

Nome GIAMPAOLO Cognome GUERZANI VOTO _____

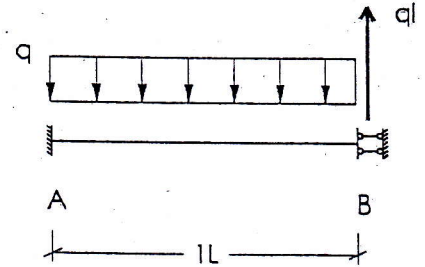
N.B. - I risultati positivi dei test, sono validi fino a tutto settembre 2003.

Il presente foglio deve essere consegnato unitamente allo svolgimento del compito.

B

B1) Determinare le funzioni spostamento e rotazione della linea elastica della seguente trave.

$L = 400 \text{ cm}$
 $E = 150.000 \text{ Kg/cm}^2$
 $I = 2730 \text{ cm}^4$
 $q = 500 \text{ Kg/m}$
 ~~$q_l = 1000 \text{ Kg}$~~

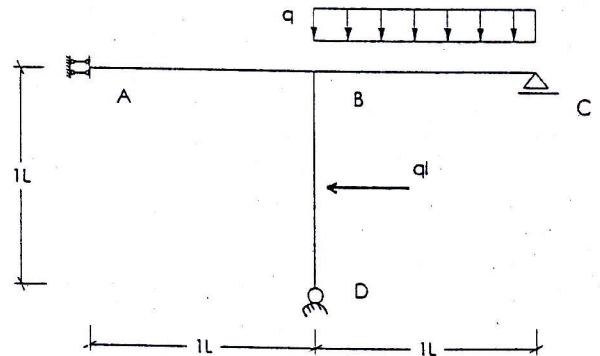


determinare lo spostamento verticale del punto B.

B2) Risolvere la seguente struttura con il metodo delle forze, completare l'analisi statica con la determinazione delle reazioni vincolari e i diagrammi delle caratteristiche M T e N della sollecitazione.

Eg 4 Man

$L = 400 \text{ cm}$
 $E = 150.000 \text{ Kg/cm}^2$
 $I = 2730 \text{ cm}^4$
 ~~$q_l = 2000 \text{ Kg}$~~
 $q = 500 \text{ Kg/m}$



B3) Determinare con il metodo delle forze composizione cinematica degli spostamenti il valore del taglio d'incastro nel nodo D.

Completare l'analisi statica con la determinazione delle reazioni vincolari e i diagrammi delle caratteristiche M T e N della sollecitazione

$L = 400 \text{ cm}$
 $E = 150.000 \text{ Kg/cm}^2$
 $I = 2730 \text{ cm}^4$
 $q = 500 \text{ Kg/m}$

