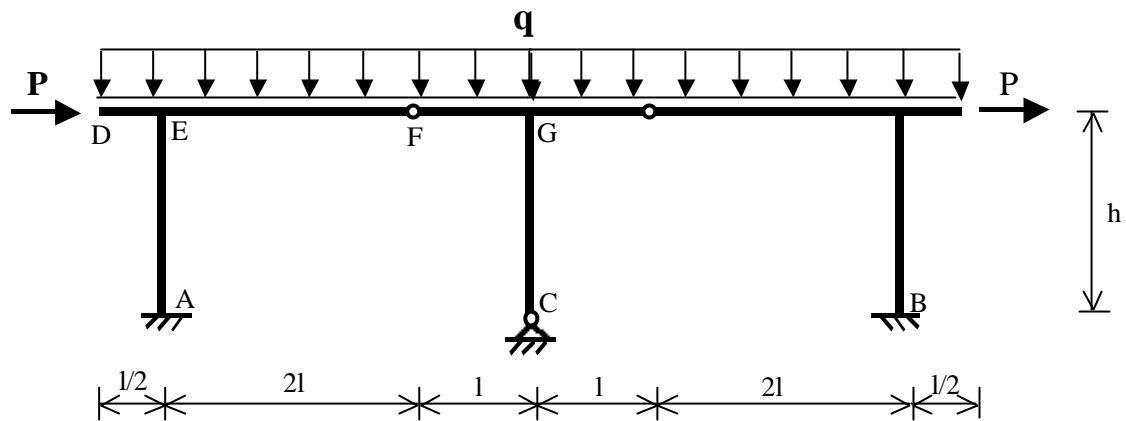




Corso di Laurea in Ingegneria Civile
Prova scritta di Scienza delle Costruzioni II
Ferrara, 06/09/2002



$$\begin{aligned} l &= 2.5 \text{ m} & h &= 3 \text{ m} \\ q &= 1000 \text{ kg/m} & P &= 500 \text{ kg} \\ E &= 210000 \text{ N/mm}^2 & \sigma_{am} &= 240 \text{ N/mm}^2 \end{aligned}$$

- A1) Progettare il telaio in Figura mediante profilati IPE considerando solo il carico verticale e disegnarne i diagrammi dell'azione interna (N, T, M).
A2) Valutare la tensione tangenziale massima ove è massimo il taglio.
- B) Risolvere la struttura tenendo conto anche del carico orizzontale.
- C) Calcolare il valore dell'abbassamento verticale dei punti D e F in presenza del solo carico verticale.
- D) Calcolare il carico critico Euleriano nell'asta GC.