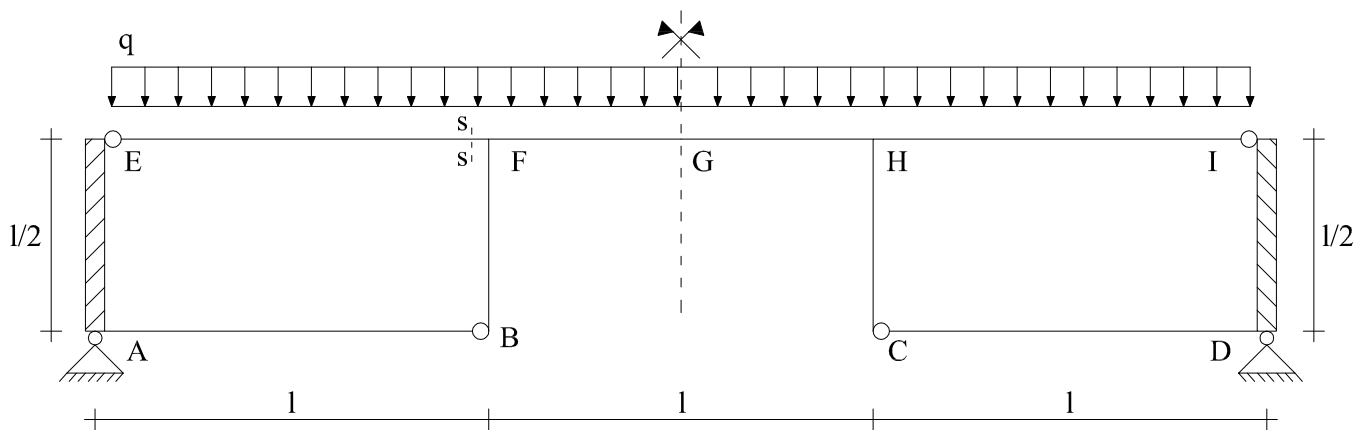


Prova totale di Scienza II / Prova Totale S.d.C

05/02/2013



$$l = 6\text{ m} \quad q = 30\text{ kNm} \quad E = 210000\text{ N/mm}^2 \quad \sigma_{\text{amm}} = 260\text{ N/mm}^2 \quad \alpha = 1,2 \times 10^{-5}\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$$

- A) Risolvere la struttura in Figura (i 2 montanti esterni possono essere considerati infinitamente rigidi e resistenti e possono essere trascurate le deformazioni assiali);
- B) Disegnare i diagrammi delle azioni interne (N, T, M),
- C) Progettare la struttura mediante profilati (IPE) e verificare l'ammissibilità dello stato tensionale nella sezione S;
- D) Calcolare l'abbassamento della sezione in mezzzeria;
- E) Tenere conto che il corrente superiore è soggetto ad una variazione termica $+\Delta T = 30^{\circ}$;