

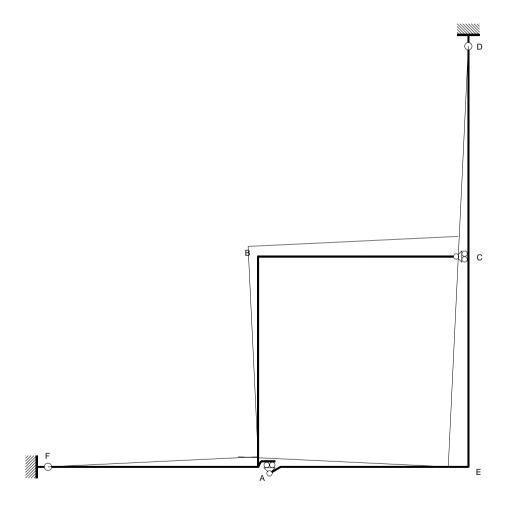
 $\begin{array}{ccc} \text{Matrice di congruenza} \\ \left[\begin{array}{ccc} \phi_{\text{F}} b & u_{\text{AE}} & \phi_{\text{AE}} b \end{array} \right] \end{array}$

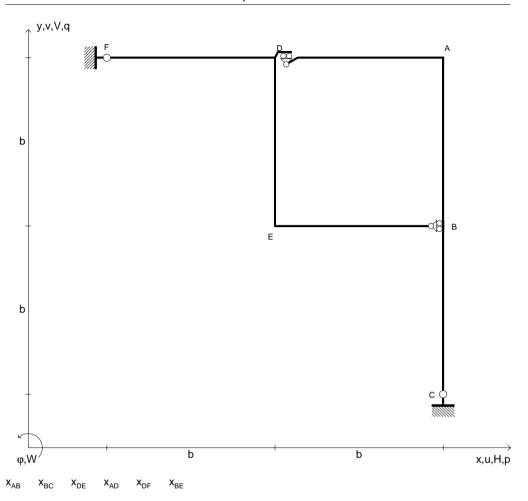
Soluzione del sistema $\begin{bmatrix} \phi_{AE}b \\ u_{AE} \\ \phi_{AE}b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1/2 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$

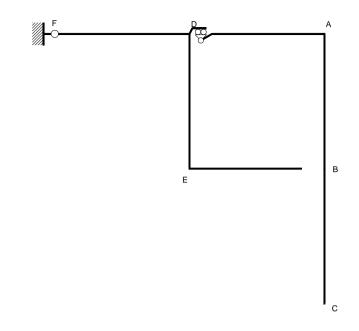
MECCANISMO Nome:

SPOSTAMENTI RIGIDI DELLE ASTE

Es.N.035



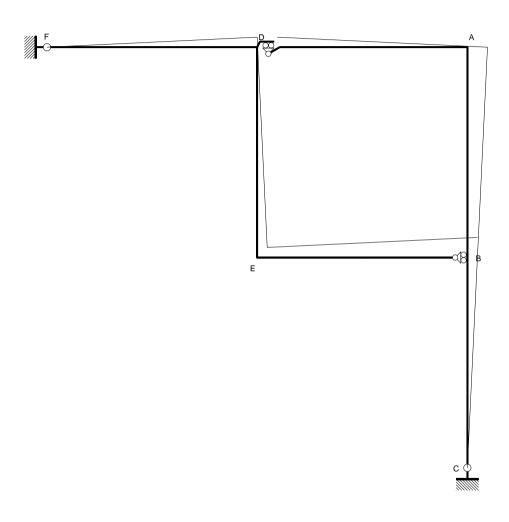


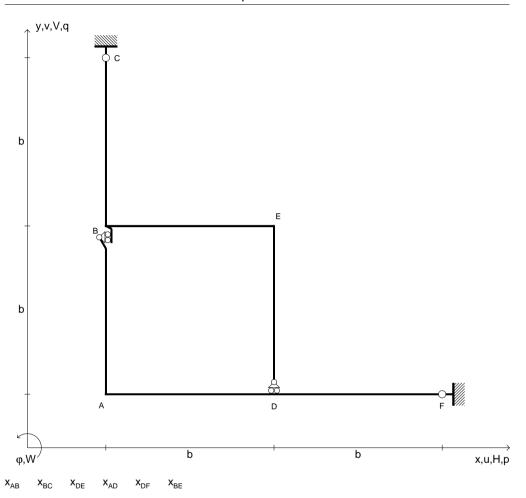


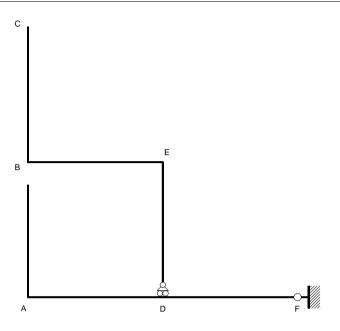
 $\begin{array}{cccc} \text{Matrice di congruenza} \\ & \left[\begin{array}{ccc} \phi_F b & u_{DA} & \phi_{DA} b \end{array} \right] \\ u_C & \left[\begin{array}{cccc} 2 & 1 & 2 \\ 2 & 0 & 1 \end{array} \right] \\ v_C & \left[\begin{array}{cccc} 2 & 0 & 1 \end{array} \right]$

Soluzione del sistema
$$\begin{bmatrix} \phi_{\text{P}}b \\ u_{\text{DA}} \\ \phi_{\text{DA}}b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1/2 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

MECCANISMO Nome:

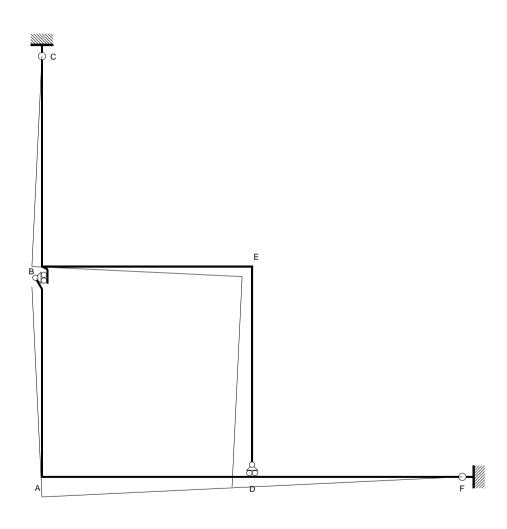


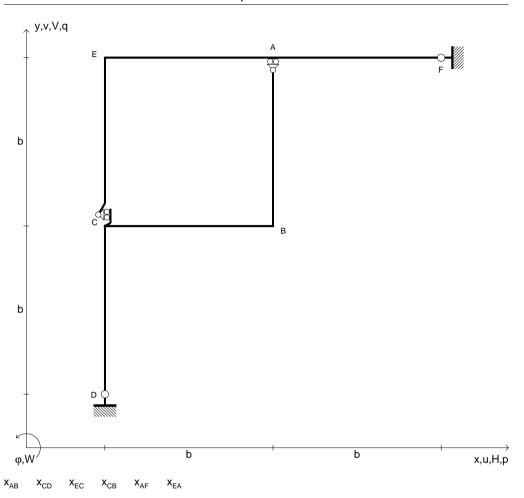


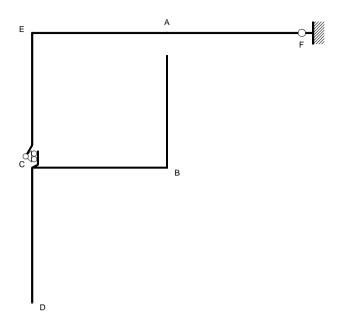


 $\label{eq:solutione} \begin{aligned} & \text{Solutione del sistema} \\ & \begin{bmatrix} \phi_{\text{DE}} b \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} \phi_{\text{F}} b \\ u_{\text{DE}} \\ \phi_{\text{DE}} b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1/2 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \end{aligned}$

MECCANISMO Nome: Es.N.037







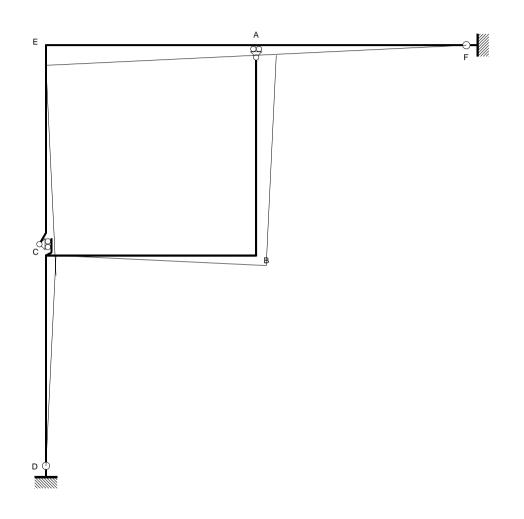
Matrice di congruenza

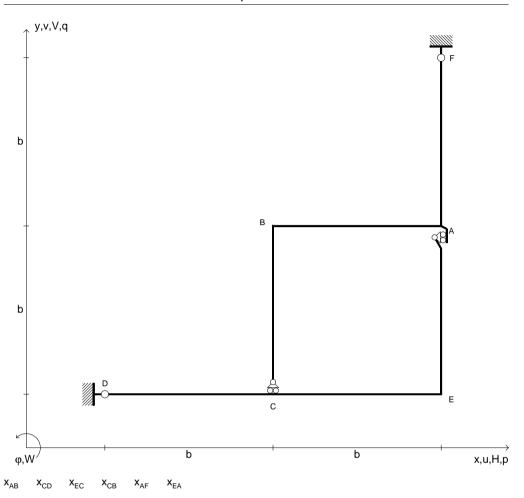
$$\begin{bmatrix} \phi_F b & v_{CE} & \phi_{CE} b \end{bmatrix} \\ u_D \begin{bmatrix} 2 & 0 & 1 \\ -2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

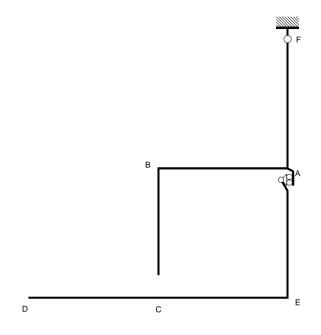
$$\begin{bmatrix} \phi_{CE}b \\ v_{CE} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1/2 \\ -1 \end{bmatrix}$$

Soluzione del sistema

MECCANISMO Nome: Es.N.038







Matrice di congruenza

$$\begin{bmatrix} \phi_F b & V_{AE} & \phi_{AE} b \end{bmatrix} \\ u_D \begin{bmatrix} 2 & 0 & 1 \\ -2 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

Tracciare il meccanismo o i meccanismi della struttura.

Tracciare le mappe degli spost. orizzontali e verticali.

Calcolare il meccanismo o i meccanismi della struttura.

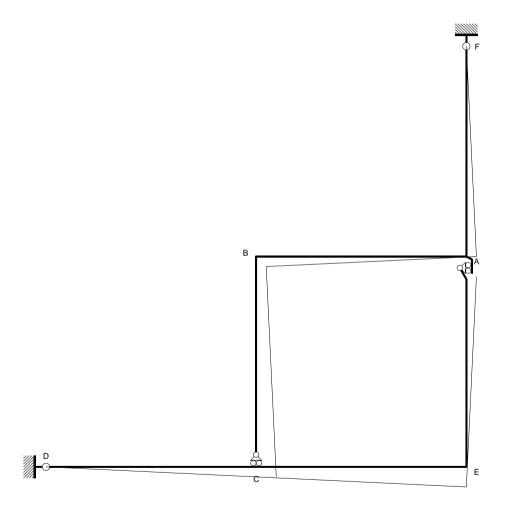
Rappresentare schema della struttura e matrice di congruenza.

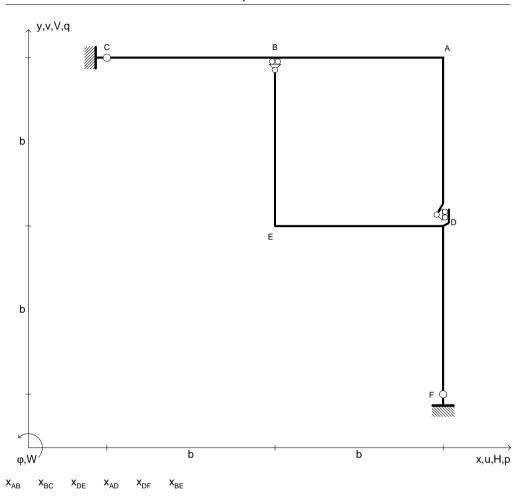
 J_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano

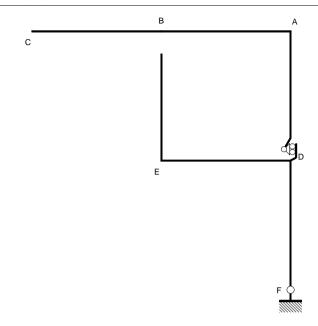
Svolgere l'analisi cinematica (geometrica e analitica).

SPOSTAMENTI RIGIDI DELLE ASTE

Es.N.039







Matrice di congruenza

$$\begin{bmatrix} \phi_{F}b & V_{DA} & \phi_{DA}b \\ u_{C} & -2 & 0 & -1 \\ V_{C} & -2 & 1 & -2 \end{bmatrix}$$

Soluzione del sistema
$$\begin{bmatrix} \phi_{DA}b \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} \phi_Fb \\ v_{DA} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1/2 \\ 1 \end{bmatrix}$$

Svolgere l'analisi cinematica (geometrica e analitica).

Tracciare il meccanismo o i meccanismi della struttura.

Tracciare le mappe degli spost. orizzontali e verticali.

Calcolare il meccanismo o i meccanismi della struttura.

Rappresentare schema della struttura e matrice di congruenza.

 J_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano

MECCANISMO Nome:

