



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 2 Rivoluzione verde e transizione ecologica - COMPONENTE 1 Economia circolare e agricoltura sostenibile - INVESTIMENTO 1.1 Realizzazione nuovi impianti di gestione rifiuti e ammodernamento di impianti esistenti - LINEA D'INTERVENTO A Miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani



### Comune di Calvizzano

Città Metropolitana di Napoli

## Lavori di miglioramento e meccanizzazione della rete di raccolta differenziata dei rifiuti urbani del comune di Calvizzano

CUP: B51E22000030006 - CIG: A036C45FA7

### PROGETTO ESECUTIVO



#### Progettazione Esecutiva:

ERGOIN srl società di ingegneria



#### Legale rappresentante:

Geol. Rocco Tasso

**ergoin** s.r.l.  
ERGOIN SOCIETÀ DI INGEGNERIA  
Il Presidente del Consiglio  
di Amministrazione  
Dr. Rocco Tasso

#### Direttore tecnico:

Ing. Antonio Ripesi



#### Progettazione e CSP:

Ing. Carlo Vece



Elaborato:

**STRUTTURE**

Elaborati grafici

N° Elaborato:

**STR 8.0**

Data:

giugno 2024

Scala:

----

Revisione:

00

#### Comune di Calvizzano

Città Metropolitana di Napoli  
Largo Caracciolo, 1 - 80012 Calvizzano (NA)  
P.IVA 02632181216  
e-mail: info@comune.calvizzano.na.it  
pec: comune@calvizzano.telecompost.it

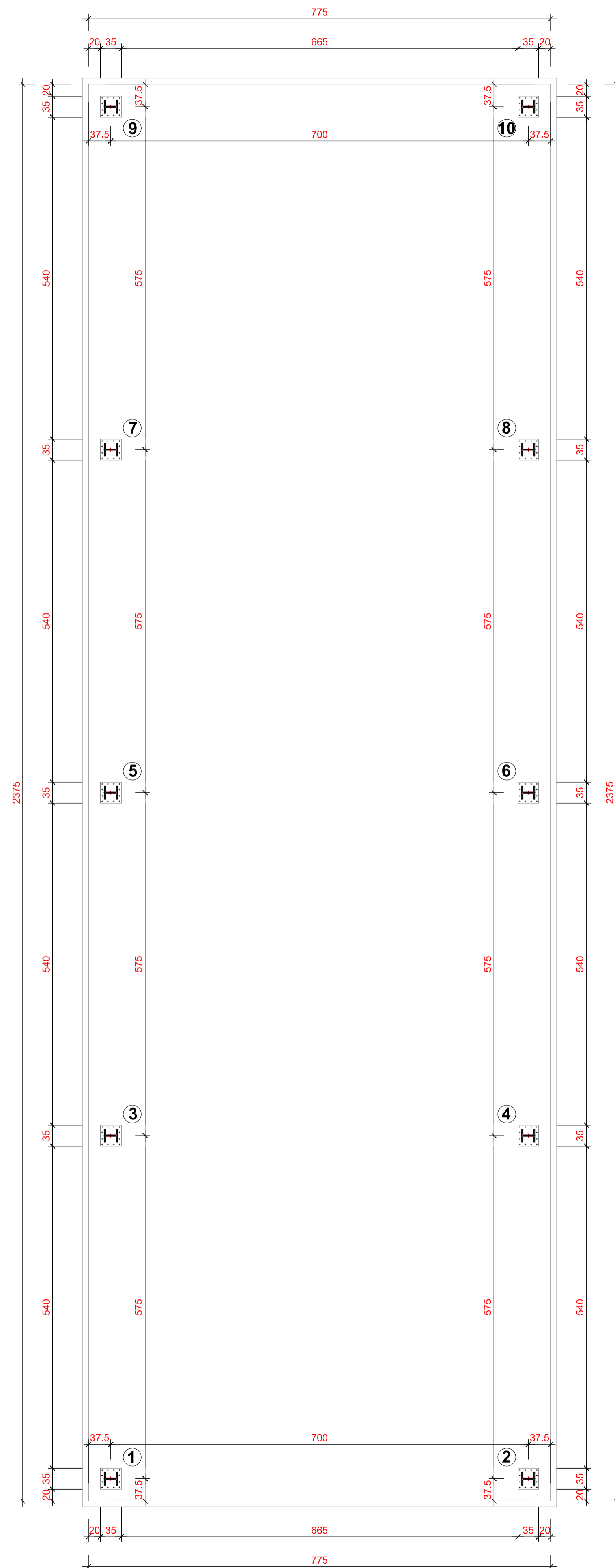
#### Il RUP

Ing. Lorenzo Tammaro

#### ERGOIN srl

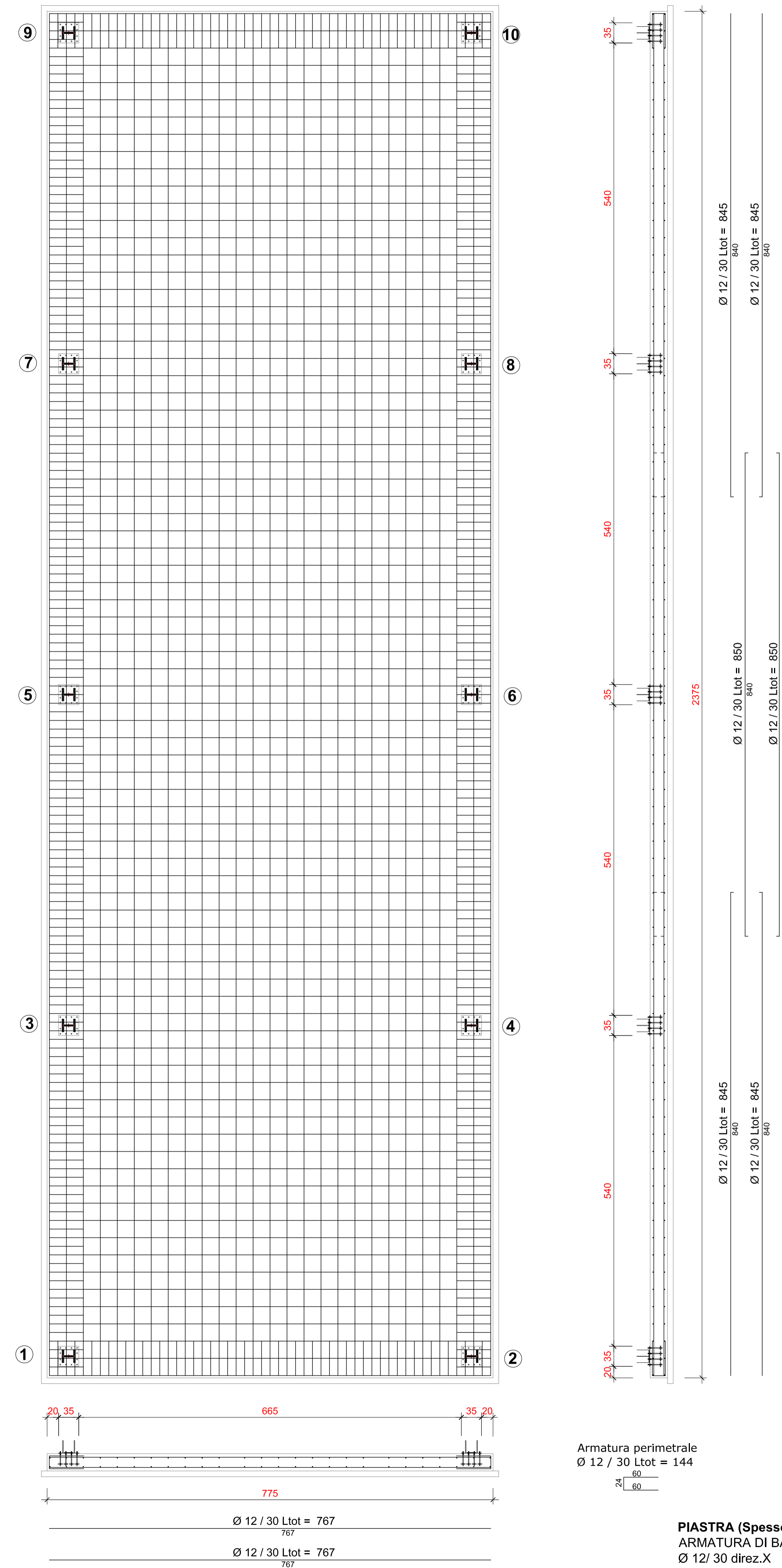
società di ingegneria  
Via Sant'Angelo, 4 - 84025 Eboli (SA)  
P.IVA 05783600652  
e-mail: info@ergoin.it  
pec: ergoin@pec.it

**PIANTA PIASTRA FONDAZIONE**



**ARMATURA PIASTRA FONDAZIONE**

le sovrapposizioni vanno sfalsate a ferri alterni di una lunghezza pari a 0,65 della sovrapposizione (EC 1992-2005 p 8.7.3)



**STRUTTURA IN C.A.**  
**Cls. C12/15 - Magrone**  
 Inerte max Ø 25  
 Classe di esposizione (UNI EN 206-1): X0

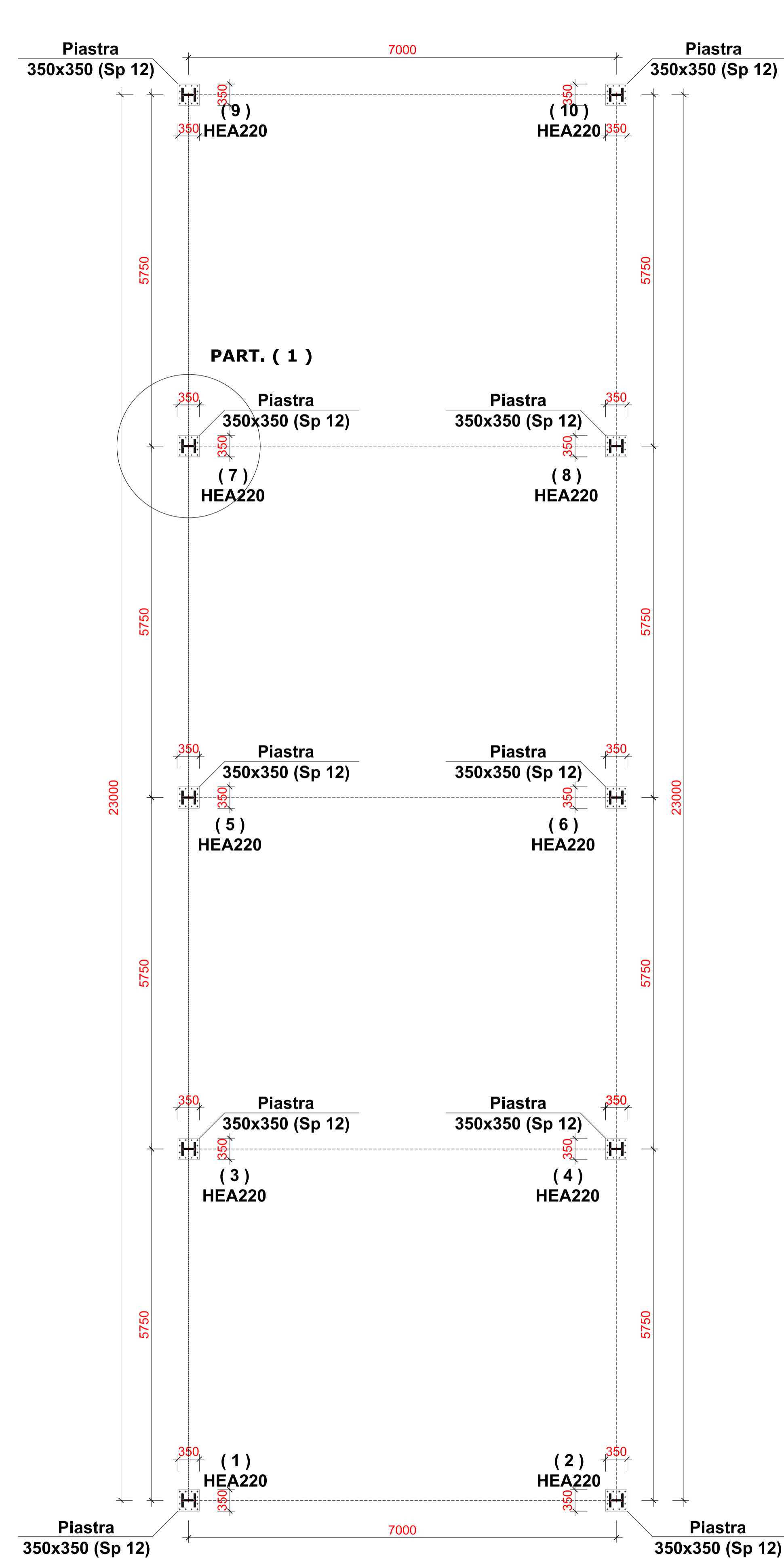
**Cls. C25/30 - Opere in elevazione e fondazione**  
 Inerte max Ø 25  
 Classe di lavorabilità: slump S4  
 Classe di esposizione (UNI EN 206-1): XC2  
 Rapporto acqua/cemento: max 0,60

**Acciaio per c.a B450C**  
 Copriferro: 3 cm per gli elementi in elevazione  
 Copriferro: 4 cm per gli elementi in fondazione  
 fyk = 450 N/mmq - ftk = 540 N/mmq

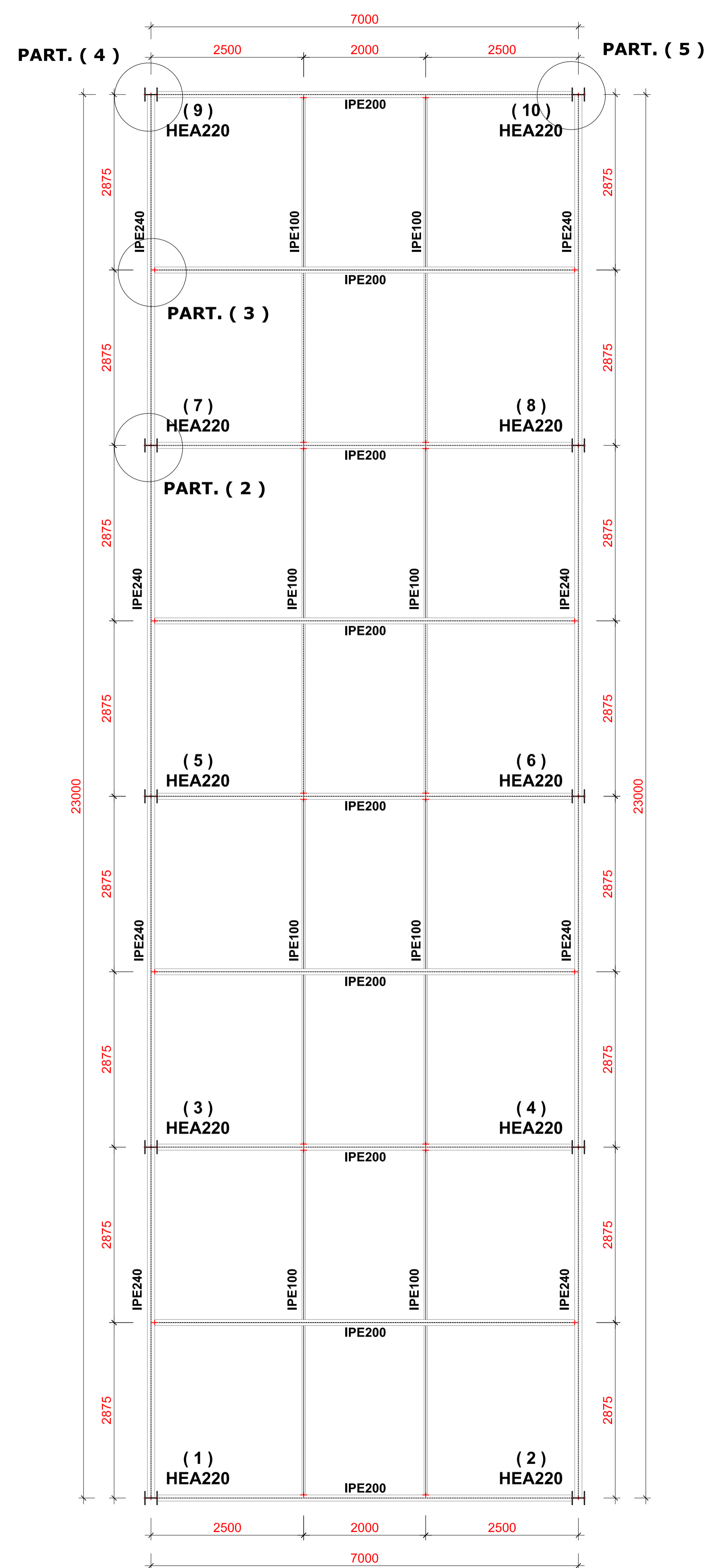
Armatura perimetrale  
 Ø 12 / 30 Ltot = 144

**PIASTRA (Spessore = 30 cm)**  
 ARMATURA DI BASE INFERIORE E SUPERIORE  
 Ø 12 / 30 direz.X  
 Ø 12 / 30 direz.y

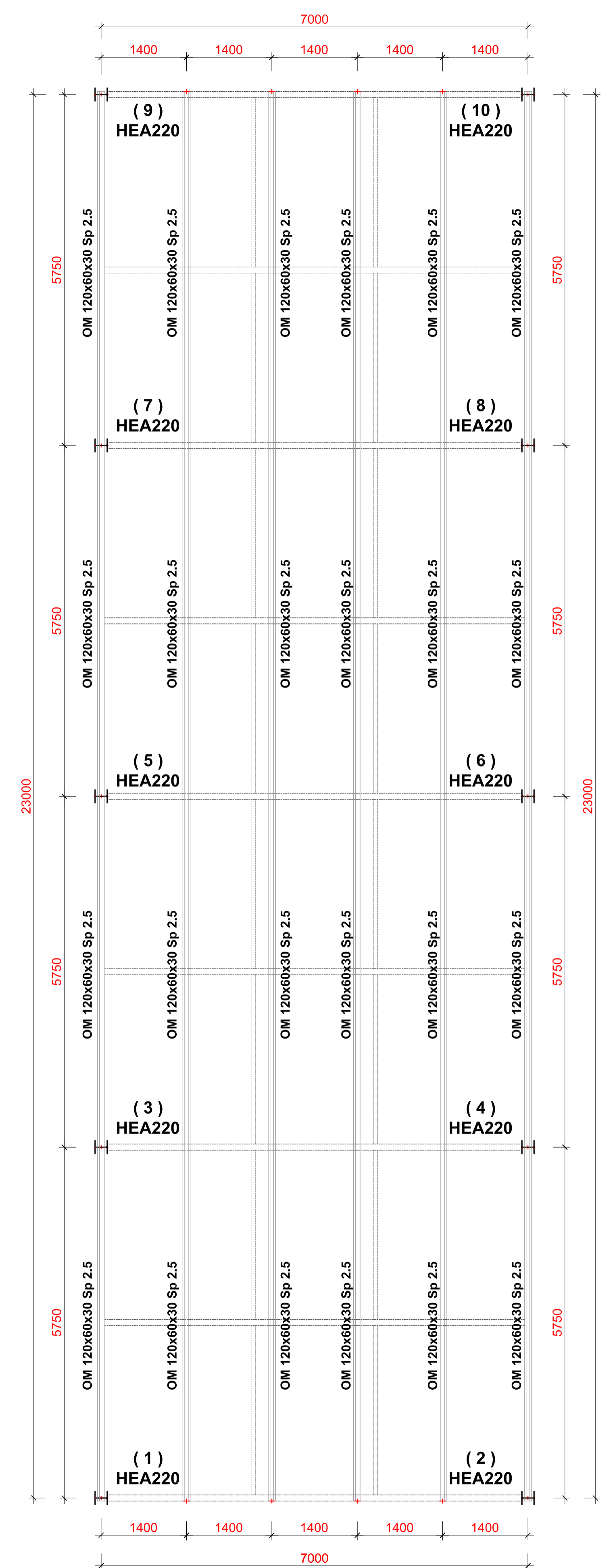
## PIANTA FILI FISSI



## CARPENTERIA TRAVI



## CARPENTERIA ARCARECCI



### ELEMENTI IN CARPENTERIA METALLICA

Profili laminati a caldo S275

$f_{yk} = 275 \text{ N/mm}^2$  -  $f_{tk} = 430 \text{ N/mm}^2$

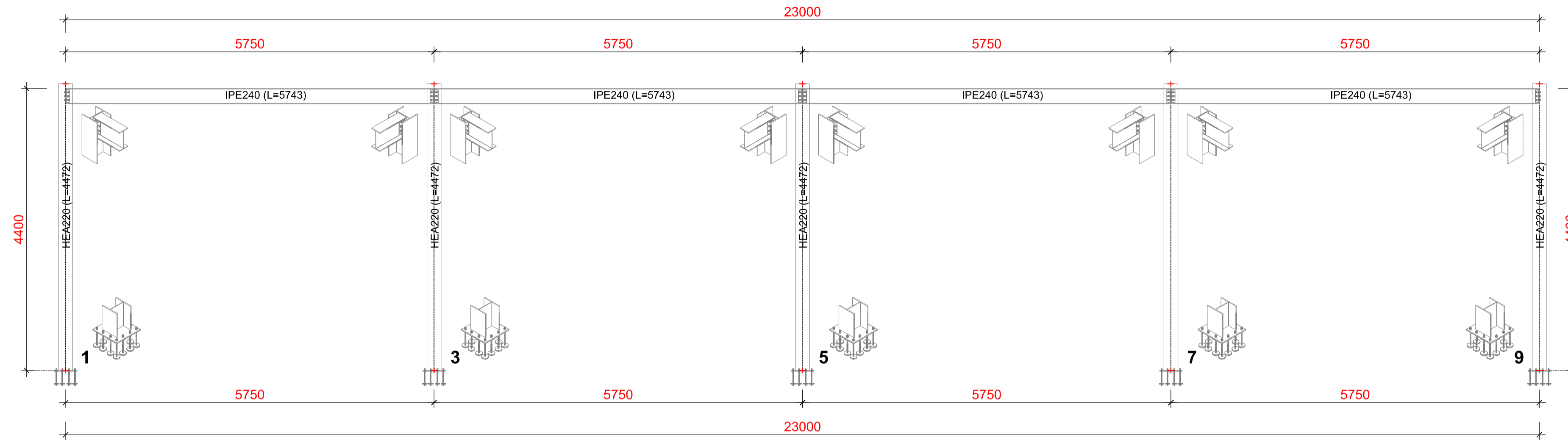
Bulloni classe 8.8 - Dadi classe 8

$f_{yb} = 640 \text{ N/mm}^2$  -  $f_{tb} = 800 \text{ N/mm}^2$

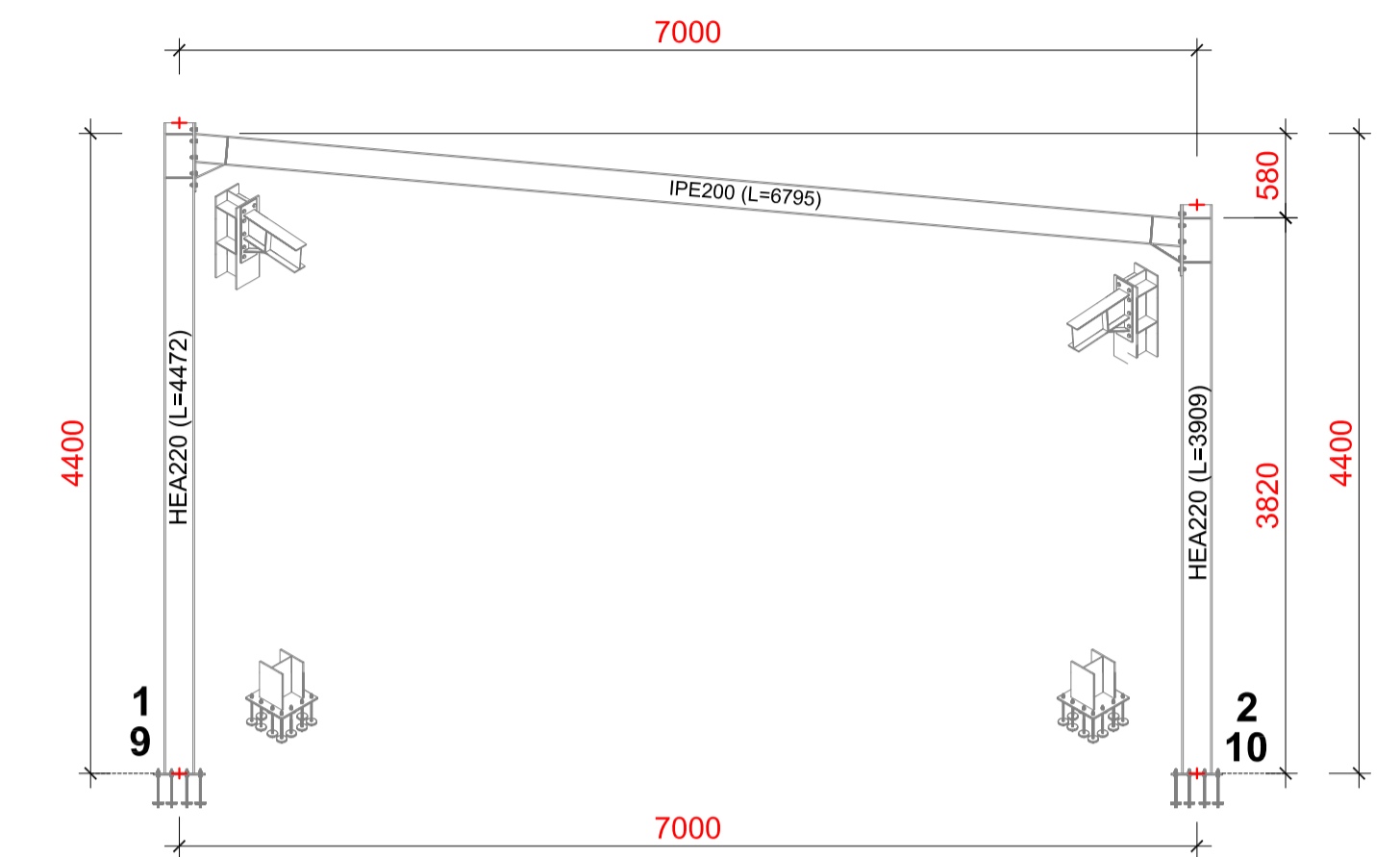
Collegamenti saldati a completo ripristino di resistenza



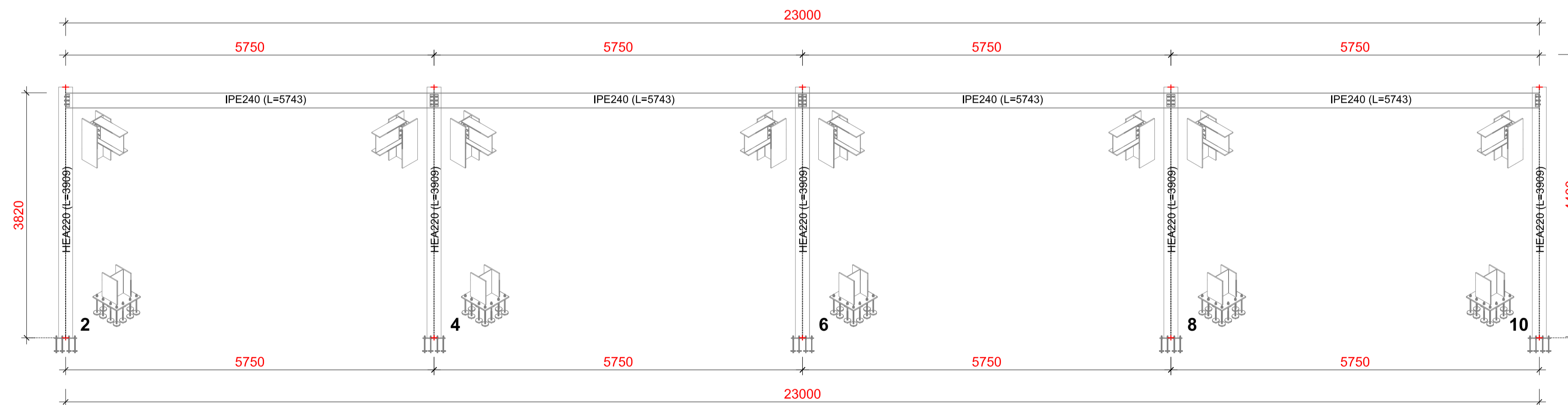
**TELAIO nn° (1-3-5-7-9)**



**TELAIO nn° (1-2) - (9-10)**



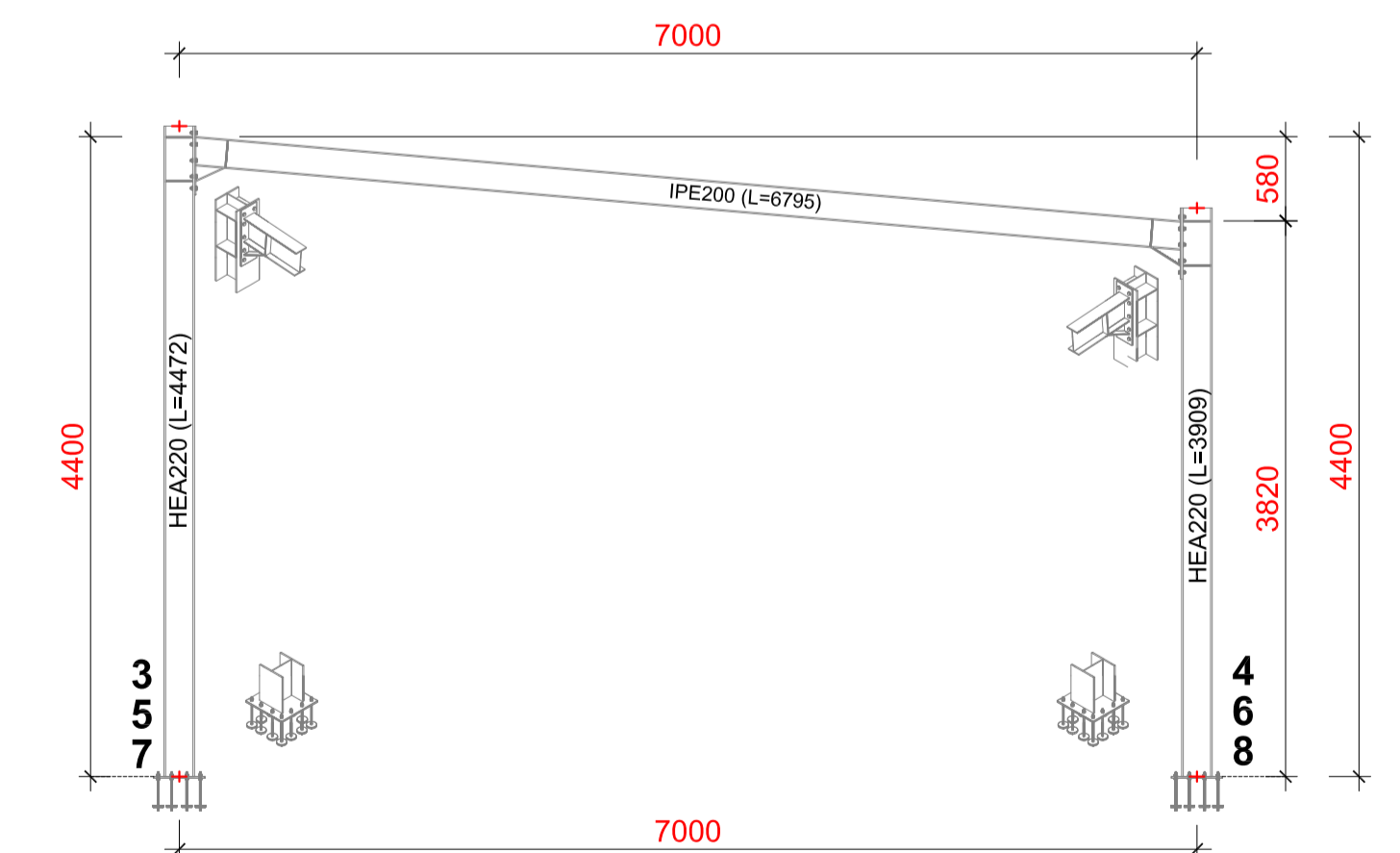
**TELAIO nn° (2-4-6-8-10)**



**ELEMENTI IN CARPENTERIA METALLICA**

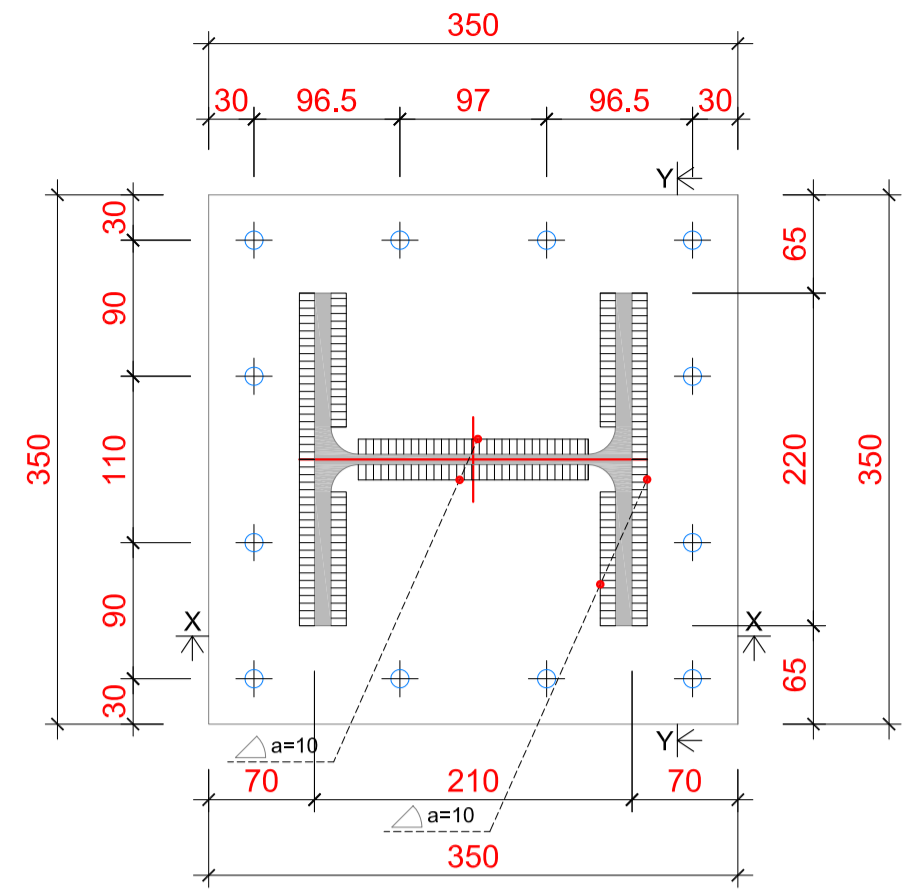
Profili laminati a caldo S275  
fyk = 275 N/mm<sup>2</sup> - ftk = 430 N/mm<sup>2</sup>  
Bulloni classe 8.8 - Dadi classe 8  
fyb = 640 N/mm<sup>2</sup> - ftb = 800 N/mm<sup>2</sup>  
Collegamenti saldati a completo ripristino di resistenza

**TELAIO nn° (3-4) - (5-6) - (7-8)**

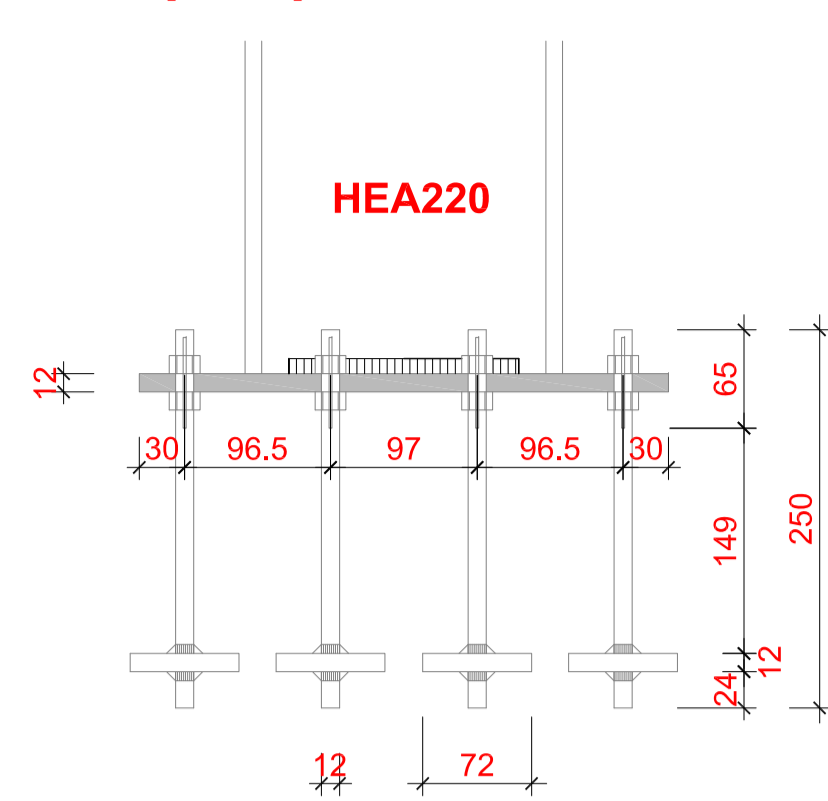


**PARTICOLARE ( 1 )**

PIANTA

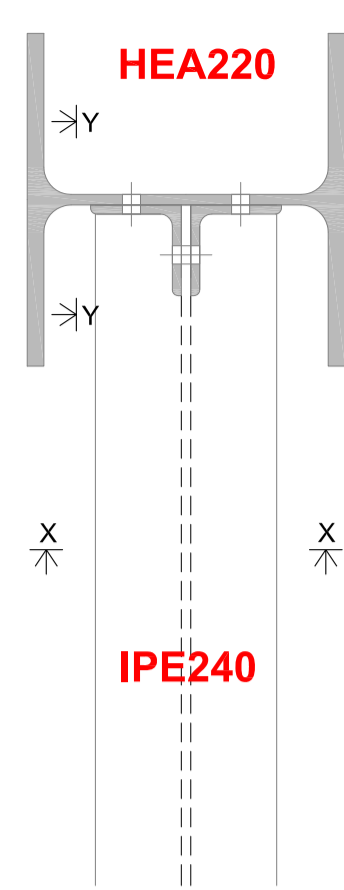


SEZIONE (X - X)

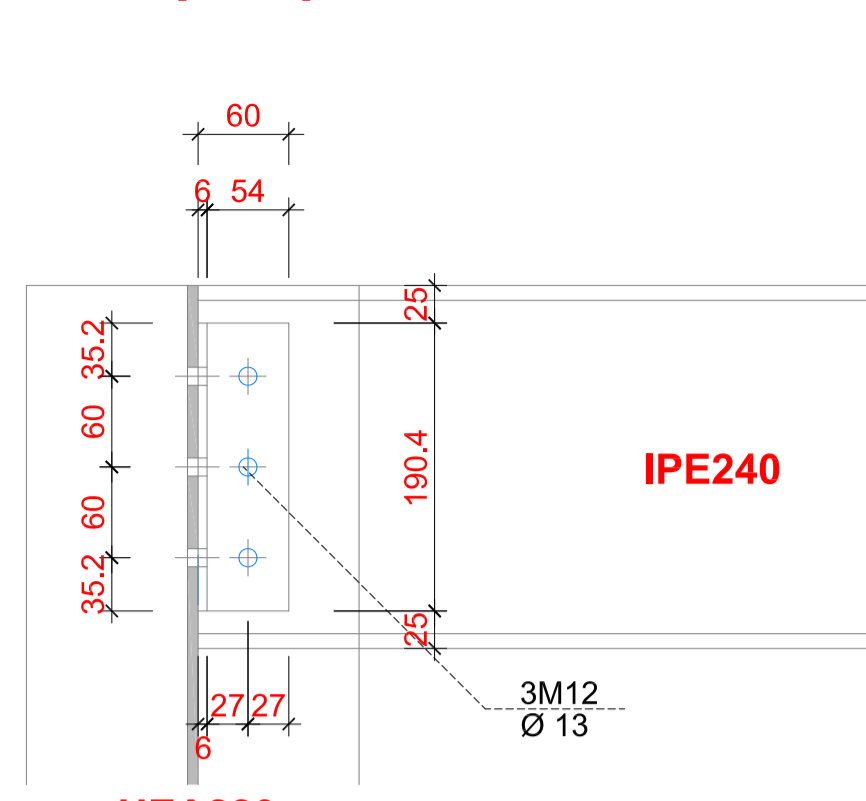


**PARTICOLARE ( 2 )**

PIANTA

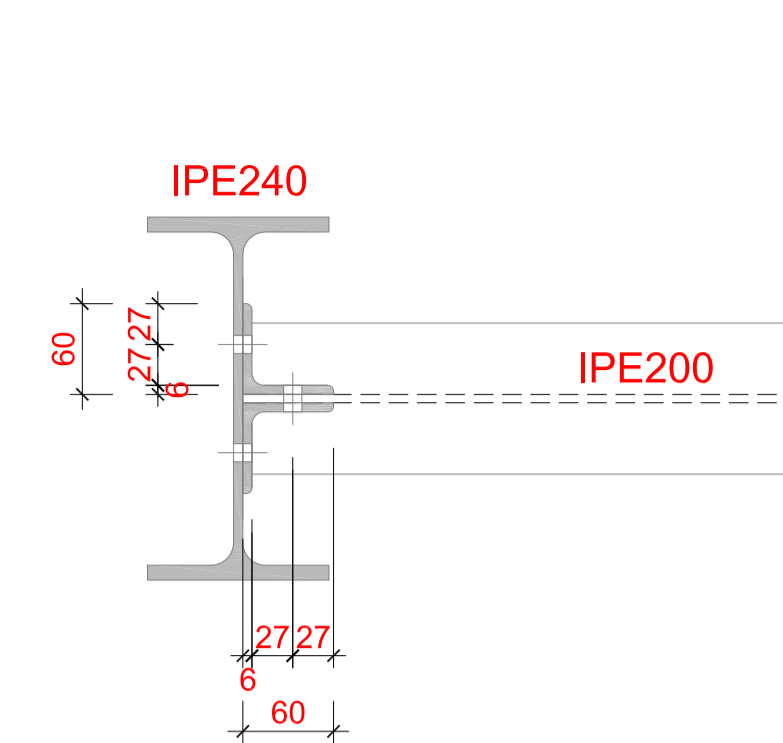


SEZIONE (Y - Y)

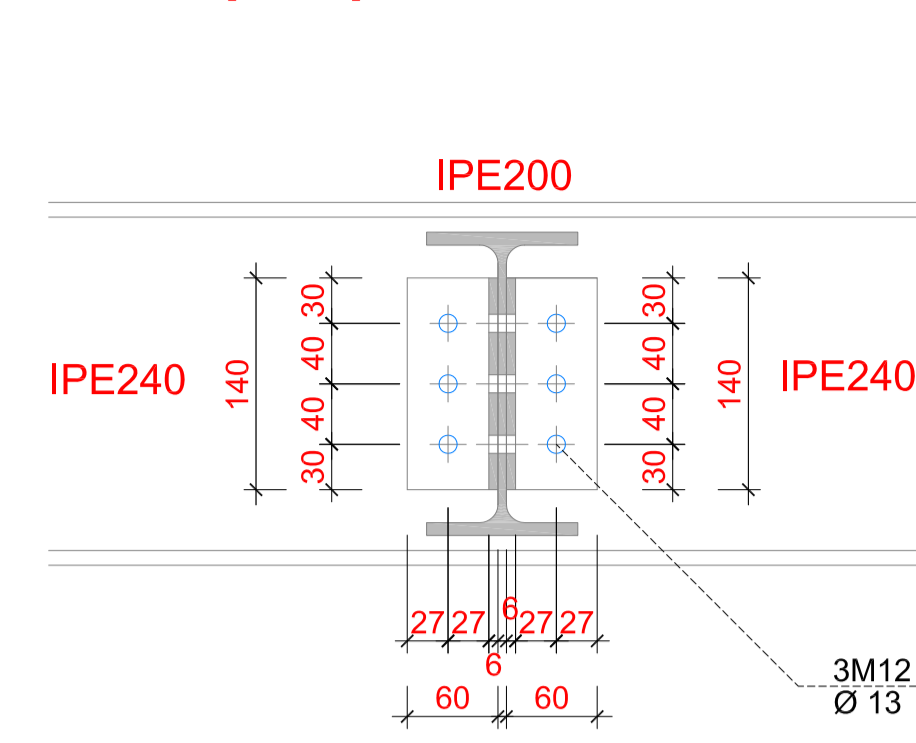


**PARTICOLARE ( 3 )**

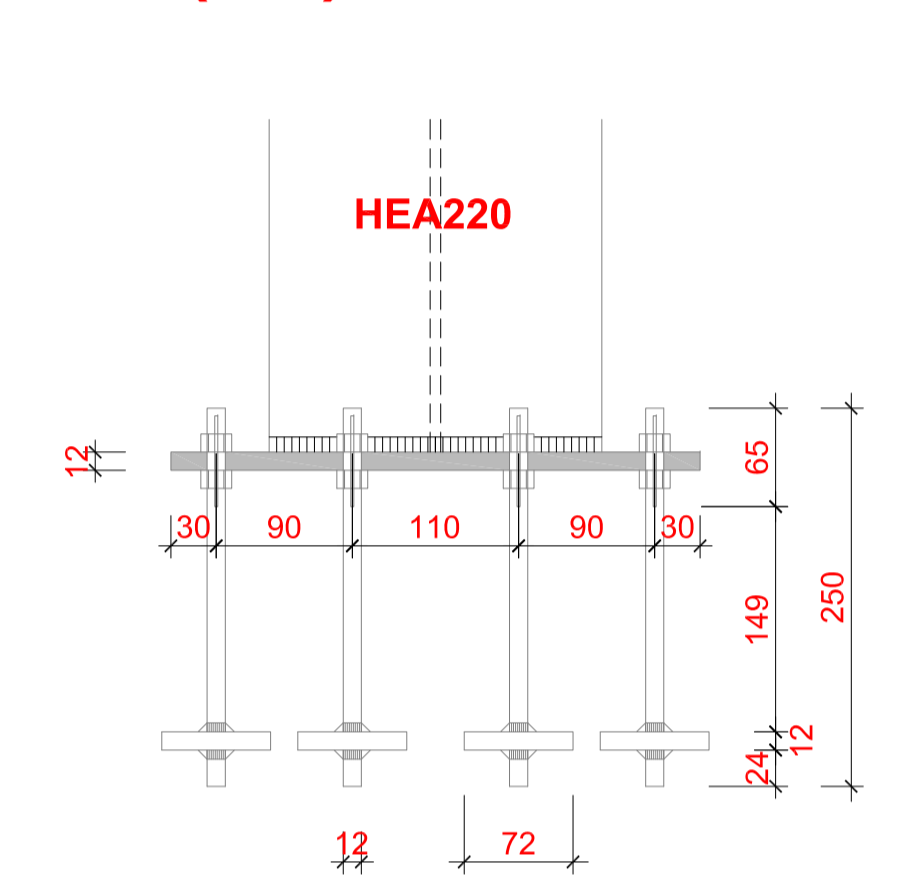
PIANTA



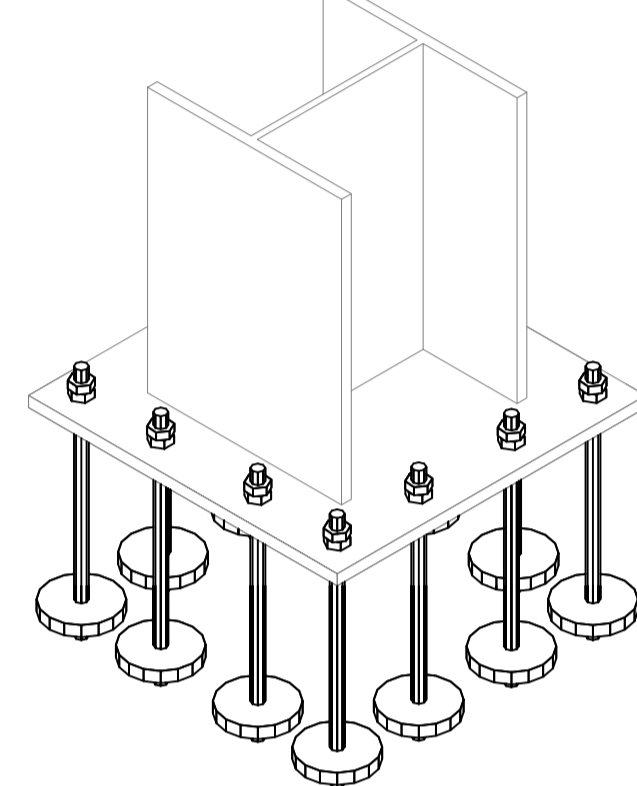
SEZIONE (Y - Y)



SEZIONE (Y - Y)

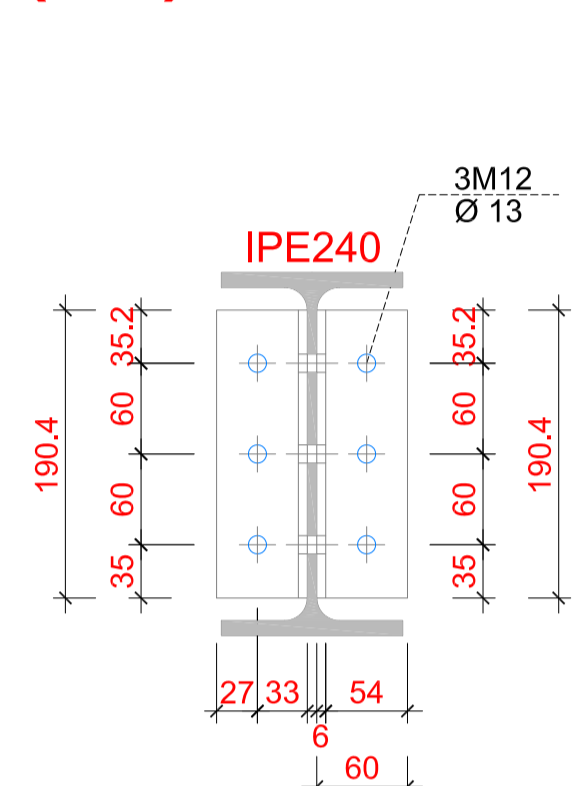


ASSONOMETRIA

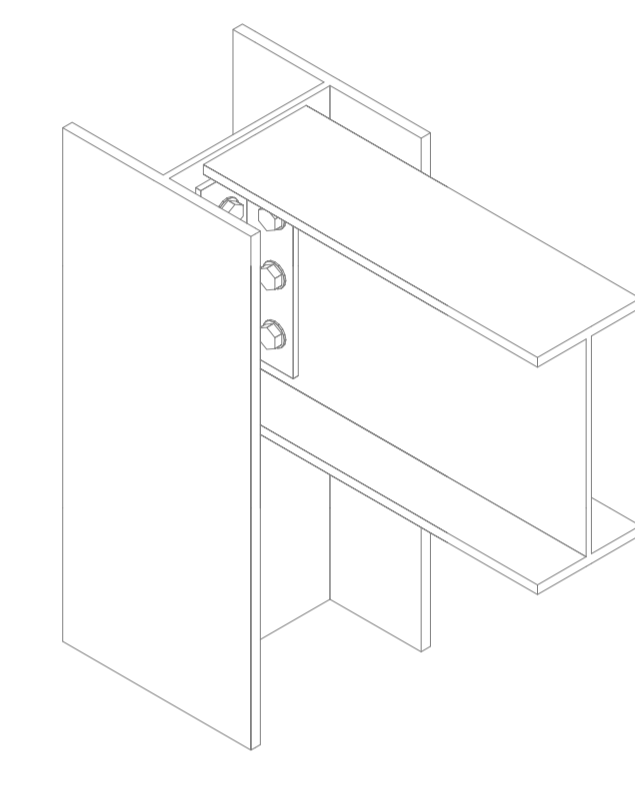


Acciaio tipo S275  
Colonna HEA220  
Piastre di base: Base 350 mm - Altezza 350 mm - Sp = 12 mm  
Saldatura spessore minimo 10 mm  
Tirafondi: Diametro Ø 12 mm - Classe Vite 8.8 - Diametro foro 13 mm - Tolleranza foro 1 mm  
Rosetta: Raggio 36 mm - Spessore 12 mm - Acciaio tipo S275

SEZIONE (X - X)

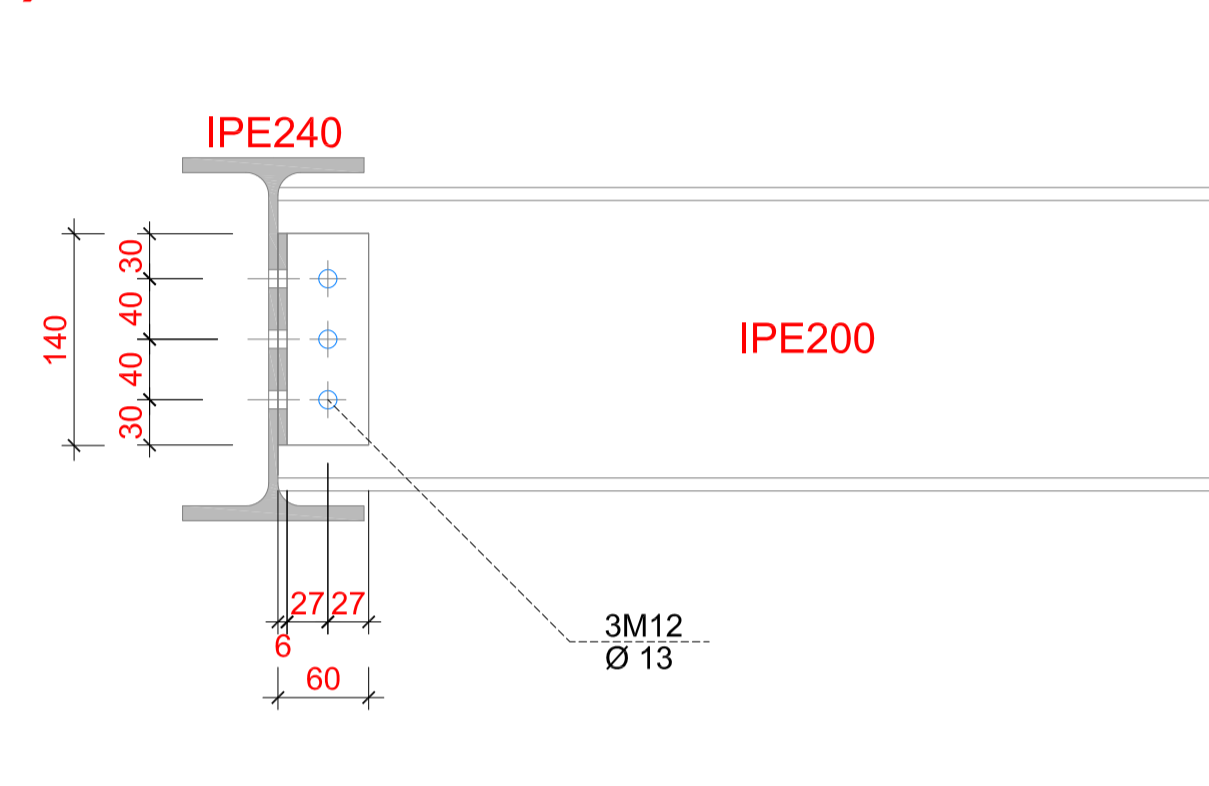


ASSONOMETRIA



Acciaio tipo S275  
Colonna HEA220  
Trave IPE 240  
Squadrette: Ang60x6 - Sp 6 mm - Altezza 190.4 mm  
Bulloni squadretta Lato colonna: Diametro Ø 12 mm - Classe Vite 8.8 - Diametro foro 13 mm - Tolleranza foro 1 mm  
Bulloni squadretta Lato trave portata: Diametro Ø 12 mm - Classe Vite 8.8 - Diametro foro 13 mm - Tolleranza foro 1 mm

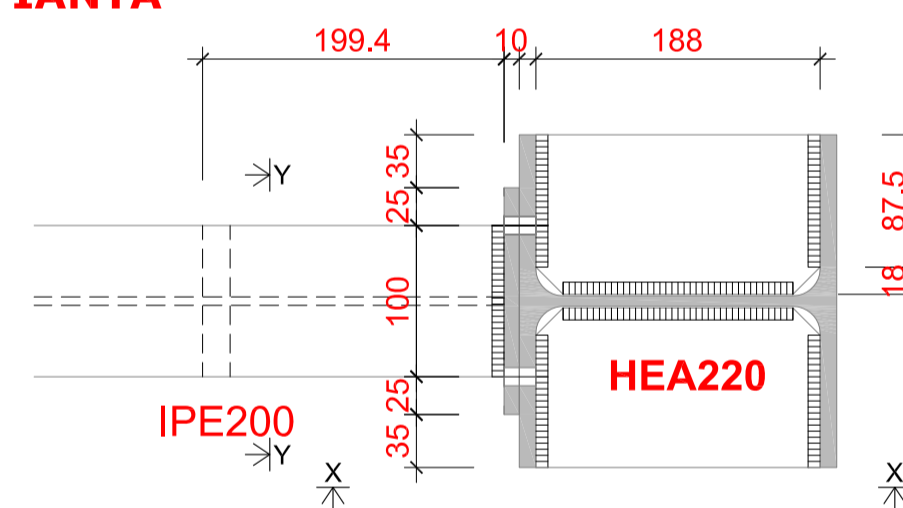
SEZIONE (X - X)



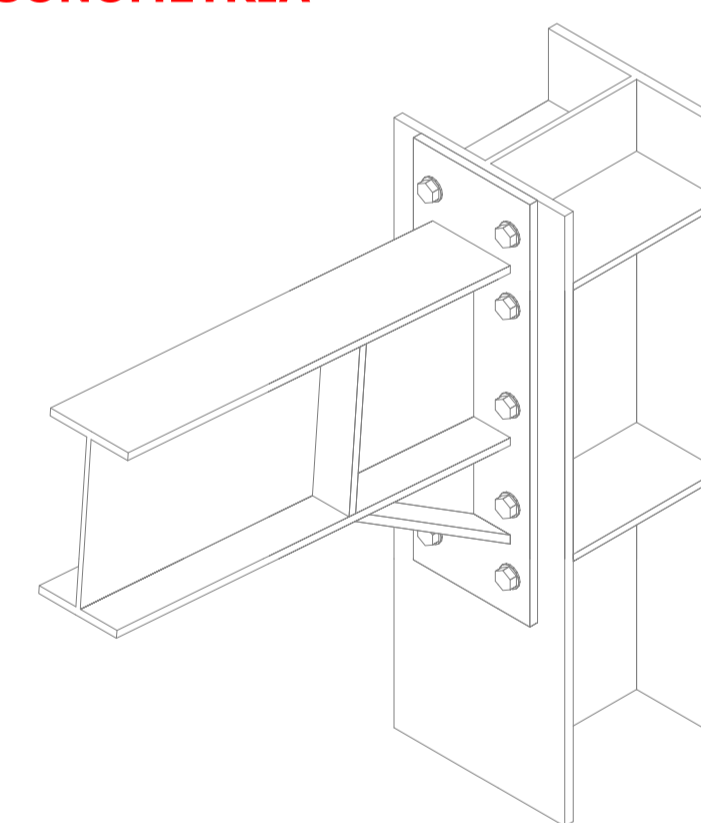
Acciaio tipo S275  
Trave IPE240  
Squadrette: Ang60x6 - Sp 6 mm - Altezza 190.4 mm  
Bulloni squadretta Lato trave portata: Diametro Ø 12 mm - Classe Vite 8.8 - Diametro foro 13 mm - Tolleranza foro 1 mm  
Bulloni squadretta Lato trave portata: Diametro Ø 12 mm - Classe Vite 8.8 - Diametro foro 13 mm - Tolleranza foro 1 mm

**PARTICOLARE ( 4 )**

PIANTA

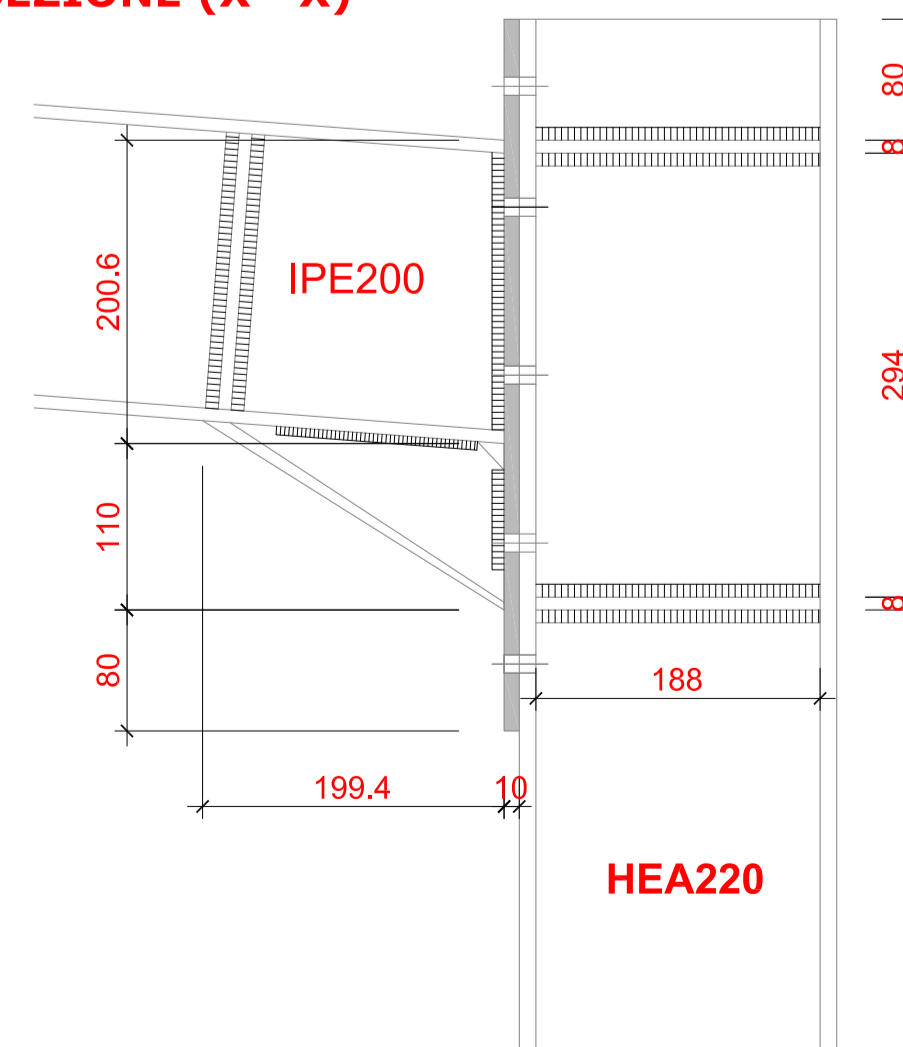


ASSONOMETRIA

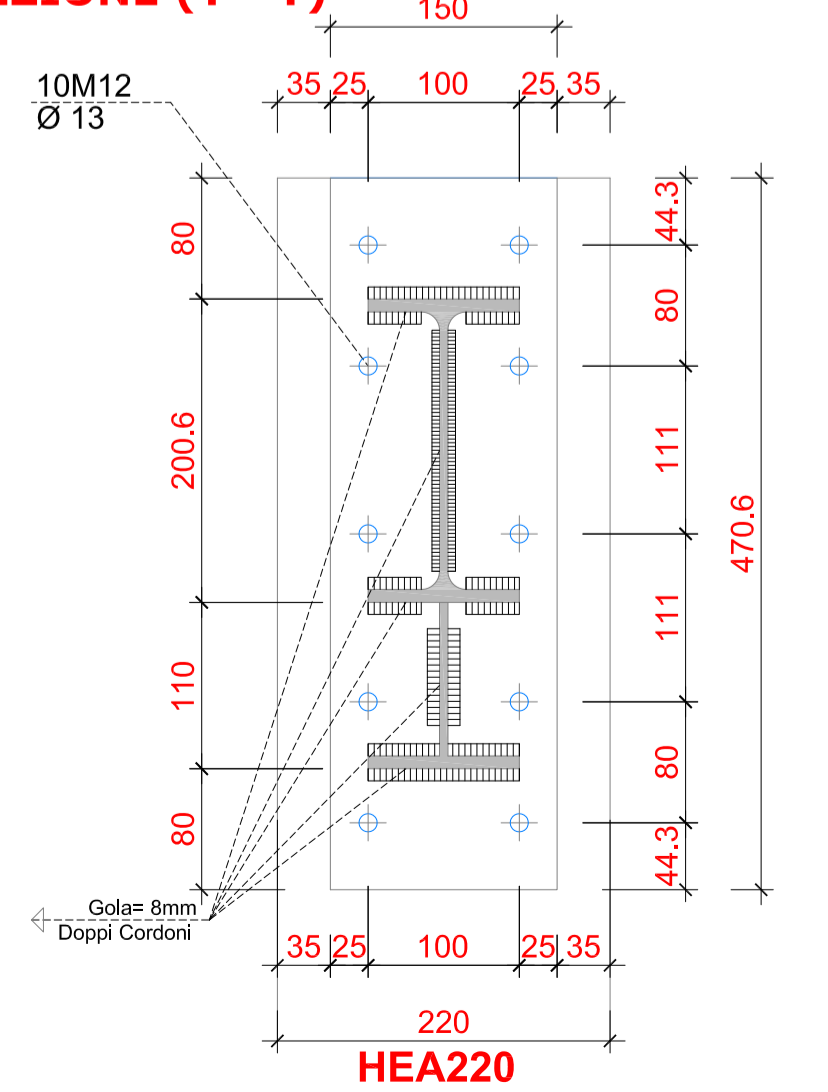


Acciaio tipo S275  
Trave IPE 240  
Colonna HEA220  
Flangia: Base 150 mm - Sp 10 mm - Altezza 190.4 mm  
Bulloni: Diametro Ø 12 mm - Classe Vite 8.8 - Diametro foro 13 mm - Tolleranza foro 1 mm  
Saldatura: Spessore minimo 8 mm  
Costole di irrigidimento: Spessore 8 mm  
Ove non diversamente indicato le saldature sono da intendere a completa penetrazione ovvero a doppio cordone d'angolo e di lato non minore dello spessore della lamiera collegata

SEZIONE (X - X)

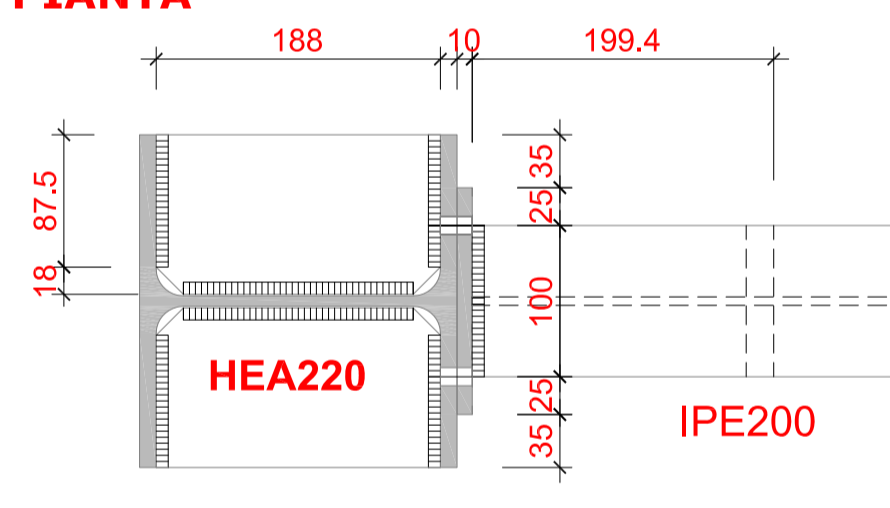


SEZIONE (Y - Y)

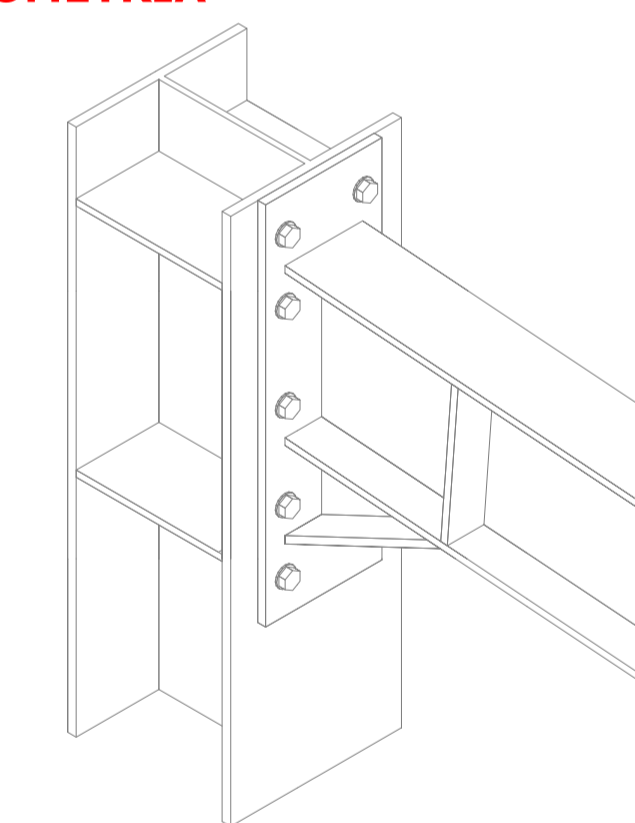


**PARTICOLARE ( 5 )**

PIANTA

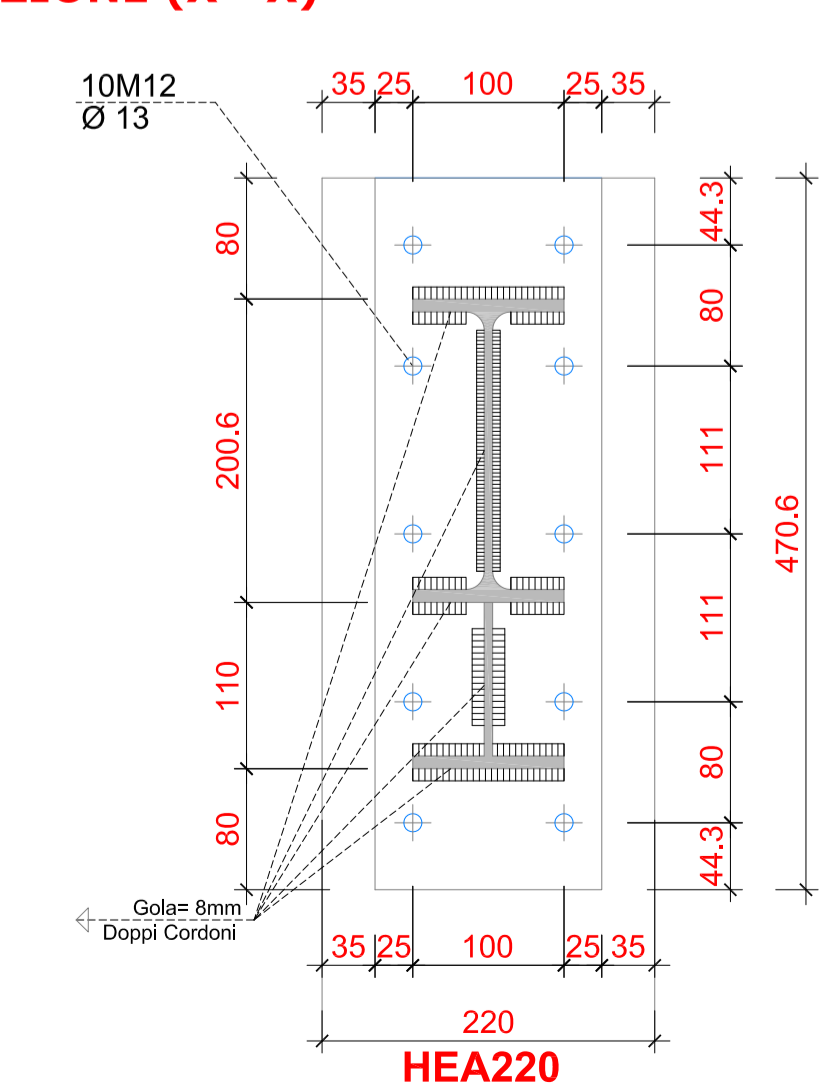


ASSONOMETRIA



Acciaio tipo S275  
Trave IPE 240  
Colonna HEA220  
Flangia: Base 150 mm - Sp 10 mm - Altezza 190.4 mm  
Bulloni: Diametro Ø 12 mm - Classe Vite 8.8 - Diametro foro 13 mm - Tolleranza foro 1 mm  
Saldatura: Spessore minimo 9 mm  
Costole di irrigidimento: Spessore 8 mm  
Ove non diversamente indicato le saldature sono da intendere a completa penetrazione ovvero a doppio cordone d'angolo e di lato non minore dello spessore della lamiera collegata

SEZIONE (X - X)



SEZIONE (Y - Y)

