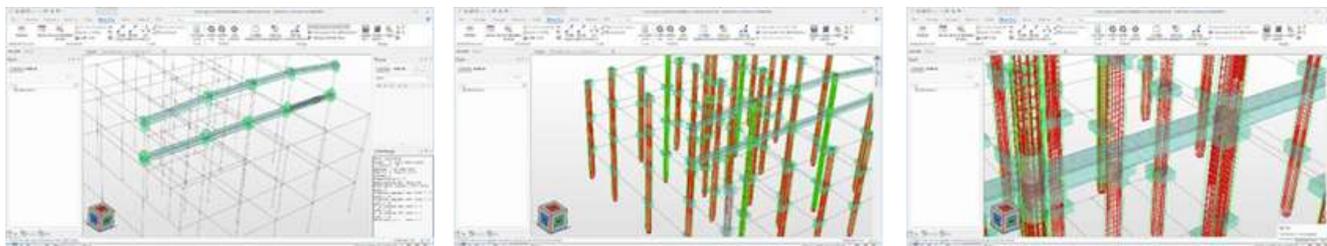


ANTICIPAZIONE NUOVI SVILUPPI

Altre novità saranno messe a disposizione nei prossimi aggiornamenti di MasterSap 4U.

BIM IFC

Sempre in ottica BIM, è in fase di sviluppo l'esportazione in IFC delle armature 3D di travi e pilastri in c.a. Qui anticipiamo il primo prototipo, seguiranno altre informazioni.



LICENZA CLOUD

Nei prossimi aggiornamenti MasterSap 4U 2025 sarà predisposto per supportare le licenze cloud. La licenza software cloud offre numerosi vantaggi. Sarà **accessibile da qualsiasi luogo**, facile da adattare alle esigenze dell'utente, e non renderà più necessaria la presenza della chiave hardware.

PROMOZIONE A TEMPO LIMITATO

offerta valida fino al 31 marzo 2025

SCONTO **25%** + **24** ALL INCLUSIVE
ASSISTENZA & AGGIORNAMENTI

- Accesso alle **nuove funzionalità**
- **25%** di sconto su tutti i piani con possibilità di personalizzazione
- **24 mesi** di assistenza e aggiornamenti all inclusive
- Possibilità di **pagamento dilazionato fino a 60 mesi**
- **Opzione multilicenza** con condizioni su misura



RICHIEDI UN PREVENTIVO PERSONALIZZATO