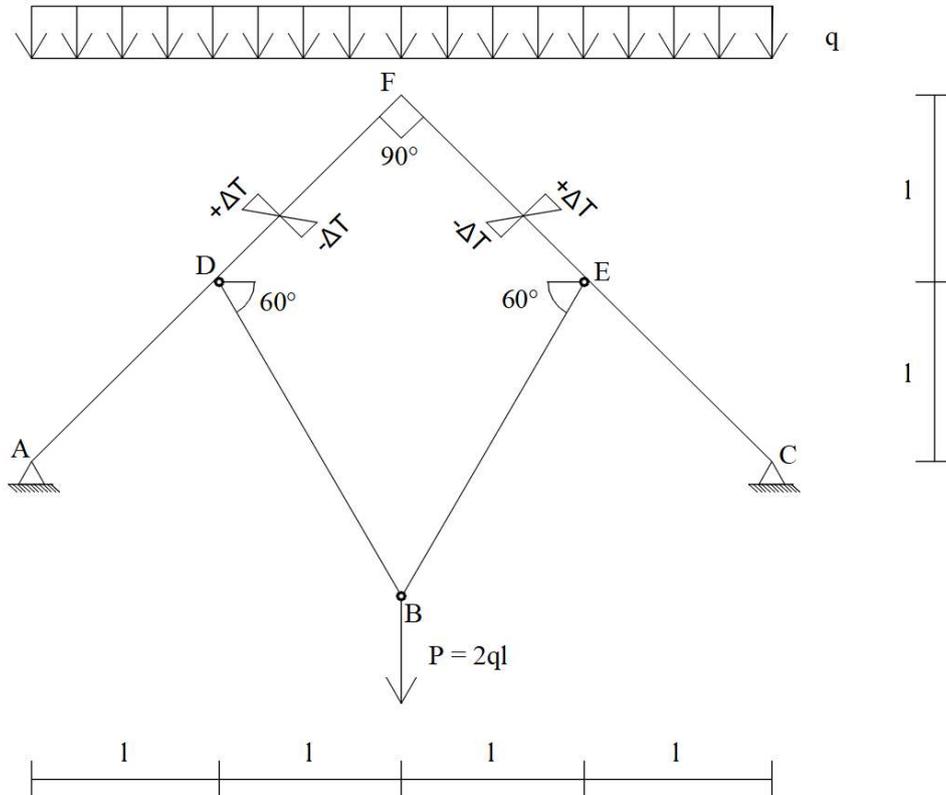


Totale SdC 21/09/2021



- 1) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura in figura. Per i calcoli si assumano $q = 2000 \text{ N/m}$, $P = 2ql$, $l = 3 \text{ m}$ e $\Delta T = 0 \text{ }^\circ\text{C}$. In questa fase si trascuri la deformabilità assiale delle aste.
- 2) Dimensionare a flessione con la formula M/W la trave più sollecitata usando profilati IPE. Per tutti gli elementi si assuma un acciaio Fe 430 con tensione ammissibile di 190 MPa e modulo di Young pari a 210000 MPa .
- 3) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura considerando un carico termico applicato sulle travi AF e FC con $\Delta T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ ($\alpha = 1.2 \cdot 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$).