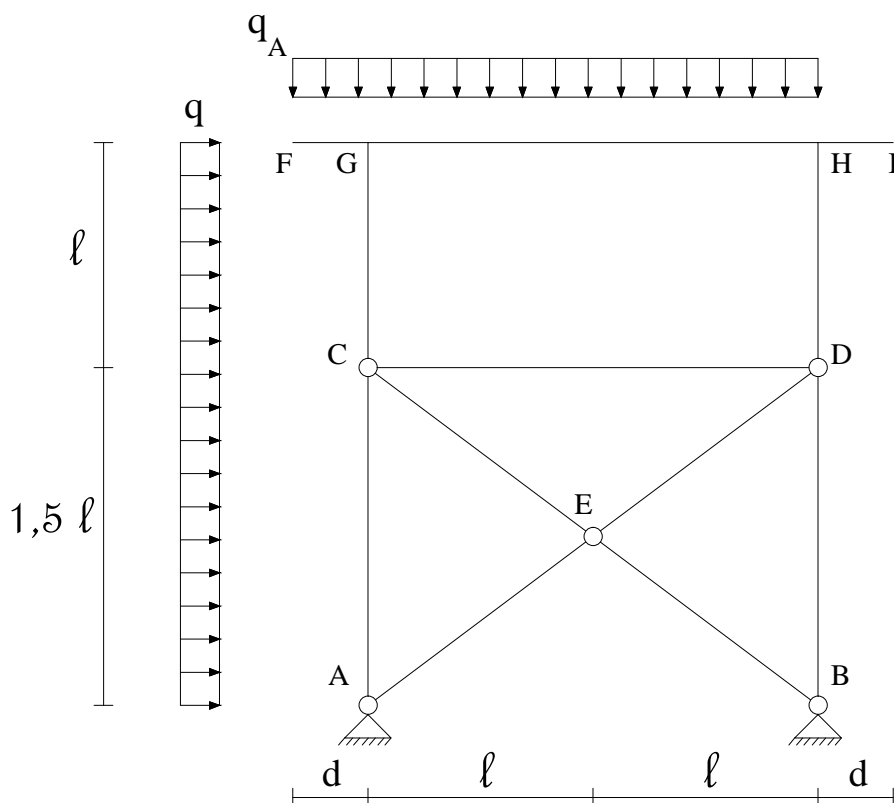


Prova Totale di Scienza delle Costruzioni

16/09/2014



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

$$d = 1 \text{ m}$$

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

$$q = 10 \text{ kN/m}$$

$$E = 210000 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{amm} = 260 \text{ N/mm}^2$$

- A) Progettare il portale superiore, supponendo C e D punti fissi (non traslano), mediante profilati IPE;
- B) Disegnare i diagrammi dell'azione interna del portale superiore (N,T,M),
- C) Verificare le sezioni maggiormente sollecitate a flessione;
- D) Risolvere l'intera struttura (considerare i pilastri AC e BD realizzati con i profili scelti per il portale superiore, i controventi con profili aventi area della sezione trasversale pari a 50mm x 10 mm);
- E) Disegnare i diagrammi dell'azione interna dell'intera struttura;
- F) Determinare il carico critico Euleriano dell'asta EB.