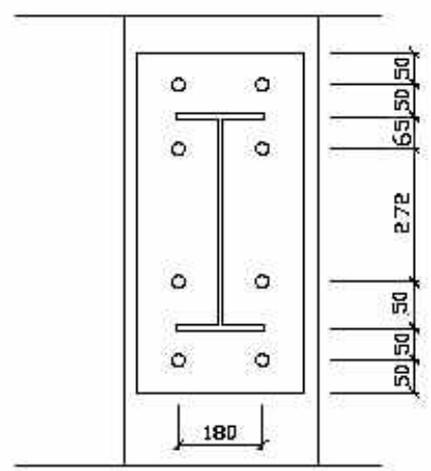
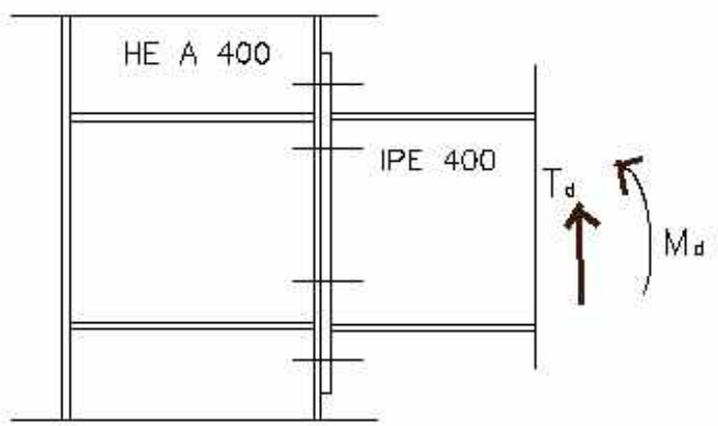


ESERCIZIO 1

Data l'unione in figura, dimensionare i bulloni (classe 8.8) ad attrito. Il numero e la posizione dei bulloni è indicata in figura. Si considerino superfici trattate.

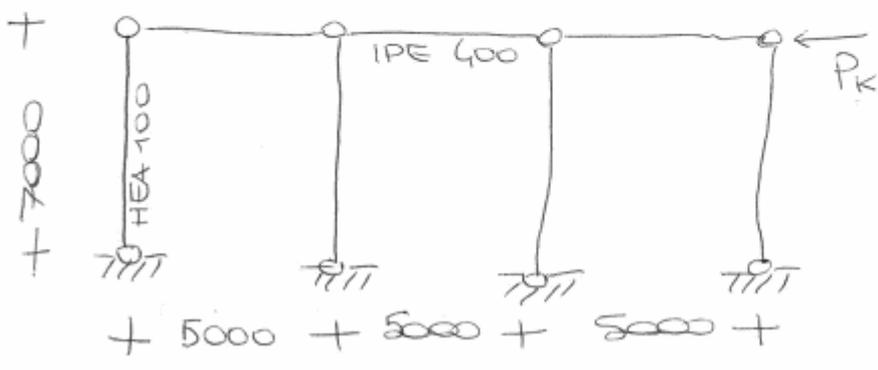
$M_d = 160 \text{ kN}\cdot\text{m}$ $T_d = 33 \text{ kN}$ Fe360

Metodo allo stato limite ultimo (SLU)



ESERCIZIO 2

Progettare i controventi per la struttura in figura con il Metodo SLU e profilo IL, in modo che siano in grado di assorbire la forza orizzontale $P_k = 165 \text{ kN}$ (valore caratteristico). Dimensionare l'unione della controventatura al fazzoletto di nodo (soluzione saldata e bullonata)



(soluzione saldata e bullonata)

Acciaio Fe 430

MISURE IN MILLIMETRI