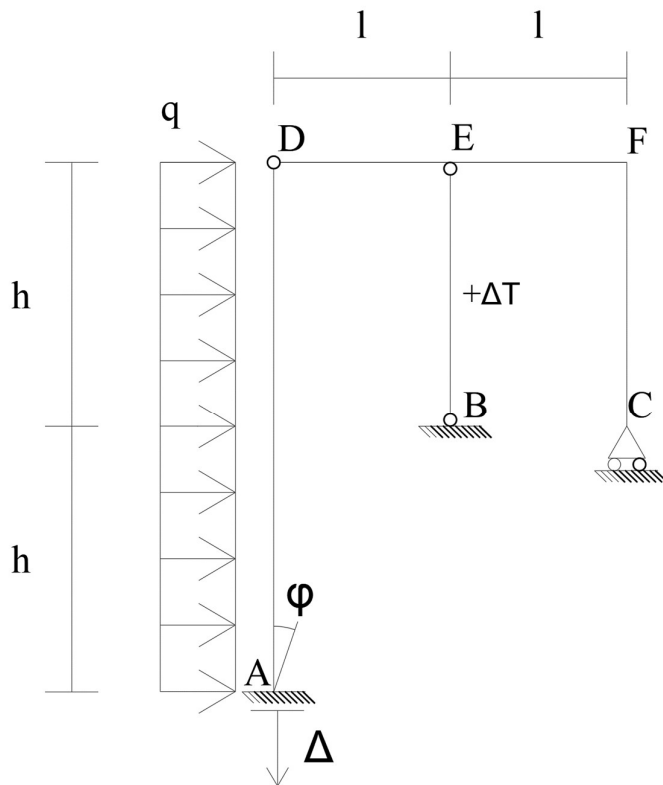


Totale SdC 10/02/2021



Dati:

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

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

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

$$\alpha = 1.2 \cdot 10^{-5} \text{ C}^{-1}$$

$$\Delta T = + 20 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$E = 210000 \text{ MPa}$$

Si adotti un profilo IPE 200

$$(A = 28.5 \text{ cm}^2, J_x = 1943 \text{ cm}^4)$$

- 1) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura 1 volta iperstatica in figura in cui è applicato un carico termico sull'asta BE. In questa fase, si consideri una distorsione $\varphi = 0^\circ$ e si trascuri la deformabilità assiale e cedimento verticale Δ .
- 2) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura considerando una distorsione $\varphi = 2^\circ$, cedimento verticale $\Delta = 5 \text{ cm}$ e trascurando la deformabilità assiale.