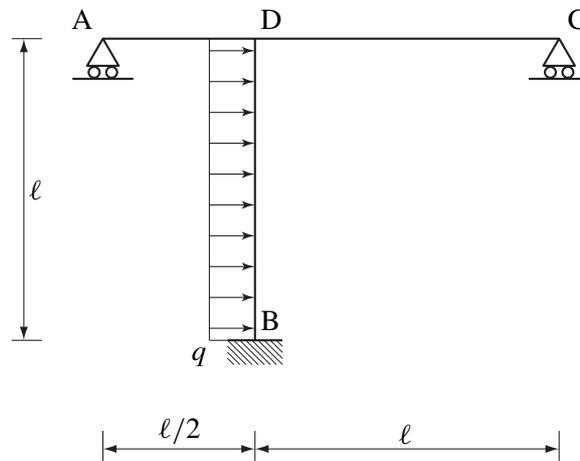


COMPITO N. 8 DELL' 8 GENNAIO 2004

(LAUREA TRIENNALE)



Data la struttura iperstatica di figura, soggetta ad un carico ripartito nel montante BD:

1. Risolvere la 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. Disegnare la curva delle pressioni;
5. Disegnare la deformata elastica della struttura;
6. Calcolare lo spostamento orrizzontale della travata ADC utilizzando il principio dei lavori virtuali.

Coefficienti elastici:

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

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

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

$$\varphi = \frac{Fl^2}{16EJ} \quad \eta = \frac{Fl^3}{48EJ}$$

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

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