

# Novità principali apportate ai prodotti DVD 2019 B

## Sismicad 12.15

### Generali

Plugin per Autodesk Revit. Per i possessori della licenza Integrazione BIM è stato sviluppato un plugin per Autodesk Revit in grado di importare in "famiglie native" le geometrie strutturali di Sismicad. Ciò si accosta alla già presente funzionalità di esportazione da Revit a Sismicad per gestire una progettazione coordinata.

Valutazione indicatori di rischio sismico e SismaBonus. Opzionalmente è possibile valutare gli indicatori di rischio sismico e la classificazione sismica dell'edificio anche per elementi caratterizzati da materiali nuovi.

DB terreni. È ora possibile specificare la *natura geologica* dei terreni inseriti, con maggiore controllo dei parametri associati.

Note di disegno. La loro ricerca è diventata opzionale. Questo permette di velocizzare notevolmente la fase di creazione del modello, nel caso di strutture con svariate migliaia di elementi. Si raccomanda di disattivare la ricerca solo in una seconda fase, certi di aver già risolto le anomalie che il programma riesce a individuare nel disegno.

### Modello

Converti entità. Si è introdotta la possibilità di scegliere la tolleranza utilizzata nella generazione dei tronchi da livelli con lo scopo di riconoscere elementi importati via IFC a quote di poco diverse da quelle dei livelli.

Importazione IFC. È ora possibile visualizzare più intuitivamente l'effetto delle forature nelle entità IFC importate.

### Modello

Analisi Pushover. E' possibile gestire l'analisi statica non lineare con pochi comandi specifici direttamente nella finestra principale. La nuova finestra *Curve pushover* permette di governare agevolmente i punti di ciascuna curva. Il calcolo è ora eseguibile opzionalmente in due passaggi (prima F.E.M. e poi meccanismi di rottura) con notevole velocizzazione dello studio delle curve. Nelle usuali viste dei risultati modello e nelle relazioni sono accessibili tutti i risultati F.E.M. per i punti di ciascuna curva. Nella rinnovata finestra *Risultati calcolo* sono accessibili tutti i risultati dell'analisi pushover ed in particolare tutti i meccanismi di rottura indagati.

Modellazione carichi superficiali. La fase di attribuzione dei carichi di superficie può essere evitata nel caso che tutti i carichi abbiano valori nulli e siano senza solaio associato. In tal caso i carichi trasmessi all'impalcato dovranno essere disegnati manualmente mediante carichi lineari, ma il programma provvede comunque a modellare l'eventuale comportamento a piano rigido o membranale. Per impalcati con estensioni importanti permette di velocizzare notevolmente la fase di modellazione e abbattere l'impiego di memoria.

### Verifiche

Pareti c.a. È disponibile un ambiente di verifica dedicato alle pareti in cemento armato completamente nuovo e uniformato agli altri, con una nuova organizzazione dei comandi e delle funzionalità. Attraverso di esso è possibile progettare l'armatura sia di pareti piane che di nuclei composti da più pareti, con una velocità di elaborazione potenziata di oltre un ordine di grandezza. E' possibile cambiare materiale e classe di esposizione direttamente in sede di verifica. I disegni esecutivi sono estremamente dettagliati e creati con il nuovo standard coordinato Concrete Draft Design (CDD).

Pilastrini c.a. È ora possibile definire il comportamento di verifica del nodo in NTC 2018 con comportamento non dissipativo operando direttamente sull'entità nodo di verifica anziché sulla campata di riferimento. È stata

introdotta una gestione della incamiciatura in c.a. che tiene in considerazione la sezione incamiciata e incamiciante con due materiali distinti in verifica.

Verifica sismica globale. Il nuovo comando *Verifica Sismica Globale* sostituisce il precedente comando *Verifica Edifici Esistenti* e permette di operare con edifici sia esistenti che nuovi.

Evidenziazione non verifiche. Nelle tabelle di anteprima di relazione è possibile evidenziare con sfondo rosso le righe di tabelle con dati di verifiche non soddisfatte. L'opzione è settata di default.

## Relazioni

Evidenziazione non verifiche. Attraverso una opzione specifica per ogni schema di relazione, è possibile evidenziare con sfondo rosso le righe di tabelle con verifiche non soddisfatte. L'opzione non è settata di default.

Intestazione/piè di pagina. Possibilità di modifica in qualunque momento dei testi della intestazione e del piè di pagina delle relazioni.

Aggiornamento relazioni. È ora possibile aggiornare contemporaneamente tutte le relazioni.

Elimina relazioni. È ora possibile eliminare contemporaneamente tutte le relazioni.

Finestra personalizzazione capitoli delle verifiche. L'insieme delle parti da includere nel capitolo, tabelle e immagini, può essere ora ordinato sia in ordine alfabetico che secondo l'effettivo ordine di visualizzazione nella relazione.

## BeamCAD 20.3

Evidenziazione non verifiche. Attraverso una opzione specifica per ogni schema di relazione, è possibile evidenziare con sfondo rosso le righe di tabelle con verifiche non soddisfatte. L'opzione non è settata di default.

## PIiCAD 6.13

Evidenziazione non verifiche. Attraverso una opzione specifica per ogni schema di relazione, è possibile evidenziare con sfondo rosso le righe di tabelle con verifiche non soddisfatte. L'opzione non è settata di default.

## BulkCAD 6.6

Evidenziazione non verifiche. Attraverso una opzione specifica per ogni schema di relazione, è possibile evidenziare con sfondo rosso le righe di tabelle con verifiche non soddisfatte. L'opzione non è settata di default.