



- 1) Si risolva la struttura 2 volte staticamente indeterminata in figura e si determinino i diagrammi quotati di M , N , T ponendo $L=5\text{m}$, $L_1=L/2$, $q=1000\text{ N/m}$ e trascurando la deformabilità assiale.
- 2) Si risolva la stessa struttura della domanda 1 soggetta anche ad un carico termico uniforme $+\Delta T=20^\circ\text{C}$ su AB e $-\Delta T=-20^\circ\text{C}$ su CD nell'ipotesi che si utilizzi un profilato in acciaio IPE 300 ($E=210000\text{ MPa}$, $A=53,81\text{ cm}^2$, $J_x=8356\text{ cm}^4$, $J_y=603,8\text{ cm}^4$, $\alpha=1,2 \times 10^{-5}\text{ }^\circ\text{C}^{-1}$). In questa fase si consideri la deformabilità assiale.