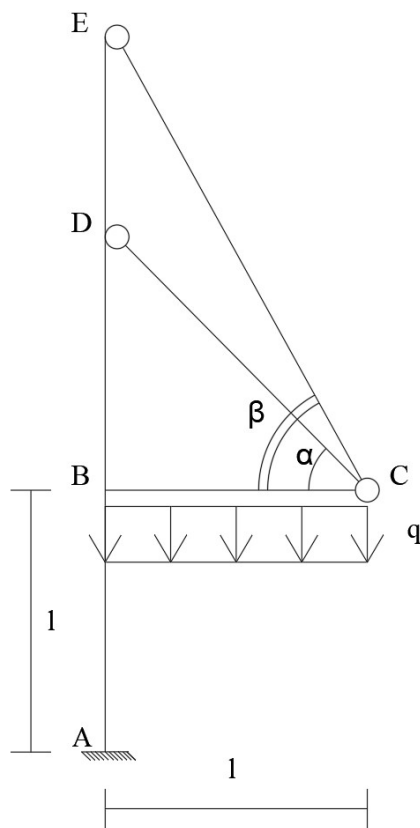


## Totale SdC 21/02/2022



### Dati:

$$q = 3000 \text{ N/m}$$

$$l = 4 \text{ m}$$

$$\alpha = 45^\circ$$

$$\beta = 60^\circ$$

$$E = 210000 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{\text{amm}} = 190 \text{ MPa}$$

- 1) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura in figura. Per i calcoli si assumano  $q = 3000 \text{ N/m}$ ,  $l = 4 \text{ m}$ . In questa fase si trascuri la deformabilità assiale delle aste.
- 2) Dimensionare a flessione usando profilati IPE. Per tutti gli elementi si assuma un acciaio Fe 430 con tensione ammissibile di  $190 \text{ MPa}$  e modulo di Young pari a  $210000 \text{ MPa}$ .
- 3) Determinare i diagrammi quotati MNT della struttura considerando la deformabilità assiale delle aste BC e CE.