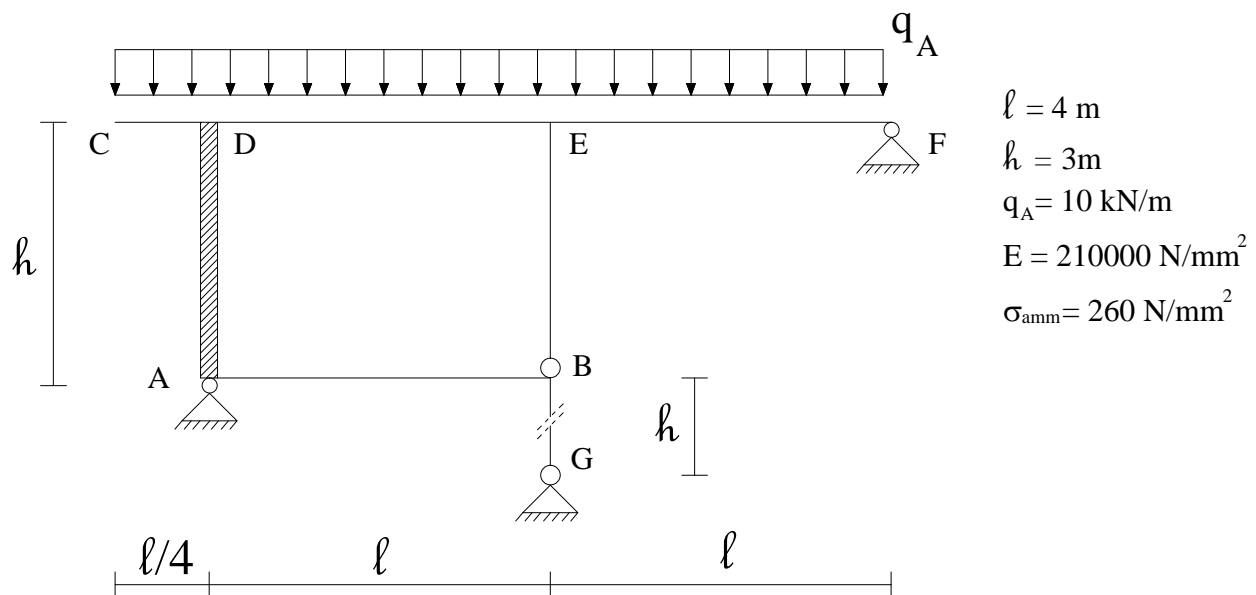


**Terza Prova in Itinere di Scienza delle Costruzioni**  
**08/06/2015**



Risolvere con il metodo degli spostamenti la struttura intelaiata in figura (è consentito trascurare la deformabilità assiale delle aste)

- A) Calcolare la matrice di rigidezza della struttura e risolvere il sistema;
- B) Disegnare i diagrammi dell'azione interna (N,T,M);
- C) Progettare la struttura con profilati HEA e disegnare lo stato tensionale della sezione più sollecitata a flessione;
- D) Viene inserito il puntello BG realizzato con un tubo a sezione circolare di diametro  $d = 101,6 \text{ mm}$ . Risolvere la struttura considerando la deformabilità del puntello;
- E) Verificare la stabilità dell'asta BG.