

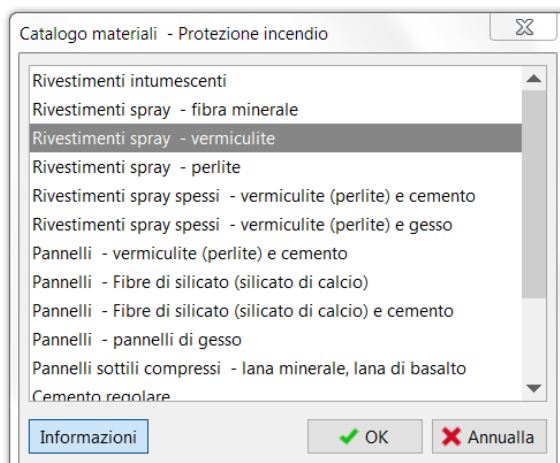
[www.eiseko.it](http://www.eiseko.it)

- Database completo delle **sezioni** (sezioni laminato a caldo, profili in acciaio saldati e sezioni composte) con possibilità di definire la geometria di **sezioni non protette** e **sezioni protette** da materiale di protezione al fuoco.



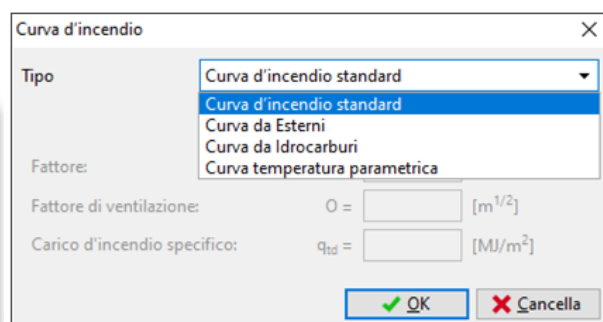
parametri di resistenza possono essere specificati per l'intero elemento (trave o colonna) o possono variare lungo la sua lunghezza. In questo caso l'elemento deve essere suddiviso in particolari settori e ogni settore può contenere diversi parametri di resistenza al fuoco.

- Database completo di **materiali per la protezione dal fuoco** (rivestimenti spray, pannelli, ecc...) e inserimento delle **curve d'incendio** (Curva d'incendio standard, Curva da Esterni, Curva da Idrocarburi, Curva parametrica della temperatura)

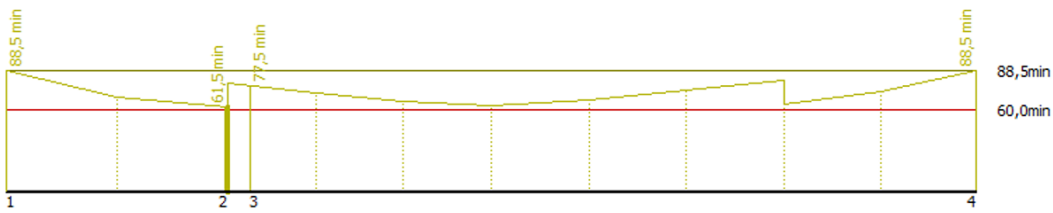


Prospetto delle caratteristiche dei materiali

Rivestimenti spray - vermiculite	
Calore specifico	$C_p = 1200,0 \text{ J/kg/K}$
Conducibilità termica	$\lambda_p = 0,120 \text{ W/m/K}$
Tipo di protezione	rivestimento
Densità	$\rho = 350,0 \text{ kg/m}^3$

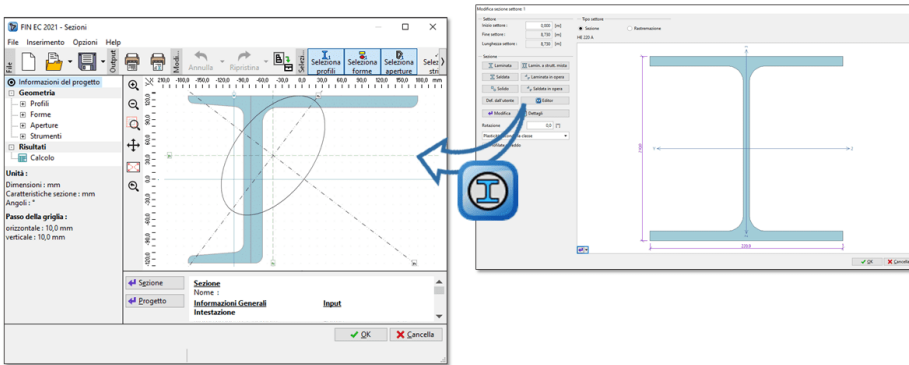


- I risultati della verifica di **resistenza al fuoco** dell'elemento Trave o elemento Colonna, vengono visualizzati con l'aiuto del diagramma della temperatura nell'area di lavoro. Le parti in cui non viene rispettato il limite di resistenza al fuoco sono evidenziate in rosso.

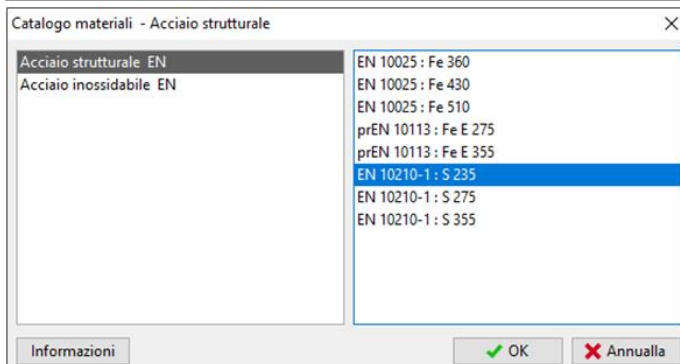
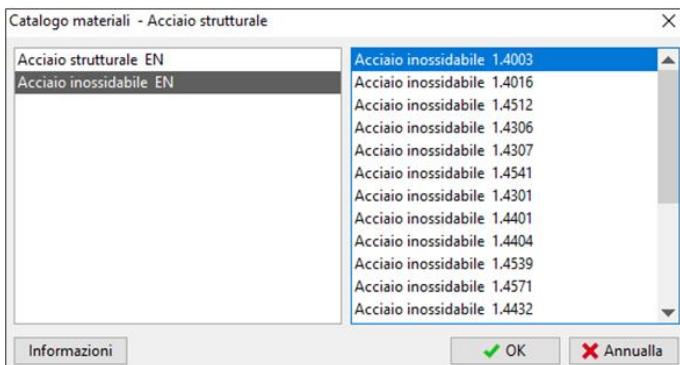


*Tempo di resistenza al fuoco lungo una trave*

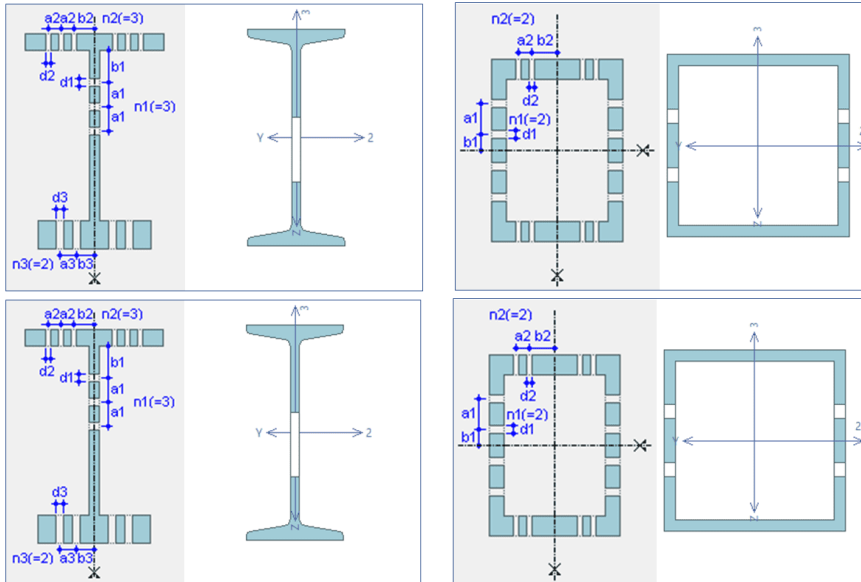
- Diverse **modalità di verifica**: verifica a presso/tensoflessione retta, verifica a taglio, verifica a torsione e buckling
- Importazione della geometria delle sezioni dal programma **Sezioni**



- Database completo delle classi di **acciaio per impieghi strutturali e acciaio inossidabile**



- Importazione dei carichi dalla clipboard o da file (\*.csv, \*.txt, \*.xls ecc...)
- Inserimento di **fori e aperture** per il calcolo di aree nette della sezione



- Effetto del  **buckling**  e della  **stabilità flessio-torsionale**  -

$$N_{b,Rd} = \frac{\chi \cdot f_y \cdot A}{\gamma_{M1}} \quad \text{Verifica alla instabilità per membrature uniformemente compresse}$$

$$M_{b,Rd} = \frac{\chi_{LT} \cdot f_y \cdot W_y}{\gamma_{M1}} \quad \text{Verifica alla instabilità flessio-torsionale per membrature inflesse}$$

- Calcolo opzionale della snellezza con inserimento del valore di  **snellezza limite**
- Possibilità di inserimento di  **Coefficienti Parziali di Sicurezza**  personalizzati

Selezione normativa

— Annessi nazionali: Italia

— Coeff. per strutture in acciaio:  $\gamma_{M,f}$  = 1,000 [-] EN 1993-1-2 - Cap.2.3

Fatt. parz. per acciaio in situazione di incendio

Predefinito

OK Cancell

Resistenza al fuoco

Resistenza al fuoco richiesta predefinita: 15,0 [min]

Imposta per tutti i progetti resistenza al fuoco richista

Salva come predefinito

OK Cancell

Selezione normativa

— Annessi nazionali: Italia

— Coeff. per strutture in acciaio:  $\gamma_{M,f}$  = 1,000 [-] EN 1993-1-2 - Cap.2.3

Fatt. parz. per acciaio in situazione di incendio

Predefinito

OK Cancell

Resistenza al fuoco

Resistenza al fuoco richiesta predefinita: 15,0 [min]

Imposta per tutti i progetti resistenza al fuoco richista

Salva come predefinito

OK Cancell