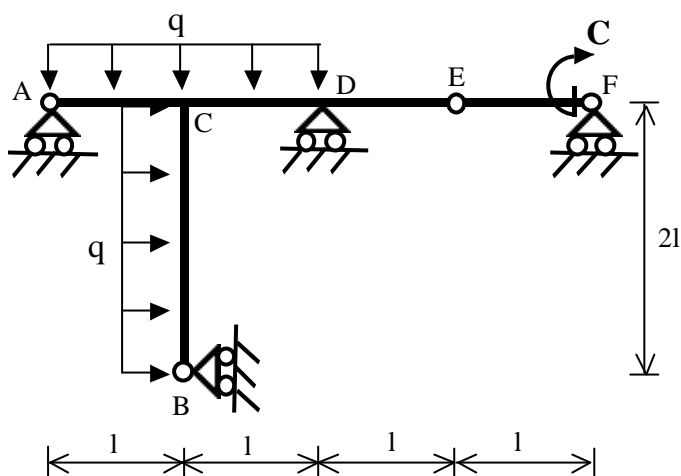


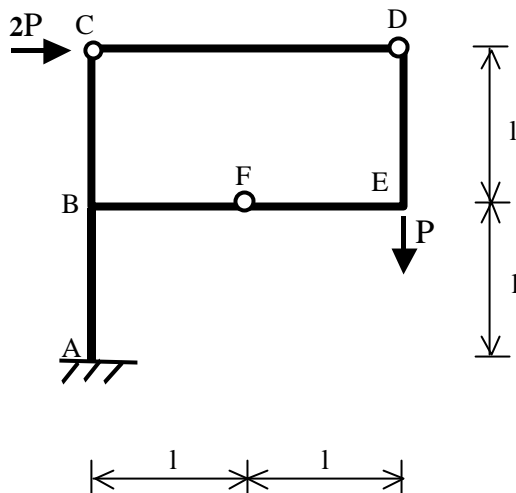


1) Disegnare i diagrammi dell'azione interna (N, T, M).



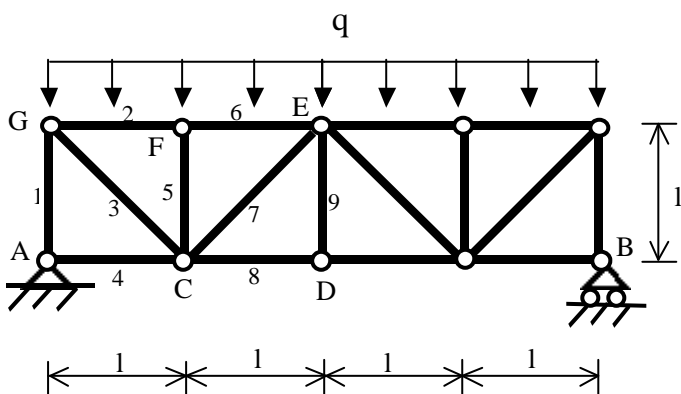
$$q = 1500 \text{ kg/m} \quad l = 1 \text{ m} \quad C = q l^2$$

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



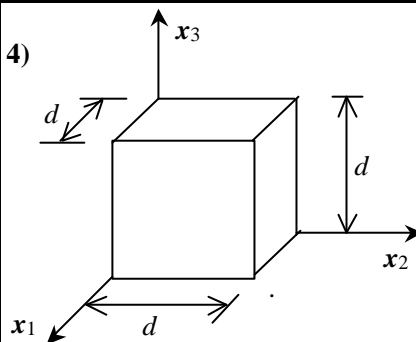
$$P = 1 \text{ t} \quad l = 1.5 \text{ m}$$

3) Determinare gli stati di sollecitazione "primario" e "secondario."



$$q = 2000 \text{ Kg/m} \quad l = 1 \text{ m}$$

4)



L'elemento cubico di Figura ($d = 10 \text{ cm}$) è soggetto allo stato tensionale piano

$$T = \begin{pmatrix} \sigma_1 & \tau & 0 \\ \tau & \sigma_2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

con $\sigma_1 = 10x_1^2$, $\sigma_2 = 10x_2^2$, $\tau = -20x_1x_2$ (kg/cm^2).

- Calcolare le trazioni superficiali sui lati dell'elemento e verificare che le equazioni indefinite di equilibrio sono verificate con forze di volume nulle;
- Calcolare le tensioni principali e le loro direzioni nel punto $P = (d, d, 0)$.