

# Novità principali apportate ai prodotti

## DVD 2022 B

### Sismicad 12.21

#### Generali

**Analisi time history.** È ora disponibile l'analisi time history con accelerogrammi, dedicata al calcolo in NTC18 di strutture con controventi dissipativi.

**Database dispositivi antisismici.** Il database degli isolatori sismici ora gestisce anche i dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, da qui la nuova denominazione.

**Accelerogrammi.** È ora possibile definire, in NTC18, gli accelerogrammi per poter eseguire l'analisi in time history. È possibile importare ciascuna componente di un accelerogramma mediante una finestra dedicata, che permette l'importazione da una varietà di formati (tra gli altri REXEL® e Strata®).

**Creazione di video.** I servizi per la creazione dell'animazione della deformata sono stati rivisti ed ora è possibile creare video in time history, oltre che per la deformata, per qualunque vista dei risultati del modello FEM.

**Spettri di risposta.** Con la norma NTC18 è ora possibile visualizzare e indagare, nella finestra delle preferenze, gli spettri di risposta per qualunque tempo di ritorno (Tr).

#### BIM

**Importazione in Autodesk Revit®.** Creazione dei collegamenti tra aste in acciaio delle tipologie nodo di reticolare (a uno, due o tre diagonali) e creazione dei controventi dissipativi.

#### Input

**Controvento dissipativo.** È ora possibile disegnare controventi dissipativi costituiti da un dissipatore isteretico ad instabilità impedita flangiato con un profilo in acciaio.

#### Verifiche

**Quotature barre d'armatura.** Tutti i verificatori del c.a. permettono ora di specificare la modalità di quotatura delle barre nel disegno esecutivo e nella distinta. Inoltre per travi e pilastri c.a. è possibile specificare distintamente la modalità di quotatura delle barre longitudinali nel disegno esecutivo e nella distinta, analogamente alle staffe.

**Rinforzo nodi travi-pilastri in c.a. con FRP.** E' stata aggiunta la possibilità di eseguire una verifica di tipo tensionale del nodo considerando sia il contributo del rinforzo che quello, già presente, dato dal calcestruzzo.

**Ancoraggi in verifica pareti c.a.** Al cambiare del diametro delle barre verticali, gli ancoraggi superiore e inferiore si adattano automaticamente per mantenere il medesimo rapporto tra lunghezza e diametro.

**Rinforzi pilastri in muratura.** E' ora possibile associare al superelemento di pilastri in muratura dei rinforzi di tipo incamiciatura in acciaio, con fibre FRP e con compositi fibrorinforzati su matrice inorganica (FRCM/CRM) oltre alla incamiciatura in c.a. già disponibile in precedenza.

**Collegamenti pareti in legno.** E' ora possibile condurre verifiche di collegamenti su calcestruzzo in accordo a EN1992-4. Sono gestite anche verifiche con elementi esistenti in legno o calcestruzzo.

**Collegamento aste in legno con piastra.** E' possibile verificare collegamenti con elementi esistenti.

**Collegamento aste in legno con staffa.** E' ora possibile condurre verifiche di collegamenti su calcestruzzo in accordo a EN1992-4. Sono gestite anche verifiche con elementi esistenti in legno o calcestruzzo.

**Collegamento trave in legno.** E' ora possibile condurre verifiche di collegamenti su calcestruzzo in accordo a EN1992-4. Sono gestite anche verifiche con elementi esistenti in legno o calcestruzzo.

### **Computi**

**Esporta in Excel.** Ora il comando di esportazione in Excel, dell'ambiente del computo, è sensibile alla pagina selezionata e permette di esportare distintamente la tabella della pagina *Prezzi*, la tabella rappresentata nella pagina *Quantità*, oltre al documento complessivo della pagina *Elaborato* che già esportava. Inoltre è stata curata l'organizzazione delle colonne in modo che all'apertura in Excel, ed altri programmi analoghi, vengano automaticamente riconosciute le celle contenenti i valori numerici.

## **BeamCAD 21.4**

**Quotature barre longitudinali.** E' ora possibile specificare la modalità di quotatura delle barre longitudinali nel disegno esecutivo e nella distinta, analogamente alle staffe.

## **CompuDOC 1.1**

**Esporta in Excel.** Ora il comando di esportazione in Excel è sensibile alla pagina selezionata e permette di esportare distintamente la tabella della pagina *Prezzi*, la tabella rappresentata nella pagina *Quantità*, oltre al documento complessivo della pagina *Elaborato* che già esportava. Inoltre è stata curata l'organizzazione delle colonne in modo che all'apertura in Excel, ed altri programmi analoghi, vengano automaticamente riconosciute le celle contenenti i numerici.