



- 1) Si determinino i diagrammi delle azioni interne del telaio in figura assumendo $q=2000 \text{ N/m}$, $L= 4 \text{ m}$ e $C=qL^2/4$. Si trascuri in questa fase la deformabilità assiale delle travi, ponendo la rigidezza della molla $K=\infty$.
- 2) Progettare il telaio a flessione e taglio (formula di Von Mises) col metodo delle tensioni ammissibili. A tal scopo, si utilizzino profili IPE ed un acciaio Fe 430 con tensione ammissibile 190 N/mm^2 e un modulo di Young $E=210000 \text{ MPa}$.
- 3) Si determinino i diagrammi delle azioni interne del telaio ponendo $K=1000 \text{ KN/m}$. In questa fase, si tenga conto della deformabilità assiale delle travi.