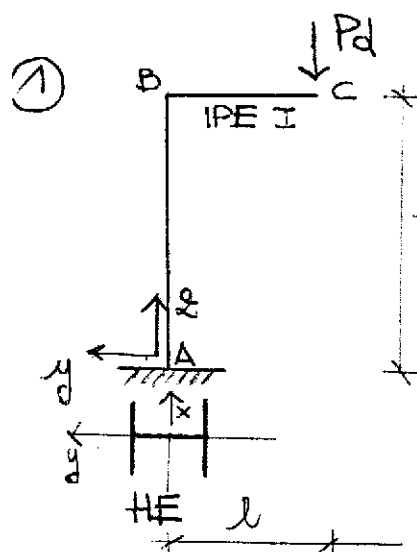


ESAME SCRITTO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI 1
del 14/04/2006 prof. Sergio Lagomarsino



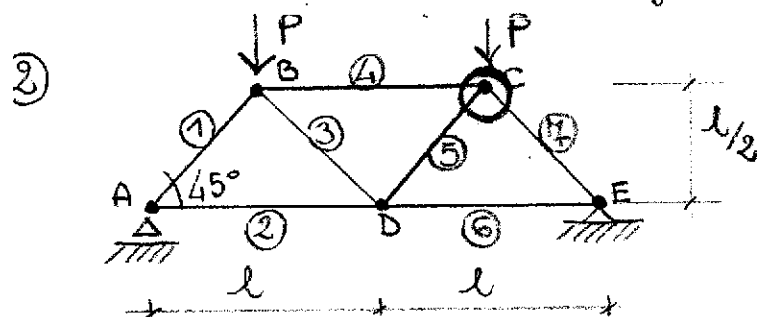
$P_d = \text{carico di progetto} = 15 \text{ kN}$

Fe 430

$$\begin{cases} l = 1 \text{ m} \\ h = 5 \text{ m} \end{cases}$$

2) Dimensionare agli SLU il tratto AB ed il tratto BC, rispettivamente con un profilo HE (orientato come in figura) e con un profilo IPE. Al fine del dimensionamento del tratto, si precisa che le condizioni di vincolo sono le medesime nel piano xz e in quello yz.

B) Infine proporre una soluzione mista per il giunto B e quindi dimensionare agli SLU ~~solo~~ le saldature.



$P_d = 30 \text{ kN}$ (carico progetto)

$l = 5 \text{ m}$

$\begin{cases} \text{IPE } 80 \times 8 \text{ per la asta } 4 \\ \text{IPE } 40 \times 4 \text{ per le aste } 2, 3, 5, 6 \\ \text{IPE } 60 \times 6 \text{ per le aste } 1, 7 \end{cases}$

$d = 10 \text{ mm}$ (distanza profili)

Fe 360

Data la capriata in figura ed assegnati i profili costituenti le aste, dimensionare agli SLU il nodo C in soluzione BULLONATA. (classe 6.6 per i bulloni)