

 $W_C = -W = -Fb$ $u_C = ?$ $V_{\Delta} = -F$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $H_{FF} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $V_{DI} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$

 $p_{CD} = -q = -F/b$

 $\varphi_A = ?$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{CA} = EJ$

 $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$

 $EJ_{EF} = EJ$

 $EJ_{IE} = EJ$

 $EJ_{CG} = EJ$

EJ ... = EJ $EJ_{BJ} = EJ$

09.10.22

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

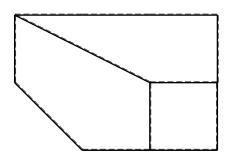
$$\varphi_A =$$

 $u_{R} =$

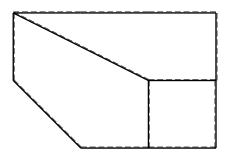
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

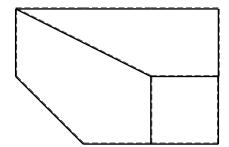
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=



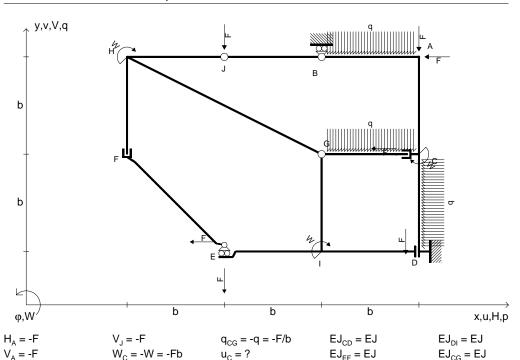
$$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$$







Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $W_C = -W = -Fb$ $u_C = ?$ $V_{\Delta} = -F$ $W_{\perp} = -W = -Fb$ $\varphi_A = ?$ $H_{FF} = -F$ $W_i = -W = -Fb$ $V_{DI} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$

 $u_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{CA} = EJ$

 $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$

 $EJ_{FH} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

 $u_c =$

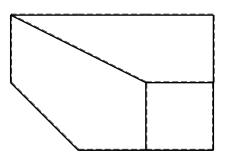
 $\varphi_A =$

 $u_{R} =$ Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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.

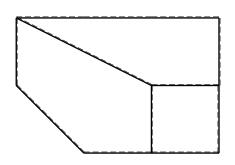
Esprimere la linea elastica delle aste. AB CA CD

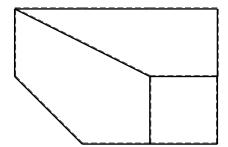
 J_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

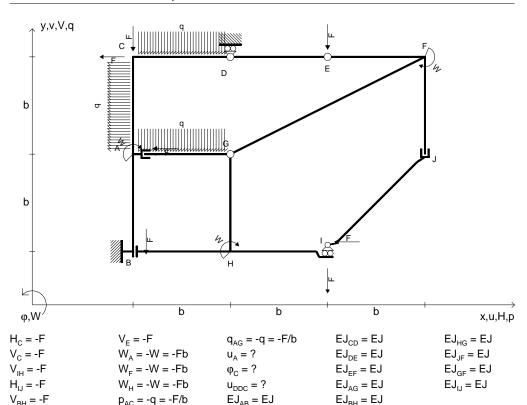




EJ ... = EJ

 $EJ_{BJ} = EJ$

Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{AC} = EJ$

 $EJ_{\sqcup I} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $q_{CD} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

.

 $H_{AG} = -F$

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 AC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

$$u_A =$$

$$\varphi_{C} =$$

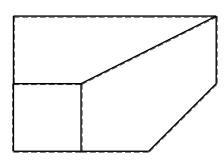
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

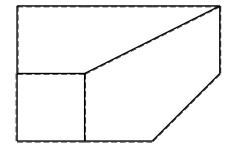
AB BA y(x)EJ=

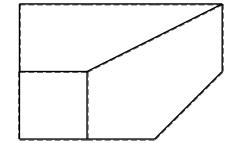
AC CA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



$$\leftarrow$$
 $+$ \rightarrow

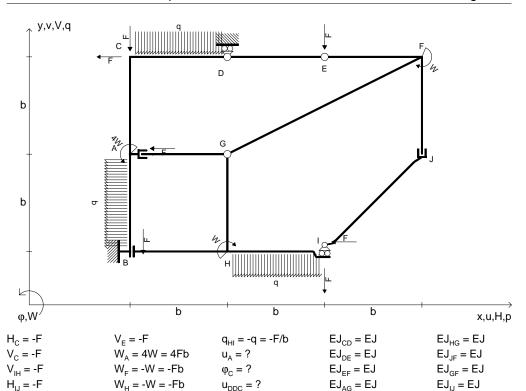




 $\uparrow + \downarrow$



Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{AC} = EJ$

 $EJ_{BH} = EJ$

 $EJ_{ij} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $p_{AB} = -q = -F/b$

 $q_{CD} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

.

 $V_{BH} = -F$ $H_{AG} = -F$

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 AC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.



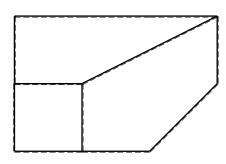
 $\varphi_{C} =$

 $u_D =$

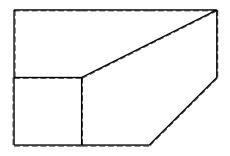
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

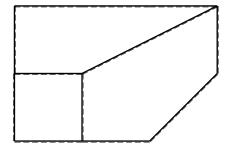
AB BA y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=











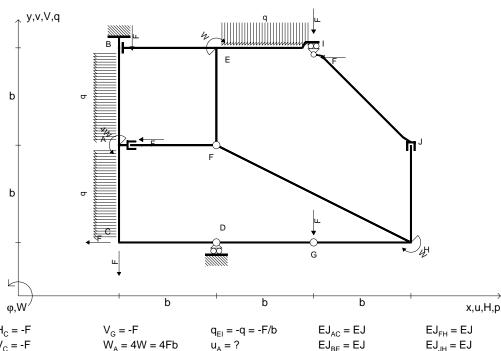


Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{FF} = EJ$

 $EJ_{EI} = EJ$

09.10.22



 $V_C = -F$ $u_A = ?$ $EJ_{AF} = EJ$ $\varphi_{\rm C} = ?$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $EJ_{GH} = EJ$ $H_{IJ} = -F$ $W_F = -W = -Fb$ $u_{DDC} = ?$ $EJ_{DG} = EJ$ $V_{BF} = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{AB} = EJ$ $H_{AF} = -F$ $p_{AC} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{11} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

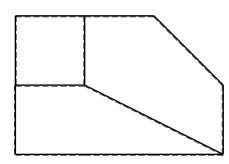
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

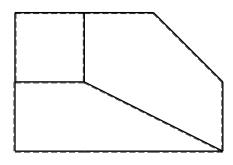
AB BA y(x)EJ=

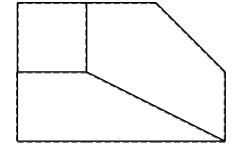
CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=

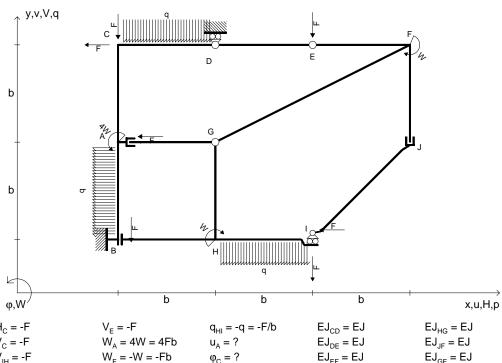


 $\leftarrow + \rightarrow$





Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $V_C = -F$ $W_{r} = -W = -Fb$ $H_{IJ} = -F$ $W_H = -W = -Fb$ $V_{BH} = -F$ $q_{CD} = -q = -F/b$ $H_{AG} = -F$

 $u_{DDC} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $p_{AR} = -q = -F/b$ $EJ_{AC} = EJ$ $EJ_{FF} = EJ$ $EJ_{AG} = EJ$ $EJ_{BH} = EJ$

 $EJ_{IJ} = EJ$ $EJ_{ij} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

$$u_A =$$

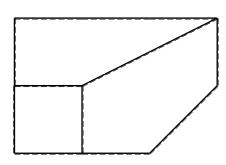
$$\varphi_{C} =$$

 $u_D =$

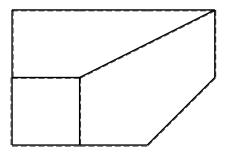
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

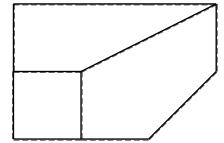
AB BA y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=



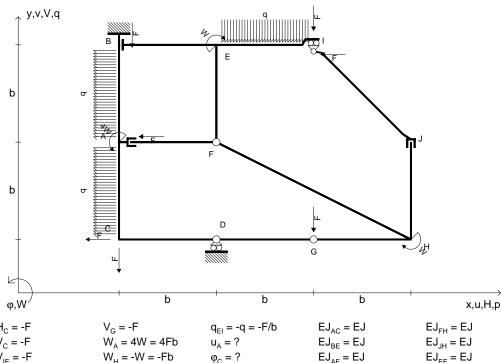








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $V_C = -F$ $\varphi_{\rm C} = ?$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $H_{IJ} = -F$ $W_F = -W = -Fb$ $u_{DDC} = ?$ $V_{BF} = -F$ $p_{AC} = -q = -F/b$ $EJ_{AB} = EJ$ $H_{AF} = -F$

 $p_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{AF} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{DG} = EJ$ $EJ_{11} = EJ$

 $u_A =$

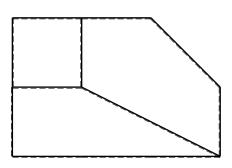
 $\varphi_C =$

 $u_D =$ Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

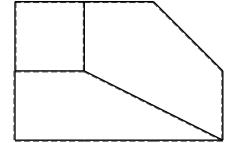
AB BA y(x)EJ=

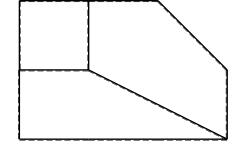
CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$





Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.



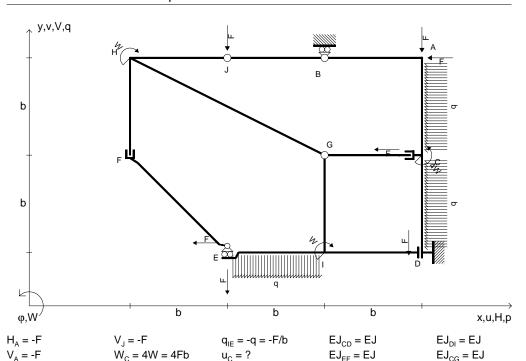
 $EJ_{EI} = EJ$

Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{JH} = EJ$

 $EJ_{BJ} = EJ$

09.10.22



 $\varphi_{A} = ?$

 $u_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CA} = EJ$

 $EJ_{GH} = EJ$

 $EJ_{FH} = EJ$

 $EJ_{IG} = EJ$

 $EJ_{IE} = EJ$

 $V_{DI} = -F$ $p_{CA} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$

Svolgere l'analisi cinematica. Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $W_{\sqcup} = -W = -Fb$

 $W_i = -W = -Fb$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

 $H_{FF} = -F$

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

 $\varphi_A =$

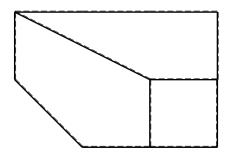
 $u_{R} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

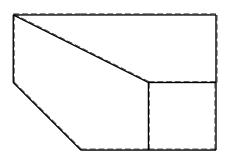
AB BA y(x)EJ=

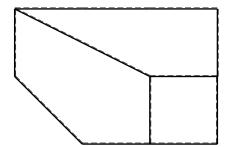
CA AC y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$





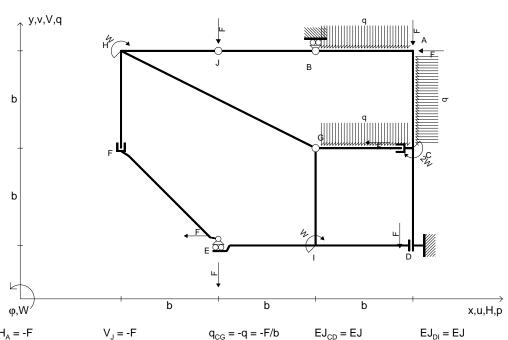


Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{CG} = EJ$

EJ_{JH} = EJ

 $EJ_{BJ} = EJ$



 $W_{c} = -2W = -2Fb$ $u_C = ?$ $EJ_{EF} = EJ$ $V_{\Delta} = -F$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $\varphi_{\Lambda} = ?$ $EJ_{FH} = EJ$ $H_{FF} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $V_{DI} = -F$ $p_{CA} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

 $\varphi_A =$

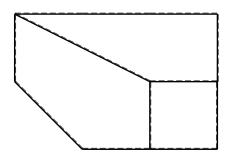
 $u_{R} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

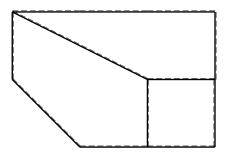
AB BA y(x)EJ=

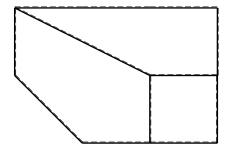
CA AC y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



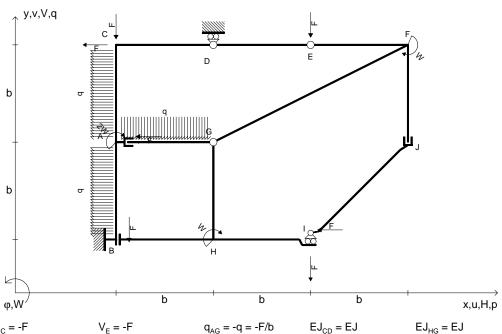
 $\leftarrow + \rightarrow$







Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $W_{\Delta} = -2W = -2Fb$ $V_C = -F$ $W_{r} = -W = -Fb$ $H_{IJ} = -F$ $V_{BH} = -F$

 $W_H = -W = -Fb$ $p_{AC} = -q = -F/b$ $p_{AB} = -q = -F/b$

 $\varphi_{\rm C} = ?$ $u_{DDC} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$

 $u_A = ?$

 $EJ_{\Lambda C} = EJ$

 $EJ_{FF} = EJ$

EJ_{III} = EJ

 $EJ_{AG} = EJ$ $EJ_{BH} = EJ$

 $EJ_{DE} = EJ$

 $EJ_{IJ} = EJ$

 $EJ_{JF} = EJ$

 $EJ_{GF}^{o} = EJ$

09.10.22

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $H_{AG} = -F$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

$$u_A =$$

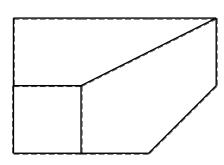
$$\varphi_{C} =$$

 $u_D =$

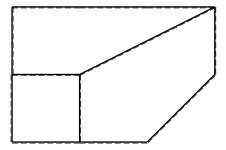
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

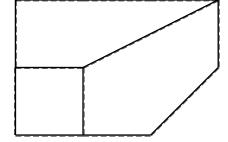
AB BA y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=



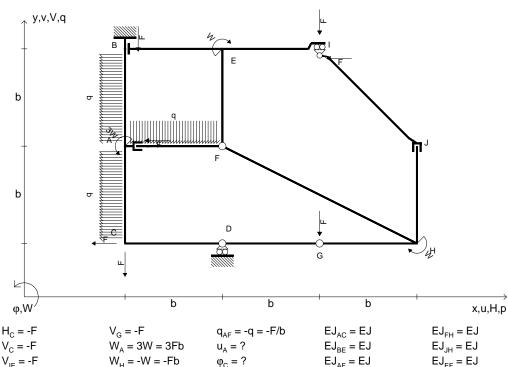
$$\leftarrow$$
 $\boxed{+}$ \rightarrow







Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $\varphi_{\rm C} = ?$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $H_{IJ} = -F$ $W_F = -W = -Fb$ $u_{DDC} = ?$ $V_{BF} = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{AB} = EJ$ $H_{AF} = -F$ $p_{AC} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{AF} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{DG} = EJ$ $EJ_{11} = EJ$

 $u_A =$

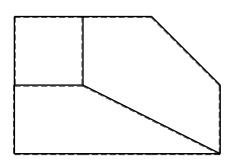
 $\varphi_C =$

 $u_D =$ Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

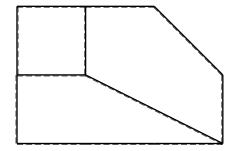
AB BA y(x)EJ=

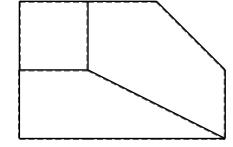
CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$





Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

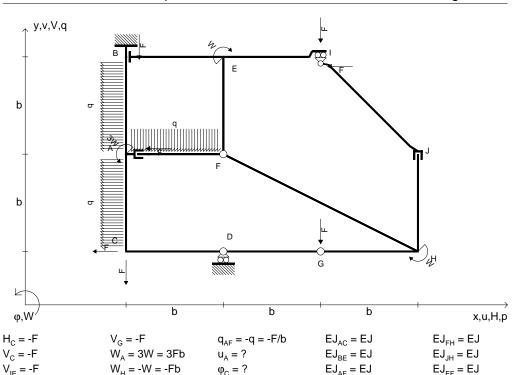
Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $EJ_{FI} = EJ$

Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{FI} = EJ$



 $u_{DDC} = ?$

 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{GH} = EJ$

 $EJ_{DG} = EJ$

 $EJ_{II} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $W_{\sqcup} = -W = -Fb$

 $W_F = -W = -Fb$

 $p_{AC} = -q = -F/b$

 $p_{AR} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

 $V_{IE} = -F$

 $H_{IJ} = -F$

 $V_{BF} = -F$

 $H_{AF} = -F$

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

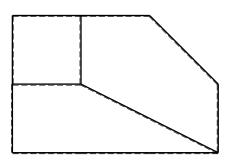
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

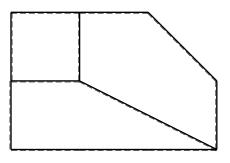
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=



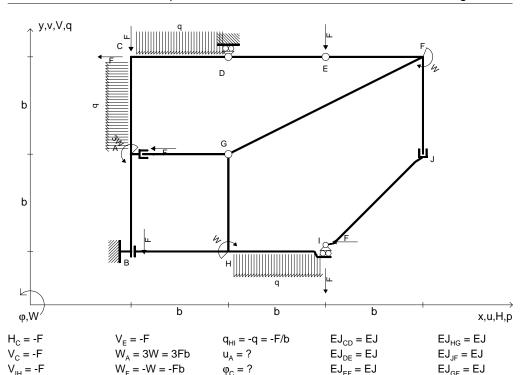
 $\leftarrow + \rightarrow$





Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{IJ} = EJ$



 $u_{DDC} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{AC} = EJ$

 $EJ_{AG} = EJ$

 $EJ_{BH} = EJ$

 $EJ_{ij} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $W_H = -W = -Fb$

 $p_{AC} = -q = -F/b$

 $q_{CD} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

٠

 $H_{IJ} = -F$

 $V_{BH} = -F$

 $H_{AG} = -F$

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 AC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.



 $\varphi_{C} =$

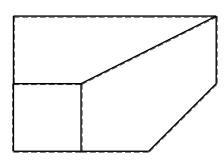
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

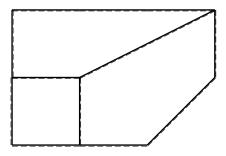
AB BA y(x)EJ=

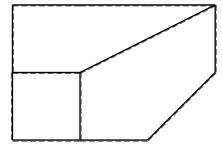
AC CA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

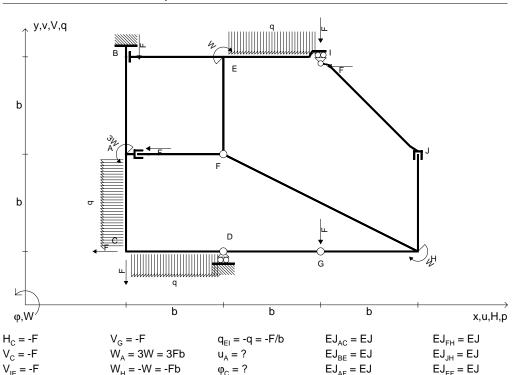




 $\uparrow \uparrow \downarrow$



Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $u_{DDC} = ?$

 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{GH} = EJ$

 $EJ_{DG} = EJ$

 $EJ_{II} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $H_{IJ} = -F$

 $V_{BF} = -F$

 $H_{AF} = -F$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $W_F = -W = -Fb$

 $q_{CD} = -q = -F/b$

 $p_{AC} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.



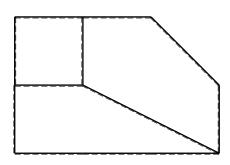
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

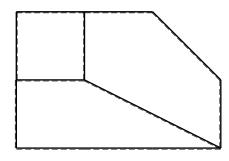
AB BA y(x)EJ=

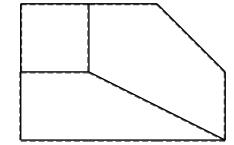
CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=





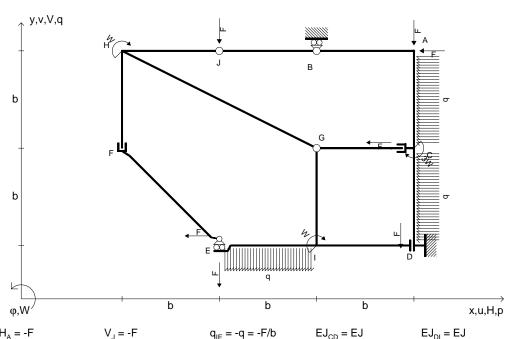






 $EJ_{FI} = EJ$

Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $W_{c} = -3W = -3Fb$ $V_{\Delta} = -F$ $u_{c} = ?$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $\varphi_{\Lambda} = ?$ $H_{FF} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $V_{DI} = -F$ $p_{CA} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$

 $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

 $EJ_{CG} = EJ$ EJ_{JH} = EJ $EJ_{BJ} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

$$\varphi_A =$$

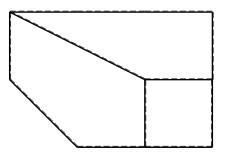
 $u_{R} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

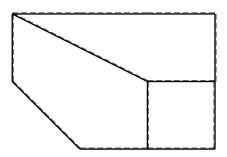
AB BA y(x)EJ=

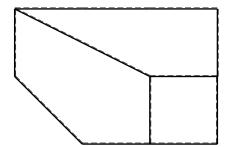
CA AC y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



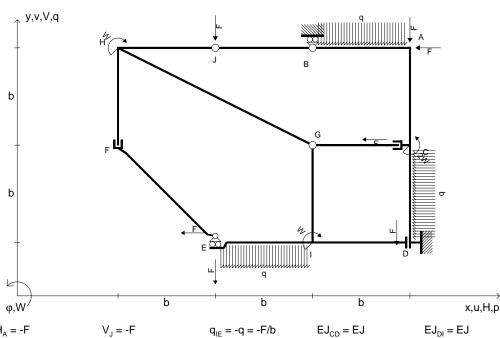








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $W_C = 2W = 2Fb$ $V_{\Delta} = -F$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $H_{FF} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $V_{DI} = -F$

 $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $u_C = ?$ $\varphi_{A} = ?$

 $u_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CA} = EJ$

 $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$

 $EJ_{CG} = EJ$ $EJ_{JH} = EJ$ $EJ_{BJ} = EJ$

 $EJ_{IG} = EJ$

 $EJ_{IE} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $H_{CG} = -F$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

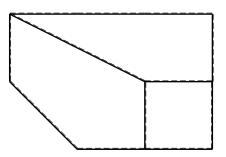
$$\varphi_A =$$

 $u_{R} =$

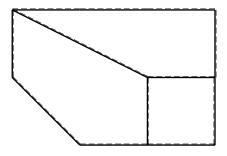
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

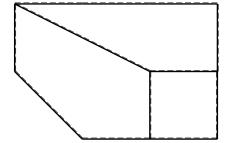
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

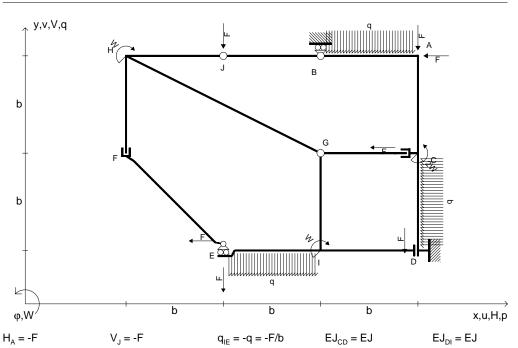


$$\leftarrow$$
 $\boxed{+}$ \rightarrow





Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $W_C = 2W = 2Fb$ $u_C = ?$ $V_{\Delta} = -F$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $\varphi_{A} = ?$ $H_{FF} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $V_{DI} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$

 $u_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

 $EJ_{CG} = EJ$ $EJ_{JH} = EJ$ $EJ_{BJ} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

$$\varphi_A =$$

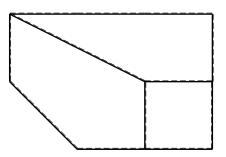
 $u_{R} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

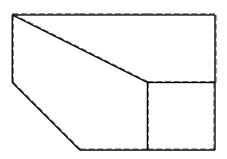
AB BA y(x)EJ=

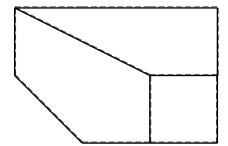
CA AC y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



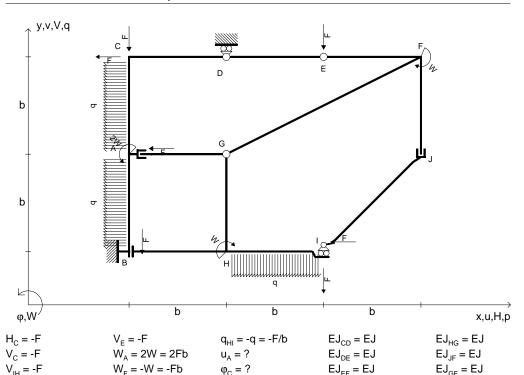








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $u_{DDC} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{AC} = EJ$

 $EJ_{AG} = EJ$

 $EJ_{BH} = EJ$

 $EJ_{ij} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $W_H = -W = -Fb$

 $p_{AC} = -q = -F/b$

 $p_{AR} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

•

 $H_{IJ} = -F$

 $V_{BH} = -F$

 $H_{AG} = -F$

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 AC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.



$$\varphi_{C} =$$

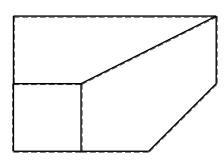
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

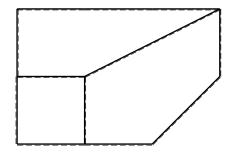
AB BA y(x)EJ=

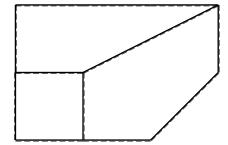
AC CA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



$$\leftarrow$$
 $+$ \rightarrow





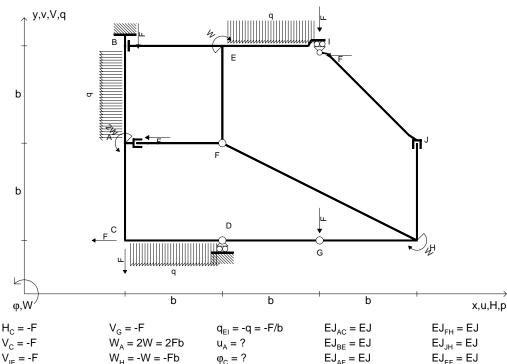




09.10.22

 $EJ_{IJ} = EJ$

Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $H_{IJ} = -F$

 $V_{BF} = -F$

 $H_{AF} = -F$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $q_{CD} = -q = -F/b$

 $p_{AB} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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.

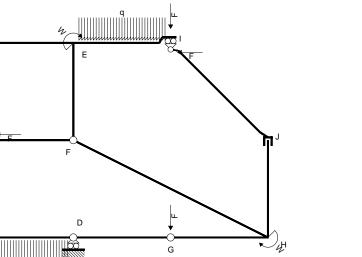
Esprimere la linea elastica delle aste. AB CD AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.



 $\varphi_{\rm C} = ?$ $W_F = -W = -Fb$ $u_{DDC} = ?$

 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{AF} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{DG} = EJ$

 $EJ_{II} = EJ$

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

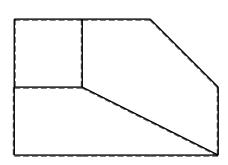
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

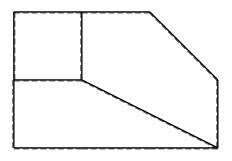
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

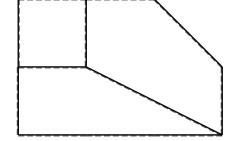
AC CA y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$

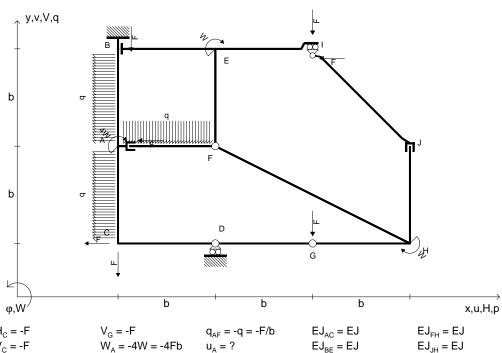


@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $EJ_{FI} = EJ$

Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $\begin{array}{lll} V_C = -F & W_A = -4W = -4Fb \\ V_{IE} = -F & W_H = -W = -Fb \\ H_{IJ} = -F & W_E = -W = -Fb \\ V_{BE} = -F & p_{AB} = -q = -F/b \\ H_{AF} = -F & p_{AC} = -q = -F/b \end{array}$

 $u_{DDC} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$

 $\varphi_{\rm C} = ?$

 $EJ_{BE} = EJ$ $EJ_{AF} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{DG} = EJ$

 $EJ_{ij} = EJ$

EJ_{JH} = EJ EJ_{EF} = EJ EJ_{EI} = EJ

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

. . .

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $\varphi_{C} =$

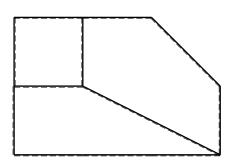
 $u_D =$

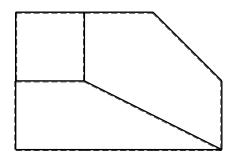
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

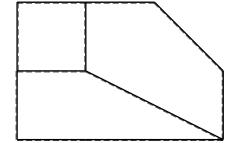
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=

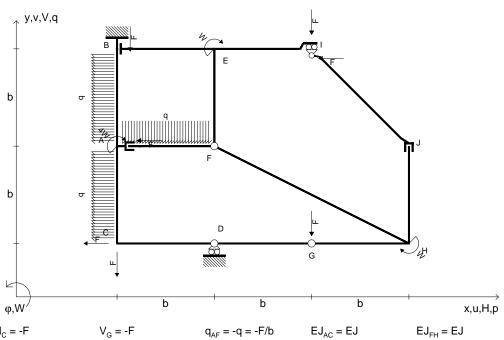








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $V_{C} = -F$ $V_{A} = -4W = -4Fb$ $V_{A} = -7W = -7W$ $V_{C} = -F$ $V_{C} = -W$ $V_{C} = -W$ V

 $EJ_{BE} = EJ \qquad EJ_{JH} = EJ$ $EJ_{AF} = EJ \qquad EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ \qquad EJ_{EI} = EJ$ $EJ_{DG} = EJ$ $EJ_{IJ} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

._

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $\varphi_{C} =$

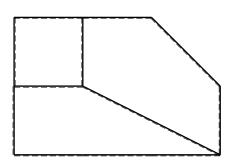
 $u_D =$

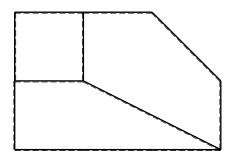
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=





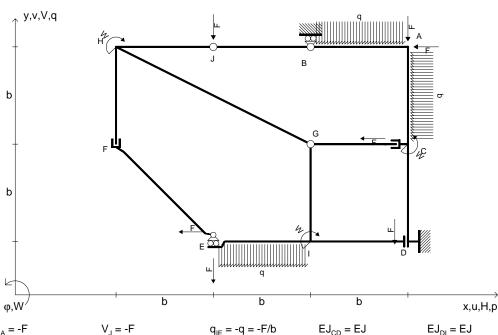


Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{CG} = EJ$

EJ ... = EJ

 $EJ_{BJ} = EJ$



 $EJ_{CD} = EJ$ $V_1 = -F$ $q_{IE} = -q = -F/b$ $EJ_{EF} = EJ$ $V_{\Delta} = -F$ $W_C = W = Fb$ $u_c = ?$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_H = -W = -Fb$ $\varphi_A = ?$ $EJ_{FH} = EJ$ $H_{FF} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $V_{DI} = -F$ $p_{CA} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

. .

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

٠

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

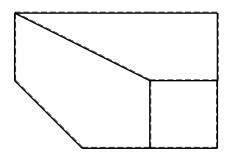
$$\varphi_A =$$

 $u_{R} =$

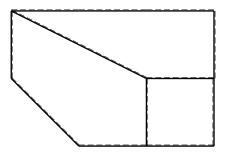
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

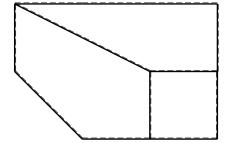
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=



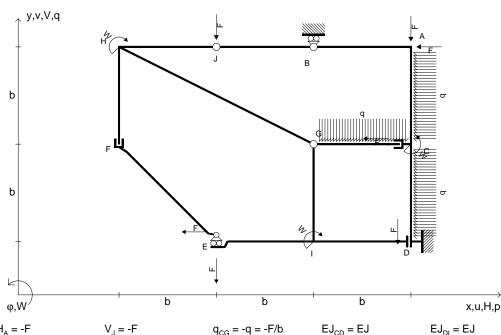








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $V_{\Delta} = -F$ $W_C = W = Fb$ $W_H = -W = -Fb$ $H_{FF} = -F$ $W_i = -W = -Fb$ $V_{DI} = -F$ $H_{CG} = -F$

 $p_{CA} = -q = -F/b$ $p_{CD} = -q = -F/b$

 $u_C = ?$ $\varphi_A = ?$ $u_{BBA} = ?$

 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CA} = EJ$

 $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$

 $EJ_{IE} = EJ$

 $EJ_{CG} = EJ$ EJ ... = EJ $EJ_{BJ} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

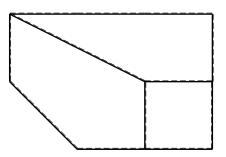
$$\varphi_A =$$

 $u_{R} =$

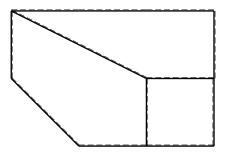
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

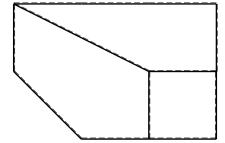
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=



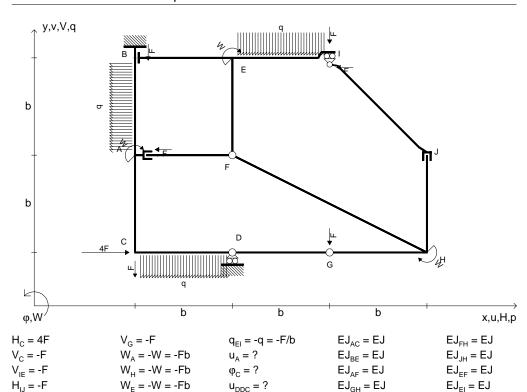








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{DG} = EJ$

 $EJ_{II} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $V_{BF} = -F$

 $H_{AF} = -F$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $q_{CD} = -q = -F/b$

 $p_{AB} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

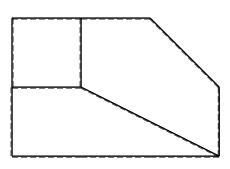
 $u_D =$

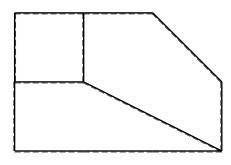
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

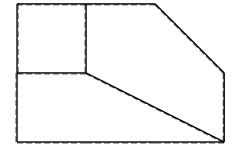
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

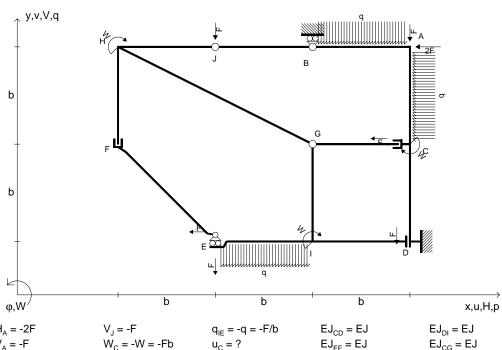
AC CA y(x)EJ=







Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $H_{\Delta} = -2F$ $W_C = -W = -Fb$ $EJ_{EF} = EJ$ $V_{\Delta} = -F$ $u_c = ?$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{\perp} = -W = -Fb$ $\varphi_A = ?$ $EJ_{FH} = EJ$ $H_{FF} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $V_{DI} = -F$ $p_{CA} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

. '(

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

.

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

 $u_c =$

 $\varphi_A =$

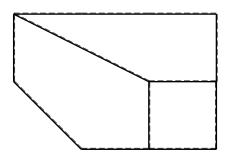
 $u_{R} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

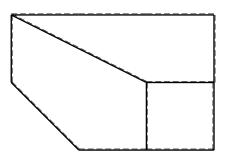
AB BA y(x)EJ=

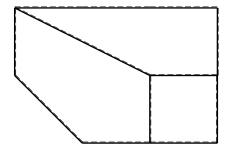
CA AC y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$



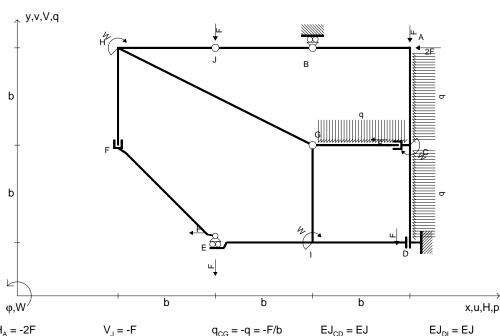




EJ ... = EJ

 $EJ_{BJ} = EJ$

Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



$H_A = -2F$	$V_J = -F$	$q_{CG} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$
$V_A = -F$	$W_C = -W = -Fb$	u _C = ?	$EJ_{EF} = EJ$
$V_{EI} = -F$	$W_H = -W = -Fb$	$\varphi_A = ?$	$EJ_{GH} = EJ$
$H_{EF} = -F$	$W_i = -W = -Fb$	$u_{BBA} = ?$	$EJ_{FH} = EJ$
$V_{DI} = -F$	$p_{CA} = -q = -F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{IG} = EJ$
$H_{CG} = -F$	$p_{CD} = -q = -F/b$	$EJ_{CA} = EJ$	$EJ_{IE} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

.

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

 $\varphi_A =$

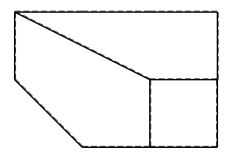
 $u_B =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

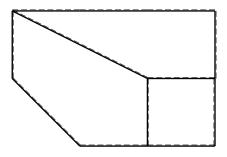
AB BA y(x)EJ=

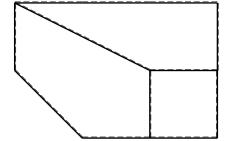
CA AC y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=





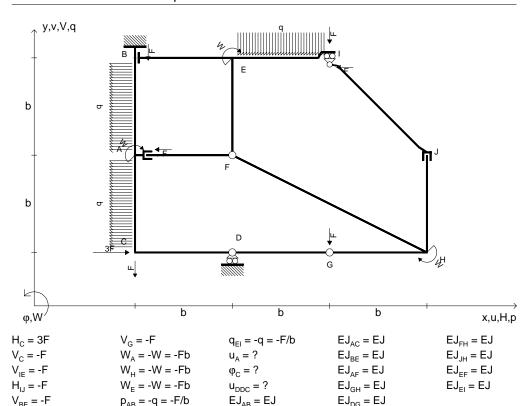






 $EJ_{CG} = EJ$ $EJ_{JH} = EJ$ $EJ_{BJ} = EJ$

Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{II} = EJ$

 H_{AF} = -F p_{AC} = -q = -F/b . Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $\varphi_{C} =$

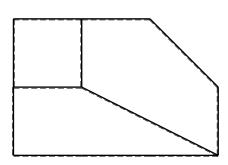
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

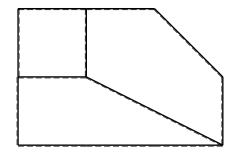
AB BA y(x)EJ=

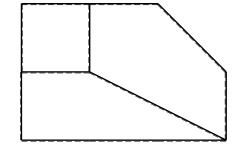
CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=

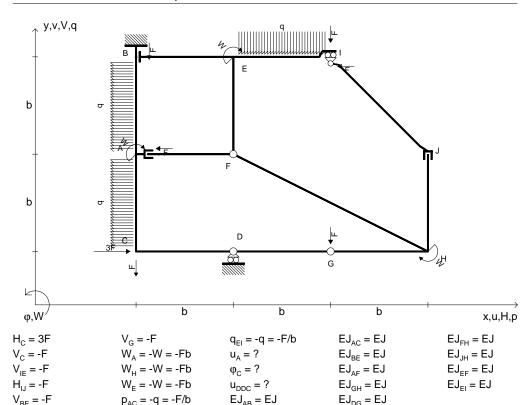








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{II} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $p_{AB} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

٠

 $H_{AF} = -F$

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $\varphi_{C} =$

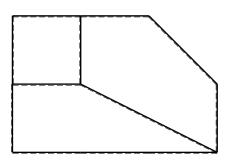
 $u_D =$

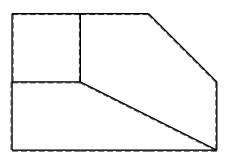
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

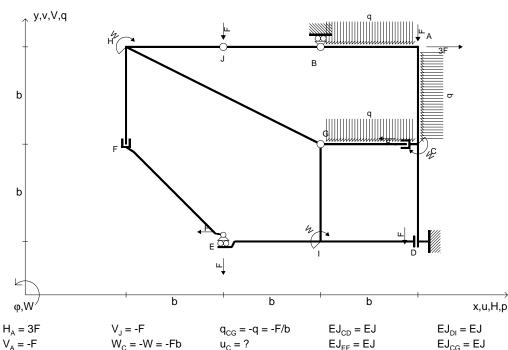
AC CA y(x)EJ=







Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $W_C = -W = -Fb$ $u_C = ?$ $V_{\Delta} = -F$ $W_{\perp} = -W = -Fb$ $\varphi_A = ?$ $H_{FF} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $V_{DI} = -F$ $p_{CA} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$

 $EJ_{CA} = EJ$

 $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$

EJ ... = EJ $EJ_{BJ} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

 $u_c =$

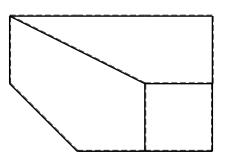
 $\varphi_A =$ $u_{R} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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.

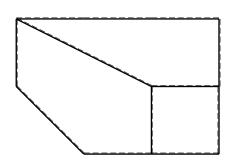
Esprimere la linea elastica delle aste. AB CA CD

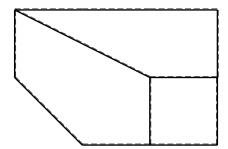
 J_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

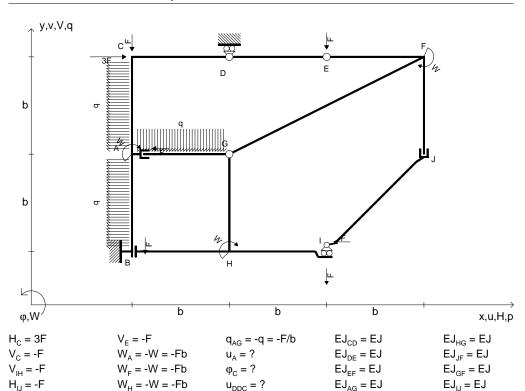




09.10.22



Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{AC} = EJ$

 $EJ_{BH} = EJ$

 $EJ_{\sqcup I} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $p_{AC} = -q = -F/b$

 $p_{AB} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

.

 $V_{BH} = -F$

 $H_{AG} = -F$

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 AC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

$$u_A =$$

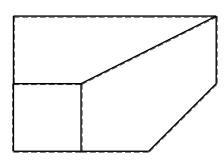
$$\varphi_{C} =$$

 $u_D =$

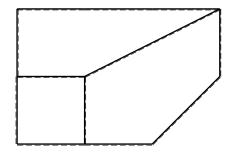
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

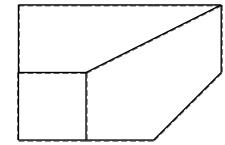
AB BA y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=

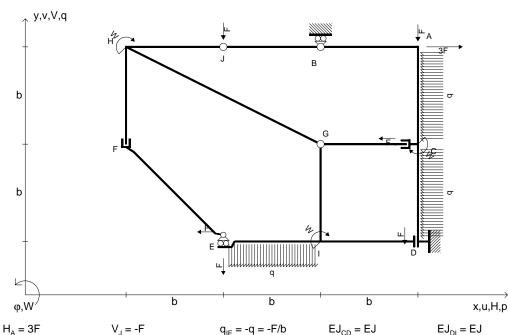








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $\begin{array}{lll} u_C = ? & EJ_{EF} = EJ \\ \phi_A = ? & EJ_{GH} = EJ \\ u_{BBA} = ? & EJ_{FH} = EJ \\ EJ_{AB} = EJ & EJ_{IG} = EJ \\ EJ_{CA} = EJ & EJ_{IE} = EJ \end{array}$

 $EJ_{DI} = EJ$ $EJ_{CG} = EJ$ $EJ_{JH} = EJ$ $EJ_{BJ} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

٠

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

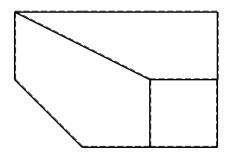
$$\varphi_A =$$

 $u_{R} =$

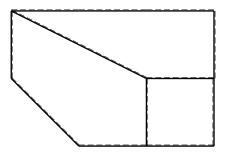
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

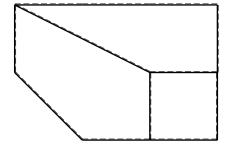
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=



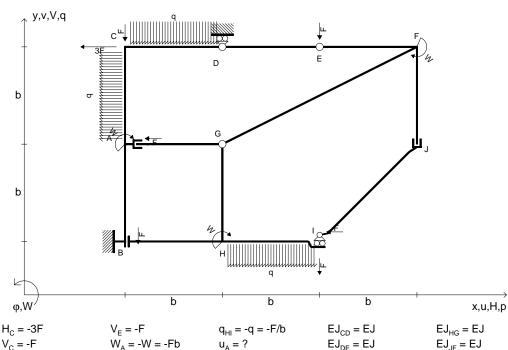
$$\leftarrow$$
 $+$ \rightarrow







Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $H_{IJ} = -F$ $V_{BH} = -F$ $H_{AG} = -F$

V_{III} = -F

 $W_r = -W = -Fb$ $W_H = -W = -Fb$ $p_{AC} = -q = -F/b$ $\varphi_{\rm C} = ?$ $u_{DDC} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{AC} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{AG} = EJ$ $EJ_{BH} = EJ$

 $EJ_{GF} = EJ$ $EJ_{II} = EJ$

 $EJ_{\sqcup I} = EJ$

 $q_{CD} = -q = -F/b$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

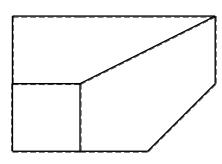
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

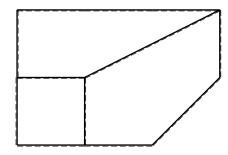
AB BA y(x)EJ=

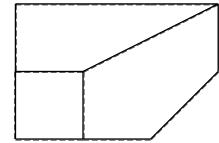
AC CA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$

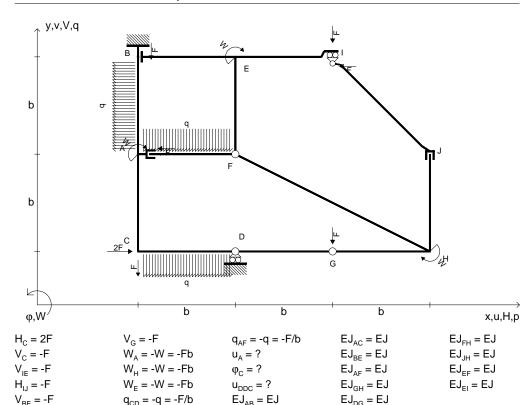




 $\uparrow \uparrow \downarrow$



Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{II} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $p_{AB} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

•

 $H_{AF} = -F$

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

$$u_A =$$

 $\varphi_{C} =$

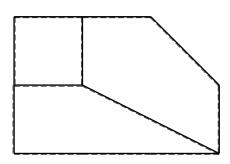
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

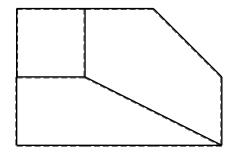
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=

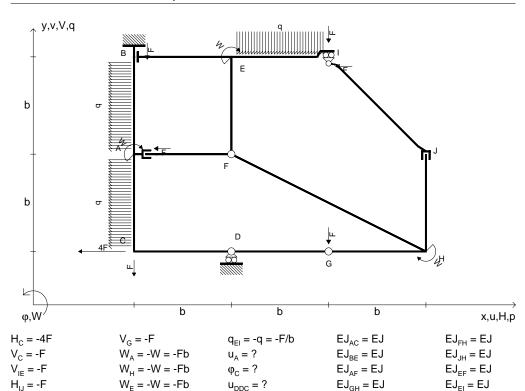








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{DG} = EJ$

 $EJ_{II} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $p_{AB} = -q = -F/b$

 $p_{AC} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

٠

 $V_{BF} = -F$

 $H_{AF} = -F$

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

$$u_A =$$

 $\varphi_{C} =$

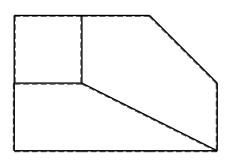
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

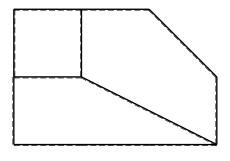
AB BA y(x)EJ=

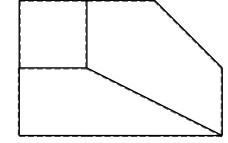
CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=

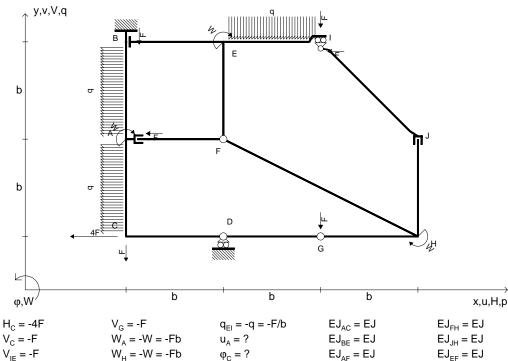








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $V_{BF} = -F$ $H_{AF} = -F$

 $u_{DDC} = ?$ $W_F = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $p_{AC} = -q = -F/b$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{DG} = EJ$ $EJ_{II} = EJ$

 $EJ_{FI} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

 $H_{IJ} = -F$

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

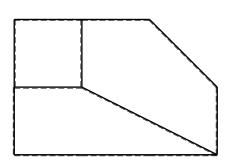
 $u_D =$

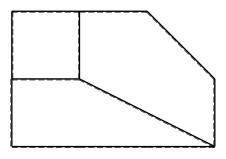
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

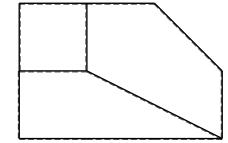
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

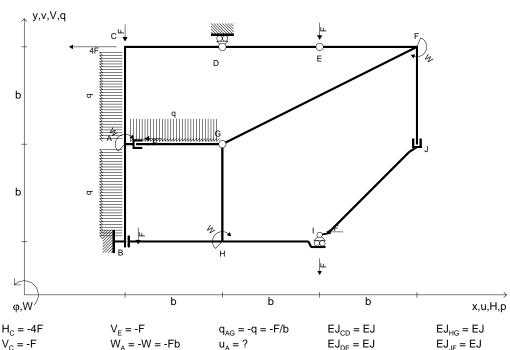
AC CA y(x)EJ=







Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $W_{\Delta} = -W = -Fb$ $V_C = -F$ V_{III} = -F $W_r = -W = -Fb$ $H_{IJ} = -F$ $W_H = -W = -Fb$ $V_{BH} = -F$ $p_{AC} = -q = -F/b$

 $p_{AB} = -q = -F/b$

 $\varphi_{\rm C} = ?$ $u_{DDC} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{AC} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{AG} = EJ$

 $EJ_{BH} = EJ$ $EJ_{\sqcup I} = EJ$

 $EJ_{II} = EJ$

 $EJ_{GF} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

 $H_{AG} = -F$

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 AC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

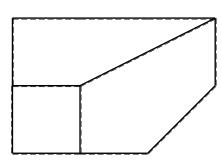
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

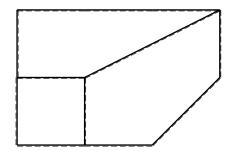
AB BA y(x)EJ=

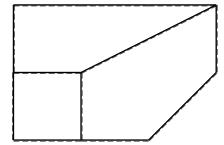
AC CA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$

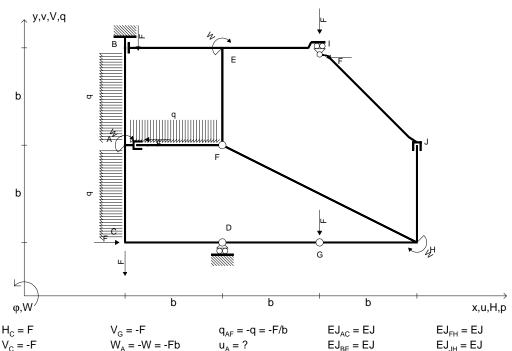




09.10.22



Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $V_{IE} = -F$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $H_{IJ} = -F$ $W_F = -W = -Fb$ $V_{BF} = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $H_{AF} = -F$ $p_{AC} = -q = -F/b$

 $\varphi_{\rm C} = ?$ $u_{DDC} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{AF} = EJ$

 $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{DG} = EJ$ $EJ_{EE} = EJ$ $EJ_{FI} = EJ$

 $EJ_{II} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

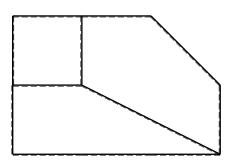
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

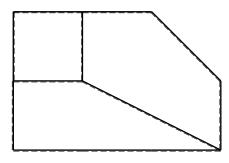
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=



 \leftarrow + \rightarrow



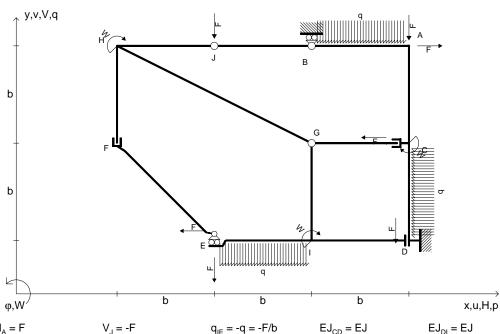




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

EJ ... = EJ

 $EJ_{BJ} = EJ$



 $EJ_{CD} = EJ$ $V_1 = -F$ $q_{IE} = -q = -F/b$ $W_C = -W = -Fb$ $u_C = ?$ $EJ_{EF} = EJ$ $V_{\Delta} = -F$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $\varphi_A = ?$ $EJ_{FH} = EJ$ $H_{FF} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $V_{DI} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

٠

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

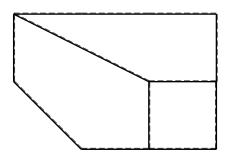
 $\varphi_A =$

 $u_{R} =$

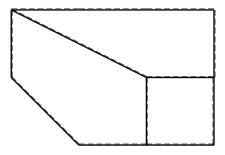
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

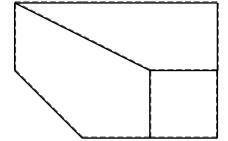
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=



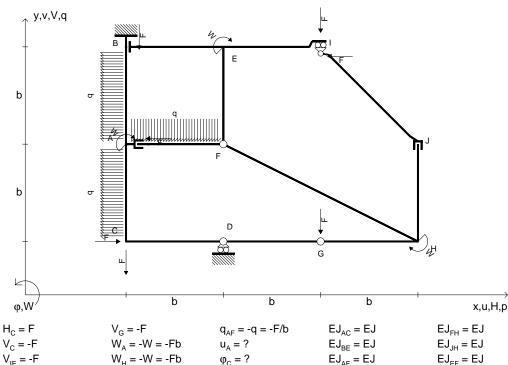








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $H_{IJ} = -F$ $W_F = -W = -Fb$ $V_{BF} = -F$ $p_{AC} = -q = -F/b$ $H_{AF} = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$

 $u_{DDC} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{AF} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$

 $EJ_{DG} = EJ$ $EJ_{II} = EJ$

 $EJ_{EE} = EJ$

 $EJ_{FI} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

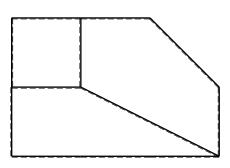
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

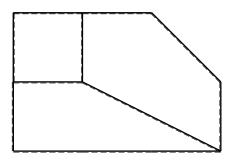
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=



 \leftarrow + \rightarrow



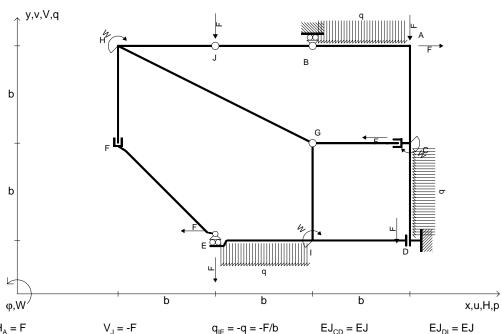




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

EJ ... = EJ

 $EJ_{BJ} = EJ$



 $EJ_{CD} = EJ$ $V_1 = -F$ $q_{IE} = -q = -F/b$ $W_C = -W = -Fb$ $u_C = ?$ $EJ_{EF} = EJ$ $V_{\Delta} = -F$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $\varphi_A = ?$ $EJ_{FH} = EJ$ $H_{FF} = -F$ $W_i = -W = -Fb$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $V_{DI} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

. .

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

٠

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

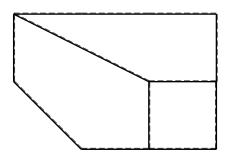
 $\varphi_A =$

 $u_{R} =$

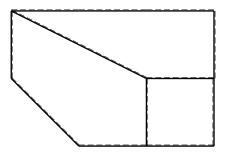
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

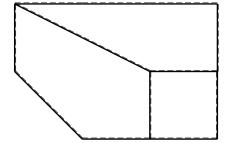
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=



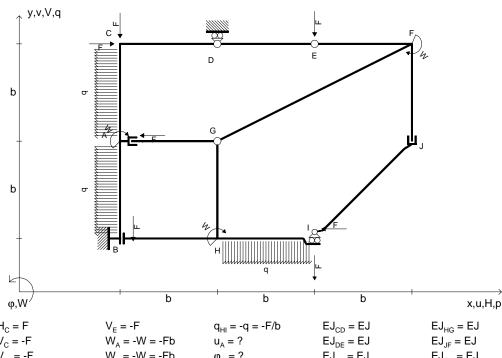








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $V_C = -F$ V,,, = -F $W_{r} = -W = -Fb$ $H_{IJ} = -F$ $V_{BH} = -F$ $H_{AG} = -F$

 $W_H = -W = -Fb$ $p_{AC} = -q = -F/b$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $\varphi_{\rm C} = ?$ $u_{DDC} = ?$

 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{AC} = EJ$

 $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{AG} = EJ$

 $EJ_{BH} = EJ$

 $EJ_{GF} = EJ$ $EJ_{II} = EJ$

 $EJ_{\sqcup I} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

$$u_A =$$

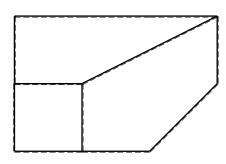
 $\varphi_C =$

 $u_D =$

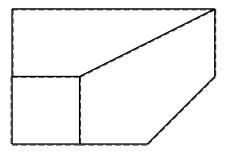
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

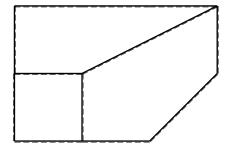
AB BA y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=



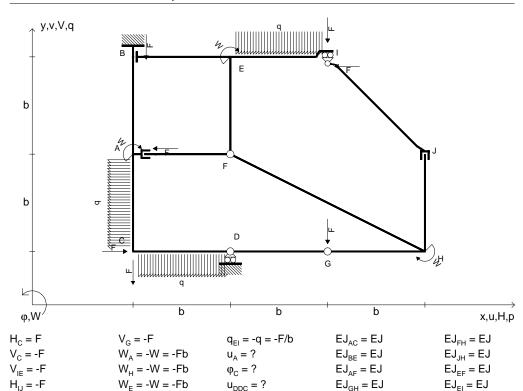








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{DG} = EJ$

 $EJ_{II} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $V_{BF} = -F$

 $H_{AF} = -F$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $q_{CD} = -q = -F/b$

 $p_{AC} = -q = -F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Calcolate reazioni viricolan della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Esprimere la linea elastica delle aste. AB CD AC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.

u_A =

 $\varphi_{C} =$

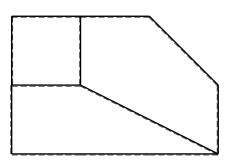
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

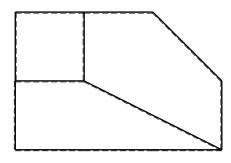
AB BA y(x)EJ=

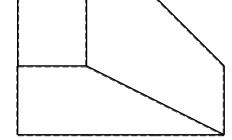
CD DC y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=







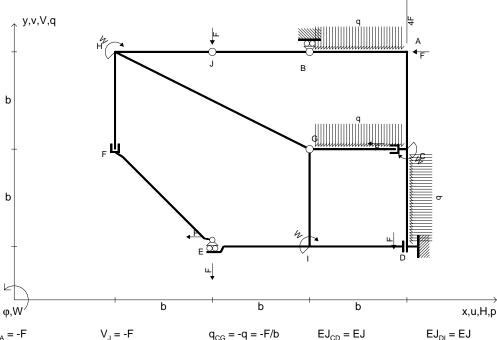


Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

EJ ... = EJ

 $EJ_{BJ} = EJ$

SUPPORTO DIAGRAMMI Nome:



 $H_{\Delta} = -F$ $q_{CG} = -q = -F/b$ $V_1 = -F$ $W_C = -W = -Fb$ $u_C = ?$ $EJ_{EF} = EJ$ $V_{\Delta} = 4F$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $\varphi_A = ?$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{FH} = EJ$ $H_{FF} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $V_{DI} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

 $u_c =$

 $\varphi_A =$

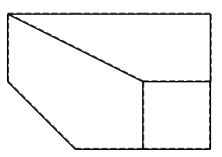
 $u_{R} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

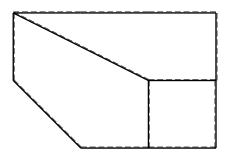
AB BA y(x)EJ=

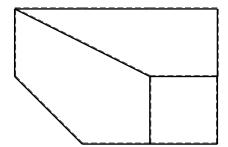
CA AC y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



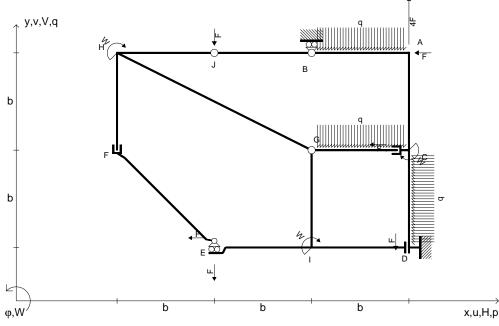
 \leftarrow + \rightarrow







Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



1,				,-,
$H_A = -F$	$V_J = -F$	$q_{CG} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_{DI} = EJ$
$V_A = 4F$	$W_C = -W = -Fb$	$u_C = ?$	$EJ_{EF} = EJ$	$EJ_{CG} = EJ$
$V_{EI} = -F$	$W_H = -W = -Fb$	$\varphi_A = ?$	$EJ_{GH} = EJ$	$EJ_{JH} = EJ$
$H_{EF} = -F$	$W_I = -W = -Fb$	$u_{BBA} = ?$	$EJ_{FH} = EJ$	$EJ_{BJ} = EJ$
$V_{DI} = -F$	$p_{CD} = -q = -F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{IG} = EJ$	
$H_{oo} = -F$	$a_{np} = -a = -F/b$	$EJ_{\alpha \lambda} = EJ$	$EJ_{ir} = EJ$	

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

.

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

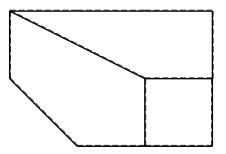
 $\varphi_A =$

 $u_B =$

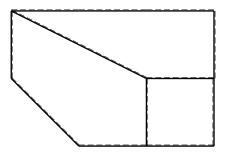
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

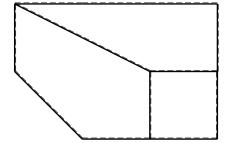
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=



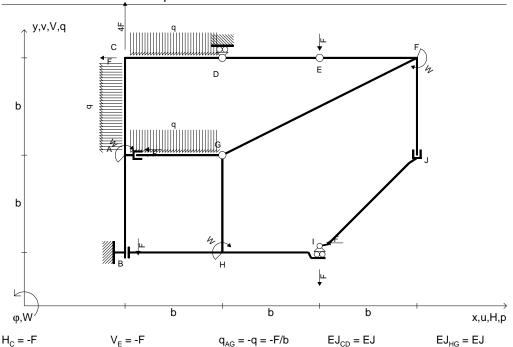








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $W_{\Delta} = -W = -Fb$ $V_C = 4F$ $u_A = ?$ V,,, = -F $W_r = -W = -Fb$ $\varphi_{\rm C} = ?$ $H_{IJ} = -F$ $W_H = -W = -Fb$ $u_{DDC} = ?$ $V_{BH} = -F$ $p_{AC} = -q = -F/b$ $H_{AG} = -F$ $q_{CD} = -q = -F/b$

 $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{AC} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$ $EJ_{AG} = EJ$ $EJ_{BH} = EJ$

 $EJ_{\sqcup I} = EJ$

 $EJ_{JF} = EJ$ $EJ_{GF} = EJ$ $EJ_{II} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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.

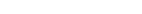
Esprimere la linea elastica delle aste. AB AC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.



 $u_A =$

 $\varphi_C =$

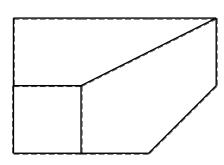
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

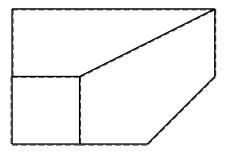
AB BA y(x)EJ=

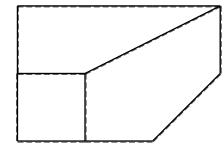
AC CA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

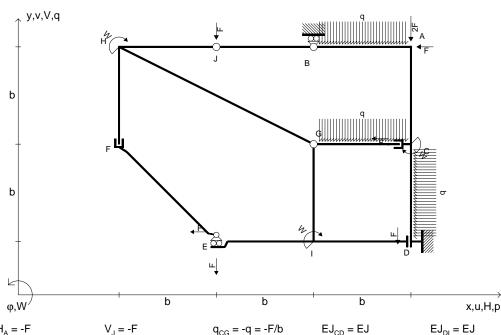




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

EJ ... = EJ

 $EJ_{BJ} = EJ$



 $H_{\Delta} = -F$ $q_{CG} = -q = -F/b$ $W_C = -W = -Fb$ $u_C = ?$ $EJ_{EF} = EJ$ $V_{\Delta} = -2F$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $\varphi_A = ?$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{FH} = EJ$ $H_{FF} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $V_{DI} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

•

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

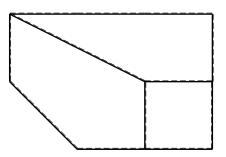
 $\varphi_A =$

 $u_{R} =$

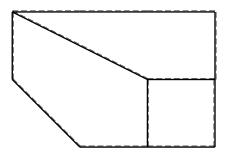
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

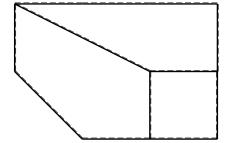
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=



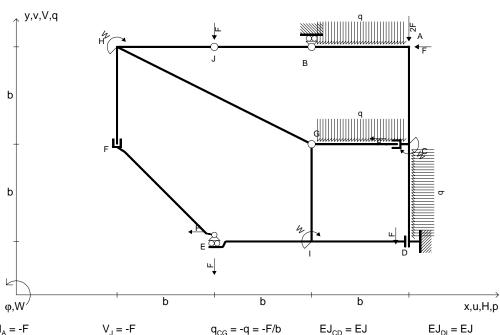








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $H_{\Delta} = -F$ $q_{CG} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ $V_1 = -F$ $W_C = -W = -Fb$ $u_C = ?$ $EJ_{EF} = EJ$ $V_{\Delta} = -2F$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $\varphi_A = ?$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{FH} = EJ$ $H_{FF} = -F$ $W_i = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $V_{DI} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

•

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

$$\varphi_A =$$

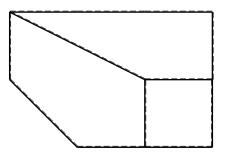
 $u_{R} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

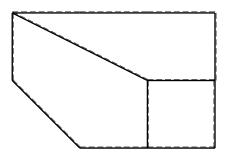
AB BA y(x)EJ=

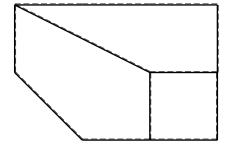
CA AC y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=









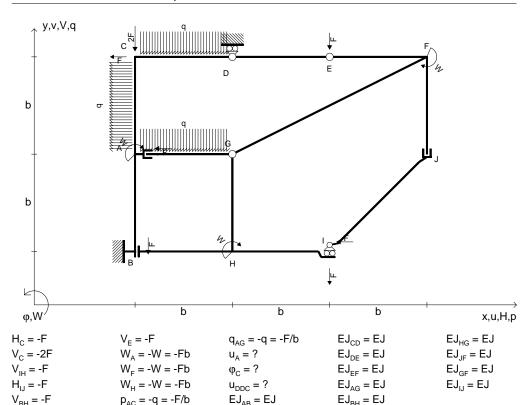


 $EJ_{CG} = EJ$

EJ ... = EJ

 $EJ_{BJ} = EJ$

Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{\sqcup I} = EJ$

 $V_{BH} = -F$ $p_{AC} = -q = -F/b$ $H_{AG} = -F$ $q_{CD} = -q = -F/b$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

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 AC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.



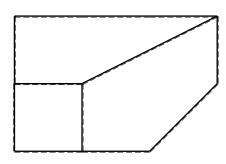
$$\varphi_{C} =$$

 $u_D =$

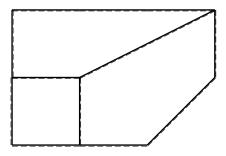
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

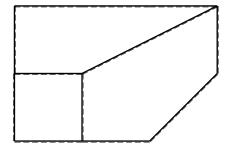
AB BA y(x)EJ=

AC CA y(x)EJ=





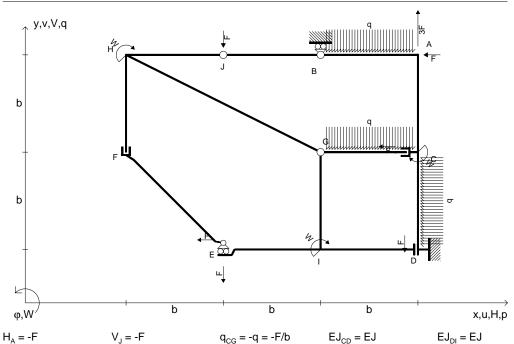




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

EJ ... = EJ

 $EJ_{BJ} = EJ$



 $W_C = -W = -Fb$ $u_C = ?$ $EJ_{EF} = EJ$ $V_{\Delta} = 3F$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $\varphi_A = ?$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{FH} = EJ$ $H_{FF} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $V_{DI} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

٠

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

 $\varphi_A =$

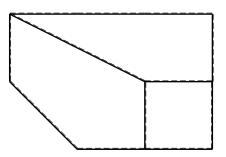
 $u_{R} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

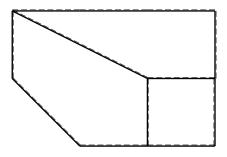
AB BA y(x)EJ=

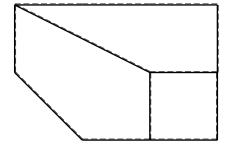
CA AC y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=









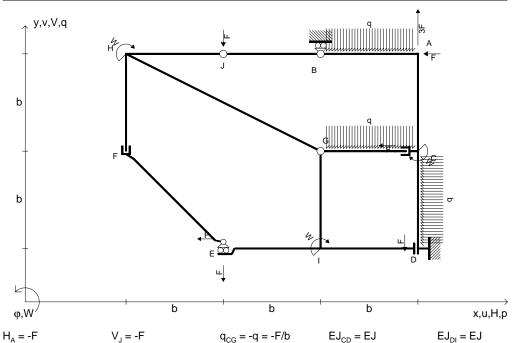


09.10.22

Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

EJ ... = EJ

 $EJ_{BJ} = EJ$



 $W_C = -W = -Fb$ $u_C = ?$ $EJ_{EF} = EJ$ $V_{\Delta} = 3F$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{\sqcup} = -W = -Fb$ $\varphi_A = ?$ $u_{BBA} = ?$ $EJ_{FH} = EJ$ $H_{FF} = -F$ $W_i = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{IG} = EJ$ $V_{DI} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $H_{CG} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

. .

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

٠

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 CA CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

 $u_c =$

 $\varphi_A =$

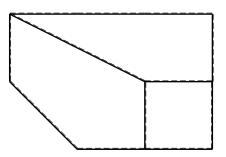
 $u_{R} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

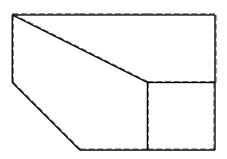
AB BA y(x)EJ=

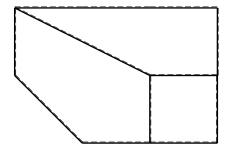
CA AC y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 \leftarrow $\boxed{+}$ \rightarrow







Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno