

EM05

Nome GIAMPAOLO Cognome GUERZONI VOTO \_\_\_\_\_

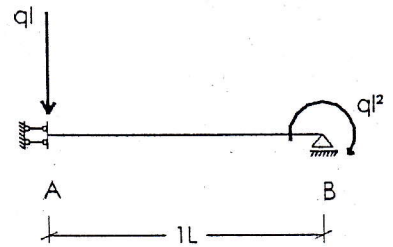
N.B. - I risultati positivi dei test, sono validi fino a tutto settembre 2003.

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

A

A1 ) Determinare le funzioni spostamento e rotazione della linea elastica della seguente trave.

$L = 400 \text{ cm}$   
 $E = 150.000 \text{ Kg/cm}^2$   
 $I = 2730 \text{ cm}^4$   
 $q_1 = 2000 \text{ Kg}$   
 $q_2 = 500 \text{ Kg/m}$   $q = 500 \text{ Kg/m}$

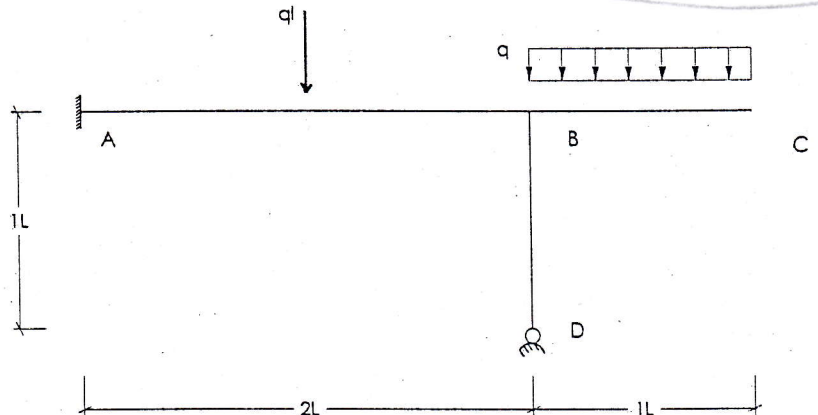


determinare lo spostamento verticale del punto A.

A2 ) Risolvere la seguente struttura con il metodo delle forze, completare l'analisi statica con la determinazione delle reazioni vincolari i diagrammi delle caratteristiche M T e N della sollecitazione

Eg. 4 Kan

$L = 400 \text{ cm}$   
 $E = 150.000 \text{ Kg/cm}^2$   
 $I = 2730 \text{ cm}^4$   
 $q_1 = 2000 \text{ Kg}$   
 $q = 500 \text{ Kg/m}$



A3 ) Determinare con il metodo delle forze - composizione cinematica degli spostamenti il valore del momento d'incastro nel nodo D.

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

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

