

Novità

 ADVANCE
DESIGN
2021.1.1

 **GRAITEC**

Miglioramenti e correzioni

L'hotfix 1 di Advance Design 2021.1 include le seguenti correzioni:

Carichi

- **Correzione:** Correzione del valore di default del parametro di forma K (disponibile nell'elenco delle proprietà della famiglia del caso di carico del vento) per l'annesso nazionale francese selezionato alla NORMA EN 1991-1-4 (Vento). [20539]
- **Correzione:** Correzione del problema legato alla mancanza di possibilità di modificare il coefficiente di comportamento per l'analisi modale (K) se viene impostata la normativa RPS2011 per i calcoli sismici. [18941]
- **Correzione:** Correzione del problema riscontrato con l'opzione non funzionante per l'attivazione delle direzioni ortogonali per le combinazioni sismiche secondo la normativa canadese NBC2015. [21118]
- **Correzione:** Correzione del problema con l'icona non funzionante per l'esportazione della combinazioni di carico in Excel nel caso di normative US/CAN.
- **Correzione:** Correzione dei problemi relativi alla procedura guidata delle combinazioni di carico nel caso della normativa canadese.

Verifica degli elementi in legno

- **Correzione:** Correzione del problema legato alla visualizzazione in relazione di risultati diversi della verifica delle frecce rispetto alla finestra di dialogo Scheda profilo. Il problema era visibile su elementi in legno o acciaio che venivano ricalcolati su selezione. [21131 (Support 18817)]

Verifica degli elementi in acciaio

- **Correzione:** Correzione del problema legato alla resistenza errata nella scheda profilo EC3 per gli elementi in acciaio, per super-elementi aventi due materiali. [20972]
- **Correzione:** Correzione del problema legato alla mancanza d'ottimizzazione concatenata (mostrando i risultati della prima iterazione) durante l'ottimizzazione degli elementi in acciaio. [21037]
- **Correzione:** Correzione del problema con i dati mancanti sulla tabella dei profili suggeriti per i super-elementi in acciaio. [20999]
- **Correzione:** Correzione del problema con la visualizzazione di molti messaggi di errore su un nodo mancante sotto il punto di vincolo intermedio nel caso di superelementi. [20548 (Support 18195)]
- **Correzione:** Correzione del problema con il tipo errato di forze interne utilizzate per la classificazione delle sezioni di acciaio (secondo la normativa canadese CSA S16) se esistono sforzi di flessione e assiali. [21075]
- **Correzione:** Correzione del problema con l'area effettiva errata di tubi rettangolari sui calcoli secondo la normativa canadese CSA S16. [21075]

Cemento Armato

- **Correzione:** Correzione del problema con l'opzione nascosta per la verifica a punzonamento nelle impostazioni di calcolo per la normativa CSA canadese selezionata. [21103]

- **Correzione:** Correzione del problema legato alla chiusura imprevista del programma quando viene impostata la verifica a punzonamento per le normative del Nord America. [#3930]

Moduli di verifica CA

- **Correzione:** Correzione del problema con l'esportazione errata dei carichi al modulo RC Beam dal modello Advance Design in caso di lacune nella numerazione delle casi di carico. [21101 (Support 18785)]
- **Correzione:** Correzione del problema dell'assegnazione automatica della classe di duttilità nei moduli di verifica per il CA, nonostante le impostazioni sismiche disabilitate nei modelli. Il problema era visibile per le travi in CA, pilastri in CA e pareti in CA aperte o esportate dal modello di Advance Design. [20797 (Support 18450)]

Altri

- **Correzione:** Il parametro 'Tolleranza per elementi verticali', disponibile nelle Impostazioni avanzate della finestra di dialogo Impostazioni di visualizzazione, ora viene salvato con il modello. [21080]
- **Correzione:** Correzione del problema con il cursore "lampeggiante" quando ci si sposta sulla vista della struttura e il problema correlato con la selezione grafica rapida utilizzando la finestra. [20907,21032 (Support 18554,18676)]
- **Correzione:** Correzione di un problema con il blocco temporaneo del cursore che a volte si verifica dopo l'utilizzo del pan o dopo la rotazione della vista. [21124,21031 (Support 18741,18676)]
- **Miglioramento:** Le tensioni di Von Mises (Sv) vengono aggiunte alla tabella della relazione "Involuppi di involuppi delle tensioni lineari degli elementi". [20993]

Involuppi degli involuppi delle tensioni elementi lineari (sistema di coordinate locale)									
Env.	Caso di carico	Mesh n°	N° Nodo	Sxx(MPa)	Sfxx(MPa)	SMxx(MPa)	Sxy(MPa)	Sxz(MPa)	Sv(MPa)
Max(Sxx)	111	24.10	287	191.53	-5.34	196.87	6.46	27.77	204.12
Min(Sxx)	111	24.10	287	-202.21	-5.34	-196.87	-6.75	14.57	204.12
Max(Sfxx)	133	115.1	287	4.53	4.53	0.00	0.00	0.00	4.53
Min(Sfxx)	111	4.1	24	-21.12	-21.12	0.00	0.01	-2.67	21.62
Max(SMxx)	111	24.10	287	191.53	-5.34	196.87	6.46	27.77	204.12
Min(SMxx)	111	24.10	287	-202.21	-5.34	-196.87	-6.75	14.57	204.12
Max(Sxy)	133	37.1	278	0.79	0.79	0.00	15.90	13.45	36.07
Min(Sxy)	139	39.1	282	-0.75	-0.75	0.00	-15.86	-16.93	40.19
Max(Sxz)	111	24.10	287	191.53	-5.34	196.87	6.46	27.77	204.12
Min(Sxz)	111	19.1	287	-154.05	-2.65	-151.39	-11.19	-30.27	158.89