

# Novità principali apportate ai prodotti

## DVD 2022 A

### Sismicad 12.20

#### Generali

**Database tasselli.** Sono utilizzabili nelle verifiche dei collegamenti tra aste in acciaio ed elementi in c.a. di tipo piastra di base e flangia tasselli in accordo ad EN 1992-4.

**Database sezioni in muratura.** Sono definibili sezioni rettangolari e circolari, da impiegare nei pilastri in muratura.

**Computi metrici.** È ora disponibile un ambiente integrato per la gestione dei computi metrici. Consente di definire, modificare e integrare a piacimento uno o più computi della commessa e, analogamente a tavole, piante, relazioni, è possibile aggiornarli per recepire variazioni degli elementi di verifica. Il nuovo ambiente di lavoro, comune con il nuovo programma *CompuDOC*, è uniformato agli altri ambienti di verifica e permette di gestire una raccolta di prezziari condivisibile tra le commesse.

#### BIM

**Sismicad BIM Integration.** Le funzionalità del plugin di Revit ora sono disponibili anche in Revit® 2023.

**Importazione in Autodesk Revit®.** Si aggiunge a Sismicad BIM Integration di Revit® la creazione dei collegamenti tra aste in acciaio delle tipologie: piastra di base e nodo di attacco di controvento.

È inoltre disponibile una nuova opzione per considerare elementi già esistenti nel progetto di destinazione, a seguito di variazioni in corso d'opera, che prevede le modalità *Duplica / Sostituisci / Edita*.

#### Input

**Pilastri in muratura.** È disponibile la definizione in input del nuovo pilastro in materiale muratura, avente sezione rettangolare e circolare.

**Pareti c.a. in blocco-cassero.** Sono specificabili gli spessori laterali del blocco-cassero al fine di definire blocchi con isolamento termico integrato.

#### Modello

**Fondazioni bloccate orizzontalmente.** È stata migliorata la modellazione degli elementi di fondazione con l'utilizzo della preferenza *Database>>Preferenze>>Suolo>>Fondazioni bloccate orizzontalmente*, adottando la medesima strategia di vincolo per tutti gli elementi di fondazione.

#### Verifiche

**Pilastri c.a.** Nell'ambiente di progettazione dei pilastri c.a. è disponibile la nuova opzione *Rivalida verifiche immediata*, già settata di default. Consente il lancio del processo di verifica ad ogni variazione delle armature oppure su esplicita richiesta. Disattivando l'opzione, quindi, è possibile inserire o modificare le armature evitando lungaggini legate alla riverifica immediata nel caso di pilastri particolarmente alti o complessi.

**Pareti c.a.** Creazione automatica di armature orizzontali con tipologia di ancoraggio a forchetta.

**Pareti c.a. in blocco-cassero.** L'ambiente di verifica dedicato alle pareti c.a. in blocco-cassero è completamente nuovo e uniformato agli altri, con una nuova organizzazione dei comandi e delle funzionalità.

**Pilastri in muratura.** Il nuovo pilastro in muratura è verificabile a pressoflessione e a taglio secondo diverse modalità. È inoltre possibile la definizione automatica o manuale dei superelementi che coinvolgono più tronchi in

maniera tale da definire un moltiplicatore di snellezza convenzionale appropriato. Sono definibili e verificabili anche i relativi rinforzi strutturali.

**Collegamenti aste in acciaio.** È stata completata la migrazione nel nuovo ambiente di verifica dei collegamenti tra aste in acciaio con le seguenti caratteristiche.

**Piastre di base.** Nel caso di piastre di base rettangolari, è ora possibile verificare la configurazione con sporgenze nelle quattro direzioni di dimensione diversa. Nel caso di piastre di base di aste circolari è ora possibile progettare anche le piastre circolari con un arbitrario numero di ancoraggi. Oltre all'ancoraggio mediante tirafondi è stata introdotta la possibilità di utilizzare tasselli progettati in accordo a EN 1992-4.

**Nodi di reticolare.** I comandi nodi di reticolare sono stati raggruppati in un unico comando che permette la progettazione di nodi di aste complanari di numero arbitrario.

**Flangia c.a.** Sono disponibili le verifiche dei tasselli del collegamento *Flangia-c.a.* in accordo ad EN1992-4.

**Nodi di controvento.**

**Solai in legno con soletta collaborante in legno o c.a.** Sono impiegabili connettori costituiti da viti verticali.

**Verifiche geotecniche.** Contestualmente alle verifiche geotecniche critiche degli elementi di fondazione (travi, platee, pali) è ora possibile richiedere una ulteriore tabella di riepilogo di tutte le verifiche effettuate, nelle diverse combinazioni e condizioni di calcolo (breve e lungo termine).

## BeamCAD 21.3

**Solai in legno con soletta collaborante in legno o c.a.** Sono impiegabili connettori costituiti da viti verticali.

## CompuDOC 1

Il nuovo software *CompuDOC* sostituisce il precedente *Computo* per gestire il computo metrico-estimativo delle opere strutturali di edifici e costruzioni, ma la sua flessibilità permette di impiegarlo per rendicontare qualunque opera il cui costo possa essere visto come somma di spese dovute a beni/prestazioni (brevemente quantità) aventi prezzi specifici.

Le quantità possono essere inserite liberamente dall'utente, ovvero possono essere agevolmente importate dalle commesse create con i programmi Concrete. I prezzi possono essere inseriti liberamente dall'utente o possono essere importati da prezziari residenti in una raccolta dove sono organizzabili e manutenzionabili a piacimento. I prezziari possono anche essere importati nella raccolta tramite file di tipo PWE e XPWE. La raccolta dei prezziari risiede in una cartella scelta dall'utente e che può essere condivisa con altre installazioni di CompuDOC e di Sismicad.

L'elaborato è in formato RTF e può essere esportato in formato CSV, leggibile da Excel, DOCX, PDF e PWE.

Non è necessario installarlo per gestire i computi delle commesse di Sismicad perché quest'ultimo è dotato di complete funzionalità specifiche.