

Scienza delle Costruzioni

TEST C

Nome

Cognome

INIZIALI

VOTAZIONE

ANNO DI CORSO

III°

IV°

V°

FC

Aula

A2

D3

EX TEMPORE II

3 Novembre 2001

Fila

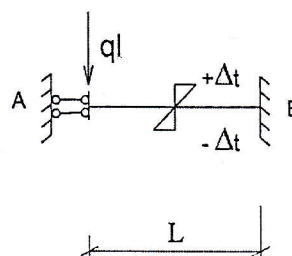
Posto

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.

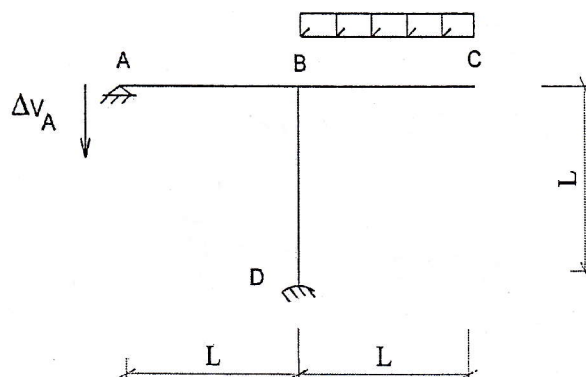
- A1) Determinare l'equazione della linea elastica della seguente trave limitatamente al tratto AB. Completare l'analisi statica con la determinazione delle funzioni momento e taglio; determinare inoltre le reazioni vincolari e tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione..



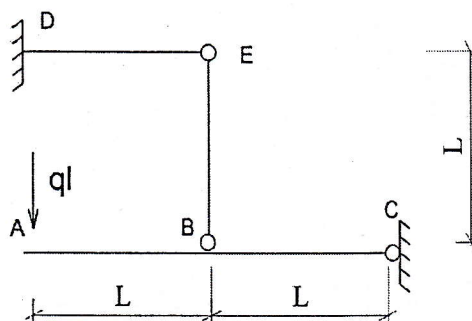
- A2) Nella seguente struttura determinare attraverso il metodo delle forze - equazione dei tre momenti - le incognite iperstatiche. Completare la soluzione con la determinazione delle reazioni vincolari. Tracciare i diagrammi quotati delle caratteristiche della sollecitazione.

Eg 4 Nou

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



- A3) Nella seguente struttura ISOSTATICA determinare l'abbassamento del punto A 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