



1. Risolvere la struttura in figura mediante il metodo delle forze avendo posto $L=3\text{m}$, $q=3000\text{ N/m}$ e $P=q/2$. Si trascurino in questa fase i carichi termici e la deformazione assiale di tutte le aste.
2. Si risolva la stessa struttura ponendo $\Delta T=20^\circ\text{C}$ (coefficiente di dilatazione termica $\alpha = 1.2 \times 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$), tenendo conto della deformazione assiale delle bielle BE e CG e ipotizzando di utilizzare per tutte le aste un profilo in acciaio IPE 200 ($E = 210000\text{ MPa}$, $I_x = 1943\text{ cm}^4$, $A = 28.48\text{ cm}^2$)