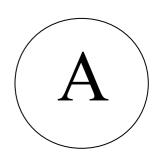
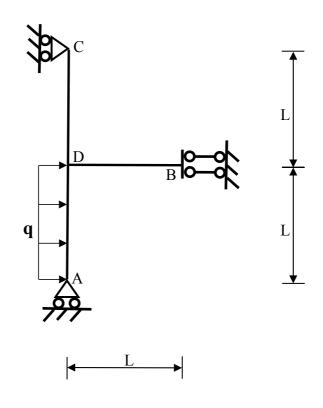
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA UNIVERSITÀ DI FERRARA PROVA SCRITTA DI STATICA 22/12/2014





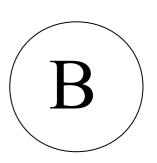
$$L=2 \text{ m, } q=25 \text{ kN/m}$$

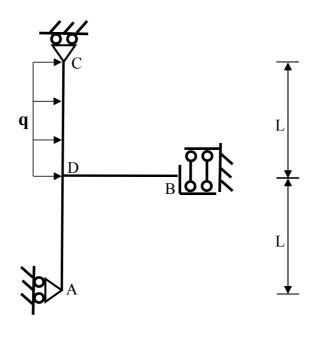
$$\sigma_{_{AMM}}=240 \text{ MPa} \text{ , E}=210 \text{ GPa}$$

La travatura in figura deve essere realizzata con profilati IPE.

- Disegnare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione in presenza del carico q.
- Dimensionare la travatura.
- Calcolare lo spostamento orizzontale del punto A.
- Disegnare nuovamente i diagrammi quotati considerando, in aggiunta al carico q, anche un cedimento orizzontale del vincolo in C pari a 1 cm.

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA UNIVERSITÀ DI FERRARA PROVA SCRITTA DI STATICA 22/12/2014





$$\leftarrow$$
 $\stackrel{L}{\longleftarrow}$

$$L=2.5 \text{ m}, \text{ } q=20 \text{ kN/m}$$

$$\sigma_{_{AMM}}=240 \text{ MPa}, \text{ } E=210 \text{ GPa}$$

La travatura in figura deve essere realizzata con profilati IPE.

- Disegnare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione in presenza de carico q.
- Dimensionare la travatura.
- Calcolare lo spostamento orizzontale in C.
- Disegnare nuovamente i diagrammi quotati considerando, in aggiunta al carico q, anche un cedimento orizzontale del vincolo in A pari a 1.5 cm.

