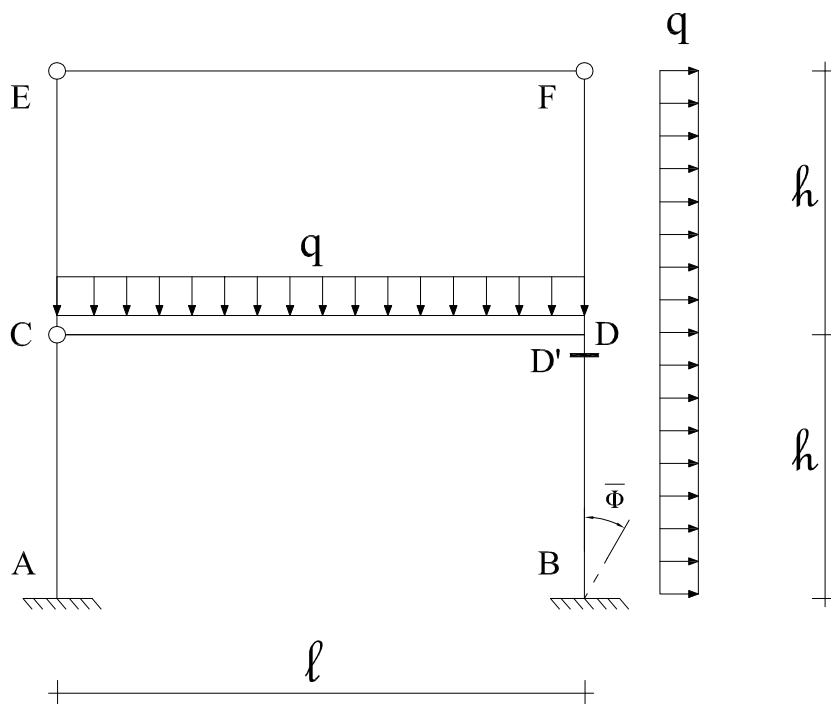


Università di Ferrara
Facoltà di Ingegneria
Corso di Laurea in Ingegneria Civile

Prova Totale di Scienza delle Costruzioni
12/06/2014

B



$$\begin{aligned}\ell &= 6 \text{ m} \\ h &= 3 \text{ m} \\ q &= 30 \text{ kN/m} \\ E &= 210000 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{amm} &= 260 \text{ N/mm}^2 \\ \bar{\Phi} &= 2/300\end{aligned}$$

- A) Risolvere la struttura in Figura (in questa fase è consentito trascurare le deformabilità assiale delle aste);
- B) Disegnare i diagrammi delle azioni interne (N, T, M);
- C) Progettare la struttura mediante tubi a sezione rettangolare;
- D) Verificare l'ammissibilità dello stato tensionale nella sezione D';
- E) Impostare la soluzione tenendo conto del cedimento angolare $\bar{\Phi}$;
- F) Valutare la rotazione relativa nella cerniera E.