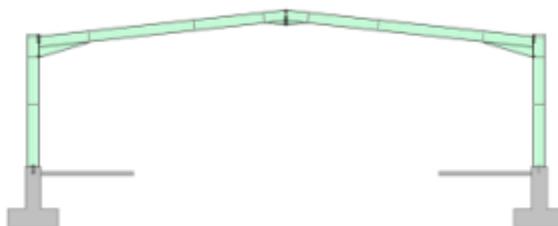


www.eiseko.it

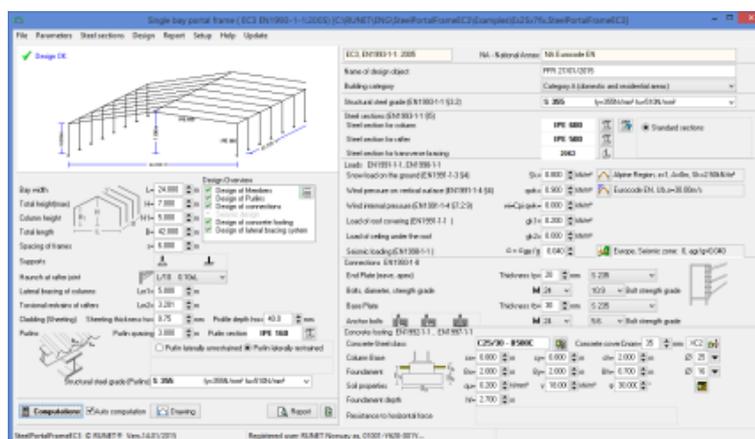
- Giunti in acciaio secondo Eurocodice 3-1-8.
- Sistema di controventatura laterale secondo Eurocodice 3-1.
- Fondazioni in calcestruzzo secondo Eurocodice 2-1 ed Eurocodice 7-Disegni dettagliati della struttura e dei collegamenti.

Progettazione concettuale



- Analisi lineare elastica, tenendo conto degli effetti del secondo ordine. (Eurocodice 3-1-1)
- Carichi gravitazionali, carichi imposti, carichi di neve, carichi di vento (Eurocodice 1-1, 1-3, 1-4).
- Carichi sismici (Eurocodice 8-1).
- Tutte le combinazioni di carico (Eurocodice 0)
- Analisi dei carichi sismici mediante il metodo delle forze laterali e l'analisi dello spettro di sovrapposizione modale. (Eurocodice 8-1)
- Verifica della resistenza delle sezioni trasversali degli elementi (travetti, pilastri, costoloni) allo stato limite ultimo (ULS) e della stabilità flessionale e laterale degli elementi (Eurocodice 3-1-1, 3-1-3, 3-1-5)
- Verifiche di flessione in SLS (Eurocodice 3-1).
- Progettazione dettagliata di giunzioni bullonate di gronda, apice e base. (Eurocodice 3-1-8)
- Progettazione dell'ancoraggio di base (Eurocodice 3-1-1, CEN/TS 1992-4-1)
- Progettazione dei arcarecci (Eurocodice 3-1).
- Progettazione del sistema di controventamento laterale verticale e orizzontale (Eurocodice 3-1).
- Progettazione delle fondazioni in calcestruzzo. (Eurocodice 2-1, Eurocodice 7-1)
- Disegni dettagliati della struttura e dei collegamenti.

Caratteristiche del programma

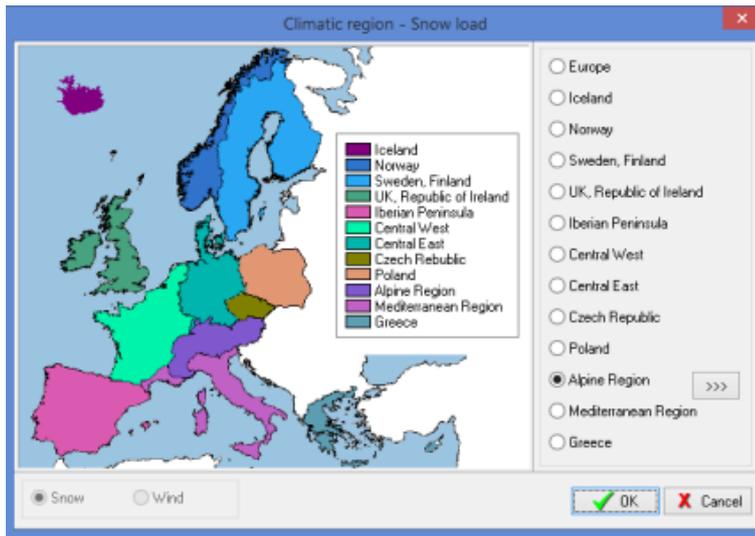


- Produzione automatica della geometria della struttura con immissione minima di dati.
- Tutti i dati necessari su una schermata.
- Analisi e progettazione della struttura contemporaneamente alla soluzione con modifiche dei dati.

www.eiseko.it

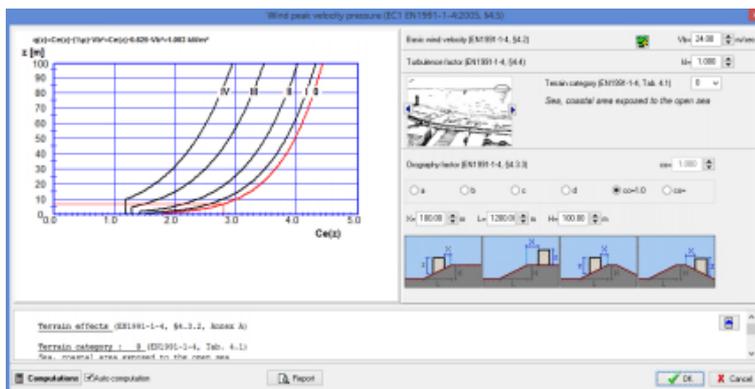
- Messaggi di errore per progettazione inadeguata in una finestra specializzata. Le parti di progettazione sono contrassegnate come OK o errore.
- Selezione dell'allegato nazionale, regione con neve, vento e terremoti.
- È possibile modificare i parametri del materiale e del codice.

-Carico neve secondo Eurocodice 1.



Può essere selezionato in base alla regione nevosa e all'altitudine.

-Carico del vento secondo Eurocodice 1.



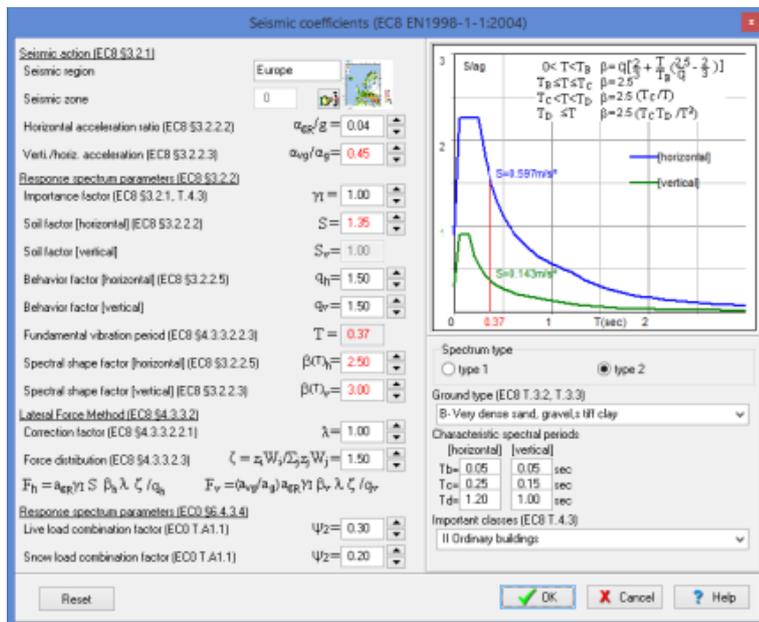
Può essere selezionato in base alla regione del vento, all'altitudine e alla configurazione del terreno.

Pressione interna del vento.

Strumenti per la valutazione del carico neve secondo EN1991-1-3 e del carico vento secondo EN1991-1-4.

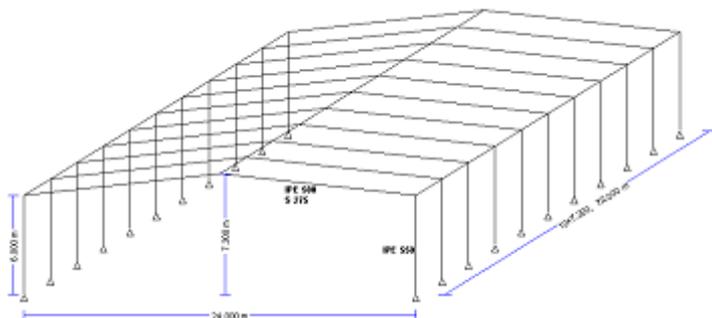
-Carichi sismici secondo Eurocodice 8.

www.eiseko.it

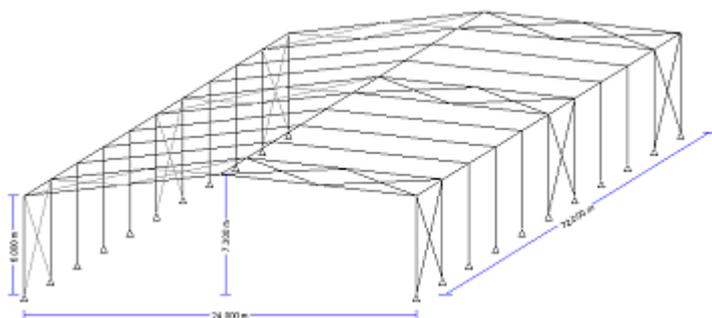


Analisi dei carichi sismici mediante il metodo delle forze laterali e l'analisi spettrale di sovrapposizione modale secondo l'Eurocodice 8.

Analisi lineare elastica agli elementi finiti con rigidezza modificata degli elementi per l'effetto rinforzo.

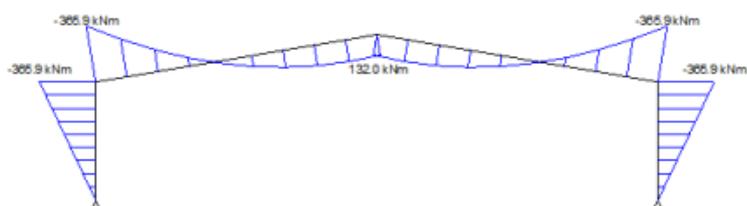


Progettazione del sistema di controventamento laterale verticale e orizzontale.



Imperfezioni con carichi equivalenti. Effetti di secondo ordine usando α_{cr} e fattori di amplificazione, EN1993-1-1 §5.2.

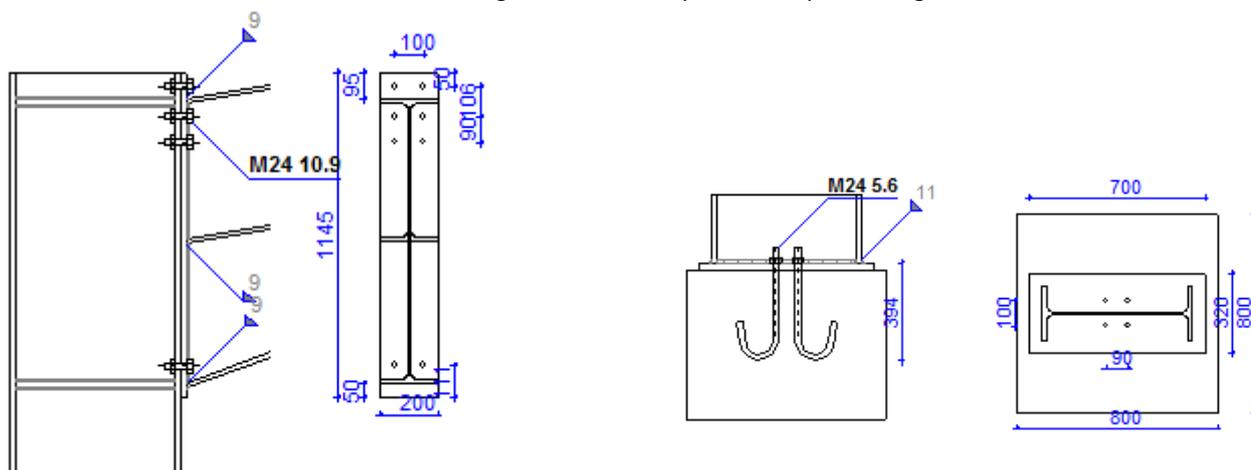
www.eiseko.it



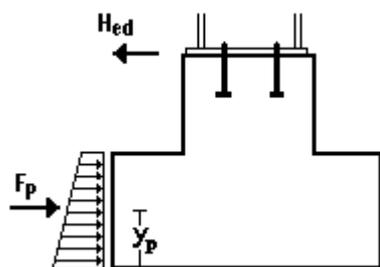
Verifica completa del progetto secondo EN1993-1-1 per la classificazione delle sezioni, la resistenza delle sezioni trasversali e l'instabilità torsionale laterale, nel piano e fuori dal piano dell'elemento.

Progettazione di collegamenti bullonati per vertice, gronda e base secondo EN1993-1-8.

Progettazione del giunto di base della colonna secondo EN1993-1-8. Sistema di ancoraggio per resistere alle forze di sollevamento secondo CEN/TS 1992-4. Il collegamento di base può essere perno o rigido.

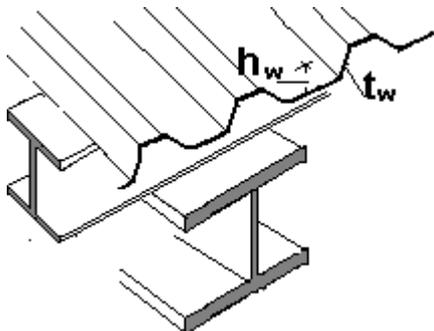


Progettazione delle fondazioni in calcestruzzo secondo l'Eurocodice 2, EN1992-1-1 e l'Eurocodice 7, EN1997-1-1.



Progettazione di arcarecci. Arcarecci continui o semplicemente appoggiati, vincolati lateralmente o meno. Si valuta il grado di vincolo dovuto alla lamiera.

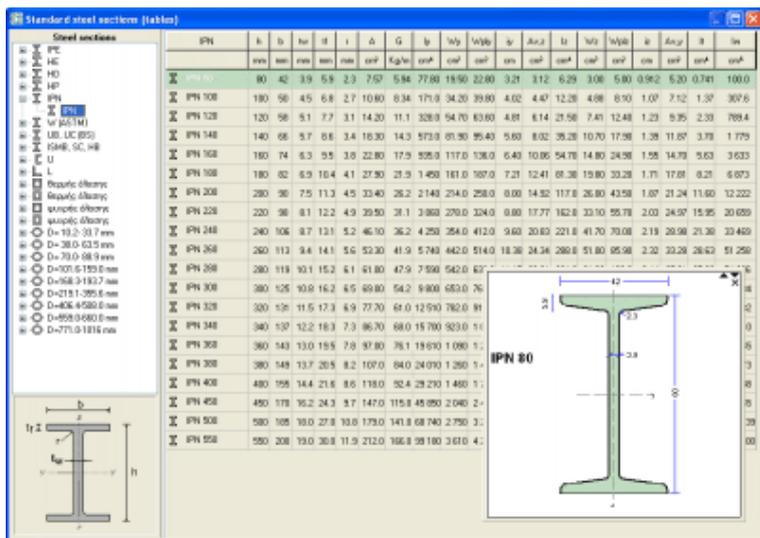
www.eiseko.it



Libreria completa con profili di sezioni in acciaio. Possono essere utilizzati profili saldati (fabbricati).

Editor per le proprietà dei profili saldati (fabbricati).

Stima di progetto con selezione dei profili in acciaio.



Steel sections	IPN	b	b ₁	t _w	t _f	Δ	G	I _y	I _z	I _{xy}	I _{yy}	I _{zz}	I _{yz}	W _y	W _z	W _{pl,y}	W _{pl,z}											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³	cm ³							
IPN 80	80	42	3.9	5.9	2.3	7.57	5.84	77.80	19.90	22.80	3.21	312	6.29	3.08	5.80	0.992	5.20	0.741	100.0									
IPN 100	100	50	4.5	6.8	2.7	10.80	8.34	171.0	34.20	39.80	4.02	4.47	12.28	4.88	8.70	1.07	7.52	1.37	307.6									
IPN 120	120	58	5.1	7.7	3.1	14.20	11.1	328.0	54.70	63.60	4.81	6.14	21.58	7.41	12.48	1.23	9.95	2.33	789.4									
IPN 140	140	68	5.7	8.6	3.4	18.30	14.3	573.0	81.90	89.43	5.63	8.02	28.28	10.70	17.98	1.38	11.87	3.78	1779									
IPN 160	160	74	6.3	9.5	3.8	22.80	17.9	838.0	117.0	136.0	6.43	10.86	34.78	14.80	24.98	1.58	14.78	5.63	3633									
IPN 180	180	82	6.9	10.4	4.1	27.90	21.9	1.450	161.0	187.0	7.21	12.41	48.38	19.80	33.28	1.71	17.88	8.21	6073									
IPN 200	200	90	7.5	11.3	4.5	33.40	26.2	2.140	234.0	258.0	8.00	14.92	117.8	26.80	43.58	1.87	21.24	11.80	12.222									
IPN 220	220	98	8.1	12.2	4.9	39.50	31.1	3.060	270.0	324.0	8.80	17.77	162.8	33.10	55.78	2.03	24.97	15.95	20.659									
IPN 240	240	106	8.7	13.1	5.2	46.10	36.2	4.250	354.0	412.0	9.60	20.63	221.8	41.70	70.08	2.19	28.98	21.38	33.460									
IPN 260	260	113	9.4	14.1	5.6	53.20	41.9	5.740	442.0	514.0	10.38	24.34	289.8	51.80	95.98	2.32	33.28	28.42	51.258									
IPN 280	280	119	10.1	15.2	6.1	61.80	47.9	7.590	542.0	627																		
IPN 300	300	126	10.8	16.2	6.5	69.80	54.2	9.800	653.0	76																		
IPN 320	320	132	11.5	17.3	6.9	77.70	61.0	12.970	782.0	81																		
IPN 340	340	137	12.2	18.3	7.3	86.70	68.0	15.700	923.0	87																		
IPN 360	360	143	13.0	19.5	7.8	97.80	76.1	19.670	1.080	93																		
IPN 380	380	149	13.7	20.5	8.2	107.0	84.0	24.070	1.280	97																		
IPN 400	400	156	14.4	21.6	8.6	118.0	92.4	29.270	1.480	99																		
IPN 450	450	178	16.2	24.3	9.7	147.0	115.8	48.880	2.040	120																		
IPN 500	500	188	18.0	27.8	10.6	179.0	141.8	68.740	2.750	130																		
IPN 550	550	208	19.0	30.8	11.9	212.0	166.8	99.180	3.610	140																		

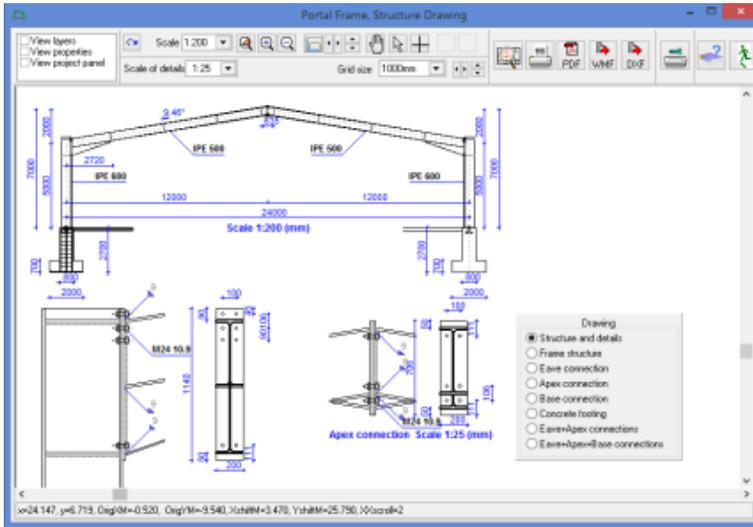
Disegni dettagliati della struttura e dei dettagli strutturali per i collegamenti.

Disegni precisi in scale selezionate della struttura e dei dettagli.

Stampa su carta A 4, A 3, A 2.

Esportazione di tutti i disegni CAD in formato PDF, WMF o DXF.

www.eiseko.it

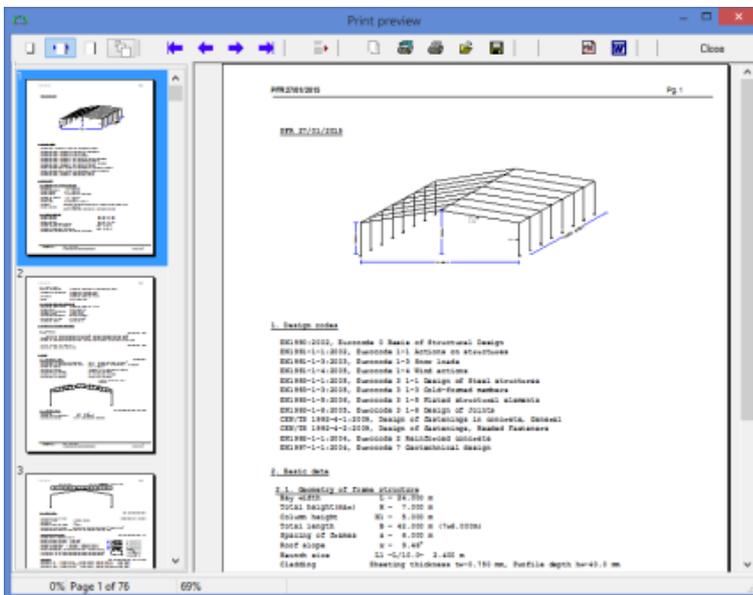


Anteprima completa del report di progettazione. Report dettagliato con diagrammi, disegni di struttura e collegamento.

Riferimenti ai paragrafi degli Eurocodici, report di formule analitiche e calcoli.

È possibile selezionare i contenuti del report e le parti di progettazione.

Esportazione del report in formato PDF e DOC.



Parametri base del programma. Selezionare l'Allegato nazionale. Materiali: Acciaio strutturale, Calcestruzzo, Acciaio di rinforzo, Terreni. Parametri dell'Allegato nazionale e parametri per i telai a portale.

www.eiseko.it

Parameters	Steel sections	Design	Report	Setup	Help	Up
NA - National Annex	NA Eurocode EN					
Materials	S 355, C25/30, B500C, Dense sand					▶
Design Parameters	$\delta_v \leq L/200$, $\delta_h \leq H/150$, $\gamma_G = 1.35$, $\gamma_Q = 1.50$					▶
Snow load on the ground	Europe, $z = 1$, $A = 500m$, $S_k = 0.96kN/m^2$					
Basic wind velocity	Eurocode EN, $U_{b,0} = 35.00m/s$					
Seismic design	Europe, Seismic zone: 0, $a_{gr}/g = 0.010$					

Eurocodici utilizzati in SteelPortalFrameEC3

EN1990:2002, Eurocodice 0 Basi della progettazione strutturale

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

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

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

EN1992-1-1:2004, Eurocodice 2 Calcestruzzo armato

CEN/TS 1992-4-1:2009, Progettazione di fissaggi nel calcestruzzo, Generale

CEN/TS 1992-4-2:2009, Progettazione di fissaggi, Fissaggi con testa

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

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

EN1993-1-5:2006, Eurocodice 3 1-5 Elementi strutturali placcati

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

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

EN1998-1-1:2004, Eurocodice 8 Progettazione in ambiente sismico