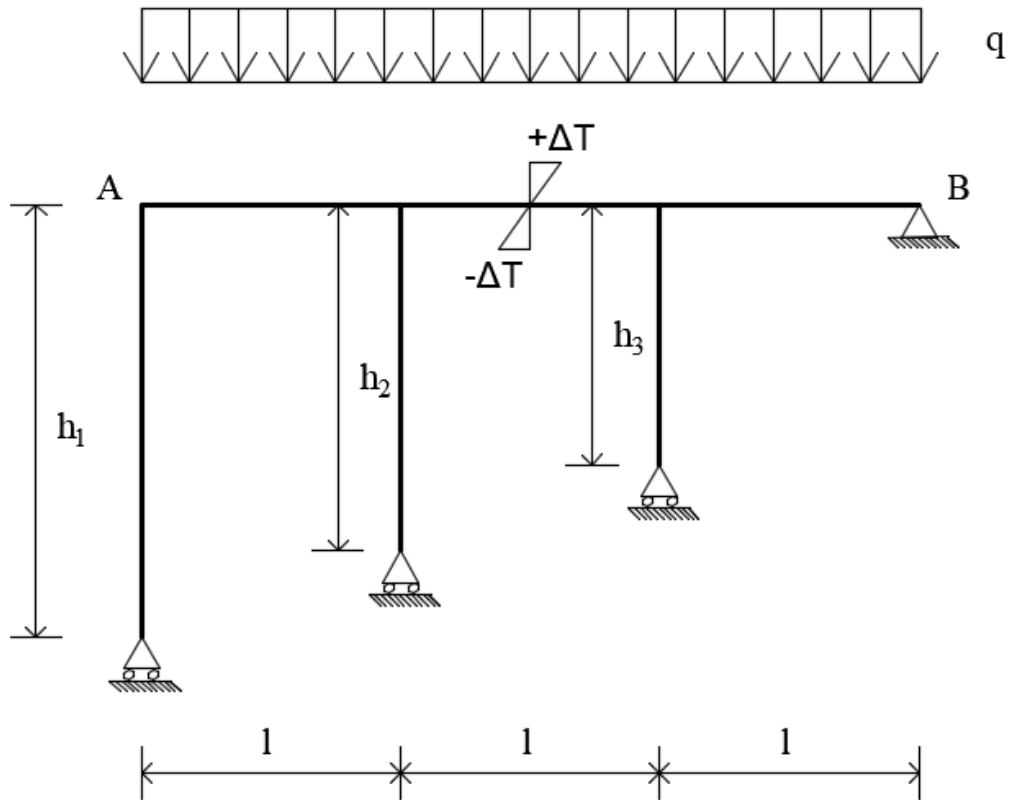


Totale SdC 09/09/2022



- 1) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura in figura. Per i calcoli si assumano $q = 3000 \text{ N/m}$, $l = 3 \text{ m}$, $h_1 = 5 \text{ m}$, $h_2 = 4 \text{ m}$ e $h_3 = 3 \text{ m}$. In questa fase si trascurino il carico termico e la deformazione assiale.
- 2) Dimensionare a flessione usando profilati IPE. Per tutti gli elementi si assuma un acciaio S275 con tensione ammissibile di 190 MPa e modulo di Young pari a 210000 MPa .
- 3) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura considerando il carico termico applicato sull'asta AB con $\Delta T = 20^\circ\text{C}$ ($\alpha = 1.2 \cdot 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$). Si trascuri la deformabilità assiale.