

Scienza delle Costruzioni

STUDENTE

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

EX TEMPORE I 13 Ottobre 2001

VOTAZIONE

Fila

TEST C

INIZIALI

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.

C1) 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

$L = 400 \text{ cm}$

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

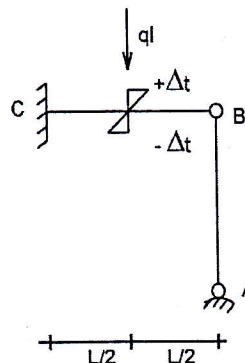
$I = 7763 \text{ cm}^4$

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

$\Delta t = 50^\circ$

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

$h = 22 \text{ cm}$



C2) Nella seguente struttura reticolare iperstatica determinare l'incognita iperstatica via PLV.

E' obbligatorio predisporre la tabella degli sforzi assiali reali e fittizi.

Tubolare  $\varnothing 127 \text{ mm}$

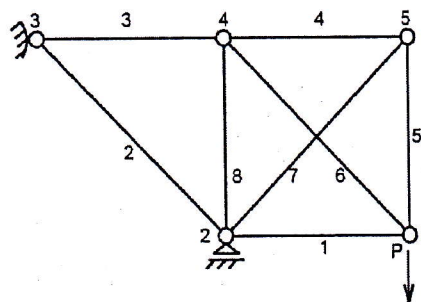
$L = 300 \text{ cm}$

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

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

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

$P = 2000 \text{ Kg}$



C3) OPZIONALE - Determinare via PLV lo spostamento orizzontale in sommità dei due piedritti.

HEA 240

$L = 600 \text{ cm}$

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

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

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

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

