



Novità

di Advance Design 2023.1.1



Miglioramenti e correzioni

L'hotfix 1 per Advance Design 2023.1 include i seguenti miglioramenti e correzioni:

Generale

- Correzione del problema relativo alla chiusura imprevista del programma che si verifica occasionalmente durante la generazione di una relazione in un modello contenente i risultati delle analisi non lineari.

Verifica degli elementi in acciaio

- La formula di interazione di stabilità, utilizzata per la verifica di presso - flessione durante l'analisi di instabilità flesso-torsionale dei profili laminati a freddo secondo l'Eurocodice 3, è stata modificata e ora considera anche l'influenza della M_z .

Bending and Axial Compression (6.2.5)	Case no 101 : 1x[1 L], Mesh No. 1.3 1/4 Cross section : Class 4 $\left \frac{N_{Ed}}{N_{b,Rd}} \right ^{0.8} + \left \frac{M_{y,Ed} + \Delta M_{y,Ed}}{M_{yb,Rd}} \right ^{0.8} + \left \frac{M_{z,Ed} + \Delta M_{z,Ed}}{M_{zc,Rd}} \right ^{0.8} < 1$ $\left \frac{-0.25 \text{ kN}}{237.87 \text{ kN}} \right ^{0.8} + \left \frac{-3.09 \text{ kN}^*\text{m} + 0.007 \text{ kN}^*\text{m}}{30.04 \text{ kN}^*\text{m}} \right ^{0.8} + \left \frac{3.09 \text{ kN}^*\text{m} + 0.00 \text{ kN}^*\text{m}}{11.77 \text{ kN}^*\text{m}} \right ^{0.8} < 1$ Eccentricity favorable effects are ignored. (51 %)
--	--

- Nel determinare analiticamente il M_{cr} per l'analisi di instabilità flesso-torsionale dei profili laminati a freddo secondo l'Eurocodice 3, ora vengono utilizzati i coefficienti C1, C2 e C3 dell'allegato I della EN 1999. Inoltre, nel caso di una sezione non simmetrica, viene visualizzato un avviso che indica che il M_{cr} non può essere determinato utilizzando la formula analitica.
- Sulla scheda profilo per i laminati a freddo calcolati secondo l'Eurocodice 3, la parte relativa all'instabilità flesso-torsionale è stata ampliata con i parametri aggiuntivi utilizzati durante la verifica.

Lateral-torsional Buckling (6.2.4)	Case no 101 : 1x[1 L], Mesh No. 1.3 2/4 Cross section : Class 4 Lateral-torsional buckling effects may be ignored due to $\lambda_{bar_LT} \leq 0.20$ or $\frac{M_{y,Ed}}{M_{cr,y}} \leq 0.04$ $0.61 \leq 0.20 \text{ or } \frac{-3.12 \text{ kN}^*\text{m}}{97.94 \text{ kN}^*\text{m}} \leq 0.04$ <hr/> $k_z = 1.00, k_w = 1.00, k_{wt} = 4.10, \psi_T = -1.00,$ $C1 = 1.13, C2 = 0.33, C3 = 0.92, L_{cr} = 5.00 \text{ m},$ $z_g = 0.00 \text{ cm}, M_{cr} = 97.94 \text{ kN}^*\text{m}, \lambda_{bar_LT} = 0.61, \chi = 0.83$ M_{cr} was computed analytically. (10 %)
---------------------------------------	--