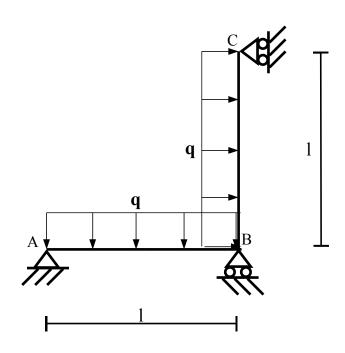
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA PROVA SCRITTA DI STATICA FERRARA, 03/02/2014



$$1=3$$
 m, $q=25$ kN/m,
 $E=210$ GPa, $\sigma_{AMM}=240$ MPa
 $\delta=1$ cm

- 1. Utilizzando il metodo delle forze risolvere la travatura in presenza del carico q e disegnare i diagrammi delle caratteristiche della sollecitazione (N, T, M).
- 2. Progettare la travatura con profilati IPE.
- 3. Calcolare la rotazione della sezione in C.
- 4. Risolvere nuovamente la travatura considerando anche un abbassamento verticale pari a δ del vincolo in B e disegnare i nuovi diagrammi delle caratteristiche della sollecitazione (N, T, M) comprensivi sia del carico q che del cedimento vincolare.

