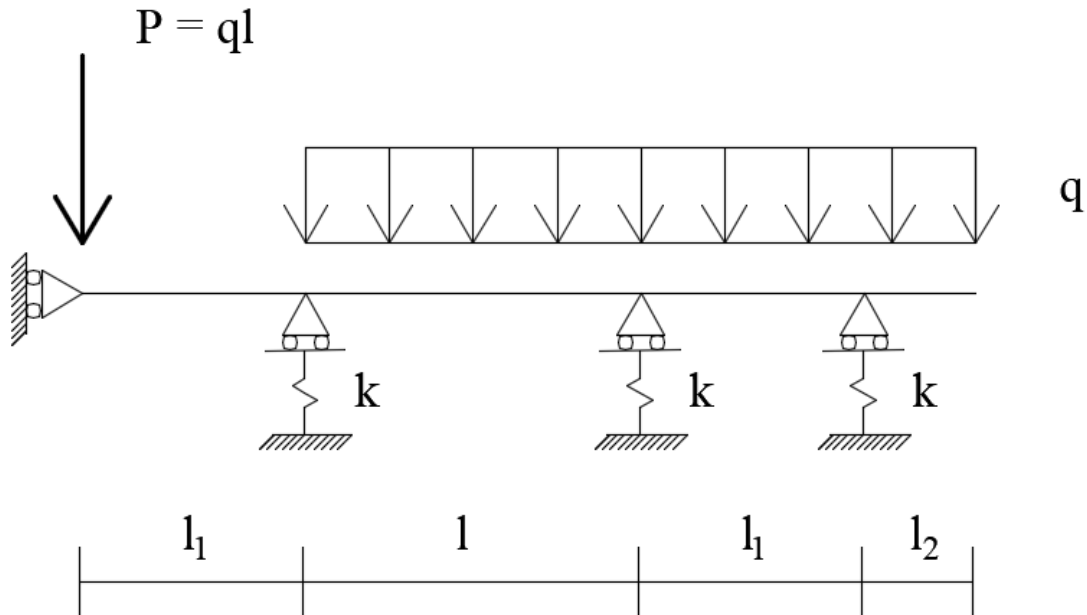


Totale SdC 15/07/2022



- 1) Assumendo la rigidezza della molla $k \rightarrow \infty$ e trascurando la deformabilità assiale delle aste, determinare i diagrammi quotati MNT della struttura in figura, con $q = 3000 \text{ N/m}$, $l = 3 \text{ m}$, $l_1 = 2 \text{ m}$ e $l_2 = 1 \text{ m}$.
- 2) Dimensionare a flessione 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 la molla con rigidezza $k = 80 \text{ kN/m}$ e trascurando la deformabilità assiale.