

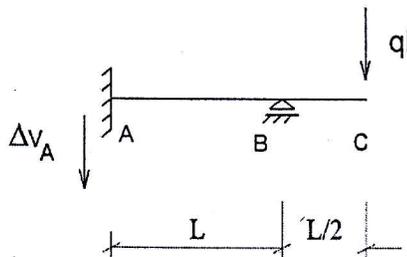
€ 1,00

Scienza delle Costruzioni							TEST A	
Nome			Cognome				INIZIALI	VOTAZIONE
ANNO DI CORSO	III°	IV°	V°	FC	Aula	A2	D3	
EX TEMPORE II							Fila	Posto
3 Novembre 2001								

N.B. - I risultati positivi dei test, sono validi fino a tutto settembre 2002.
 Il presente foglio deve essere consegnato unitamente allo svolgimento del compito.
 Tempo Massimo 4 ore.

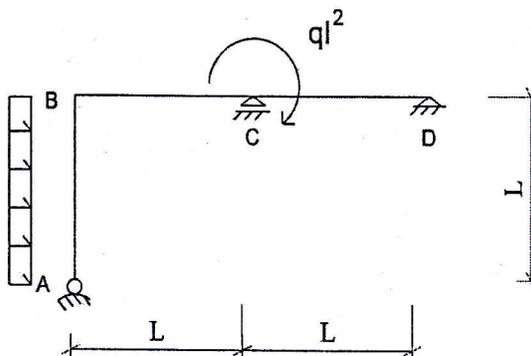
A1) Determinare l'equazione della linea elastica della seguente trave limitatamente al tratto AB. Completare l'analisi statica con la determinazione delle funzioni momento e taglio; determinare inoltre le reazioni vincolari e tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione.

$$\Delta V_A = ql^4/48EI$$



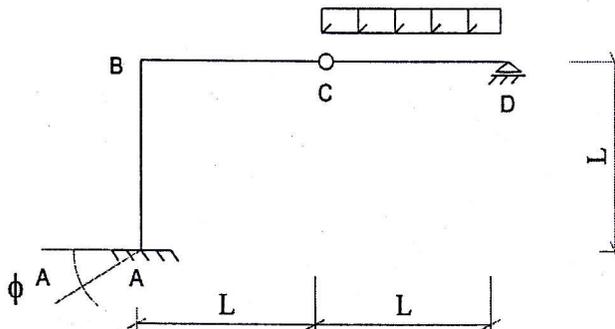
A2) Nella seguente struttura determinare attraverso il metodo delle forze - equazione dei tre momenti - le incognite iperstatiche. Completare la soluzione con la determinazione delle reazioni vincolari. Tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione.

Eq. 4 Nov.



A3) Nella seguente struttura ISOSTATICA determinare la rotazione dell'estremo D via composizione cinematica degli spostamenti.

$$\Delta \phi_A = ql^3/48EI$$



E' OBBLIGATORIO SVOLGERE L'ANALISI STATICA E DISEGNARE I DIAGRAMMI DELLE CARATTERISTICHE DELLA SOLLECITAZIONE DI ALMENO UNO DEI TRE TEST