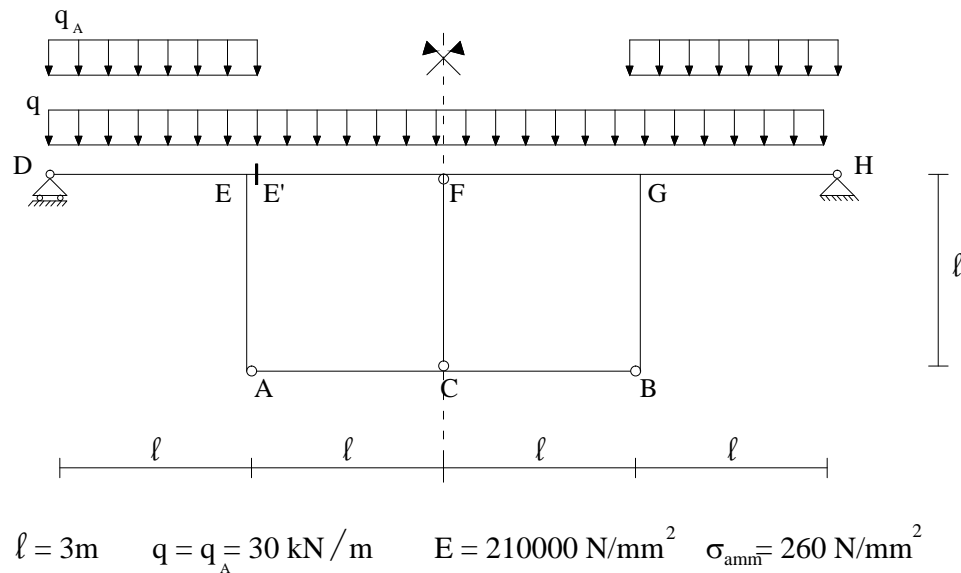


Università di Ferrara
Facoltà di Ingegneria
Corso di Laurea in Ingegneria Civile

Prova Totale di Scienza delle Costruzioni
08/07/2014



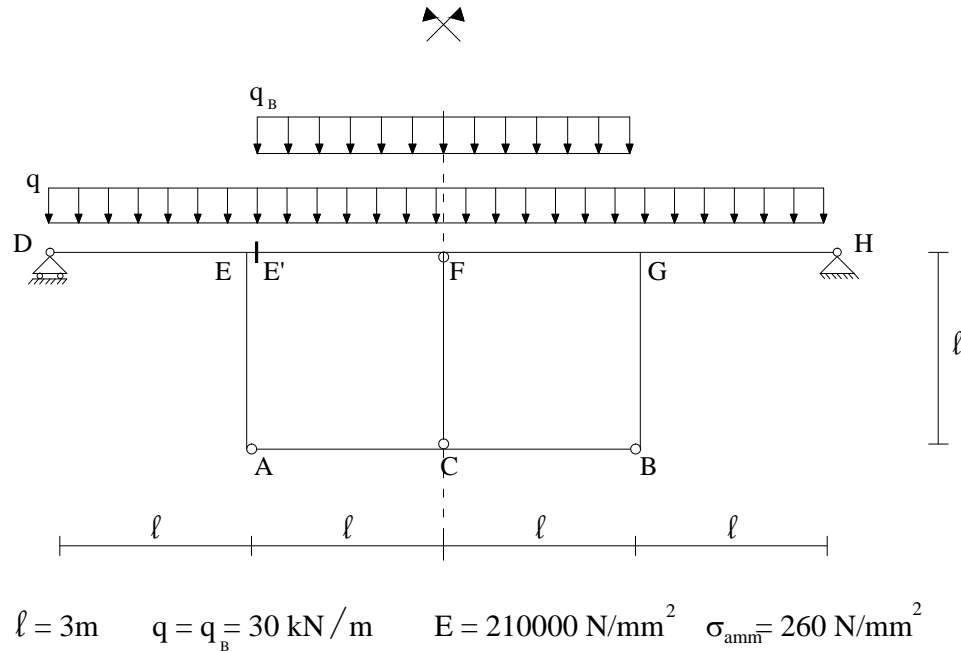
- A) Risolvere la struttura in Figura (in questa fase è consentito trascurare le deformabilità assiali delle aste);
- B) Disegnare i diagrammi delle azioni interne (N, T, M);
- C) Progettare la struttura mediante profilati IPE;
- D) Verificare l'ammissibilità dello stato tensionale in E', l'asta FC sia realizzata con tubo a sezione circolare di diametro $\phi=101,6\text{mm}$;
- E) Risolvere la struttura nell'ipotesi che l'asta AB sia infinitamente rigida (trascurando la deformabilità assiale delle aste eccetto FC);
- F) Determinare il carico critico Euleriano dell'asta FC.

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

Prova Totale di Scienza delle Costruzioni

08/07/2014

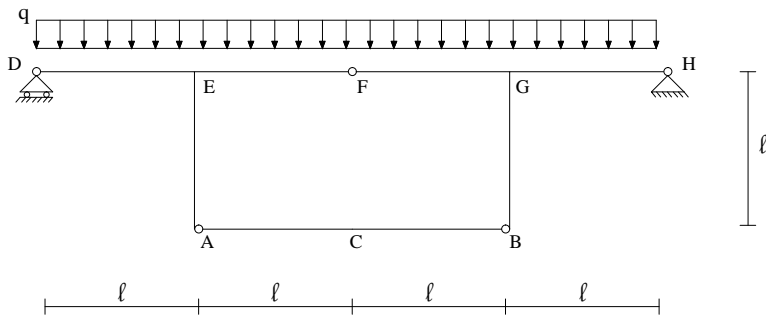
B



- A) Risolvere la struttura in Figura (in questa fase è consentito trascurare le deformabilità assiali delle aste);
- B) Disegnare i diagrammi delle azioni interne (N, T, M);
- C) Progettare la struttura mediante profilati HEB;
- D) Verificare l'ammissibilità dello stato tensionale in E', l'asta FC sia realizzata con tubo a sezione circolare di diametro $\phi = 101,6\text{mm}$;
- E) Risolvere la struttura nell'ipotesi che l'asta AB sia infinitamente rigida (trascurando la deformabilità assiale delle aste eccetto FC);
- F) Determinare il carico critico Euleriano dell'asta FC.

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

Prova Totale di Scienza delle Costruzioni I
08/07/2014

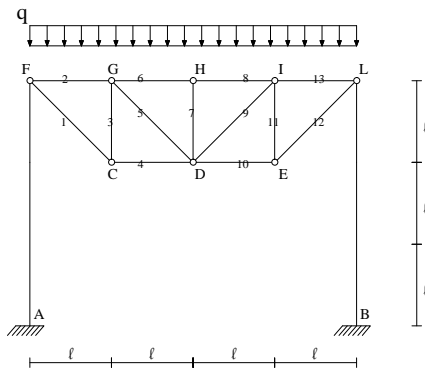


Dati:

$$l = 3\text{ m}$$

$$q = 20\text{ kN/m}$$

- Calcolare e disegnare le azioni interne N, T, M ;
- Calcolare lo spostamento verticale nel punto C;

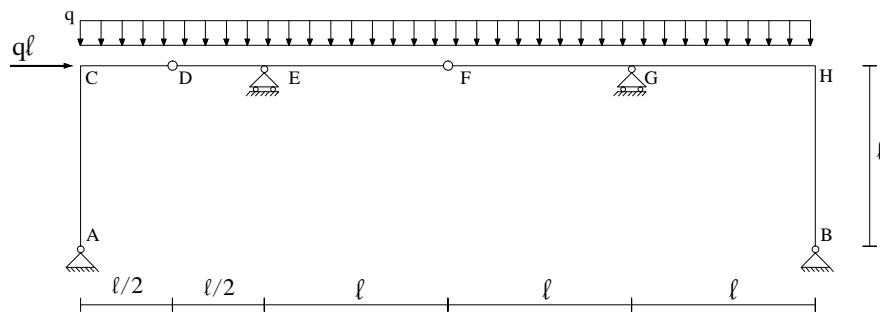


Dati:

$$l = 2,5\text{ m}$$

$$q = 30\text{ kN/m}$$

- Calcolare e disegnare le azioni interne N, T, M ;
- Calcolare l'abbassamento del punto E;

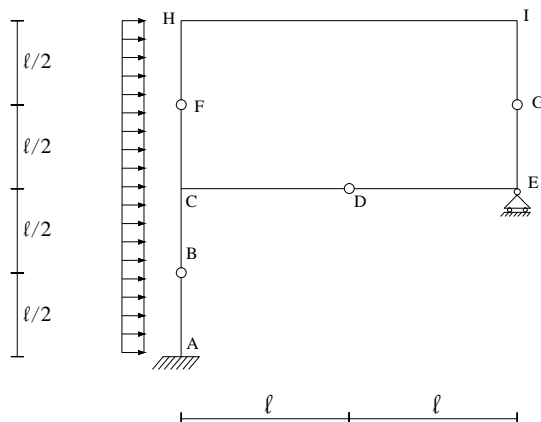


Dati:

$$l = 5\text{ m}$$

$$q = 40\text{ kN/m}$$

- Calcolare e disegnare le azioni interne N, T, M ;
- Calcolare la rotazione relativa in F



Dati:

$$l = 3\text{ m}$$

$$q = 20\text{ kN/m}$$

- Calcolare e disegnare le azioni interne N, T, M ;