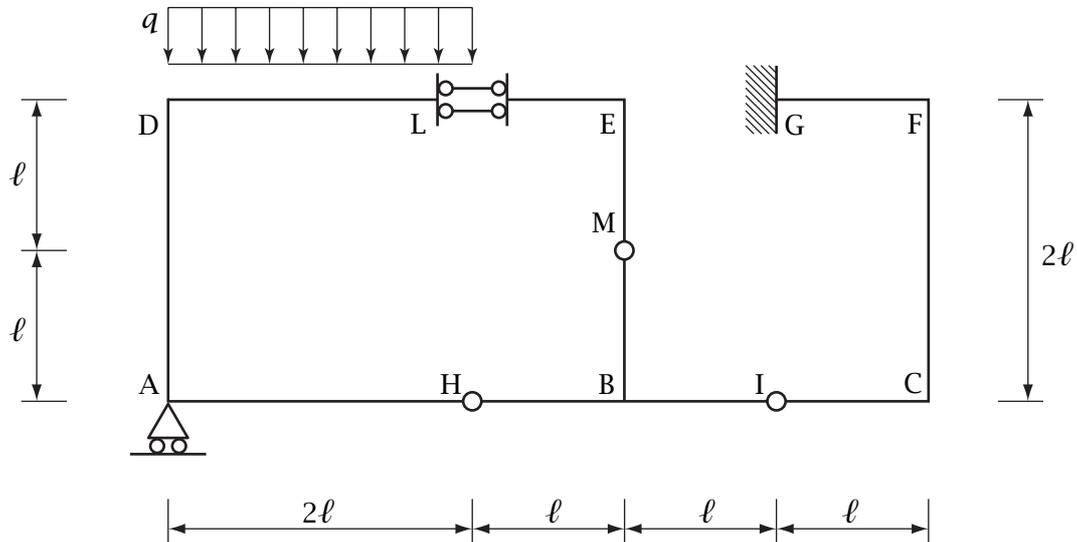


COMPITO N. 21 DEL 2 SETTEMBRE 2005

(SCIENZA DELLE COSTRUZIONI TRIENNALE)



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

1. Determinare le reazioni dei vincoli esterni ed interni;
 2. Disegnare i diagrammi quotati del momento flettente, del taglio e dello sforzo normale;
 3. Verificare l'isostaticità della struttura;
-
4. Disegnare la curva delle pressioni;
 5. Calcolare la rotazione relativa nella cerniera I utilizzando il principio dei lavori virtuali per i corpi deformabili;
 6. Impostare il calcolo della rotazione relativa nella cerniera I utilizzando il metodo cinematico.