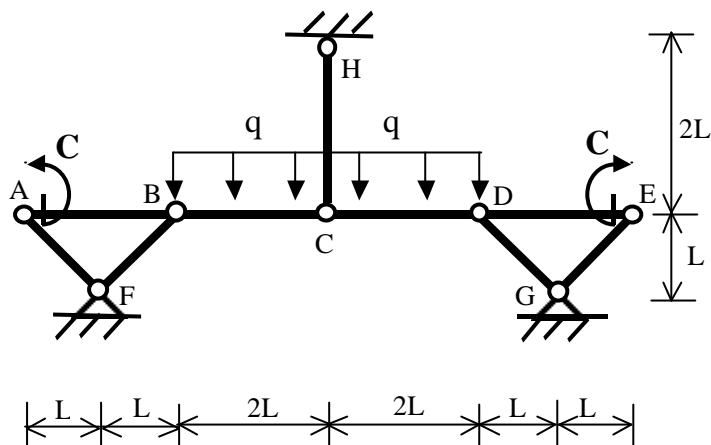




1) Disegnare i diagrammi dell'azione interna (N, T, M).

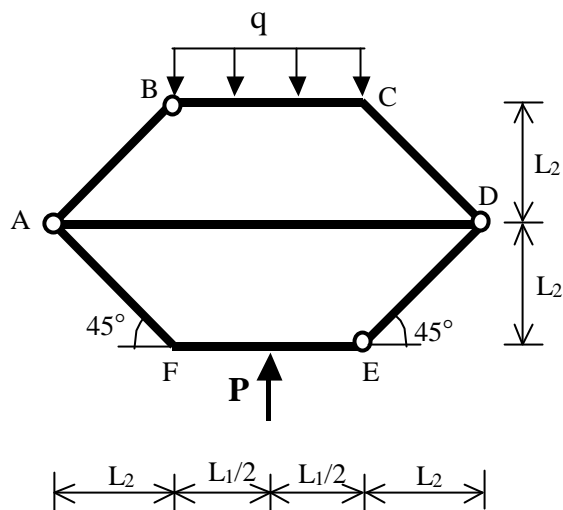


$$q = 2000 \text{ kg/m}$$

$$C = qL^2$$

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

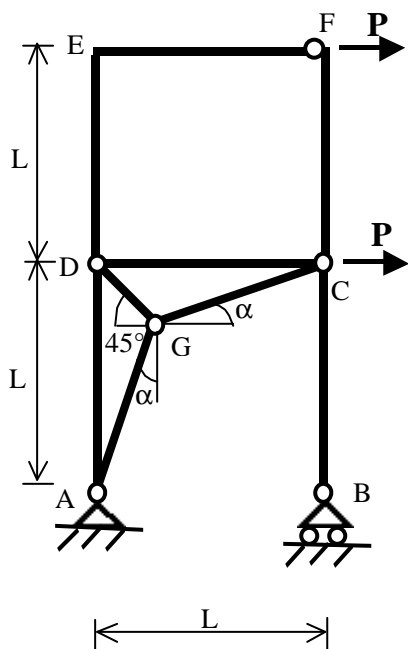
2) Disegnare i diagrammi dell'azione interna (N, T, M).



$$q = 500 \text{ kg/m} \quad P = q L_1$$

$$L_1 = 40 \text{ cm} \quad L_2 = L_1 \sqrt{2} / 2$$

3) Disegnare i diagrammi dell'azione interna (N, T, M).



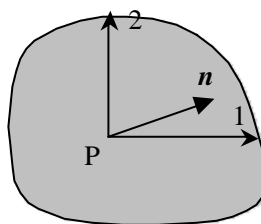
$$P = 1.5 \text{ t}$$

$$\sin \alpha = 1/\sqrt{10}$$

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

$$\cos \alpha = 3/\sqrt{10}$$

4) Con riferimento alle notazioni di figura, nel punto P di un corpo deformabile sono assegnate le dilatazioni



$$e_{11} = 10^{-4}$$

$$e_{22} = 5 \cdot 10^{-5}$$

$$e_n = 2 \cdot 10^{-5}$$

$$\text{con } \mathbf{n} = \begin{pmatrix} \frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix}.$$

- Determinare il tensore delle piccole deformazioni \mathbf{E} .
- Utilizzando il cerchio di Mohr, calcolare le dilatazioni principali e le loro direzioni. Ripetere il calcolo per via analitica.