

€ 0,64

SOLUZIONI

Facoltà di Architettura di Ferrara a.a. 2001-2002

Scienza delle Costruzioni

TEST A

STUDENTE

VOTAZIONE

INIZIALI

ANNO DI CORSO III° IV° V° FC Aula A2 D3

EX TEMPORE I 13 Ottobre 2001

Fila

Posto

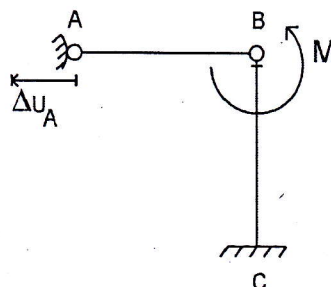
N.B. - I risultati positivi dei test, sono validi fino a tutto settembre 2002.

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

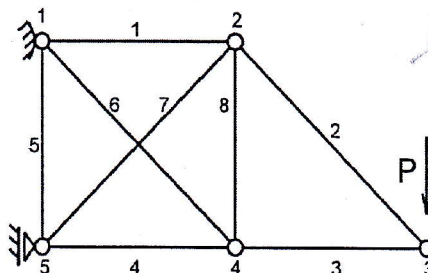
Tempo Massimo 4 ore.

A1) Nella seguente struttura inflessa determinare l'incognita iperstatica via PLV.
E' obbligatorio predisporre la tabella delle caratteristiche reali e fittizie della sollecitazione e disegnare i corrispondenti diagrammi.

HEA 240

 $L = 400 \text{ cm}$ $E = 2100000 \text{ Kg/cm}^2$ $I = 7763 \text{ cm}^4$ $A = 76.8 \text{ cm}^2$ $\Delta U_A = 3 \text{ cm}$ $M = 4000 \text{ Kgm}$ 

A2) Nella seguente struttura reticolare iperstatica determinare l'incognita iperstatica via PLV.
E' obbligatorio predisporre la tabella degli sforzi assiali reali e fittizi.

Tubolare $\varnothing 127 \text{ mm}$ $L = 300 \text{ cm}$ $E = 2100000 \text{ Kg/cm}^2$ $I = 293 \text{ cm}^4$ $A = 15.5 \text{ cm}^2$ $P = 2000 \text{ Kg}$ 

A3) OPZIONALE - Determinare via PLV lo spostamento orizzontale in sommità dei due piedritti.

HEA 240

 $L = 600 \text{ cm}$ $E = 2100000 \text{ Kg/cm}^2$ $I = 7763 \text{ cm}^4$ $A = 76.8 \text{ cm}^2$ $q = 2000 \text{ Kg/m}$ 