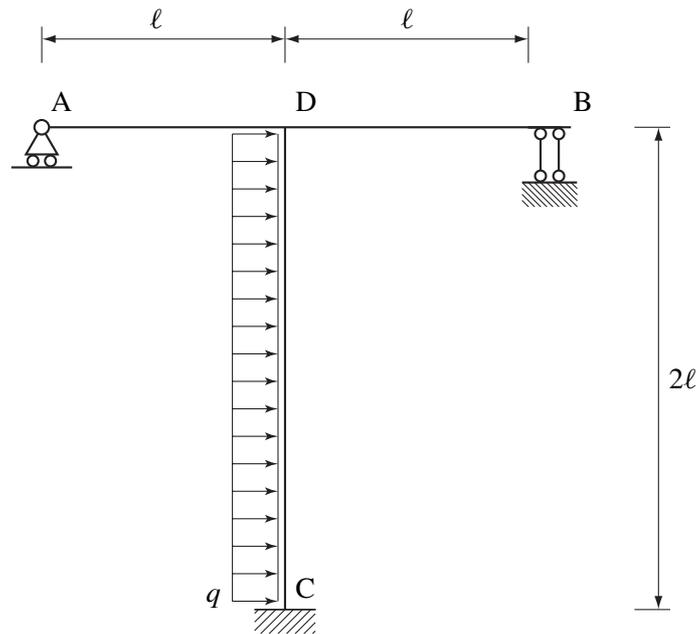


COMPITO N. 12 DEL 24 GIUGNO 2004

(LAUREA TRIENNALE)



La struttura inflessa di figura è soggetta ad una forza distribuita lungo il montante:

1. Analizzare cinematicamente e staticamente la struttura;
2. Risolvere la struttura;

3. Disegnare il diagramma quotato del momento flettente;

4. Disegnare i diagrammi quotati del taglio e dello sforzo normale;
5. Calcolare la rotazione del nodo D;
6. Individuare la curva delle pressioni;
7. Disegnare la deformata della struttura.

Coefficienti elastici:

$$\varphi = \frac{M\ell}{EJ} \quad \eta = \frac{M\ell^2}{2EJ}$$

$$\varphi = \frac{q\ell^3}{6EJ} \quad \eta = \frac{q\ell^4}{8EJ}$$

$$\varphi_A = \frac{M\ell}{3EJ} \quad \varphi_B = \frac{M\ell}{6EJ}$$

$$\varphi = \frac{F\ell^2}{2EJ} \quad \eta = \frac{F\ell^3}{3EJ}$$

$$\varphi = \frac{q\ell^3}{24EJ} \quad \eta = \frac{5}{384} \frac{q\ell^4}{EJ}$$

$$\varphi = \frac{M\ell}{4EJ}$$