



- 1) Si determinino i diagrammi delle azioni interne della struttura in figura assumendo $q=3000$ N/m e $L=3$ m. Si trascurino in questa fase i carichi termici e la deformabilità assiale di tutte le aste.
- 2) Si progetti a flessione la struttura col metodo delle tensioni ammissibili. A tal scopo, si utilizzino profili IPE ed un acciaio Fe 430 con tensione ammissibile 190 N/mm² e un modulo di Young $E=210000$ MPa.
- 3) Si determinino i diagrammi delle azioni ponendo $\Delta T=20$ °C (coefficiente di dilatazione termica $\alpha=1.2 \times 10^{-5}$ °C⁻¹) e tenendo conto della deformazione assiale nelle bielle BE e CF.