

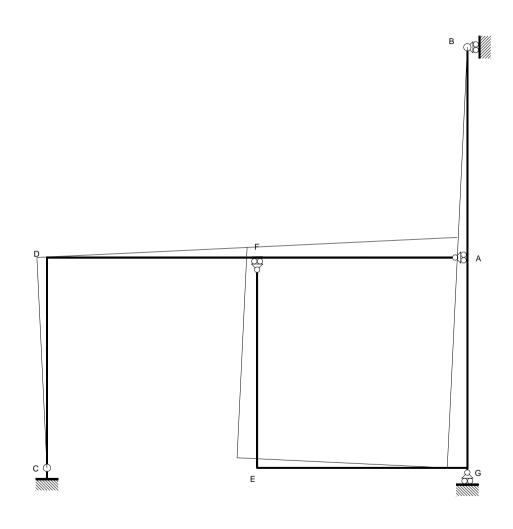
$$\begin{bmatrix} \phi_C b & v_{AF} & \phi_{AF} b \\ u_B \begin{bmatrix} -2 & 0 & -1 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

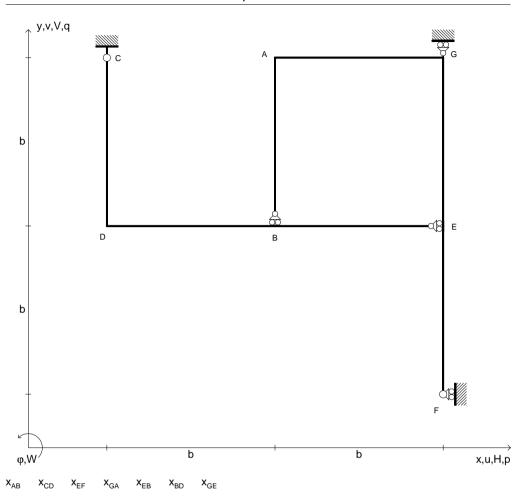
$$\begin{bmatrix} \phi_C b \\ v_{AF} \\ \phi_{AF} b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} [\phi_{AF}b] \\ [-1/2] \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

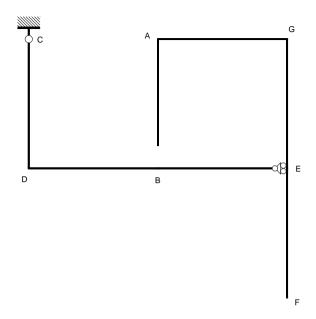
Svolgere l'analisi cinematica (geometrica e analitica). Tracciare il meccanismo o i meccanismi della struttura. Tracciare le mappe degli spost. orizzontali e verticali. Calcolare il meccanismo o i meccanismi della struttura.

Rappresentare schema della struttura e matrice di congruenza.

MECCANISMO Nome: Es.N.035







 $\begin{array}{ccc} \text{Matrice di congruenza} \\ & \left[\begin{array}{ccc} \phi_C b & v_{EB} & \phi_{EB} b \end{array} \right] \\ u_F \left[\begin{array}{ccc} 2 & 0 & 1 \end{array} \right] \end{array}$

Soluzione del sistema
$$\begin{bmatrix} \phi_{\text{EB}} b \end{bmatrix}$$

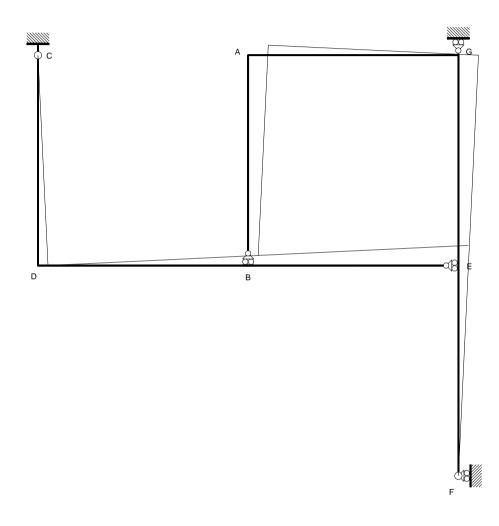
$$\begin{bmatrix} \phi_{\text{C}} b \\ v_{\text{EB}} \\ \phi_{\text{FB}} b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1/2 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

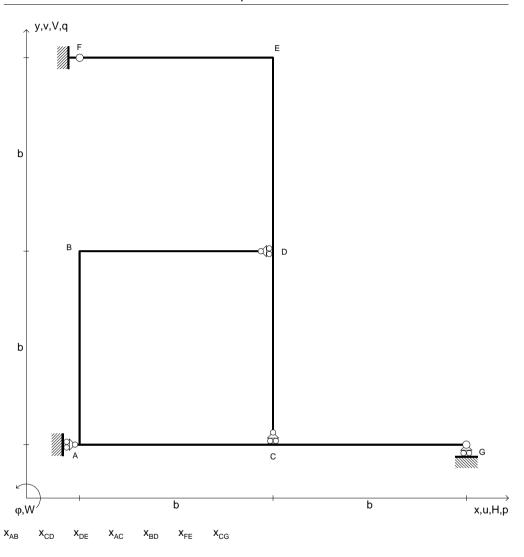
Svolgere l'analisi cinematica (geometrica e analitica). Tracciare il meccanismo o i meccanismi della struttura. Tracciare le mappe degli spost. orizzontali e verticali. Calcolare il meccanismo o i meccanismi della struttura. Rappresentare schema della struttura e matrice di congruenza. $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ} \quad \text{riferimento locale asta YZ con origine in Y.}$ @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano

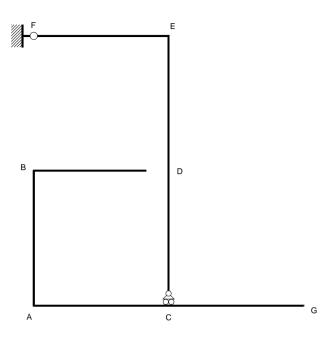
MECCANISMO Nome: Es.N.036

$u_{AAB} = \delta$	$u_{CCD} = 0$	$u_{EEF} = 1/2\delta$	$u_{GGA} = \delta$	$u_{EEB} = 1/2\delta$	$u_{BBD} = 1/2\delta$
$V_{AAB} = 1/2\delta$	$V_{CCD} = 0$	$V_{EEF} = 0$	$V_{GGA} = 0$	$V_{EEB} = \delta$	$V_{BBD} = 1/2\delta$
$\varphi_{AAB} = -1/2\delta/b$	$\varphi_{CCD} = 1/2\delta/b$	$\varphi_{EEF} = -1/2\delta/b$	$\varphi_{GGA} = -1/2\delta/b$	$\varphi_{EEB} = 1/2\delta/b$	$\varphi_{BBD} = 1/2\delta/b$

$$\begin{aligned} &u_{GGE} = \delta \\ &v_{GGE} = 0 \\ &\phi_{GGE} = -1/2\delta/b \end{aligned}$$







$$\begin{bmatrix} \phi_F b & u_{CD} & \phi_{CD} b \end{bmatrix} \\ u_A \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 2 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

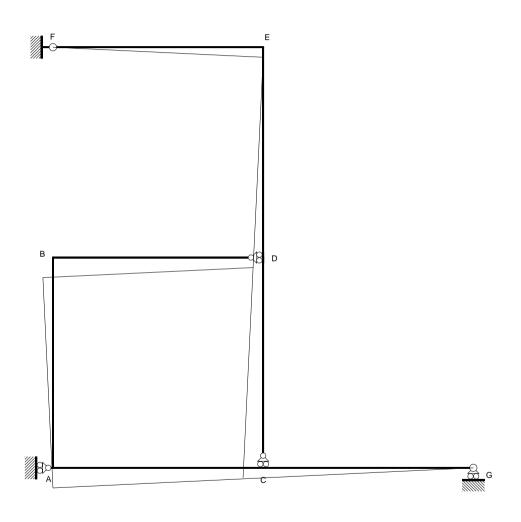
Svolgere l'analisi cinematica (geometrica e analitica). Tracciare il meccanismo o i meccanismi della struttura.

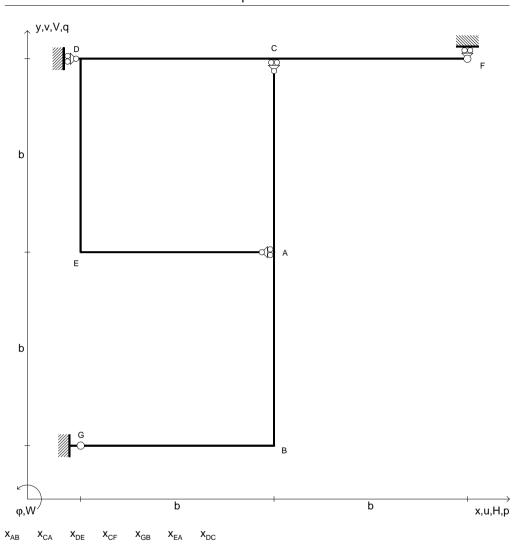
Tracciare le mappe degli spost. orizzontali e verticali.

Calcolare il meccanismo o i meccanismi della struttura.

Rappresentare schema della struttura e matrice di congruenza.

MECCANISMO Nome: Es.N.037





C F

Matrice di congruenza

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

Soluzione del sistema
$$\begin{bmatrix} \phi_{AE}b \\ v_{AE} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1/2 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix}$$

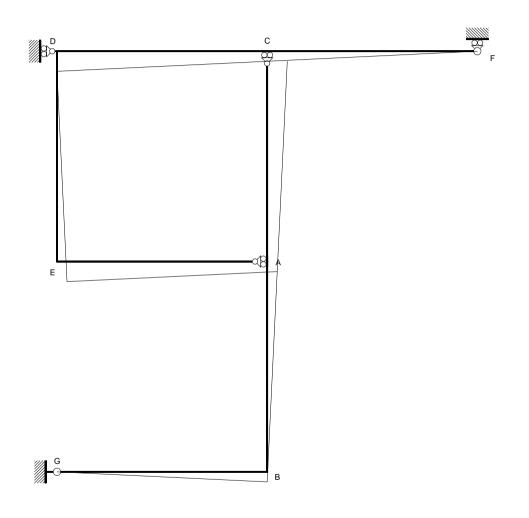
Svolgere l'analisi cinematica (geometrica e analitica). Tracciare il meccanismo o i meccanismi della struttura.

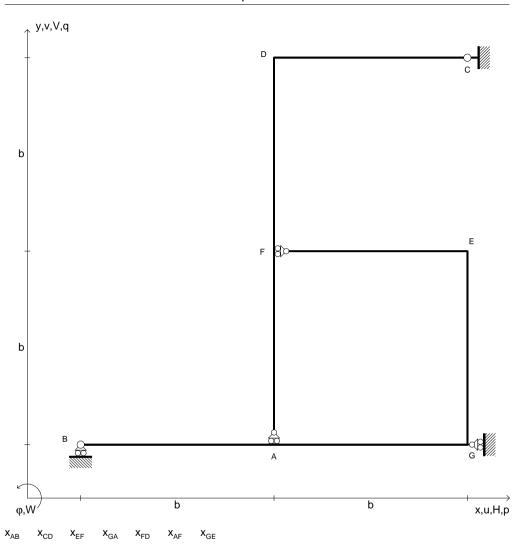
Tracciare le mappe degli spost. orizzontali e verticali.

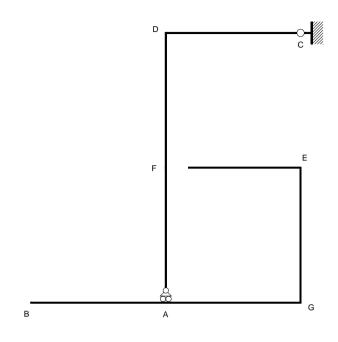
Calcolare il meccanismo o i meccanismi della struttura.

Rappresentare schema della struttura e matrice di congruenza.

MECCANISMO Nome: Es.N.038







$$\begin{bmatrix} \phi_C b & u_{AF} & \phi_{AF} b \end{bmatrix} \\ v_B \begin{bmatrix} -2 & 0 & -1 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

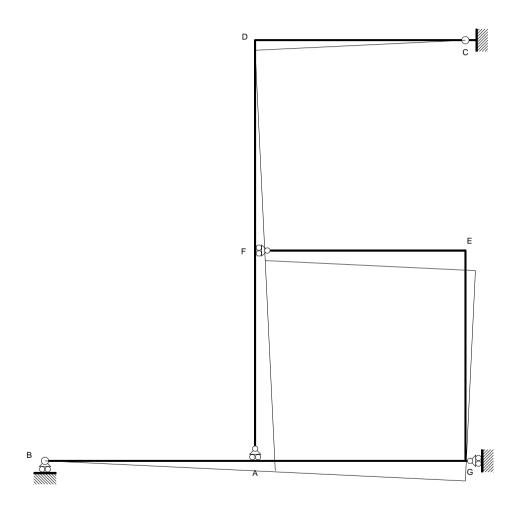
$$\begin{bmatrix} \phi_{C}b \\ u_{AF} \\ \phi_{\Delta F}b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} (\phi_{AF}b) \\ (-1/2) \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

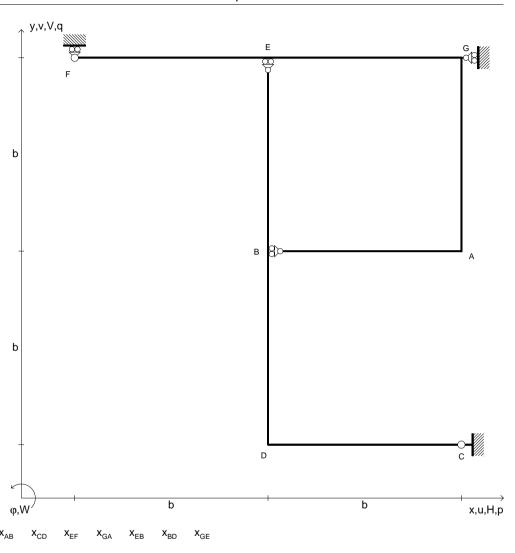
Svolgere l'analisi cinematica (geometrica e analitica). Tracciare il meccanismo o i meccanismi della struttura.

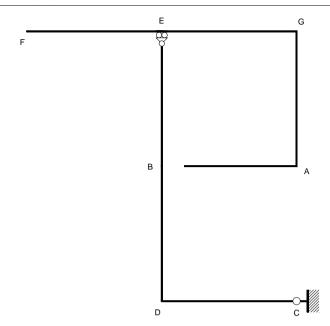
Tracciare le mappe degli spost. orizzontali e verticali.

Calcolare il meccanismo o i meccanismi della struttura.

Rappresentare schema della struttura e matrice di congruenza.







$$\begin{bmatrix} \phi_C b & u_{EB} & \phi_{EB} b \\ v_F & -2 & 0 & -1 \\ u_G & -2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \phi_{C}b \\ u_{EB} \\ \phi_{EB}b \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1/2 \\ -1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

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.

MECCANISMO Nome:

Es.N.040

SPOSTAMENTI CINEMATICA Nome:

SPOSTAMENTI RIGIDI DELLE ASTE

$$u_{GGE} = 0$$

 $v_{GGE} = -\delta$

 $V_{GGE} = -\delta$ $\phi_{GGE} = -1/2\delta/b$

