

■ Scienza delle Costruzioni

STUDENTE

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

EX TEMPORE I 13 Ottobre 2001

TEST C

VOTAZIONE

INIZIALI

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.

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 cm

E = 2100000 Kg/cm²

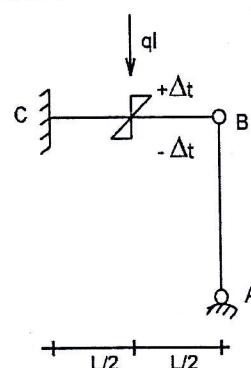
I = 7763 cm⁴

A = 76.8 cm²

$\Delta t = 50^\circ$

q = 2000 Kg/m

$h = 22 \text{ mm}$



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

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

Tubolare Ø127 mm

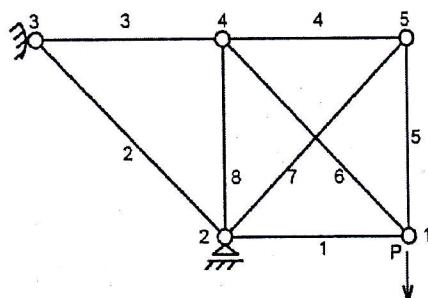
L = 300 cm

E = 2100000 Kg/cm²

I = 293 cm⁴

A = 15.5 cm²

P = 2000 Kg



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

HEA 240

L = 600 cm

E = 2100000 Kg/cm²

I = 7763 cm⁴

A = 76.8 cm²

q = 2000 Kg/m

