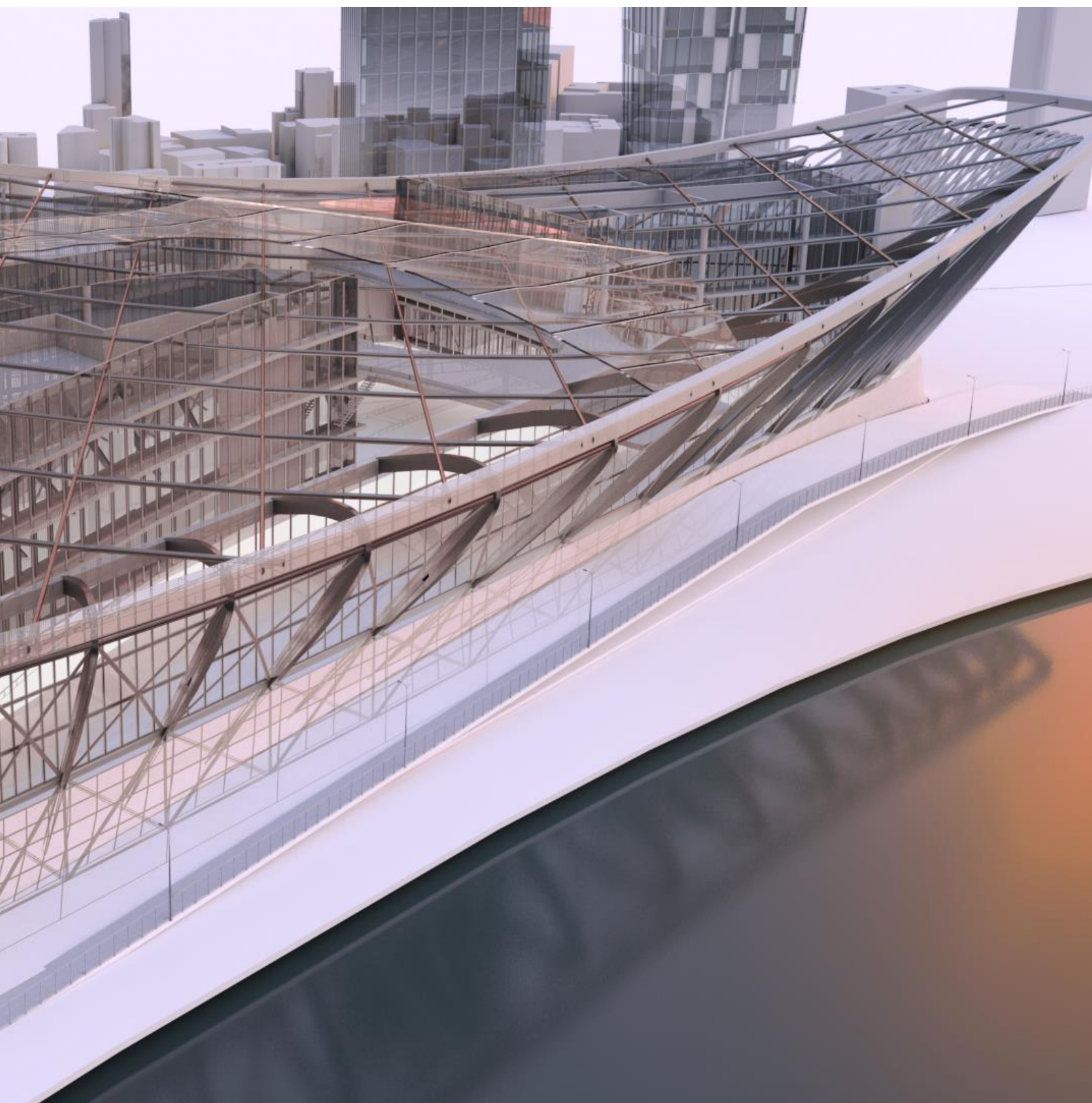


Novità



Miglioramenti e correzioni

L'Hotfix 1 per **Advance Design 2022** include le seguenti correzioni:

Prestazione

- **Correzione:** Correzione del problema relativo all'aumento del consumo di memoria del computer durante le verifiche degli elementi in cemento armato, specialmente con un gran numero di casi di carico. In casi specifici, tutto ciò portava all'arresto dell'applicazione. [21869; Support 19630]
- **Correzione:** Correzione del problema relativo all'aumento dei tempi di calcolo rispetto alle versioni precedenti del programma durante l'analisi con elementi cavo. [21825; Support 19669]
- **Correzione:** Correzione del problema relativo all'aumento del tempo di calcolo dell'analisi FEM rispetto alle versioni precedenti del programma nel caso di modelli con grandi elementi superficiali. I risultati per il modulo Slab di Advance Design non vengono più salvati alla fine di ogni analisi FEM, ma vengono salvati quando viene aperto il primo elemento superficiale nel modulo di Advance Design. [21887]

Verifica degli elementi in acciaio

- **Correzione:** Correzione del problema per cui non si poteva creare un gruppo di giunti per le connessioni selezionate utilizzando il comando di raggruppamento dal menu di scelta rapida. [21843; Support 19721]
- **Miglioramento:** Il messaggio di avviso "*L'elemento non possiede alcuna verifica (instabilità, instabilità flessione-torsionale, stabilità avanzata) impostata per calcolare la stabilità*" non viene più visualizzato per gli elementi lineari che lavorano solo a trazione (come gli elementi della tipologia tirante) e per gli elementi per i quali è stata attivata l'analisi delle imperfezioni (imperfezione globale, o locale, o entrambe). Inoltre, questo avviso può essere visualizzato durante la verifica degli elementi in acciaio e non durante l'analisi FEM. [21358]
- **Correzione:** Correzione del problema relativo all'elenco errato dei risultati grafici disponibili per la resistenza degli elementi in acciaio nel caso in cui il progetto sia stato aperto utilizzando una localizzazione diversa (impostata su una normativa diversa nella finestra di configurazione del progetto) rispetto a quella dei calcoli. Il problema si è verificato solo quando si modificava la configurazione tra le normative Europee e Americane. [21809]
- **Correzione:** Correzione del problema riscontrato nel modello con la localizzazione italiana che consisteva in un refresh inadeguato dei risultati della verifica degli elementi in acciaio dopo aver rilanciato più volte il calcolo. [21859; Support 19738]
- **Correzione:** Correzione del problema relativo alla mancanza della verifica a torsione per le sezioni aperte secondo le normative italiane NTC (NTC 2008 e NTC 2018) e l'annesso italiano all'EC3. Attualmente la verifica viene eseguita utilizzando la componente di St. Venant. [21903; Support 19415]

Cemento Armato

- **Correzione:** Correzione del problema relativo all'arresto imprevisto dell'applicazione durante l'esecuzione della verifica per gli elementi in cemento armato dopo aver definito dei profili utente nel modello. [21787; Support 19627]
- **Correzione:** Correzione del problema relativo al non trasferimento dei valori delle forze nella parte superiore di un pilastro in cemento armato dal modello al RC column design module quando l'altezza della colonna non era definita come multiplo di un numero intero. [21842]
- **Correzione:** Correzione del problema relativo all'arresto imprevisto del programma durante l'esecuzione della verifica delle solette in calcestruzzo con l'opzione "*Freccia reale*" abilitata nel caso in cui venga disattivata l'opzione legata al salvataggio dei risultati non-smussati per gli elementi superficiali. [21846; Support 19689]

Altri

- **Correzione:** Correzione del problema verificatosi durante la generazione automatica dei collegamenti master-slave per il collegamento di un pilastro rettangolare ad un elemento

superficiale, per cui per i pilastri aventi un angolo di rotazione definito attorno ad un asse, il collegamento master-slave dei nodi veniva generato come per un pilastro non ruotato. [21796; Support 19638]

- **Correzione:** Miglioramento dei problemi legati alla generazione dei carichi climatici sulle coperture a volta secondo l'Eurocodice 1. Per l'azione della neve venivano generati dei casi inadatti in direzione parallela all'asse longitudinale della copertura. Per l'azione del vento in direzione parallela all'asse longitudinale, una parte delle zone veniva generata in modo errato. [21272]
- **Miglioramento:** Nell'elenco delle proprietà della famiglia dell'azione della neve secondo l'EC1, ora è possibile controllare e imporre i valori del carico neve al suolo con un periodo di ritorno in 'n' anni (S_n) e il carico neve eccezionale al suolo con un periodo di ritorno in 'n' anni ($S_{Ad,n}$). [20836]

Parameters	
Snow load (50 years) $s_{k,50}$	0.45 kN/m ²
Exceptional snow load (50 years) $s_{k,50}$	0.00 kN/m ²
Exposure factor C_e	Location swept by the winds
Value of C_e	1
Thermal factor C_t	1
Return period (n) in years	50
Coefficient of variation V	0.6
Adjustment factor options	Auto
Adjustment factor	1.00
Computing snow loads S_n and $S_{Ad,n}$	Auto
Snow load (n years) S_n	0.45 kN/m ²
Exceptional snow load (n years) $S_{Ad,n}$	0.00 kN/m ²