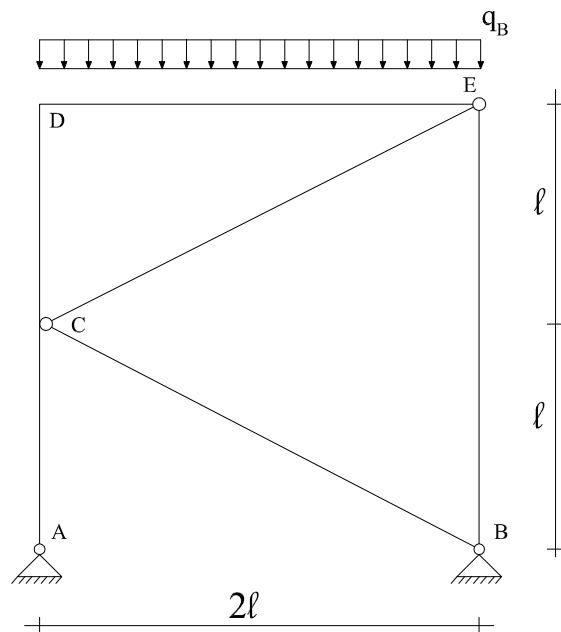


Prova Totale di Scienza delle Costruzioni 05/07/2013

FILA B



$$\ell = 3 \text{ m}$$

$$q_B = 30 \text{ kN/m}$$

$$E = 210000 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{amm} = 260 \text{ N/mm}^2$$

Aste BC-CE tubo

quadro $h = 70 \text{ mm}$

- A) Risolvere la struttura in Figura (è consentito trascurare le deformabilità assiali delle aste);
- B) Disegnare i diagrammi delle azioni interne (N, T, M);
- C) Progettare la struttura mediante profilati HEB e verificare la sezione più sollecitata a flessione;
- D) Calcolare il carico critico nella biella CE;
- E) Tenere conto della deformabilità assiale delle 2 aste di controventamento;
- F) Calcolare lo spostamento orizzontale del punto E in assenza dei controventi.