

Novità principali apportate ai prodotti

Distribuzione 2025 A

Sismicad 13

Generali – Input - Archivio

Gestione licenza. La scelta del tipo di licenza, l'identificazione della chiave hw USB e relativo file di attivazione sono ora riuniti in una nuova finestra che rileva dinamicamente il dispositivo e permette di attivare automaticamente da internet il più recente codice di attivazione per la chiave hw in uso. Si sono resi più agevoli il passaggio a versioni diverse della licenza, l'attivazione di eventuali integrazioni e il rinnovo dei noleggi.

Login. È possibile autenticarsi con e-mail e password nell'applicazione. Al momento l'autenticazione è necessaria per poter usare la licenza di tipo Trial.

Ribbon. L'ambiente grafico è stato profondamente rinnovato, con il raggruppamento dei comandi nelle nuove barre multifunzione e molte altre migliorie nell'interfaccia grafica. Rimane la possibilità di impiegare la precedente interfaccia con menu e barre degli strumenti.

Vista prospettica. Nelle viste grafiche 3D è disponibile la visualizzazione prospettica in alternativa a quella assonometrica che può consentire la restituzione di dati visuali in forma più leggibile sia con catture che con *Marchi vista* in relazione.

Modifica rapida del punto di vista. La finestra *Punto di vista* è stata sostituita da un diverso sistema di manipolazione delle entità tridimensionali, attraverso un insieme di forme colorate riportato nell'angolo superiore destro. Il sistema prevede diverse interazioni: con la pressione continua del tasto sinistro del mouse sulla forma si attiva l'orbit; eseguendo l'operazione sul cerchio di base la rotazione è fissata intorno all'asse Z; eseguendo l'operazione col tasto centrale del mouse si attiva un panning; selezionando le singole facce si cambia orientamento al corrispondente prospetto o pianta; con l'uso del tasto destro del mouse si attiva un menu di scelta rapida contenente le più comuni proprietà di modifica della vista. Rimane la possibilità di usare come perno delle rotazioni l'elemento selezionato.

Tracciamenti. È possibile disegnare riferimenti con tracce lineari e poligonali, in aggiunta ai fili fissi. Le loro intersezioni individuano punti cui le singole verifiche possono fare riferimento nella descrizione e nel disegno. Come i fili fissi sono rappresentati in tutte le piante ed esecutivi.

Modellazione muratura con miglioramenti. Su richiesta è possibile tenere in conto automaticamente nel modello matematico degli incrementi di peso e rigidità introdotti dai rinforzi alle pareti in muratura, in tutti i tipi di analisi.

Nuova proprietà reticolari in acciaio. È stata introdotta una nuova proprietà della geometria di una trave reticolare che consente di specificare lo spessore delle piastre utilizzate nei collegamenti. Non influenza la modellazione e verifica delle stesse ma la loro visualizzazione, utile sia nell'input che in ambito BIM.

Sismicad BIM Integration. Le funzionalità dell'add-in sono già disponibili per Autodesk Revit® 2026.

Importazione SAF. In aggiunta all'esportazione, è ora possibile importare geometrie e carichi strutturali attraverso un file SAF (Structural Analysis Format), il formato aperto Excel-based proposto da Nemetschek®.

Verifiche

Pareti C.A. Nella generazione delle armature orizzontali è ora possibile creare automaticamente staffe orizzontali. La verifica di punto generico si colora di gradazioni di verde e rosso in base alle preferenze della vista 2D, analogamente alle verifiche nodali. Inoltre, sono state apportate numerose migliorie ai disegni esecutivi:

- aggiunta la pianta di inquadramento, con indicata la posizione della verifica nell'intera struttura;
- possibilità di definire le sezioni di dettaglio verticali;

- possibilità di sdoppiare i prospetti, comprendendo in ognuno le sole armature adiacenti al prospetto stesso;
- possibilità di disegnare le armature all'interno del prospetto come tratti al posto dell'intera sagoma;
- possibilità di ruotare il disegno delle sezioni di dettaglio orizzontali di un angolo arbitrario.

Piastre c.a. La verifica di punto generico si colora di gradazioni di verde e rosso in base alle preferenze della vista, analogamente alle verifiche nodali.

Rinforzi travate c.a. È ora possibile introdurre nelle travi in c.a. rinforzi di tipo CAM attivi per l'incremento della resistenza a taglio e, qualora richiesto, anche per la verifica a pressoflessione.

Verifica pareti in legno. Sono disponibili alcune nuove preferenze che consentono di gestire meglio la verifica a taglio nel piano dei pannelli X-LAM. Inoltre, è possibile condurre la verifica a compressione ortogonale dei solai in legno per schiacciamento da maschi di pareti X-LAM o da montanti di pareti platform-frame.

Rinforzi di pareti in muratura. Per i miglioramenti in FRM di pareti in muratura, il valore di epsilon limite convenzionale deve essere espressamente specificato, per dare al tecnico una maggior consapevolezza sui dati inseriti. La scelta può essere effettuata tra una definizione manuale riconducibile al materiale o lasciata al software per un calcolo secondo CNR-DT200.

Per i miglioramenti in tipo CRM, sono stati rivisti gli approcci di verifica a taglio e a pressoflessione slegandoli da quanto previsto da CNR-DT215. Per approfondimenti si deve far riferimento al manuale d'uso di Sismicad.

Confronto tra Stato di Fatto e Stato di Progetto. È ora possibile richiedere la redazione di una tabella di comparazione della classe di rischio sismico con una seconda commessa nella relazione della *Verifica sismica globale*, al fine di agevolare la compilazione dell'Allegato B "*Asseverazione ai sensi dell'art 3 comma 6 del decreto ministeriale n. 58 del 28/02/2017e succ. mod e int.*".

Verifica pilastri. A seguito di analisi pushover, per la verifica di rotazione alla corda dei pilastri in c.a. è stata introdotta l'ottimizzazione della valutazione delle curvature calcolate secondo il metodo analitico. È stata inoltre introdotta la possibilità di imporre manualmente la quota di verifica di duttilità della sezione.

BeamCAD 21.8

Gamma M acciaio. Con norma NTC08 e NTC18 è ora possibile personalizzare i coefficienti di sicurezza parziali del materiale acciaio da carpenteria.

Presfle 6.1

Migliorie input. È possibile disegnare cerchi e sezioni circolari da tre punti. Inoltre, i comandi *Pieno da altro* e *Foro da altro* funzionano ora anche con elementi polilinea chiusa o cerchio importati da DXF.

Barre multifunzione. È ora possibile personalizzare schede, gruppi e comandi presenti nelle barre multifunzione.

ThermoCAD 6.3

Disegno. Un nuovo comando *Circonda con blocchi* consente di definire rivestimenti di sezioni in modo più veloce.

Tutti i prodotti

Gestione licenza. La scelta del tipo di licenza, l'identificazione della chiave hw USB e relativo file di attivazione sono ora riuniti in una nuova finestra che rileva dinamicamente il dispositivo e permette di attivare automaticamente da internet il più recente codice di attivazione per la chiave hw in uso.