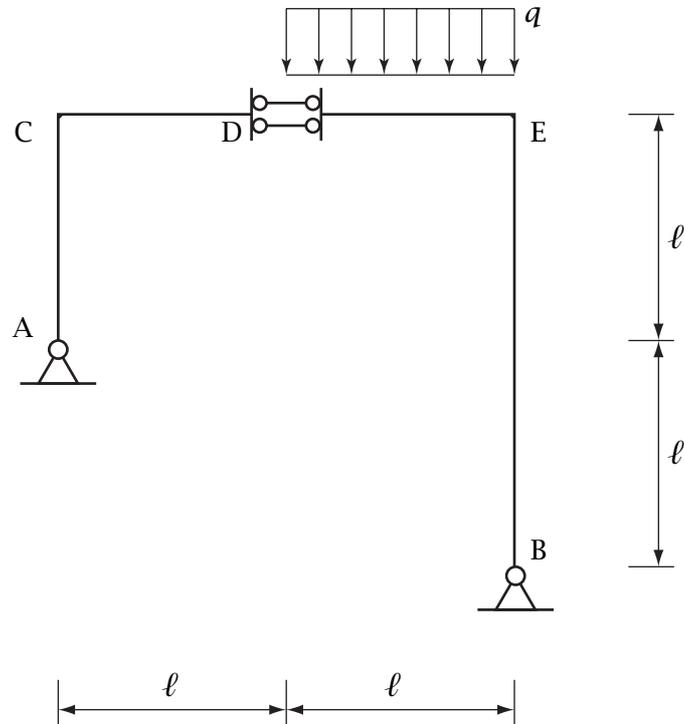


# COMPITO EXTRA DEL 22 MARZO 2005

(SCIENZA DELLE COSTRUZIONI TRIENNALE)



Data la struttura isostatica di figura, soggetta ad un carico distribuito sul tratto DE:

1. Verificare l'isostaticità della struttura;
2. Determinare le reazioni dei vincoli esterni ed interni;
3. Disegnare i diagrammi quotati del momento flettente, del taglio e dello sforzo normale;
4. Calcolare lo spostamento verticale relativo nella sezione D utilizzando il principio dei lavori virtuali per i corpi deformabili, e disegnare e quotare i diagrammi dei momenti flettenti che intervengono nel calcolo;
5. Disegnare la curva delle pressioni;
6. Disegnare la deformata elastica della struttura.