

€ 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

$L = 400 \text{ cm}$

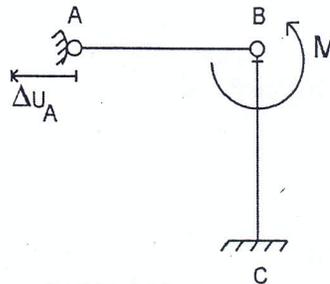
$E = 2100000 \text{ Kg/cm}^2$

$I = 7763 \text{ cm}^4$

$A = 76.8 \text{ cm}^2$

$\Delta U_A = 3 \text{ cm}$

$M = 4000 \text{ Kgm}$



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

Tubolare $\varnothing 127 \text{ mm}$

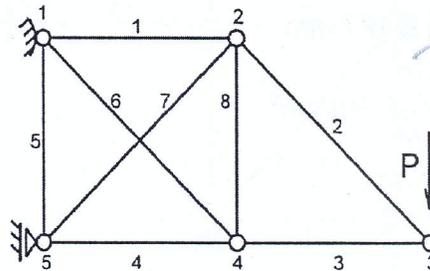
$L = 300 \text{ cm}$

$E = 2100000 \text{ Kg/cm}^2$

$I = 293 \text{ cm}^4$

$A = 15.5 \text{ cm}^2$

$P = 2000 \text{ Kg}$



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

HEA 240

$L = 600 \text{ cm}$

$E = 2100000 \text{ Kg/cm}^2$

$I = 7763 \text{ cm}^4$

$A = 76.8 \text{ cm}^2$

$q = 2000 \text{ Kg/m}$

