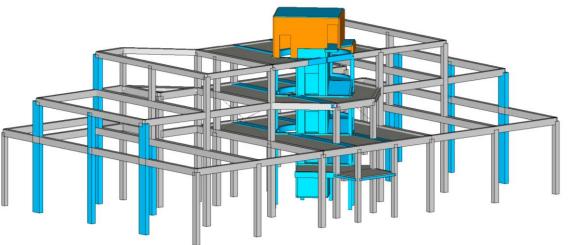




NUOVA VERSIONE X5





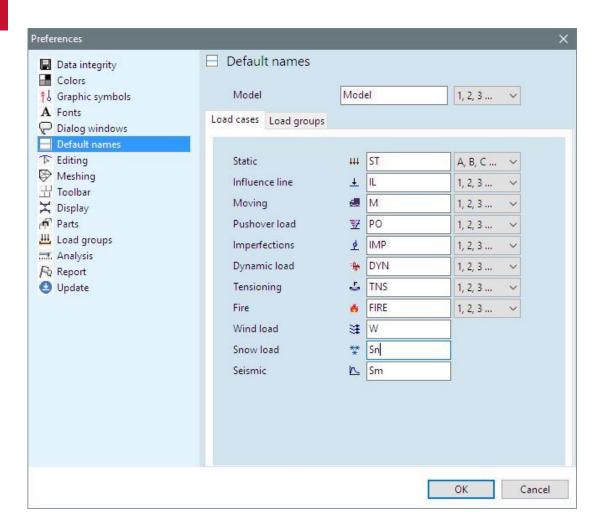


NOVITÀ

- 1. Modifiche nelle caratteristiche generali del software
- 2. Potenziamento collegamenti con altri software
- 3. Nuove sezioni per gli elementi lineari
- 4. Introduzione di nuovi elementi (molle plastiche, dissipatori...)
- 5. Modifiche nella visualizzazione dei carichi
- 6. Maggiore controllo delle analisi e dei risultati
- 7. Introduzione della progettazione dei nuclei in cemento armato (modulo RC5)
- 8. Introduzione del progetto antincendio per il legno (TD8)







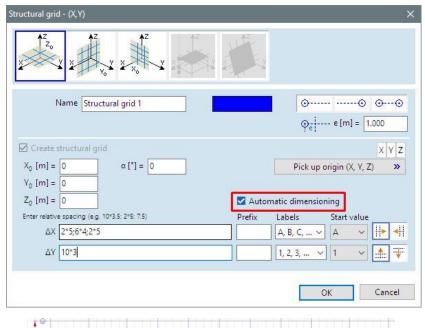
INPUT CREAZIONE MODELLO

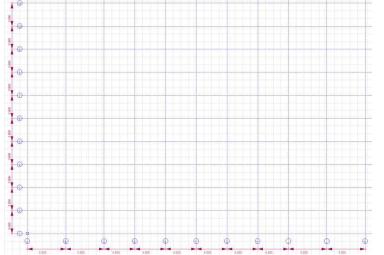
Nomi predefiniti personalizzabili per nuovi modelli, casi di carico e gruppi di carico

È dunque possibile impostare nuovi nomi predefiniti per i nuovi casi di carico, così che essi non debbano più essere rinominati volta per volta









INPUT CREAZIONE MODELLO

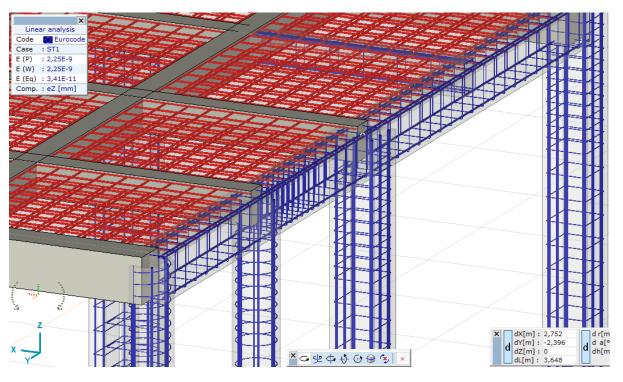
Quotatura automatica delle linee della griglia strutturale

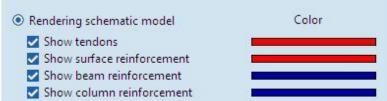


La quotatura automatica delle linee della griglia strutturale permette la verifica visiva delle distanze tra i fili fissi









INPUT CREAZIONE MODELLO

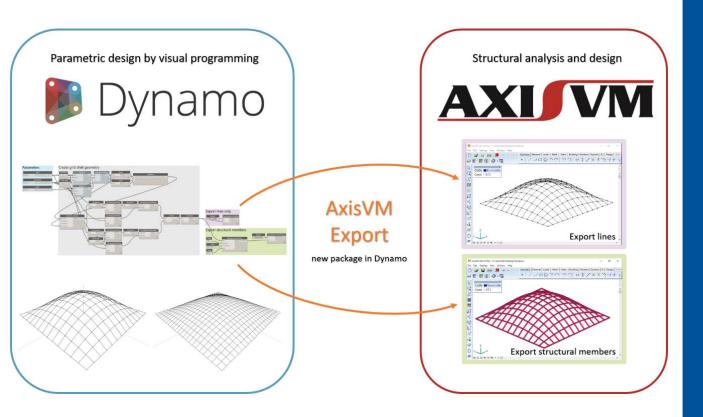
(richiesto Modulo RC2)

Visualizzazione delle armature nella vista solida

La visualizzazione delle armature nella vista renderizzata rende possibile un'immediata verifica visiva delle stesse e di prevenire eventuali errori

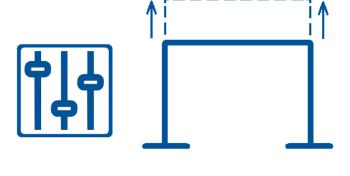






INPUT CREAZIONE MODELLO

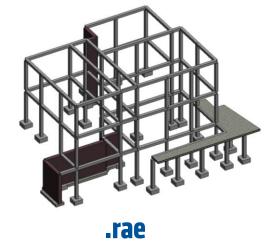
Interfaccia con Grasshopper e Dynamo per costruire strutture parametriche





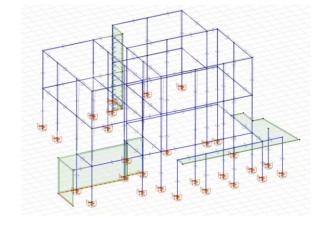


Revit









INPUT CREAZIONE MODELLO

(richiesto Modulo REV)

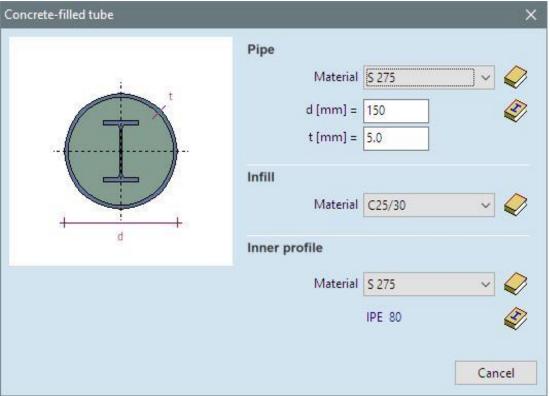
Nuove opzioni di interoperabilità:

- Revit to AxisVM
- AxisVM to Revit
- Importazione modelli creati con Tekla Structures / R2
- Importazione di forme 3D rappresentate come modelli solidi CSG da file IFC / R2









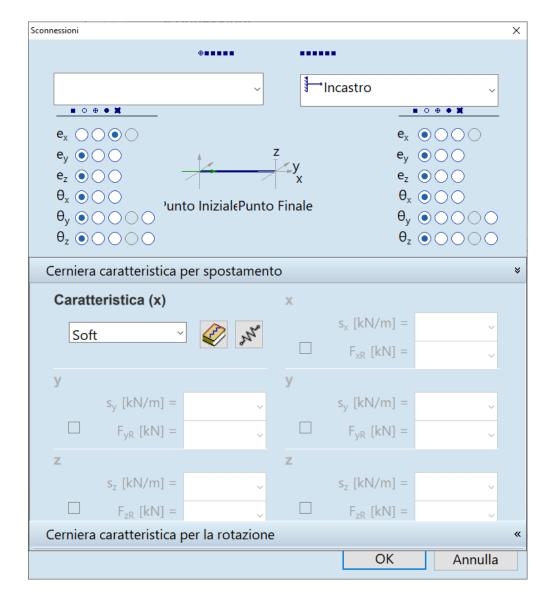
INPUT CREAZIONE MODELLO

L'editor di sezione permette la modifica di sezioni con:

- Nuove sezioni parametriche a forma di C, L, T
- Sezioni composte acciaio/calcestruzzo
- Nuove forme scatolari/ circolari/ rettangolari riempite di calcestruzzo con un profilo interno opzionale







INPUT CREAZIONE MODELLO

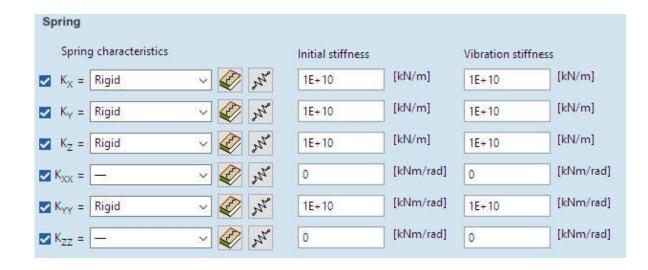
 Nuovi elementi a molla con comportamento plastico (richiesto solutore PNL)

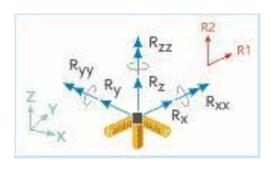


 Isteresi per analisi non lineari e dinamiche (richiesto solutore NL)







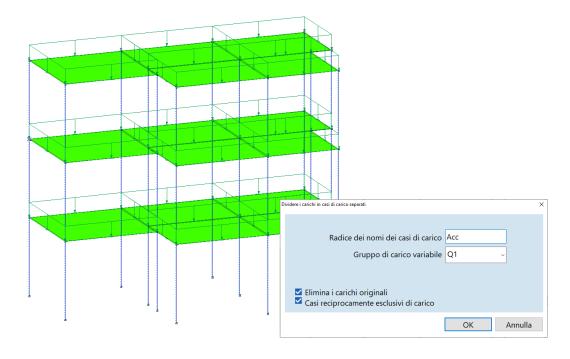


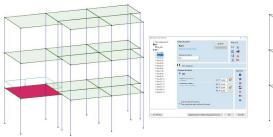
INPUT CREAZIONE MODELLO

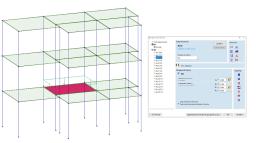
- Supporti nodali realizzati con elementi a molla
- Elementi di dissipazione applicabili ai nodi per l'analisi dinamica (richiesto modulo DYN)
- Supporto nodale definito in un sistema locale personalizzato
- Supporto lineare nella direzione di riferimento











INPUT CREAZIONE MODELLO

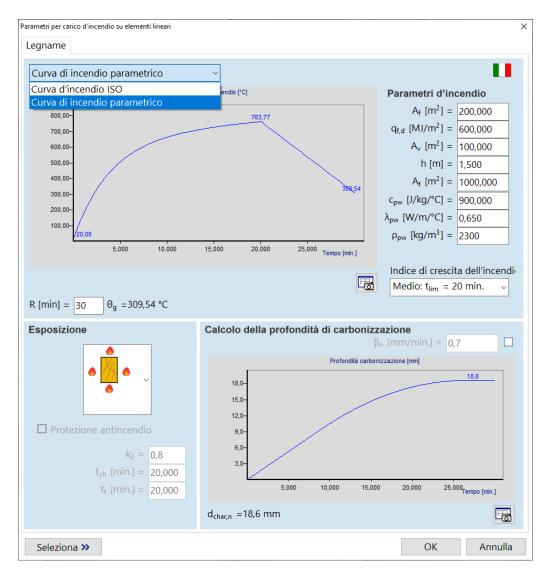
 Spostamento dei carichi selezionati per separare i casi di carico



 La posizione dei carichi concentrati o distribuiti sulle travi può essere modificata nella tabella dei carichi





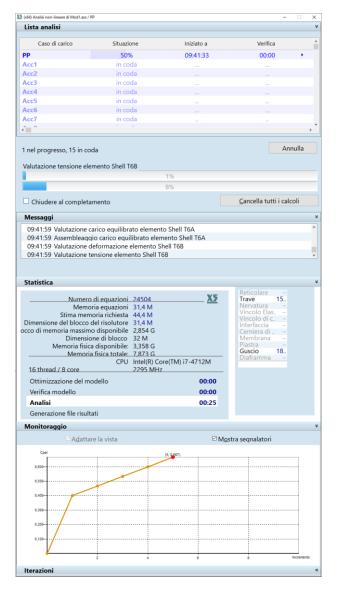


INPUT CREAZIONE MODELLO

- Personalizzazione dei parametri che definiscono la curva d'incendio per la verifica del legno (nuovo Modulo TD8)
- I casi di carico sismico SMX..SMZ possono anche essere inclusi nelle combinazioni di carico







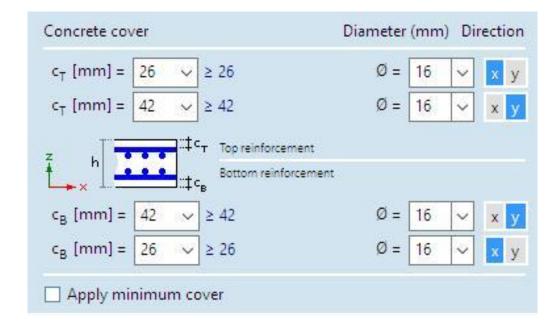
ANALISI

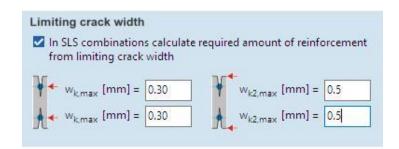
- Controllo dei nodi erroneamente incernierati prima dell'analisi
- Controllo di iterazione automatico per analisi non lineare per velocizzare la convergenza del calcolo
- Analisi plastica e dinamica migliorate











ANALISI

 Introduzione del copriferro secondario dalle barre longitudinali

 Parametrizzazione dei limiti per la verifica a fessurazione (modulo RC1)

 Divisione/Unione dei domini di armature (modulo RC1)





Component
eZ [mm] ▼
Scale by 1
Display mode
Isosurfaces 2D V
Display shape
Undeformed Deformed
Automatic scaling of displacements
Write values to
✓ Nodes
✓ Lines
✓ Surfaces
Min./Max. only
Miscellaneous settings
Cut moment peaks over columns

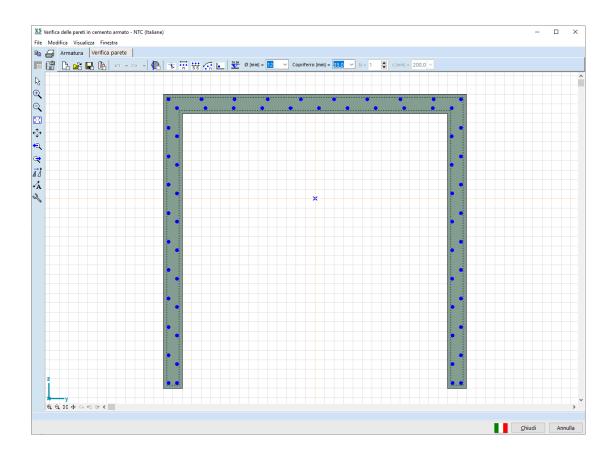
-0.007	<17> [1.35*0.85*ST1+1.35*0.85*ST2] {1.5*Snow DX-}
0.081	<84> [ST1+ST2] {1.5*Wd [krov] X+.S.O} (1.5*0.5*Snow DX+)
-1.113	<10> [1.35*0.85*ST1+1.35*0.85*ST2] {1.5*Snow DX-} (1.5*0.6*Wd [krov] X+.P.O)
-0.195	<10> [1.35*0.85*ST1+1.35*0.85*ST2] {1.5*Snow DX-} (1.5*0.6*Wd [krov] X+.P.O)
-0.078	<99> [1.35*ST1+1.35*ST2] {1.5*0.5*Snow DX-} (1.5*0.6*Wd [krov] YP.O)
-0.556	<96> [1.35*ST1+1.35*ST2] {1.5*0.5*Snow DX-} (1.5*0.6*Wd [krov] Y+.P.O)
-0.250	<83> [1.35*0.85*ST1+1.35*0.85*ST2] {1.5*Wd [krov] Y+.P.O} (1.5*0.5*Snow DY-)
0.094	<86> [ST1+ST2] {1.5*Wd [krov] YP.O} (1.5*0.5*Snow DY+)
-0.107	<9> [1.35*0.85*ST1+1.35*0.85*ST2] {1.5*Wd [krov] V+.P.O}
0.249	<10> [1.35*0.85*ST1+1.35*0.85*ST2] {1.5*Snow DX-} (1.5*0.6*Wd [krov] X+.P.O)
-1.116	<10> [1.35*0.85*ST1+1.35*0.85*ST2] {1.5*Snow DX-} (1.5*0.6*Wd [krov] X+.P.O)
0.253	<10> [1.35*0.85*ST1+1.35*0.85*ST2] {1.5*Snow DX-} (1.5*0.6*Wd [krov] X+.P.O)

RISULTATI

- Calcolo più rapido delle sollecitazioni sulle travi
- Ridimensionamento automatico degli spostamenti
- Nuove componenti principali sulla superficie: a_{n1} , a_{n2} , a_{m1} , a_{m2} , a_{vRz}
- Calcolo del punto di applicazione per i carichi eccentrici
- Facilità di confronto delle combinazioni critiche attraverso le etichette numeriche assegnate







NUOVI MODULI

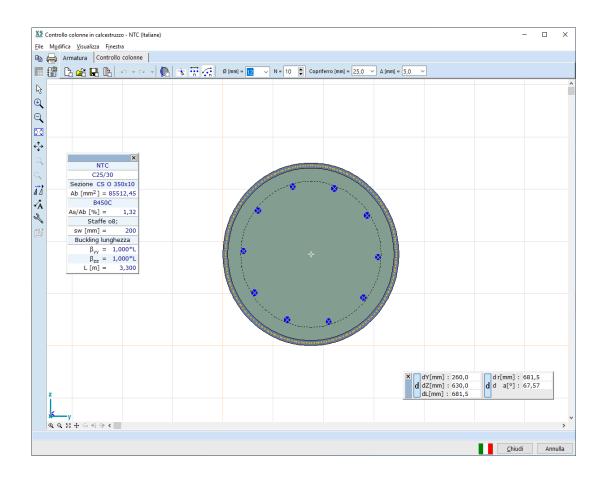
Progettazione di nuclei in cemento armato e pareti singole (Nuovo modulo RC5)

Mediante il nuovo modulo è possibile la modellazione e l'analisi di pareti e nuclei in cemento armato.

Sarà dunque molto più semplice e completo il calcolo di nuclei ascensore e corpi scala







NUOVI MODULI

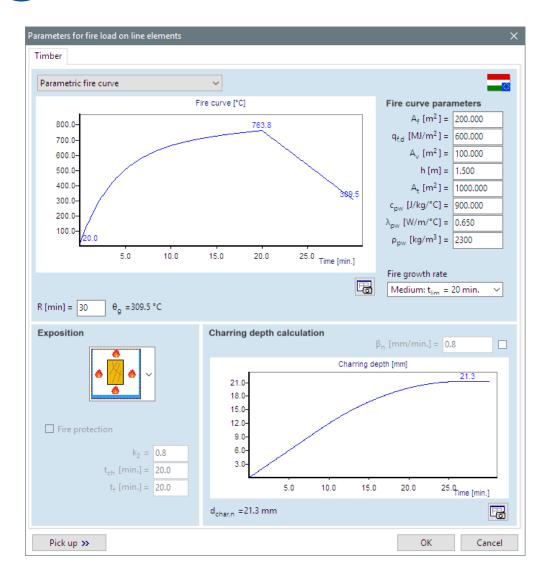
(richiesto Modulo RC2)

Progettazione di pilastri a sezione composta acciaio/calcestruzzo

Il modulo RC2 implementa ora la verifica di pilastri composti da un profilo in acciaio annegato nel calcestruzzo o da profili tubolari riempiti di calcestruzzo. Questo permette, ad esempio, la modellazione di pilastri cerchiati.







NUOVI MODULI

(richiesto Modulo TD1)

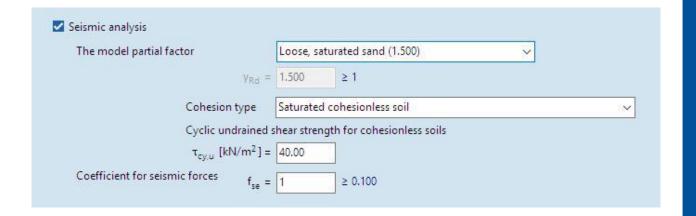
Progettazione antincendio per strutture in legno (nuovo Modulo TD8)

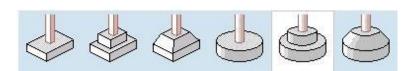


È possibile verificare i requisiti di resistenza al fuoco di strutture in legno, mediante l'introduzione di curve di incendio e applicando le prescrizioni degli Eurocodici









FONDAZIONI

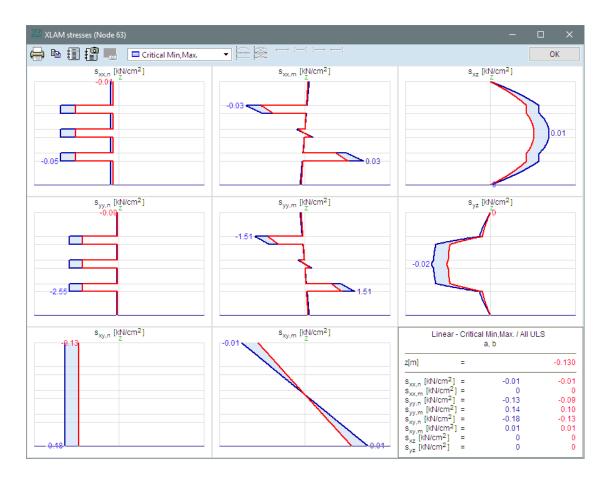
(richiesto Modulo RC4)

 Parametri sismici aggiuntivi per il progetto delle fondazioni

Basi circolari per le fondazioni







NUOVI DIAGRAMMI XLAM

(richiesto Modulo XLM)

Diagrammi di sollecitazione per pannelli XLAM

L'introduzione dei nuovi diagrammi permette un controllo immediato ed efficace delle sollecitazioni lungo lo spessore del pannello XLAM









Info commerciali: 800236245

Email: comm@stadata.com

www.stadata.com

