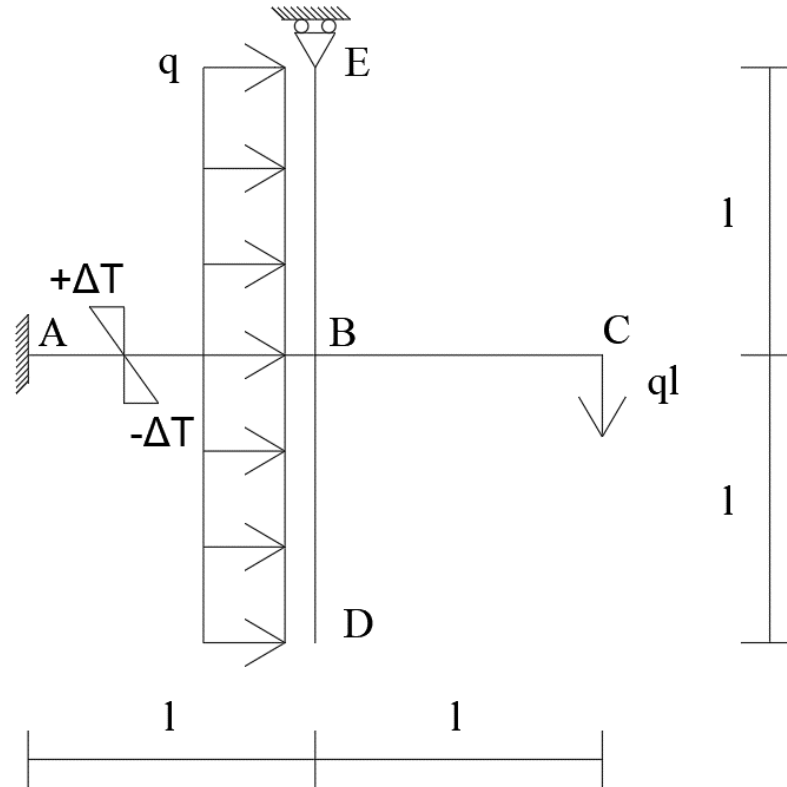


Totale SdC 15/07/2021



- 1) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura in figura. Per i calcoli si assumano $q = 1000 \text{ N/m}$, $L = 3 \text{ m}$ e $\Delta T = 0 \text{ }^\circ\text{C}$. In questa fase si trascuri la deformabilità assiale delle aste.
- 2) Dimensionare il telaio a flessione con il criterio della massima tensione ammissibile usando profilati IPE. Si assuma un acciaio Fe 430 con tensione ammissibile di 190 MPa e modulo di Young $E = 210000 \text{ MPa}$.
- 3) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura considerando un carico termico con $\Delta T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ ($\alpha = 1.2 \cdot 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$).