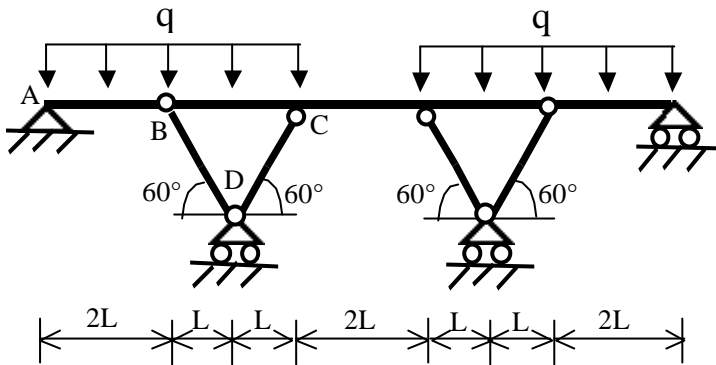


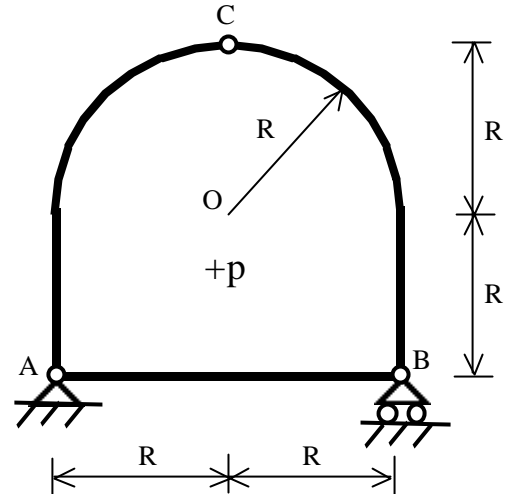
1) Disegnare i diagrammi dell'azione interna (N,T,M)



$$q = 1000 \text{ kg/m}$$

$$L = 50 \text{ cm}$$

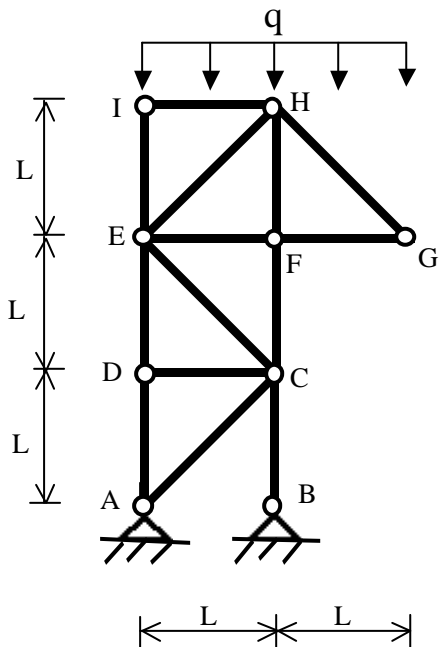
2) Disegnare i diagrammi dell'azione interna (N,T,M)



$$p = 500 \text{ kg/m}$$

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

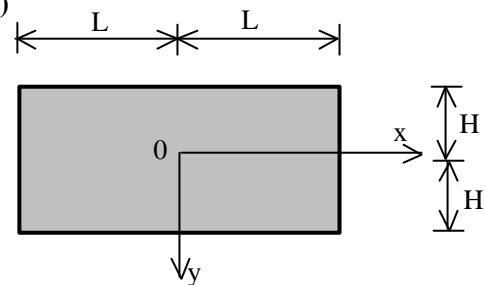
3) Determinare gli stati di sollecitazione primario e secondario



$$q = 2 \text{ t/m}$$

$$L = 1.5 \text{ m}$$

4)



La lastra rettangolare di figura, priva di vincoli, è soggetta allo stato tensionale

$$s_x = 0$$

$$s_y = ay$$

$$t_{xy} = -ax$$

Assumendo  $L = 10 \text{ cm}$ ,  $H = 5 \text{ cm}$  e  $a = 100 \text{ kg/cm}^3$

- Calcolare le forze di volume e le trazioni superficiali sui bordi all'equilibrio;
- Utilizzando il cerchio di Mohr, calcolare le tensioni principali e le loro direzioni nel punto  $P = (L/2, H/2)$ .