



[www.eiseko.it](http://www.eiseko.it)

- Strumenti per la valutazione dei carichi neve (EN1991-1-3), dei carichi vento (EN1991-1-4) e dei carichi sismici (EN1991-1-8).
- Tutte le combinazioni di carico per gli SLU (EQU, STR), per gli SLE e analisi sismica secondo EN1990-1-1.
- Imperfezioni con carichi equivalenti. Effetti del secondo ordine usando  $\alpha_{cr}$  e i fattori di amplificazione secondo la EN1993-1-1 §5.2.
- Progetto delle connessioni imbullonate per Sommità e Gronda, secondo EN1993-1-8.
- Imperfezioni con carichi equivalenti. Effetti del secondo ordine usando  $\alpha_{cr}$  e i fattori di amplificazione. EN1993-1-1 §5.2
- Verifica completa del progetto secondo EN1993-1-1 per classificazione della sezione, resistenza della sezione e stabilità degli elementi in piano, fuori piano e flesso-torsionale.
- Progetto delle connessioni imbullonate per Sommità e Gronda, secondo EN1993-1-8.
- Progetto delle connessioni alla base del pilastro secondo EN1993-1-8. Sistemi di ancoraggio per la resistenza alle forze di sollevamento secondo CEN/TS 1992-4
- Progetto delle fondazioni in calcestruzzo secondo EN1997-1-1 e EN1992-1-1.
- Progetto per i carichi sismici usando sia il metodo delle forze laterali che il metodo della sovrapposizione modale dell'analisi spettrale secondo EN1998-1-1.

Si può selezionare il metodo di calcolo dei coefficienti di interazione per stabilità assiale e laterale combinate secondo l'Eurocodice3 EN1993-1-1 § 6.3.3.

Metodo-1 descritto negli Annessi A dell'Eurocodice3 EN1993-1-1 e

Metodo -2 descritto negli Annessi B dell'Eurocodice3 EN1993-1-1.

### **Eurocodici usati in SteelPortalFrameEC3**

EN1990:2002, Eurocodice 0 Criteri generali di progettazione strutturale

EN1991-1-1:2002, Eurocodice 1-1 Azioni sulle strutture

EN1991-1-3:2003, Eurocodice 1-3 Carichi da neve

EN1991-1-4:2005, Eurocodice 1-4 Azioni del vento

EN1992-1-1:2004, Eurocodice 2 Progettazione delle strutture di calcestruzzo

CEN/TS 1992-4-1:2009, Progettazione di attacchi da utilizzare nel calcestruzzo, Generalità

CEN/TS 1992-4-2:2009, Progettazione di attacchi da utilizzare nel calcestruzzo, Ancoraggi muniti di testa

EN1993-1-1:2005, Eurocodice 3 1-1 Progettazione delle strutture di acciaio

EN1993-1-3:2005, Eurocodice 3 1-3 Elementi formati a freddo

EN1993-1-5:2006, Eurocodice 3 1-5 Regole Generali Elementi strutturali tipo piastra

EN1993-1-8:2005, Eurocodice 3 1-8 Progettazione dei collegamenti

EN1997-1-1:2004, Eurocodice 7 Progettazione geotecnica

EN1998-1-1:2004, Eurocodice 8 Progettazione delle strutture per la resistenza sismica

### **Esempio progettuale**