

# I Esonero di Statica: Compito A

Docente: Dott. Angela Madeo

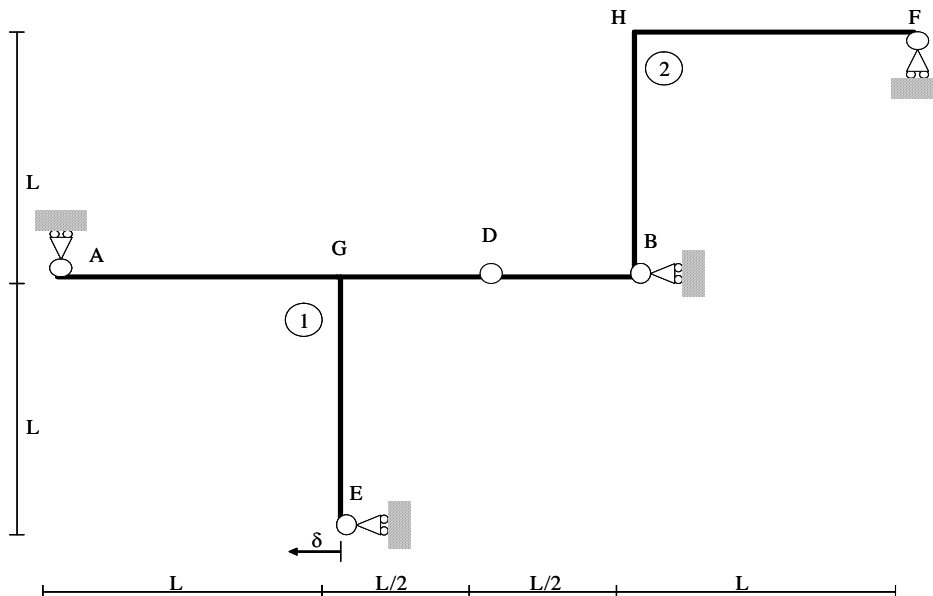
Corso di Laurea in Tecniche dell'Architettura e della Costruzione, Prima Facoltà di Architettura Roma "La Sapienza",

07/05/2008

• Assegnata la struttura in figura:

1. Classificare cinematicamente la struttura.
2. Disegnare la configurazione variata dovuta al cedimento  $\delta$  mostrato in figura (metodo grafico o analitico).
3. Tracciare i diagrammi dei campi di spostamento, orizzontali e verticali, per i vari tratti di trave.
4. Scegliendo due sistemi di riferimento con origine nei punti A (per il corpo 1) e B (per il corpo 2), scrivere la matrice cinematica.
5. (Facoltativo) Calcolare il determinante della matrice cinematica.

$$L = 2 \text{ m}, \quad \delta = 1 \text{ cm}$$



N.B.: Giustificare tutti i passaggi.

# I Esonero di Statica: Compito B

Docente: Dott. Angela Madeo

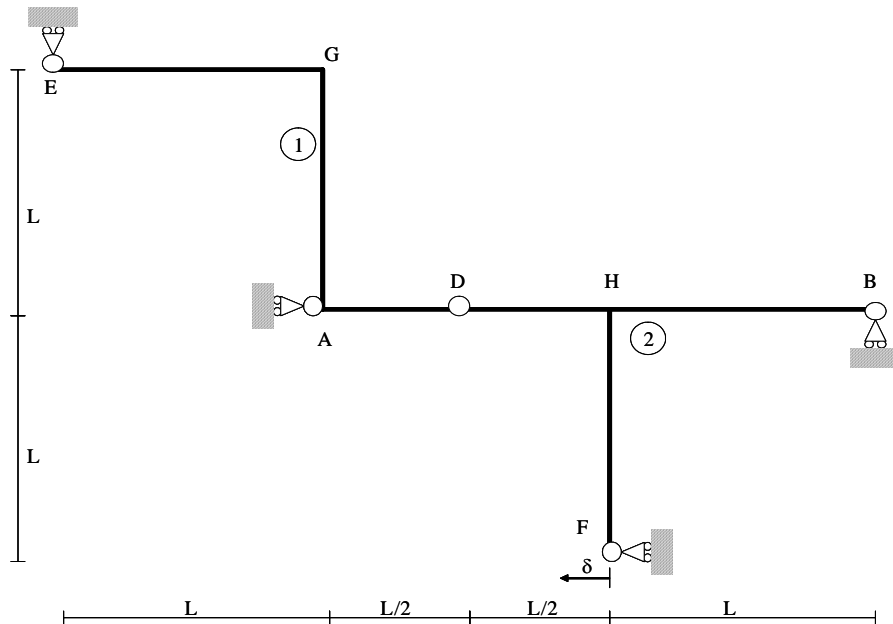
Corso di Laurea in Tecniche dell'Architettura e della Costruzione, Prima Facoltà di Architettura Roma "La Sapienza",

07/05/2008

- Assegnata la struttura in figura:

1. Classificare cinematicamente la struttura.
2. Disegnare la configurazione variata dovuta al cedimento  $\delta$  mostrato in figura (metodo grafico o analitico).
3. Tracciare i diagrammi dei campi di spostamento, orizzontali e verticali, per i vari tratti di trave.
4. Scegliendo due sistemi di riferimento con origine nei punti A (per il corpo 1) e B (per il corpo 2), scrivere la matrice cinematica.
5. (Facoltativo) Calcolare il determinante della matrice cinematica.

$$L = 2 \text{ m}, \quad \delta = 1 \text{ cm}$$



N.B.: Giustificare tutti i passaggi.