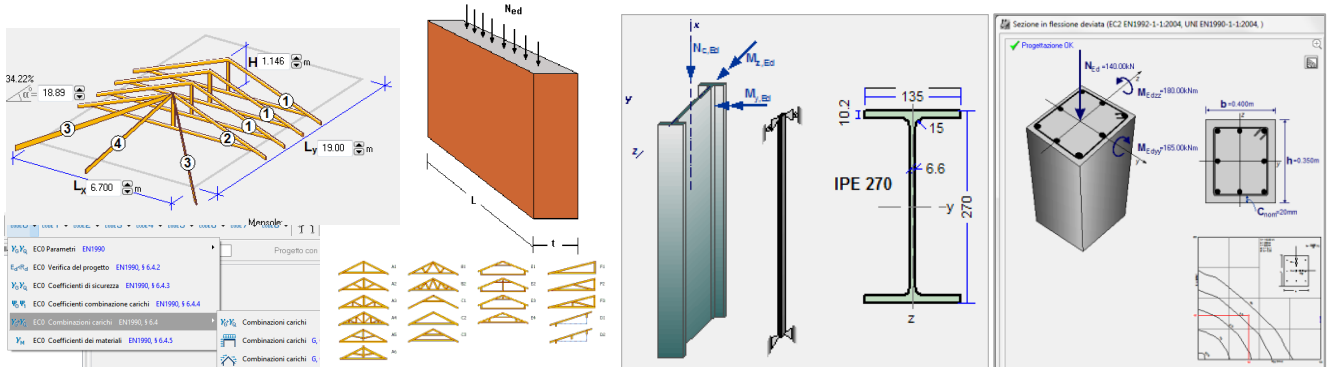
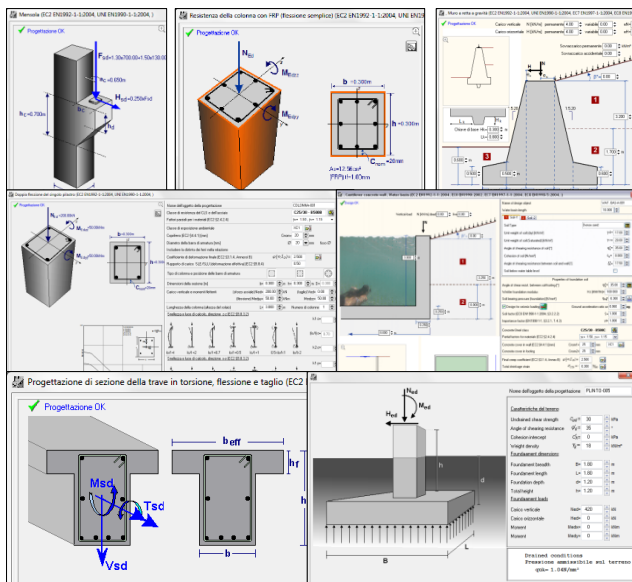


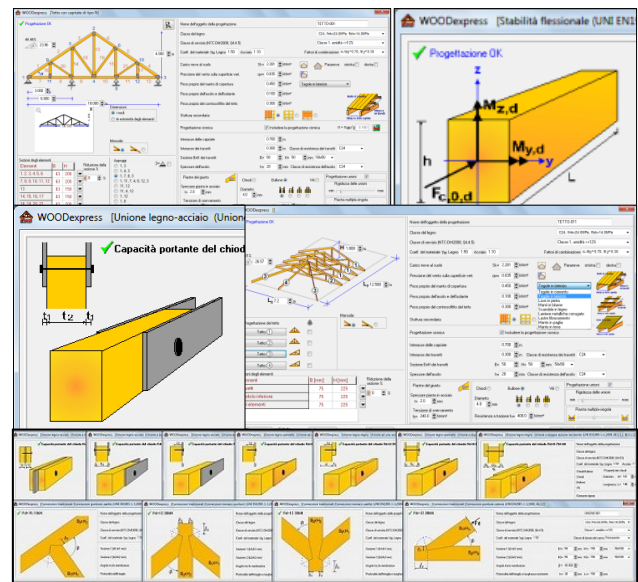
## VERIFICA DI TUTTI GLI EUROCODICI STRUTTURALI



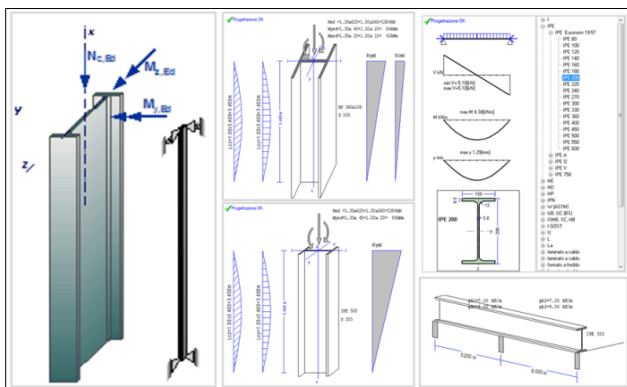
## CALCOLO E DISEGNO C.A.



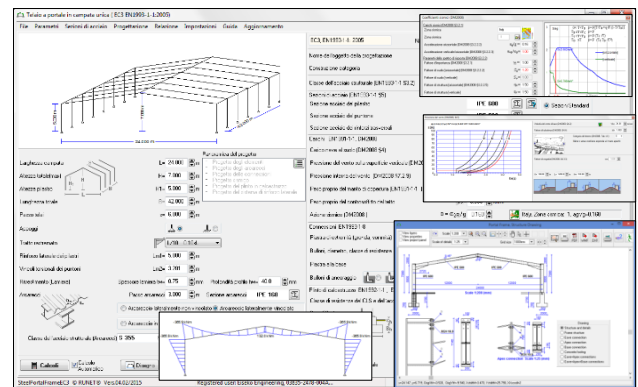
## CALCOLO LEGNO



## CALCOLO STRUTTURE IN ACCIAIO



## PROGETTO DI PORTALI IN ACCIAIO



gli unici programmi in cui non serve la verifica manuale:  
tutti i passaggi e le formule sono esplicitati



# il software per progettare e disegnare tutti gli Eurocodici strutturali

## Eurocodici EC0-EC1-EC2-EC3-EC4-EC5-EC6-EC7-EC8

EUROCODEexpress è un software integrato e comprensibile che include tutti gli Eurocodici strutturali. È un compagno per il tuo lavoro o per il tuo studio per tutti gli Eurocodici, dall'Eurocodice 0 all'Eurocodice 8.

✓ **EC0**

- Principi di progettazione di base ed equazioni di verifica
- Coefficienti di sicurezza
- Combinazioni di carichi
- Fattori dei materiali

✓ **EC1**

- Azioni generali
- Categoria d'uso
- Carichi imposti su parti dell'edificio
- Carichi da neve
- Azioni del vento

✓ **EC2**

- Progetto Solette in c.a.
- Progetto Travi in c.a.
- Progetto Pilastri in c.a.
- Generazione Automatica dei disegni
- Diagrammi di utilizzo del calcestruzzo

✓ **EC3**

- Stabilità flessionale
- Stabilità flessio-torsionale
- Altezza utile del pilastro
- Sezioni di acciaio
- Resistenza della sezione
- Progetto di travi d'acciaio
- Progetto di pilastri d'acciaio
- Progetto di connessioni imbullonate

✓ **EC4**

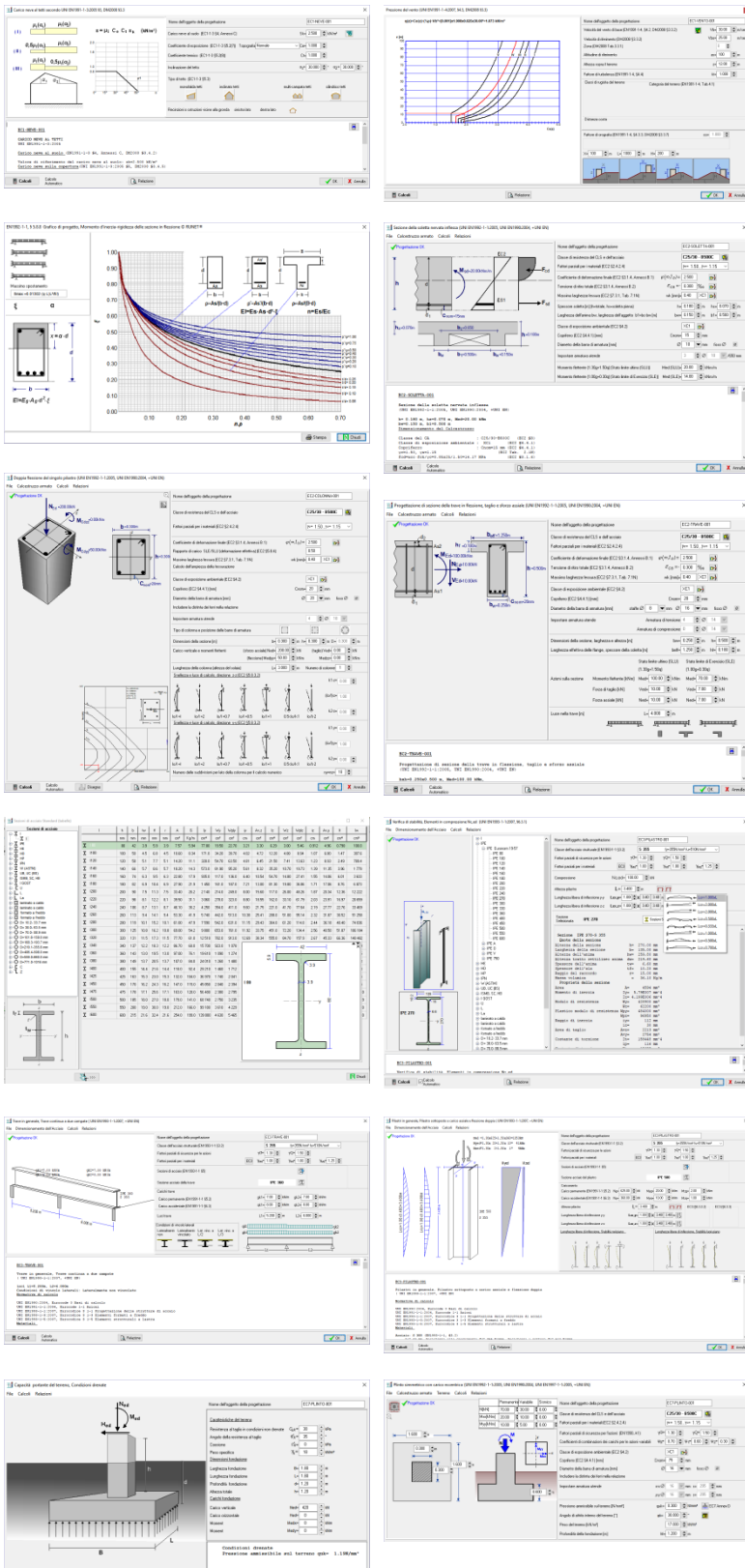
- Solai misto acciaio - calcestruzzo
- Solai misto legno - calcestruzzo

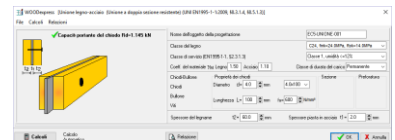
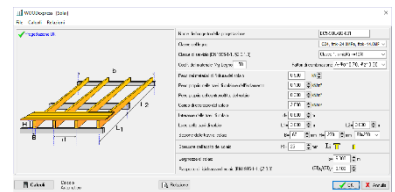
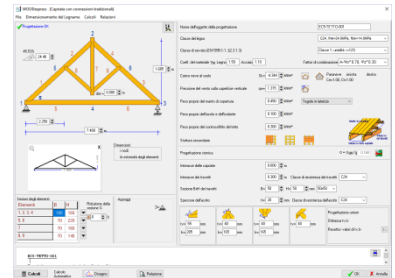
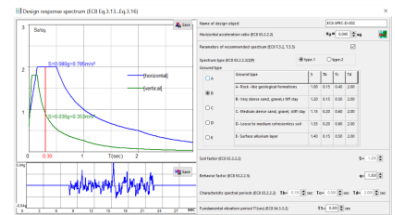
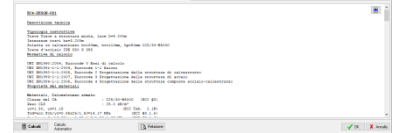
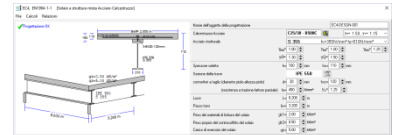
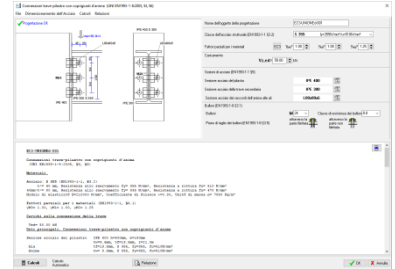
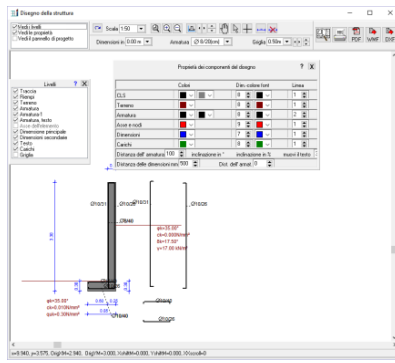
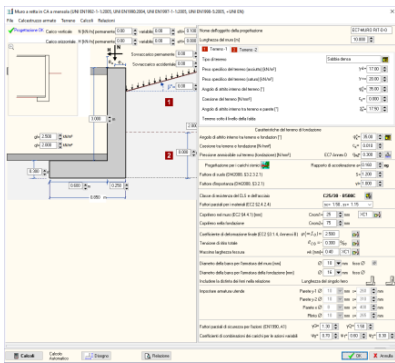
✓ **EC5**

- Progetto delle sezioni agli Stati Limite Ultimi
- Progetto delle connessioni in legno
- Progetto delle travi in legno
- Progetto dei solai in legno
- Progetto di tetti in legno
- Generazione Automatica dei disegni della trave

✓ **EC6**

- Proprietà meccaniche della muratura
- Diagrammi di utilizzo
- Resistenza
- Progetto delle murature





✓ EC7

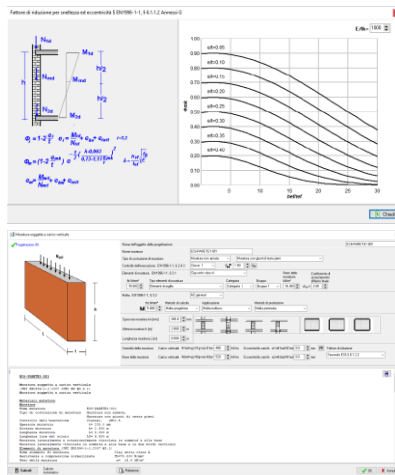
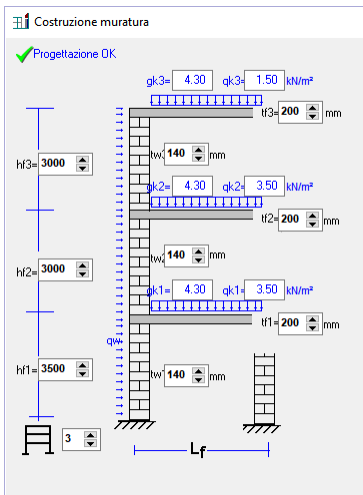
- Parametri dell'Eurocodice 7
- Capacità portante del terreno (condizioni drenate/non drenate)
- Plinti simmetrici con carico centrale
- Plinti simmetrici con carico eccentrico
- Plinto di Colonna in acciaio
- Muri di sostegno
- Generazione Automatica dei disegni

✓ EC8

- Spettro di risposta Elastico
- Spettro di risposta

✓ Analisi Strutturale

- Utili tabelle per l'analisi strutturale
- Travi a una campata
- Momento d'inerzia di sezioni comuni
- Tabelle per i diagrammi delle travi V (taglio) M, (momento flettente)
- Tabelle per i diagrammi delle travi V (unità di carico)
- Tabelle per le forze finali delle travi (Metodo di Cross)
- Tabelle per le deformazioni della trave
- Tabelle per aree e baricentri dei diagrammi
- Tabelle dell'integrale di Mohr

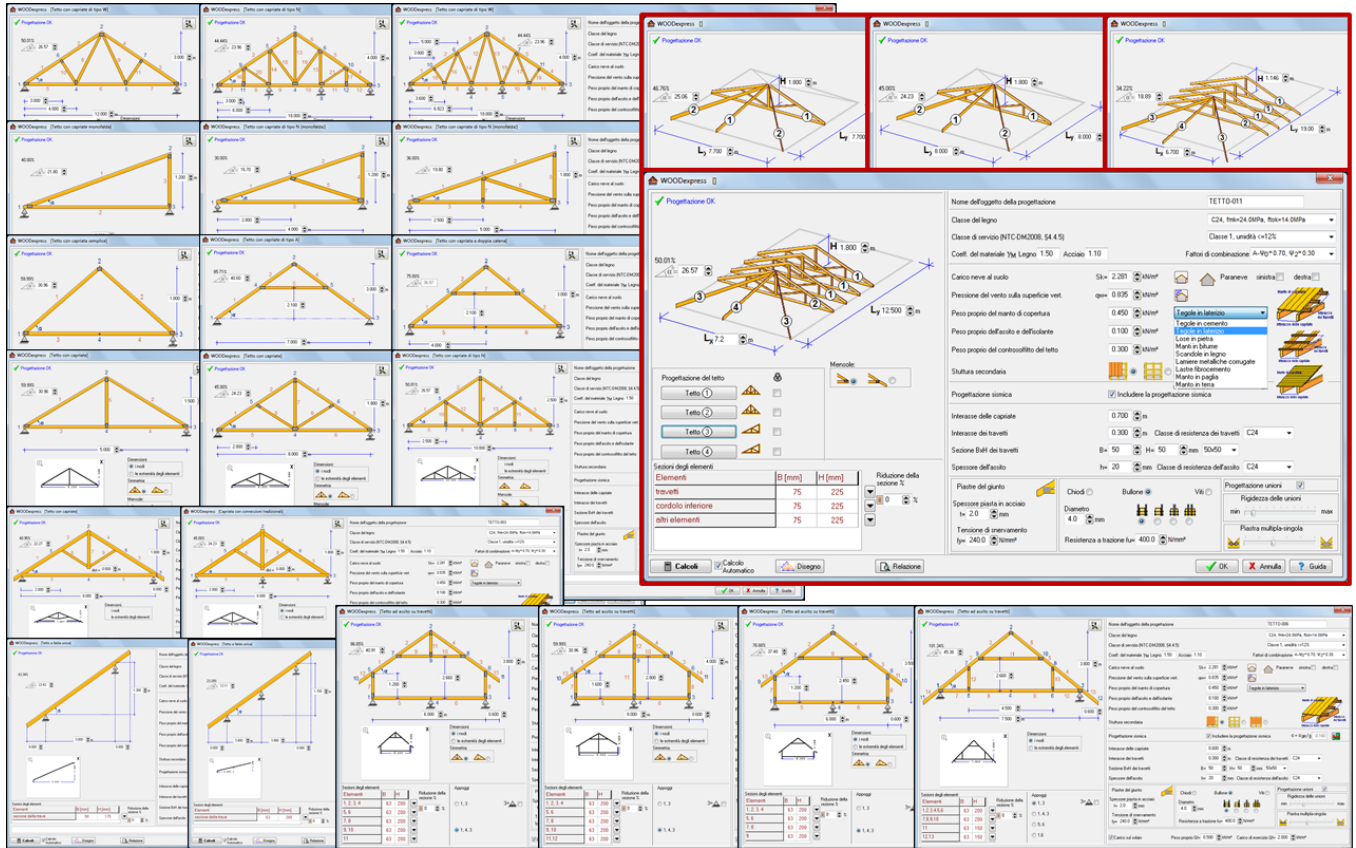


Un pacchetto completo ed una sorgente di informazioni sulla progettazione e sulla comprensione degli Eurocodici e degli Annessi Nazionali. Si possono progettare elementi strutturali basati sui differenti Eurocodici, selezionare gli AN, sistemare i parametri della normativa di progetto, i valori dei materiali e i valori di default ed eseguire la progettazione e l'analisi di strutture telaio 2D. Sono incluse le Tabelle di progetto e grafici.

Per i componenti strutturali progettati viene prodotta una relazione di progetto dettagliata in cui sono mostrati i presupposti, i grafici, i riferimenti agli Eurocodici e agli Annessi Nazionali.



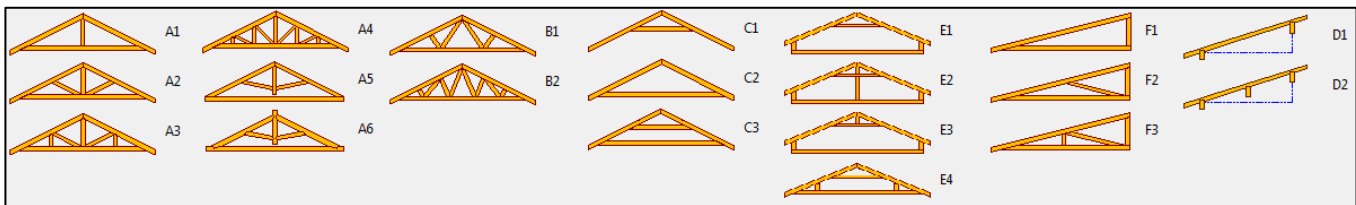
# il software per progettare e disegnare elementi strutturali in legno



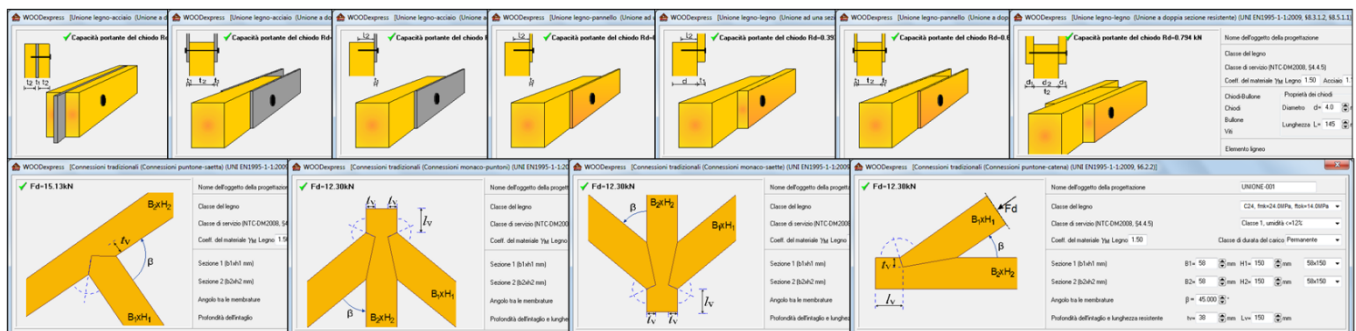
## EUROCODICI E TESTO UNICO

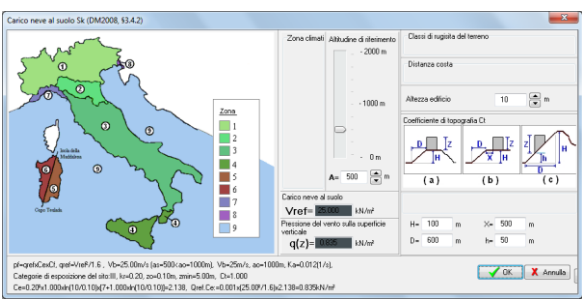
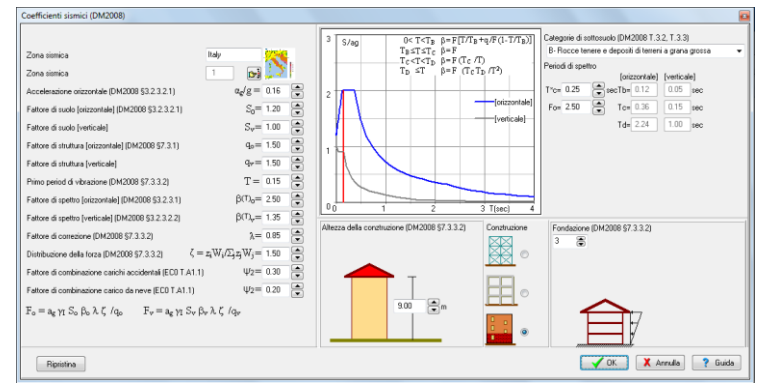
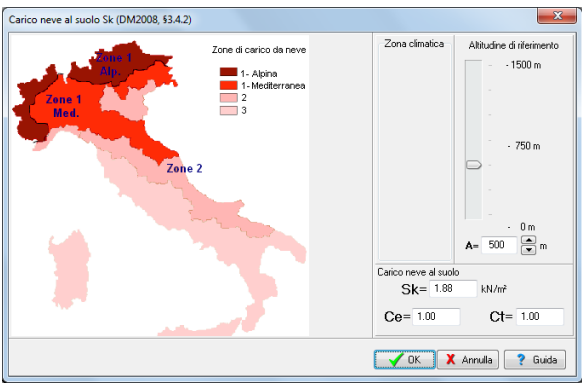
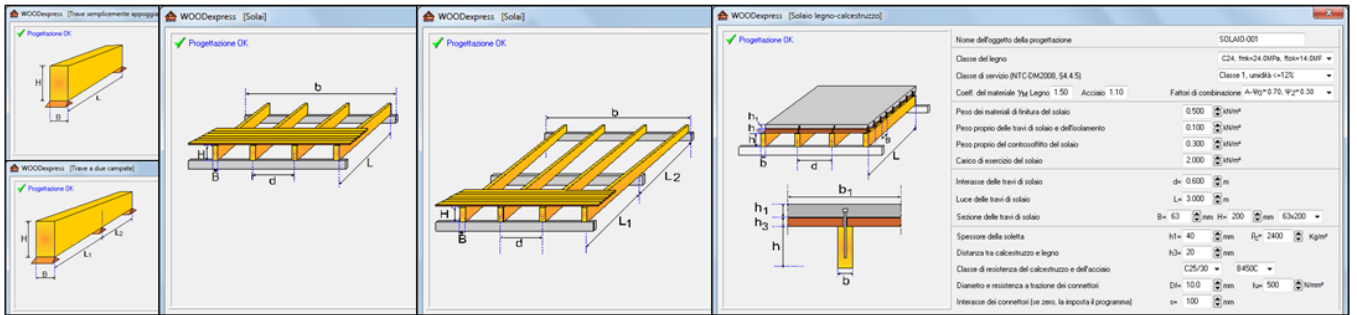
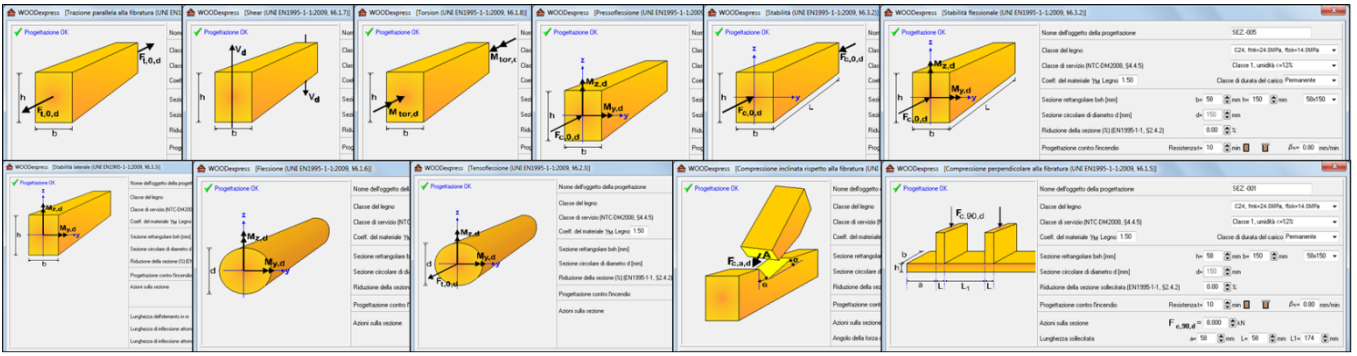
Le proprietà dei materiali, i carichi, i parametri di normativa e le sezioni possono essere modificati dall'utente a seconda delle esigenze della Normativa nazionale.

## VASTA GAMMA DI TIPOLOGIE DI CAPRIATE

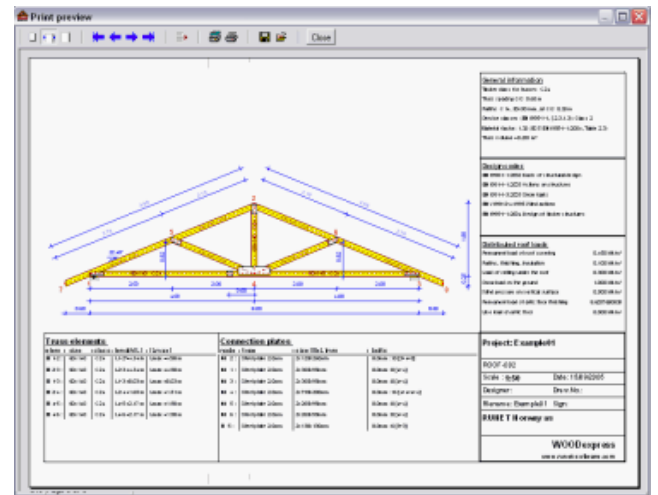
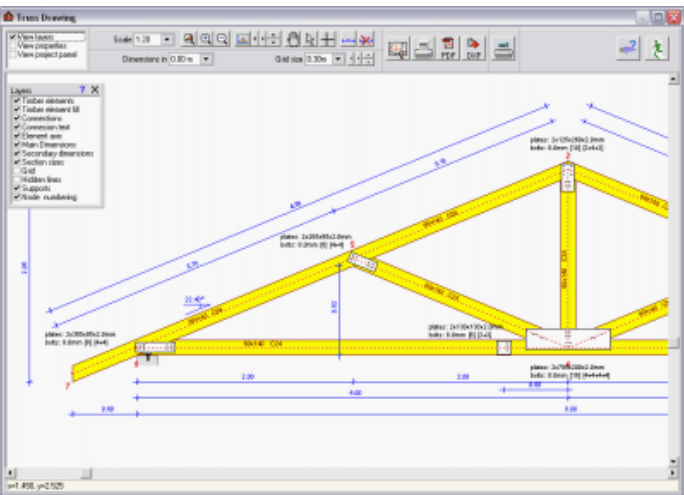


## PROGETTO DELLE CONNESSIONI





Le relazioni di calcolo, create dinamicamente al variare dei dati di input, mostrano in dettaglio tutti i calcoli e i passaggi del progetto, con tutti i riferimenti ai corrispondenti paragrafi della normativa. In caso di progetto non conforme, l'utente verrà avvisato con chiari messaggi di avvertimento.

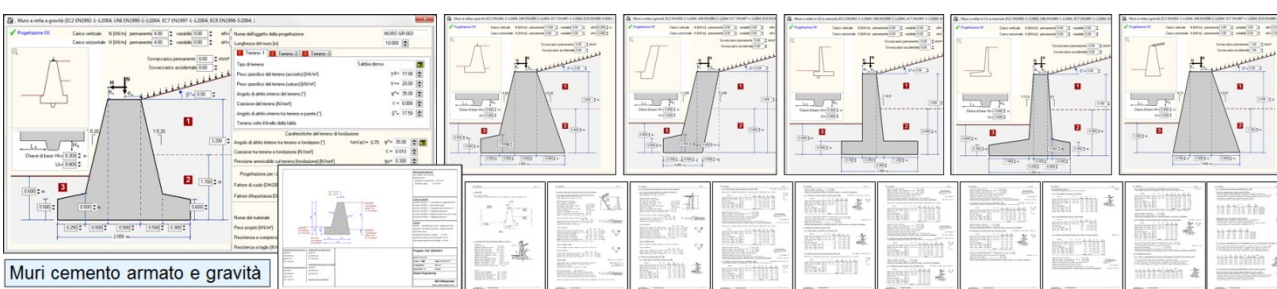
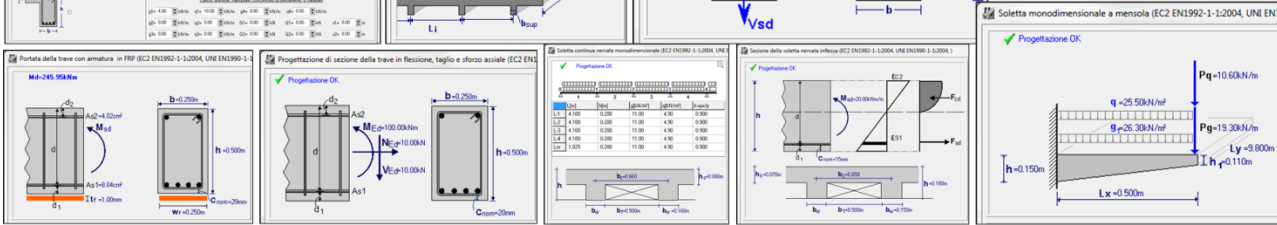
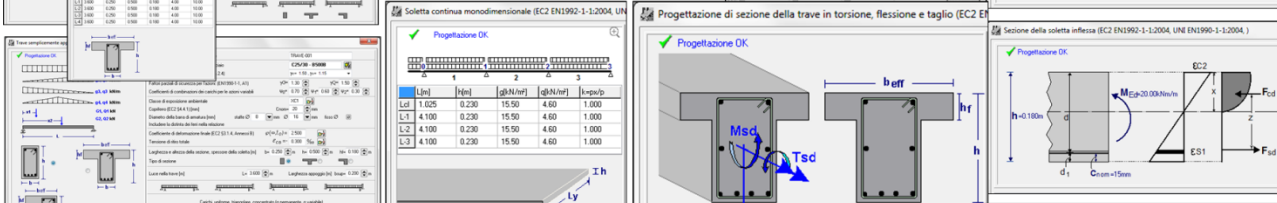
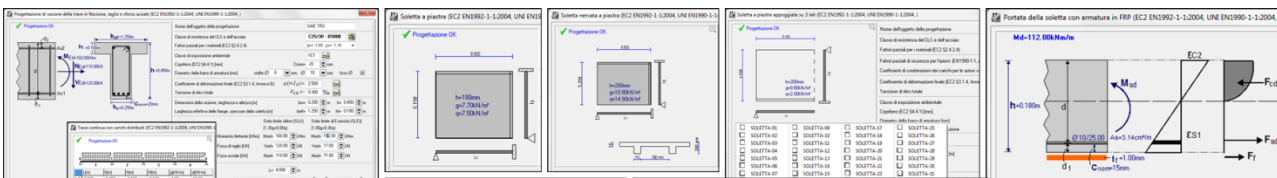
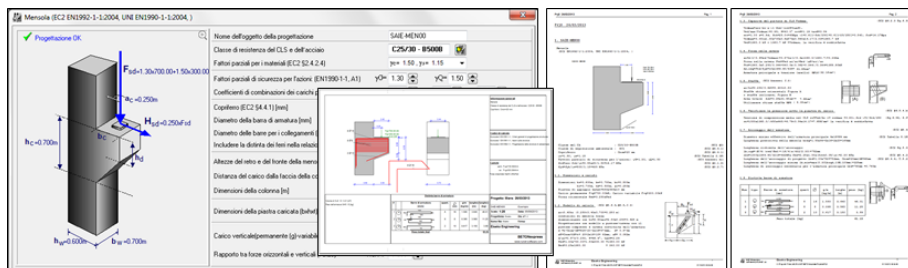




# il software per progettare e disegnare elementi strutturali in c.a.

## EUROCODICI E TESTO UNICO

- ✓ piastre lisce e nervate
- ✓ travi a T e rettangolari
- ✓ pilastri
- ✓ plinti di fondazione per pilastri d'acciaio e in c.a.
- ✓ mensole
- ✓ travi tozze
- ✓ muri di contenimento c.a. e gravità
- ✓ piastre piane, punzonamento
- ✓ progetto di piastre piane
- ✓ capacità portante delle fondazioni
- ✓ serbatoi, piscine
- ✓ muri di ritegno e portanti, pareti con carico orizzontale distribuito
- ✓ diagrammi di utilizzo
- ✓ progetto di una trave in c.a.
- ✓ disegni CAD completi di armatura - distinta armature
- ✓ relazioni complete
- ✓ scelta degli annessi nazionali - parametri - normative



## PISCINE E VASCHE

**Carico verticale**  $N$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Carico orizzontale**  $H$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Caratteristiche del terreno di fondazione:**

- Angolo di attrito interno tra terreno e fondazione  $\mu = 0.00$
- Costante di sottostacco di fondazione  $k_{\text{sp}}$  [kN/m<sup>3</sup>] = 100.000
- Pressione ammissibile sul terreno (fondazione)  $f_{\text{adm}}$  [kPa] = 6.000
- Proiezione per i carichi orizzontali  $\mu = 1.000$
- Rapporto di accelerazione  $\mu = 0.100$
- Fattore di sovraccarico  $\gamma = 1.000$
- Fattore di importanza  $\gamma = 1.000$

**Classe di resistenza del CLS e dell'acciaio:** C25/30 - B500B

**Dimensioni:** Altezza del muro  $h = 2.000$  m, Spessore del manufatto  $b = 0.300$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m.

## PLINTI PER PIASTRE D'ACCIAIO

**Carico verticale**  $N$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Carico orizzontale**  $H$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Classe di resistenza del CLS e dell'acciaio:** C25/30 - B500B

**Dimensioni:** Altezza del muro  $h = 2.000$  m, Spessore del manufatto  $b = 0.300$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m.

## PROGETTO PIASTRE PIANE

**Carico verticale**  $N$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Carico orizzontale**  $H$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Classe di resistenza del CLS e dell'acciaio:** C25/30 - B500B

**Dimensioni:** Altezza del muro  $h = 2.000$  m, Spessore del manufatto  $b = 0.300$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m.

## PUNZONAMENTO

**Fattori parziali per i materiali (EC2 4.2.4)**  $\gamma_c = 1.50$ ,  $\gamma_s = 1.15$

**Coefficiente di deformazione finale (EC2 3.1.4, Annessi B)**  $\mu(\sigma_s, \sigma_c) = 2.500$

**Tensione di ritiro totale**  $\sigma_{ct} = 0.300$  MPa

**Massimo larghezza fessura**  $w_k$  [mm] = 0.40

**Spessore soletta [m]**  $h = 0.180$

**Classe di esposizione ambientale:** XC1

**Copertura (EC2 5.4.11) [mm]**  $C_{\text{cov}} = 15$

**Slab shear reinforcement [mm]**  $\phi = 8$

**Forza di taglio**  $V_{\text{ed}} = 360.00$  kN

**Column dimensions and position:**  $c_{\text{col}} = 0.300$  m,  $c_{\text{sp}} = 0.300$  m

**Armatura per flessione [mm<sup>2</sup>/cm]:**  $f_{\text{ax}} = 16$ ,  $f_{\text{ax}} = 12.50$  mm/cm,  $A_s = 16.00$  mm<sup>2</sup>/cm,  $f_{\text{ax}} = 16$ ,  $f_{\text{ax}} = 12.50$  mm/cm,  $A_s = 16.00$  mm<sup>2</sup>/cm.

## MURI DI SOSTEGNO

**Carico verticale**  $N$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Carico orizzontale**  $H$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Classe di resistenza del CLS e dell'acciaio:** C25/30 - B500B

**Dimensioni:** Altezza del muro  $h = 2.000$  m, Spessore del manufatto  $b = 0.300$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m.

## CALCOLO CAPACITÀ PORTANTE

**Cohesion intercept**  $C_k = 0$  kPa

**Weight density**  $\gamma_k = 18$  kN/m<sup>3</sup>

**Foundation dimensions:** Foundation breadth  $B = 1.80$  m, Foundation length  $L = 1.80$  m, Foundation depth  $d = 1.20$  m, Total height  $h = 1.20$  m

**Foundation loads:** Carico verticale  $N_{\text{ed}} = 420$  kN, Carico orizzontale  $H_{\text{ed}} = 0$  kN, Moment  $M_{\text{ed}} = 0$  kNm, Moment  $M_{\text{ed}} = 0$  kNm

**Drained conditions**  
Pressione ammissibile sul terreno  $q_{\text{uk}} = 1.04 \text{ N/mm}^2$

## MURI DI SOSTEGNO

**Carico verticale**  $N$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Carico orizzontale**  $H$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Classe di resistenza del CLS e dell'acciaio:** C25/30 - B500B

**Dimensioni:** Altezza del muro  $h = 2.000$  m, Spessore del manufatto  $b = 0.300$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m.

## MURI DI SOSTEGNO

**Carico verticale**  $N$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Carico orizzontale**  $H$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Classe di resistenza del CLS e dell'acciaio:** C25/30 - B500B

**Dimensioni:** Altezza del muro  $h = 2.000$  m, Spessore del manufatto  $b = 0.300$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m.

## MURI DI SOSTEGNO

**Carico verticale**  $N$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Carico orizzontale**  $H$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Classe di resistenza del CLS e dell'acciaio:** C25/30 - B500B

**Dimensioni:** Altezza del muro  $h = 2.000$  m, Spessore del manufatto  $b = 0.300$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m.

## MURI DI SOSTEGNO

**Carico verticale**  $N$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Carico orizzontale**  $H$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Classe di resistenza del CLS e dell'acciaio:** C25/30 - B500B

**Dimensioni:** Altezza del muro  $h = 2.000$  m, Spessore del manufatto  $b = 0.300$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m.

## MURI DI SOSTEGNO

**Carico verticale**  $N$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Carico orizzontale**  $H$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Classe di resistenza del CLS e dell'acciaio:** C25/30 - B500B

**Dimensioni:** Altezza del muro  $h = 2.000$  m, Spessore del manufatto  $b = 0.300$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m.

## MURI DI SOSTEGNO

**Carico verticale**  $N$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Carico orizzontale**  $H$  [kN/m] permanente [0.00] variabile [0.00]

**Classe di resistenza del CLS e dell'acciaio:** C25/30 - B500B

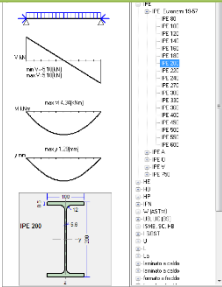
**Dimensioni:** Altezza del muro  $h = 2.000$  m, Spessore del manufatto  $b = 0.300$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m, Spessore del manufatto  $s = 0.000$  m.



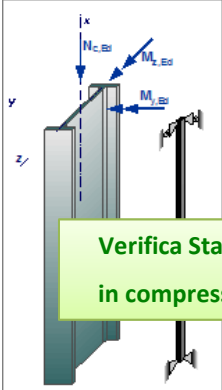
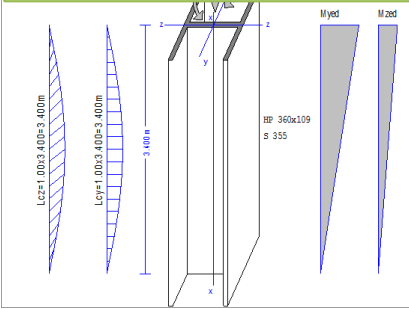
# il software per progettare e disegnare elementi strutturali in acciaio

**Eurocodice 3 EN 1993:2005**

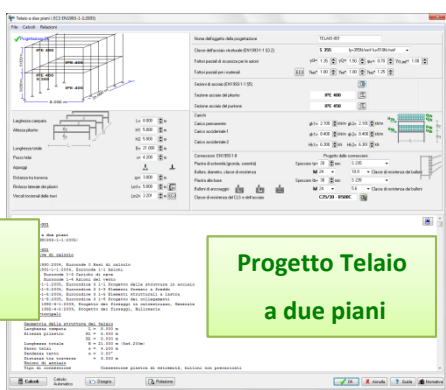
**Travi - flessione e compressione**



**Pilastri - carico assiale e flessione doppia**



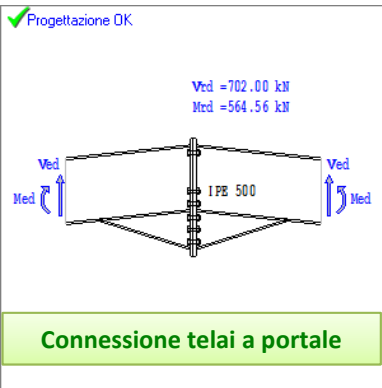
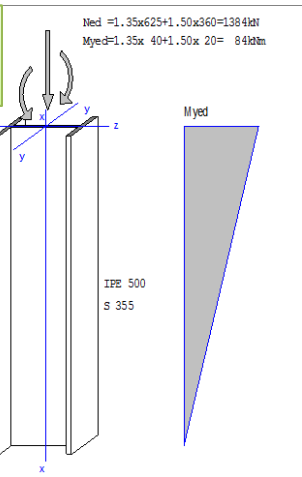
**Verifica Stabilità in compressione**



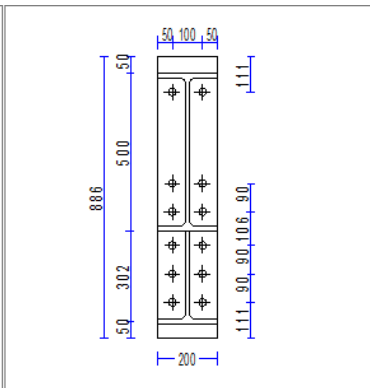
**Progetto Telaio a due piani**

- ✓ Classificazione delle sezioni
- ✓ Resistenza delle sezioni in azioni singole e composte
- ✓ Verifica di stabilità flessio-torsionale degli elementi
- ✓ Progetto delle connessioni
- ✓ Progetto delle travi, dei pilastri, delle strutture tetto e solaio.
- ✓ Progetto dei telai monopiano e a due piani.
- ✓ Progetto degli arcarecci e sistemi di controvento.
- ✓ Progetto delle fondazioni delle strutture d'acciaio.
- ✓ Parametri secondo gli Annessi Nazionali dell'Eurocodice.
- ✓ Relazioni dettagliate con riferimenti ai paragrafi degli Eurocodici e disegni necessari.
- ✓ Tabelle con tutti i profili in acciaio internazionali con quote, valori di resistenza e di verifica di stabilità.
- ✓ Proprietà delle sezioni d'acciaio definite dall'utente.
- ✓ Sezioni d'acciaio saldate formate dall'utente.

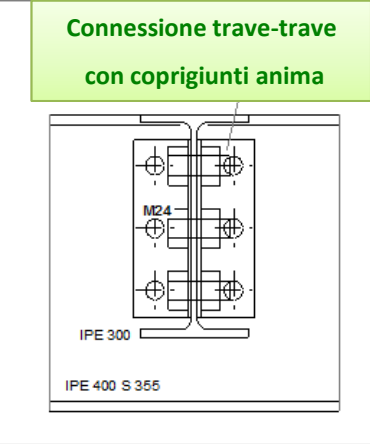
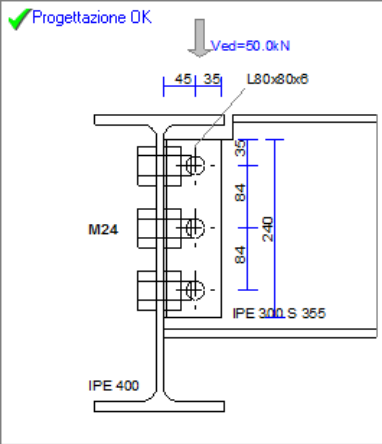
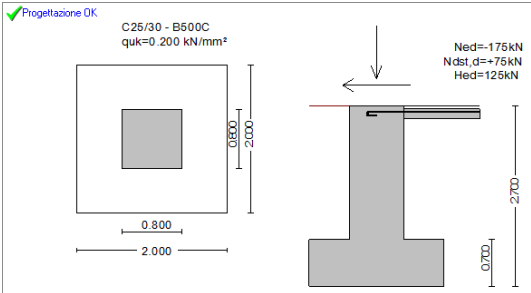
**Pilastri in telai rinforzati**



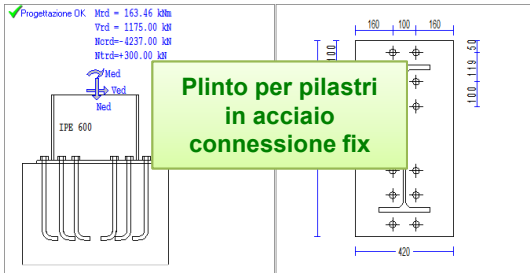
**Connessione telai a portale**



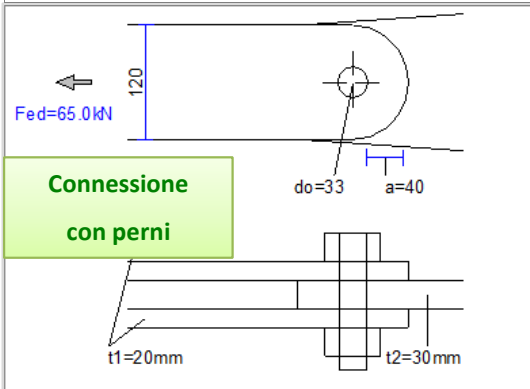
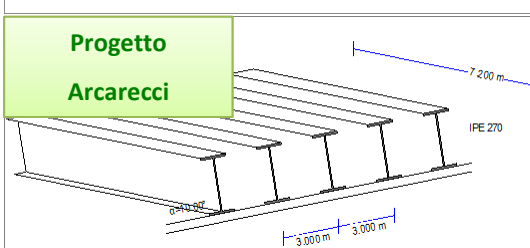
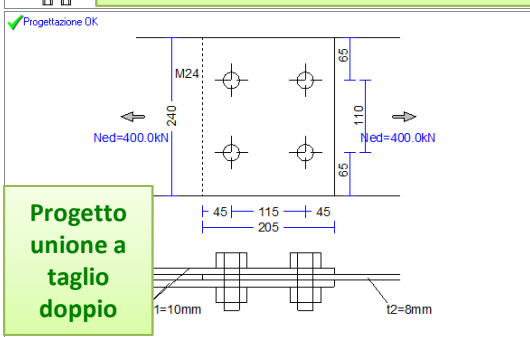
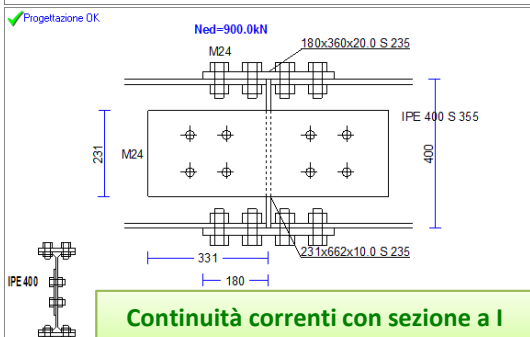
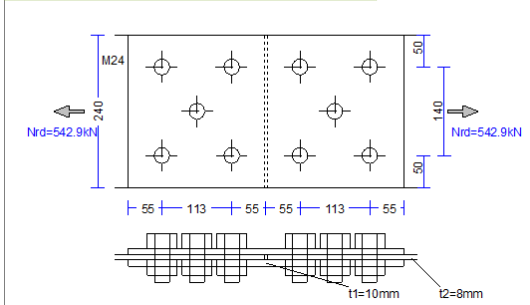
**Plinto per colonna in acciaio con perni**







**Unioni a trazione Portata unione congiunta**



Classificazione della sezione (EC3 EN1993-1-2:2005, §5.1)

File Calcoli Relazioni

Classe della sezione 1

Nome dell'oggetto della progettazione SEZIONE 001

Classe dell'acciaio strutturale (EN1993-1-1 §3.2) S 355

Fattori parziali di sicurezza per le azioni γ<sub>c</sub>=1.35 γ<sub>m</sub>=1.50 γ<sub>st</sub>=1.50

Fattori parziali per i materiali γ<sub>m</sub>=1.00 γ<sub>m</sub>=1.00 γ<sub>m</sub>=1.25

Carichi sezione Mz Flessione

Sezione Selezionata IPE 100

Sezione IPE 100-S 355

Nome della sezione IPE 100-S 355

Quota della sezione h=100.00 mm

Altezza della sezione d<sub>o</sub>=85.00 mm

Altezza dell'anima d<sub>a</sub>=54.30 mm

Altezza tratto rettilineo anima d<sub>o</sub>=74.60 mm

Spessore dell'anima t<sub>a</sub>=4.10 mm

Spessore dell'ala t<sub>f</sub>=5.70 mm

Raggio del ricorvo r<sub>o</sub>=7.00 mm

Massa volumica ρ<sub>s</sub>=8.10 kg/m<sup>3</sup>

Proprietà della sezione

Area A=1032 mm<sup>2</sup>

Momento di inerzia I<sub>y</sub>=1.718206 mm<sup>4</sup>

I<sub>x</sub>=159200 mm<sup>4</sup>

W<sub>y</sub>=34200 mm<sup>3</sup>

W<sub>x</sub>=5790 mm<sup>3</sup>

Plastico modulo di resistenza W<sub>pl,y</sub>=39410 mm<sup>3</sup>

W<sub>pl,x</sub>=9150 mm<sup>3</sup>

I<sub>pl,y</sub>=43 mm

I<sub>pl,x</sub>=12 mm

Area di taglio A<sub>v</sub>=505 mm<sup>2</sup>

A<sub>v</sub>γ<sub>m</sub>=627 mm<sup>2</sup>

Costante di torsione I<sub>t</sub>=12020 mm<sup>4</sup>

I<sub>pl</sub>=63 mm

Costante di ingobbimento I<sub>ω</sub>=3.5138E08 mm<sup>6</sup>

**Resistenza sezione Forza assiale N, taglio e Flessione**

SEZIONE-001

Classificazione della sezione (EC3 EN1993-1-2:2005, §6.4)

Profilo : IPE 100

Carica : Max Flessione

Tipo di acciaio : S 355

Normative di calcolo

UNI EN1993:2004, Eurocode 3 Base di calcolo

EN1993-1-1:2004, Eurocode 3 1-1 Progetto delle strutture in acciaio

EN1993-1-2:2004, Eurocode 3 1-2 Elementi strutturali a freddo

EN1993-1-6:2004, Eurocode 3 1-6 Elementi strutturali a lancia

Materiali

Acciaio: S 355 (EN1993-1-1, §4.2)

t<sub>w</sub>=40 mm, Resistenza allo snervamento f<sub>y</sub>=355 N/mm<sup>2</sup>, Resistenza a rottura f<sub>t</sub>=510 N/mm<sup>2</sup>

t<sub>r</sub>=80 mm, Resistenza allo snervamento f<sub>y</sub>=355 N/mm<sup>2</sup>, Resistenza a rottura f<sub>t</sub>=510 N/mm<sup>2</sup>

Modulo di elasticità E=210000 N/mm<sup>2</sup>, Coefficiente di Poisson ν=0.30, Unità di massa ρ=7850 kg/m<sup>3</sup>

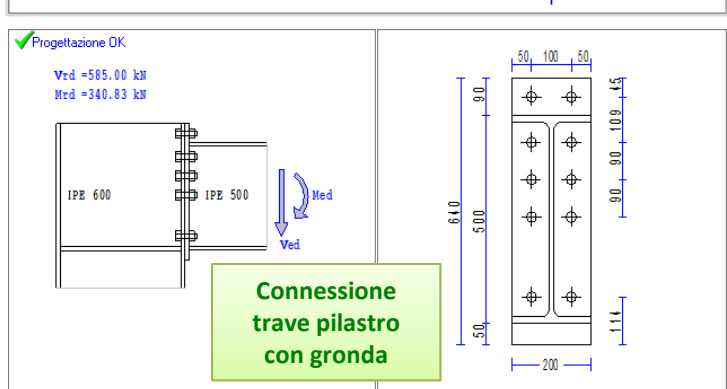
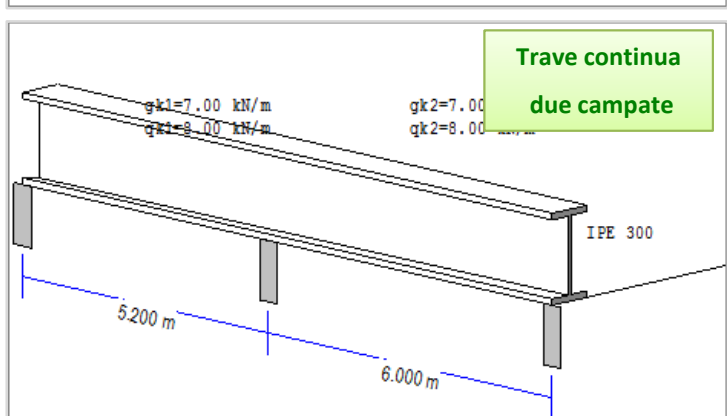
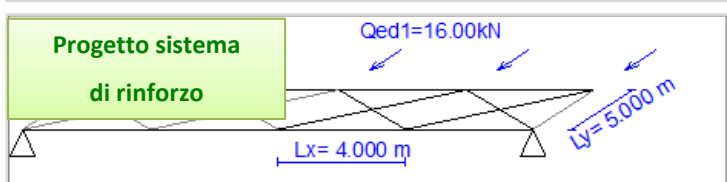
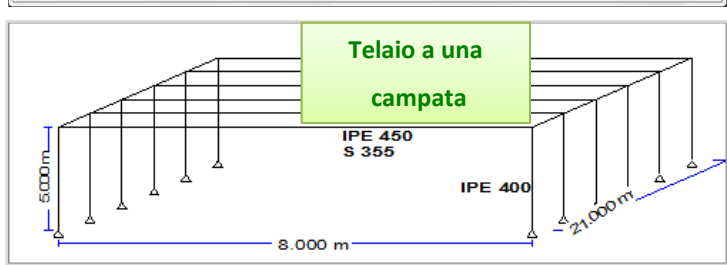
Fattori parziali di sicurezza per le azioni (EN1993, Annex A1)

γ<sub>m</sub>=1.35, γ<sub>m</sub>=1.50, γ<sub>m</sub>=1.25

Fattori parziali per i materiali (EN1993-1-1, §6.1)

γ<sub>m</sub>=1.00, γ<sub>m</sub>=1.00, γ<sub>m</sub>=1.25

Calcoli Calcolo Automatico Relazione





# il software per progettare e disegnare portali in acciaio

Telaio a portale in campata unica ( EC3 EN1993-1-1:2005)

File Parametri Sezioni di acciaio Progettazione Relazione Impostazioni Guida Aggiornamento

Larghezza campata: L = 24.000 m

Altezza totale(max): H = 7.000 m

Altezza pilastro: H1 = 5.000 m

Lunghezza totale: B = 42.000 m

Passo telai: s = 6.000 m

Tratto rastremato: L/10 0.10xL

Rinforzo laterale dei pilastri: Ln1 = 5.000 m

Vincoli torsionali dei puntori: Ln2 = 3.201 m

Rivestimento (Lamiera): Spessore lamiera tw = 0.75 mm, Profondità profilo hw = 40.0 mm

Passo arcarecci: 3.000 m

Sezione arcarecci: IPE 160

Classe dell'acciaio strutturale (Arcarecci): S 395 fy=355N/mm² fu=510N/mm²

EC3, EN1993-1-1: 2005 NA - Annessi Nazionali NA Italy UNI EN

Nome dell'oggetto della progettazione: PFR 05/02/2015

Costruzione categoria: Categoria A (domestici e residenziali)

Classe dell'acciaio strutturale (EN1993-1-1 §3.2): S 355 fy=355N/mm² fu=510N/mm²

Sezioni di acciaio (EN1993-1-1 §5):

- Sezione acciaio del pilastro: IPE 600
- Sezione acciaio del puntone: IPE 500
- Sezione acciaio dei rinforzi trasversali: 20K2

Carichi EN1991-1-1, DM2008

Carico neve al suolo (DM2008 §4): Sk = 0.800 kN/m² Alpine Region, z=1, A=0m, Sk=0.30kN/m²

Pressione del vento sulla superficie verticale (DM2008 §4): qwk = 0.900 kN/m² Eurocode EN, Ub,0=30.00m/s

Pressione interna del vento (DM2008 §7.2.9): w=Cpi qwk = 0.000 kN/m²

Peso proprio del manto di copertura (EN1991-1-1 ): gk1 = 0.200 kN/m²

Peso proprio del controsoffitto del tetto: gk2 = 0.000 kN/m²

Azione sismica (DM2008): α = αgr/g 0.160 Italy, Zona sismica: 1, agr/g=0.160

Conessioni EN1993-1-8

Piastria di estremità (gronda, sommità): Spessore tp = 20 mm S 235

Bulloni, diametro, classe di resistenza: M 24 10.9 Classe di resistenza dei bulloni

Piastria alla base: Spessore tb = 30 mm S 235

Bulloni di ancoraggio: M 24 10.9 Classe di resistenza dei bulloni

Pilino di calcestruzzo EN1992-1-1, EN1997-1-1

Classe di resistenza del CLS e dell'acciaio: C25/30 - B500C Cnomet = 35 mm xC2

Base Pilastro: cpx = 0.800 m cpy = 0.800 m ch = 0.700 m Ø 25

Fondamenta: Bx = 2.000 m By = 2.000 m Bh = 0.700 m Ø 16

Caratteristiche del ferro: qu = 0.200 N/mm² γ 18.000 kN/m³ φ 30.000

Profondità della fondazione: hf = 2.700 m

Resistere alla forza orizzontale:  Sistema d'ancoraggio alla casa del pilastro  Resistenza passiva del terreno

SteelPortalFrameEC3 © RUNET Vers.04.02/2015 Registered user: Eiseko Engineering, 03835-2478-004A...

Carico neve al suolo Sk (DM2008, §3.4.2)

Sk = 0.642(1+0.009z) + 0.728(0.651 kN/m²)

Caratteristiche del vento (DM2008, §4.5)

Caratteristiche del vento (DM2008, §4.5)

Pressione del vento (DM2008, §4.5)

Velocità del vento di base (DM2008, §4.2)

Velocità di turbolenza (DM2008, §4.4)

Categoria del terreno (DM2008, Tab. 4.1): Mare o area costiera esposta al mare aperto

Fattore di orografia (DM2008, §4.3.3): cp = 1.000

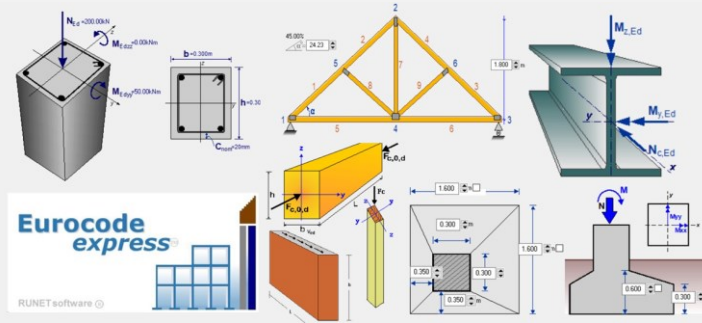
Velocità del vento di base (DM2008 §4.2)

Zona climatica - Carico neve

Diagramma di dettaglio della connessione tra il pilastro e la base.

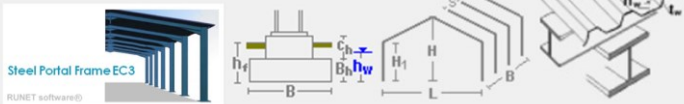
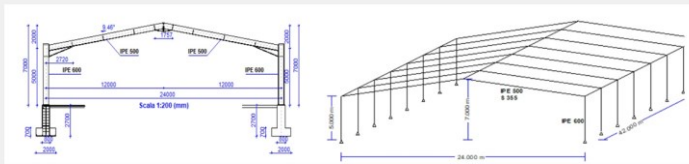
Diagramma di dettaglio della connessione tra il pilastro e la base.





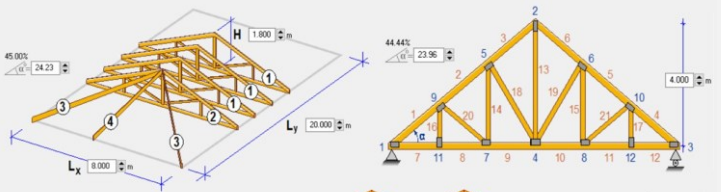
## EUROCODE express

Calcolo di tutti gli Eurocodici strutturali



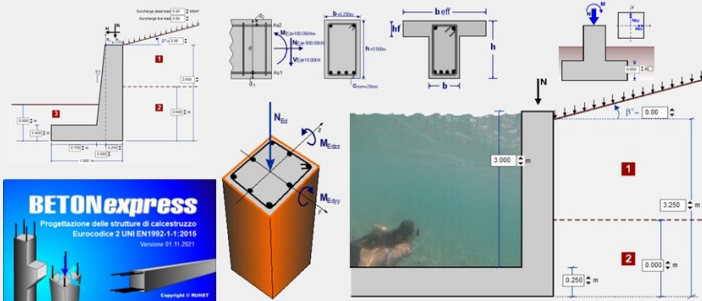
## STEELPortalFrame

Portali in acciaio secondo l'Eurocodice 3



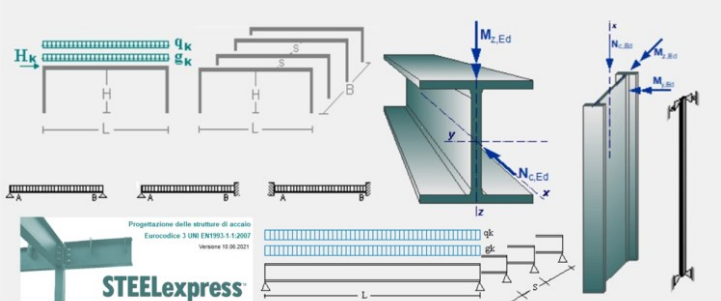
## WOODexpress

Calcolo elementi in legno per coperture e solai



## BETONexpress

Calcolo per elementi strutturali in c.a.



## STEELexpress

Progetto di elementi strutturali in acciaio

## SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA



ASSISTENZA PRE VENDITA E POST VENDITA:  
SUPPORTO NELLA SCELTA,  
INSTALLAZIONE  
E UTILIZZO DEI SOFTWARE

Technical support

Richiedi la versione DEMO gratuita dei software e scopri l'offerta per l'acquisto inquadrando il QR Code

**EISEKO**  
Software for building



EISEKO COMPUTERS S.R.L.

informazioni@eiseko.it

www.eiseko.it

+39 045 8031894

