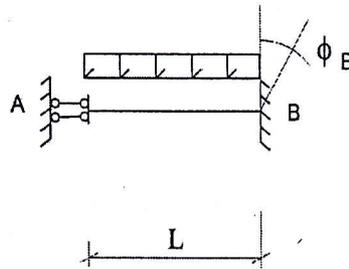


Scienza delle Costruzioni							TEST B	
Nome			Cognome				INIZIALI	VOTAZIONE
ANNO DI CORSO	III°	IV°	V°	FC	Aula	A2	D3	
EX TEMPORE II 3 Novembre 2001							Fila	Posto

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.

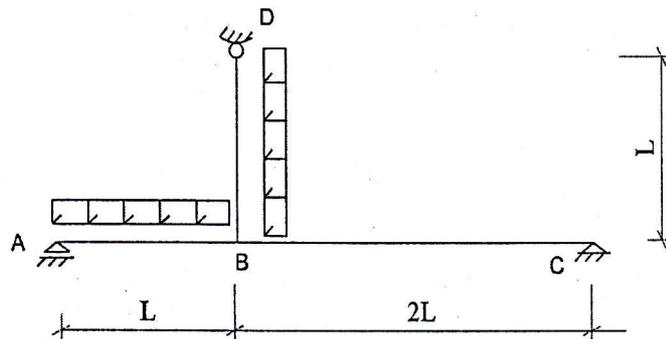
- B1) Determinare l'equazione della linea elastica della seguente trave.  
 Completare l'analisi statica con la determinazione delle funzioni momento e taglio;  
 determinare inoltre le reazioni vincolari e tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione.

$$\Delta\phi_B = ql^3/16EI$$

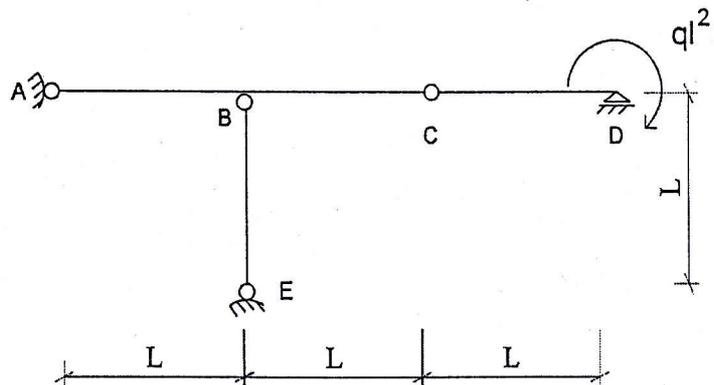


- B2) Nella seguente struttura determinare attraverso il metodo delle forze - equazione dei tre momenti - le incognite iperstatiche. Completare la soluzione con la determinazione delle reazioni vincolari. Tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione.

*Eg 4 Mau*



- B3) Nella seguente struttura ISOSTATICA determinare la rotazione dell'estremo D via composizione cinematica degli spostamenti.



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