

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con LE e/o PLV.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

Riportare la soluzione sul testo (AC,RV,N,T,M con valori).

Tracciare la deformata elastica del tratto ABCD.

Consegnare la relazione di calcolo.

.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Esprimere la linea elastica delle aste. AB CD BC

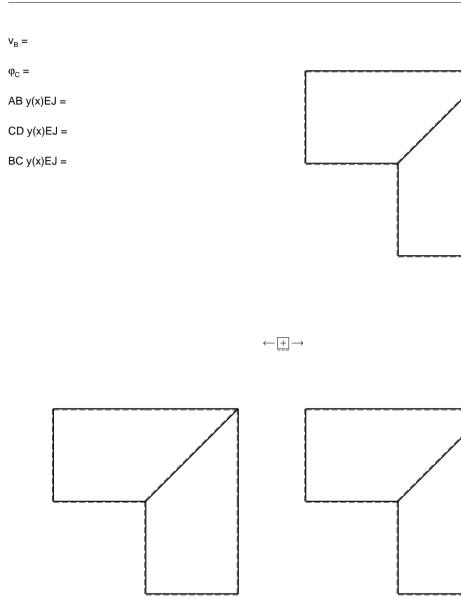
Carichi di aste curve misurati in proiezione sugli assi x,y.

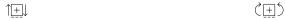
 J_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

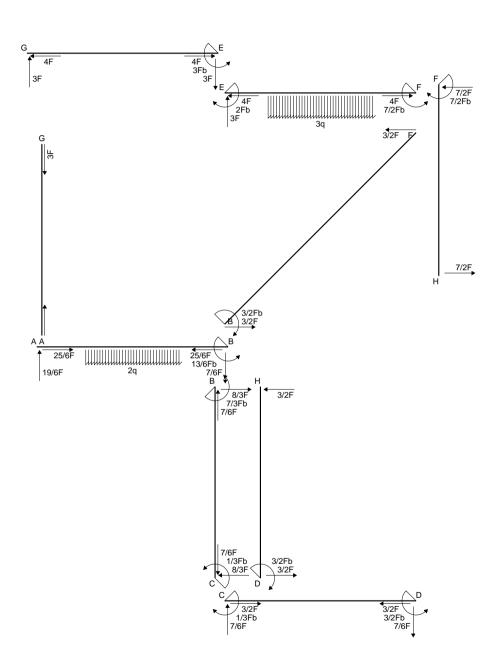
Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

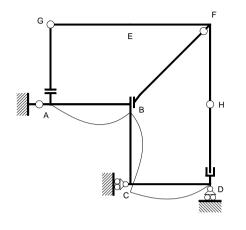
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.03.11.08

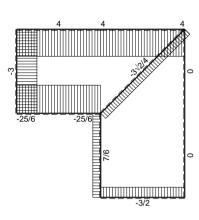




@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.03.11.08

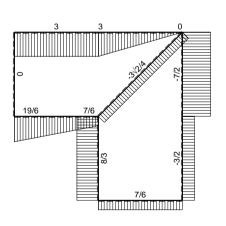


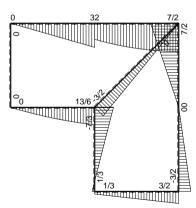




⊢ 0.4 Fb³/EJ







↑<u>+</u>↓ F

DEFORMATA (coordinate locali)

AB y(x)EJ = $-19/36xFb^2 + 19/36x^3F - 1/12x^4q$ BA y(x)EJ = $-1/12Fb^3 - 13/18xFb^2 + 13/12x^2Fb - 7/36x^3F - 1/12x^4q$ CD y(x)EJ = $-1/12Fb^3 - 5/18xFb^2 + 1/6x^2Fb + 7/36x^3F$ DC y(x)EJ = $-23/36xFb^2 + 3/4x^2Fb - 7/36x^3F$ BC y(x)EJ = $13/18xFb^2 - 7/6x^2Fb + 4/9x^3F$ CB y(x)EJ = $5/18xFb^2 + 1/6x^2Fb - 4/9x^3F$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $v_B = -1/12(Fb^3/EJ)$ $\phi_C = -5/18(Fb^2/EJ)$