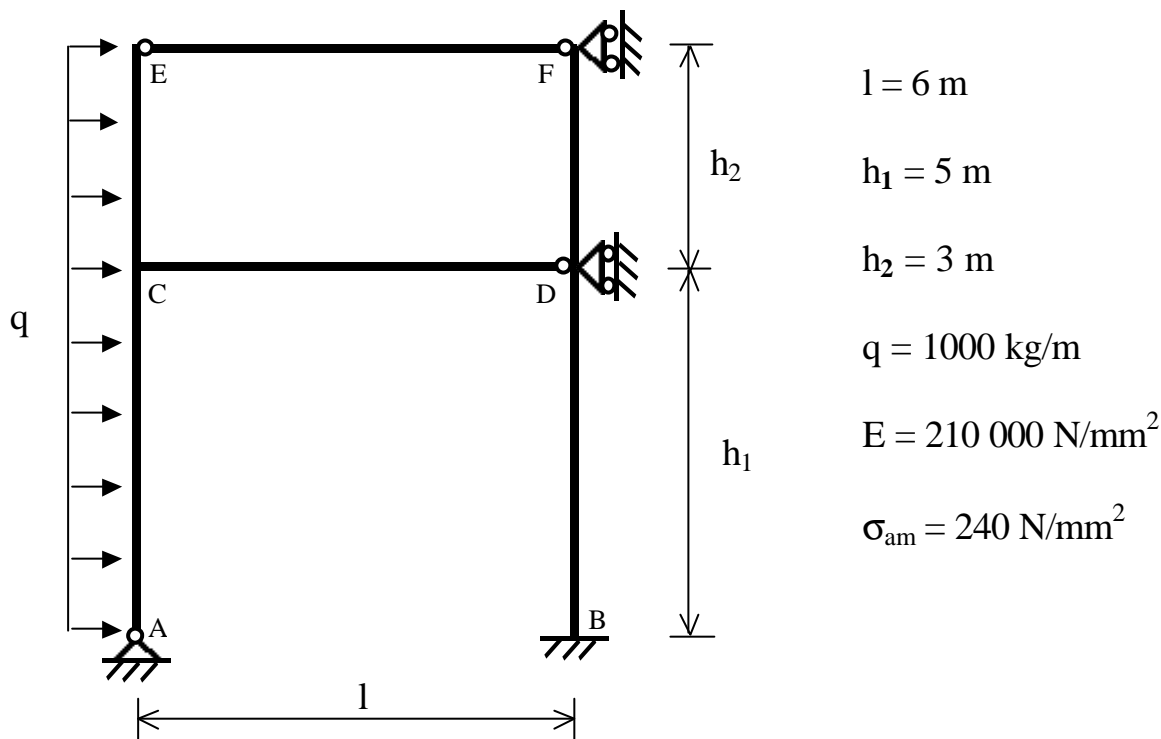




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
Via Saragat, 1 – 44100 FERRARA

Corso di Laurea in Ingegneria Civile
Prova scritta di Scienza delle Costruzioni II
Ferrara, 4/4/2002



A₁) Progettare la struttura in Figura mediante profilati IPE e disegnarne i diagrammi dell'azione interna (N, M, T).

A₂) Verificare l'ammissibilità dello stato tensionale nelle sezioni più sollecitate a flessione.

B) Risolvere la struttura nel caso in cui vengano rimossi i vincoli esterni in F e D (la colonna FDB abbia le stesse caratteristiche del resto della struttura).

C) Calcolare lo spostamento orizzontale dei nodi F e D.

D) Effettuare, in presenza dei vincoli esterni F e D, la verifica di stabilità dell'asta EF.