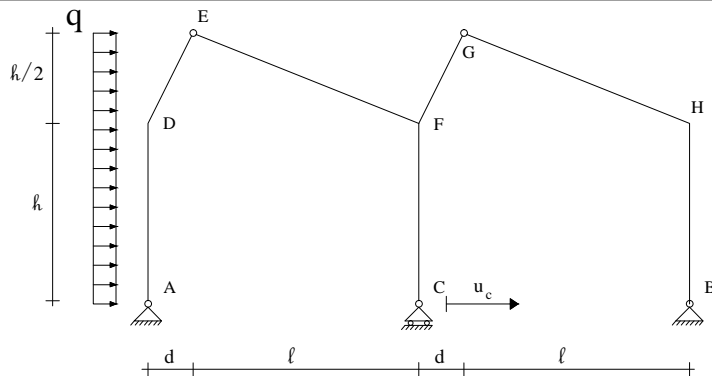


Seconda Prova Parziale di Scienza delle Costruzioni
20/12/2013



Dati:

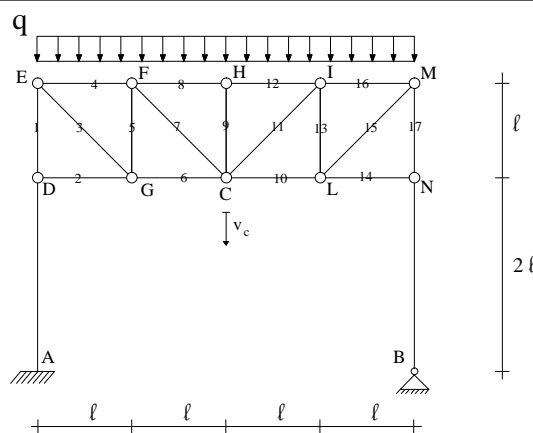
$$l = 5\text{ m}$$

$$d = 1\text{ m}$$

$$h = 4\text{ m}$$

$$q = 5\text{ kN/m}$$

- Calcolare e disegnare le azioni interne N , T , M ;
- Calcolare lo spostamento orizzontale del nodo C trascurando la deformabilità assiale delle travi

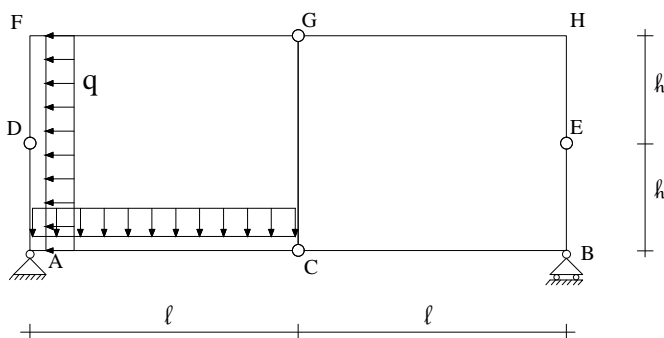


Dati:

$$l = 2\text{ m}$$

$$q = 20\text{ kN/m}$$

- Calcolare e disegnare le azioni interne N , T , M ;
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C considerando la deformabilità assiale delle aste.



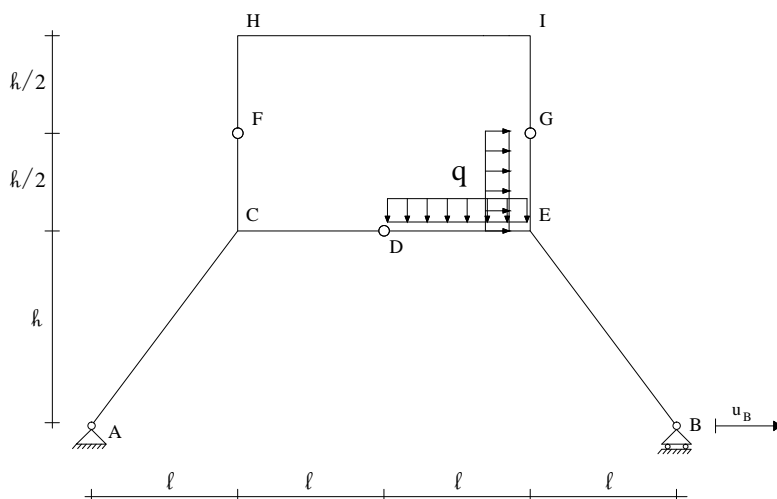
Dati:

$$l = 5\text{ m}$$

$$h = 2\text{ m}$$

$$q = 10\text{ kN/m}$$

- Calcolare e disegnare le azioni interne N , T , M ;
- Calcolare la rotazione relativa $\Delta\varphi_D$ trascurando la deformabilità assiale delle travi



Dati:

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

$$h = 4\text{ m}$$

$$q = 10\text{ kN/m}$$

- Calcolare e disegnare le azioni interne N , T , M ;
- Calcolare lo spostamento orizzontale u_B trascurando la deformabilità assiale delle travi