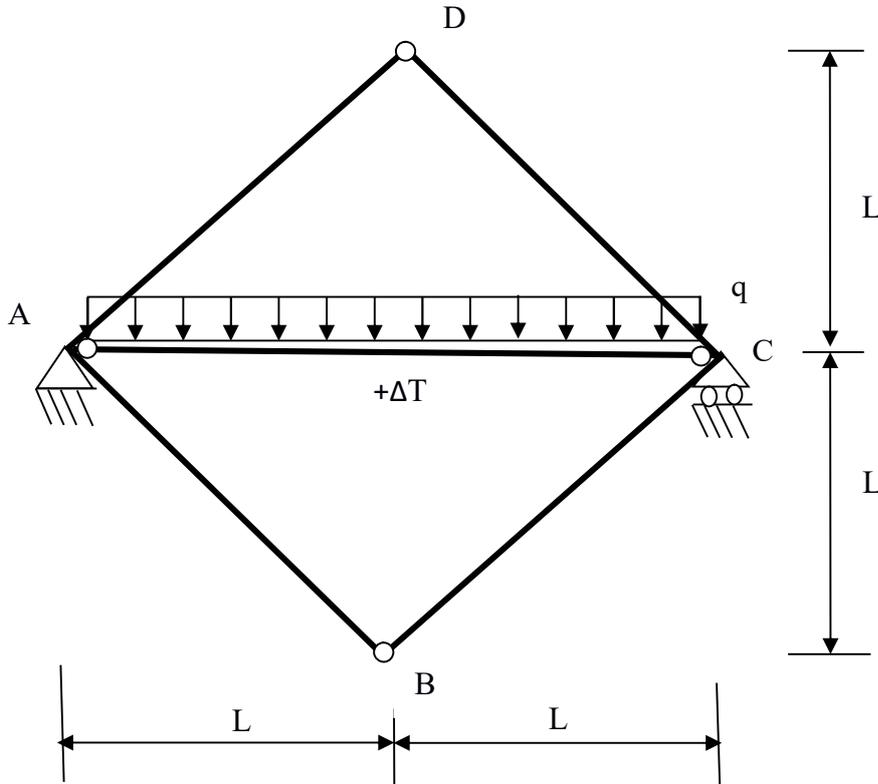


## Totale SdC 13/01/2021



### Dati:

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

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

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

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

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

Si adotti un profilo IPE 160  
( $A = 20.1 \text{ cm}^2$ ,  $J_x = 869 \text{ cm}^4$ )

- 1) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura simmetrica 1 volta iperstatica in figura in cui è applicato anche un carico termico sull'asta AC. In questa fase, si trascuri la deformabilità assiale.
- 2) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura considerando la deformabilità assiale.