

 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CA} = EJ$

 $EJ_{DC} = EJ$

 $EJ_{ED} = EJ$

 $EJ_{GH} = EJ$

 $EJ_{HI} = EJ$

 $EJ_{IJ} = EJ$

 $EJ_{JB} = EJ$

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).

 $W_{KI} = -W = -Fb$

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

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

 $u_A = ?$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

.

 $H_{HI} = -F$

 $V_F = -F$

 $W_C = -W = -Fb$

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 DC

 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.

$$u_A =$$

Es.N.abns.001

 $EJ_{\kappa\Lambda} = EJ$

15.10.21

 $\varphi_{C} =$

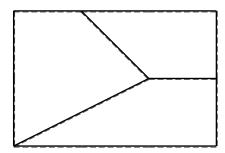
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

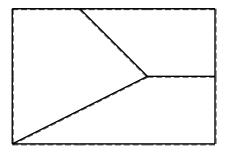
AB BA y(x)EJ=

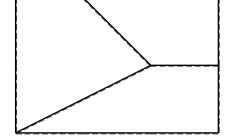
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=

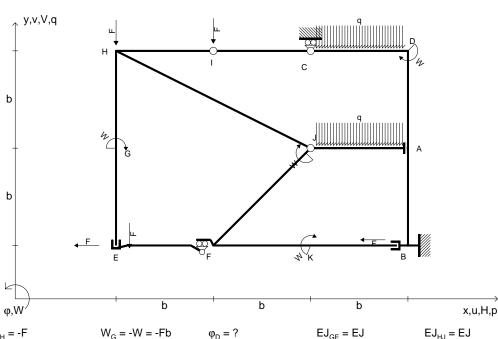








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $W_G = -W = -Fb$ $EJ_{GE} = EJ$ $V_H = -F$ $\varphi_D = ?$ $u_{CCD} = ?$ $W_{\kappa} = -W = -Fb$ $EJ_{HG} = EJ$ $V_{FF} = -F$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $H_{BK} = -F$ $W_{JF} = -W = -Fb$ $H_{EF} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{IC} = EJ$ $q_{IA} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $V_1 = -F$ $q_{CD} = -q = -F/b$ $W_D = -W = -Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{cc} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

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 DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

$$u_A =$$

Es.N.brce.002

 $EJ_{KB} = EJ$ $EJ_{FK} = EJ$

$$\varphi_D =$$

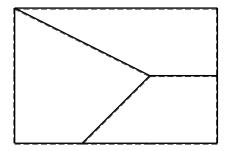
 $u_c =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

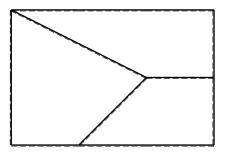
AB BA y(x)EJ=

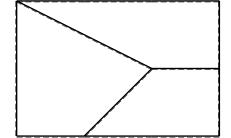
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=









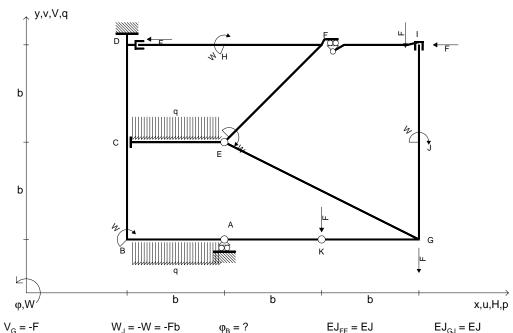


Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{GK} = EJ$

 $EJ_{KA} = EJ$

15.10.21



 $W_H = -W = -Fb$ $V_{IE} = -F$ $W_{rr} = -W = -Fb$ $H_{IF} = -F$ $V_{\kappa} = -F$ $W_{R} = -W = -Fb$ $u_c = ?$

 $q_{FC} = -q = -F/b$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{EC} = EJ$

 $u_{AAB} = ?$

 $EJ_{GE} = EJ$ $EJ_{HD} = EJ$

 $EJ_{FH} = EJ$

 $EJ_{IF} = EJ$ $EJ_{\parallel} = EJ$

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 BC 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

$$u_c =$$

 $\varphi_B =$

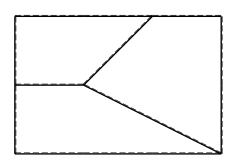
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

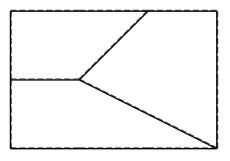
AB BA y(x)EJ=

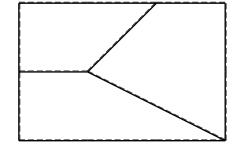
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



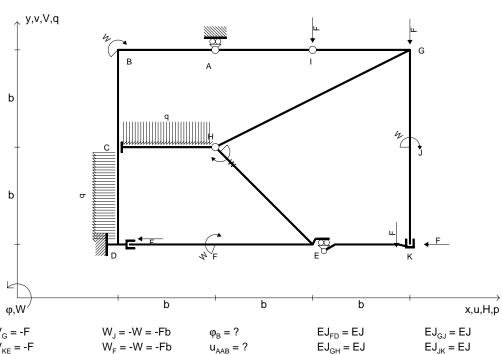
 $\leftarrow + \rightarrow$







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



 $V_G = -F$ $V_{KE} = -F$ $u_{AAB} = ?$ $W_F = -W = -Fb$ $H_{DF} = -F$ $EJ_{AB} = EJ$ $W_{HF} = -W = -Fb$ $q_{HC} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ $H_{KF} = -F$ $EJ_{BC} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $W_{R} = -W = -Fb$ $u_c = ?$ $EJ_{EE} = EJ$

 $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{EH} = EJ$ $EJ_{HC} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $EJ_{GI} = EJ$

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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

$$u_c =$$

$$\varphi_B =$$

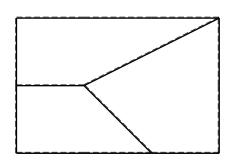
u_△ =

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

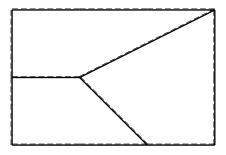
AB BA y(x)EJ=

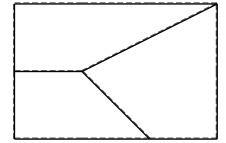
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=









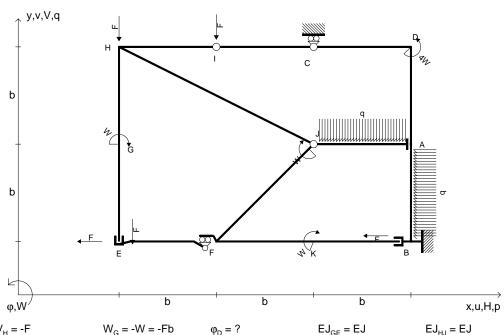


 $EJ_{\kappa E} = EJ$

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

 $EJ_{KB} = EJ$

 $EJ_{EK} = EJ$



 $u_{CCD} = ?$ $EJ_{HG} = EJ$ $W_{\kappa} = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $H_{BK} = -F$ $W_{IF} = -W = -Fb$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{IC} = EJ$ $H_{EF} = -F$ $q_{IA} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $W_D = 4W = 4Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{EE} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

٠ ٧٠٠

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 DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

$$u_A =$$

 $\varphi_D =$

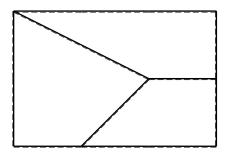
 $u_c =$

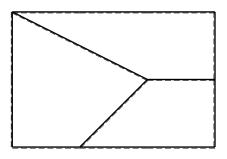
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

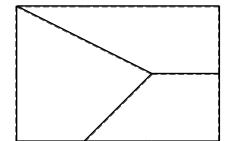
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=

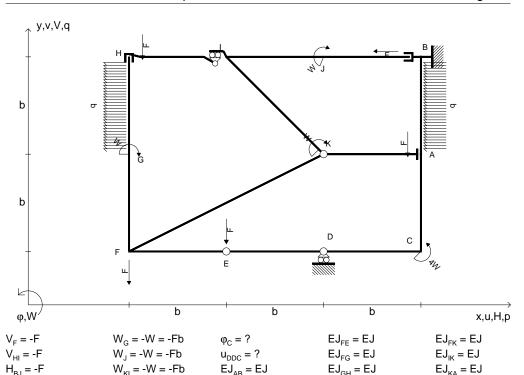








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{CA} = EJ$

 $EJ_{DC} = EJ$

 $EJ_{ED} = EJ$

 $EJ_{HI} = EJ$

 $EJ_{IJ} = EJ$

 $EJ_{JB} = EJ$

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).

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

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

 $u_{\Lambda} = ?$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

.

 $V_{AK} = -F$

 $V_F = -F$

 $W_C = 4W = 4Fb$

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 DC

 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.

 $u_A =$

 $\varphi_{C} =$

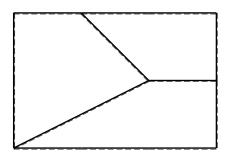
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

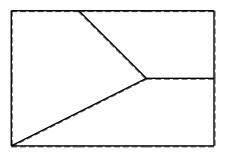
AB BA y(x)EJ=

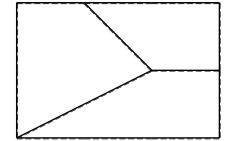
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



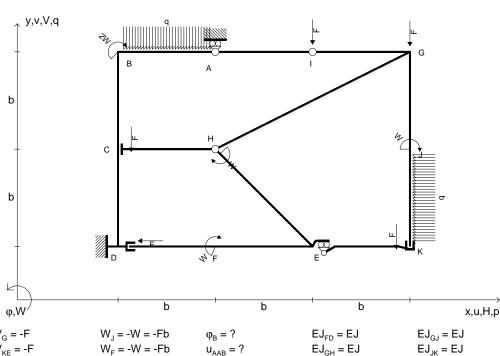
 $\leftarrow + \rightarrow$







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



 $V_G = -F$ $u_{AAB} = ?$ $V_{KE} = -F$ $W_F = -W = -Fb$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{HF} = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{EH} = EJ$ $H_{DF} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{HC} = EJ$ $V_{CH} = -F$ $p_{.ik} = -q = -F/b$ $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $V_1 = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_{R} = -2W = -2Fb$ $u_c = ?$ $EJ_{EE} = EJ$ $EJ_{GI} = EJ$

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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

$$u_c =$$

$$\varphi_B =$$

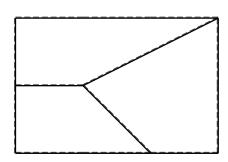
u_△ =

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

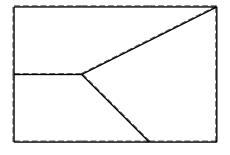
AB BA y(x)EJ=

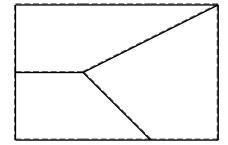
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



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

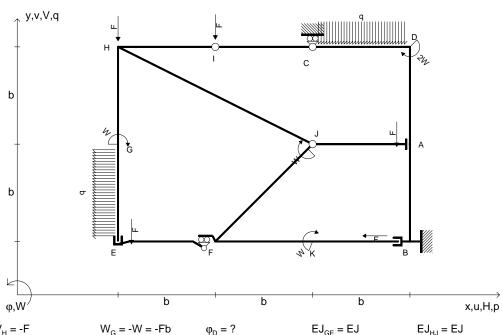






 $EJ_{KE} = EJ$

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



 $W_G = -W = -Fb$ $EJ_{GE} = EJ$ $\varphi_D = ?$ $W_K = -W = -Fb$ $u_{CCD} = ?$ $EJ_{HG} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $W_{JF} = -W = -Fb$ EJ_{LI} = EJ $H_{BK} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{IC} = EJ$ $V_{A,I} = -F$ $p_{GF} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{JA} = EJ$ $V_1 = -F$ $q_{CD} = -q = -F/b$ $W_D = -2W = -2Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{cc} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

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 CD DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

$$u_A =$$

 $\varphi_D =$

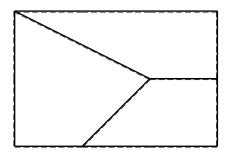
 $u_c =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

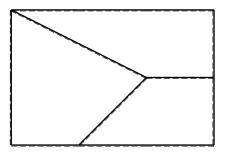
AB BA y(x)EJ=

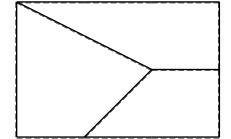
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=









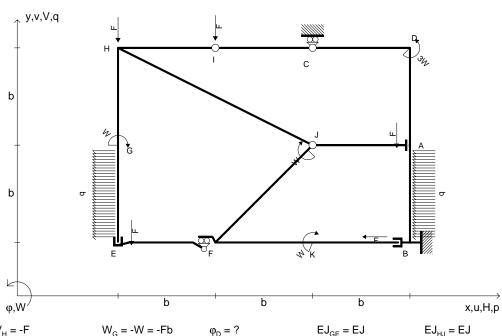


 $EJ_{KB} = EJ$ $EJ_{FK} = EJ$

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

 $EJ_{KB} = EJ$

 $EJ_{EK} = EJ$



 $W_G = -W = -Fb$ $\varphi_D = ?$ $W_{\kappa} = -W = -Fb$ $u_{CCD} = ?$ $EJ_{HG} = EJ$ $V_{FF} = -F$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $H_{BK} = -F$ $W_{JF} = -W = -Fb$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{IC} = EJ$ $V_{A,I} = -F$ $p_{GF} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $W_{D} = 3W = 3Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{cc} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

.

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 DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

 $u_A =$

 $\varphi_D =$

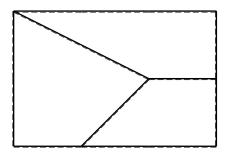
 $u_{\rm C} =$

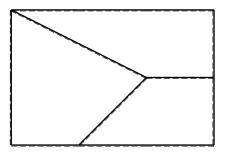
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

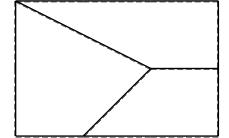
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=

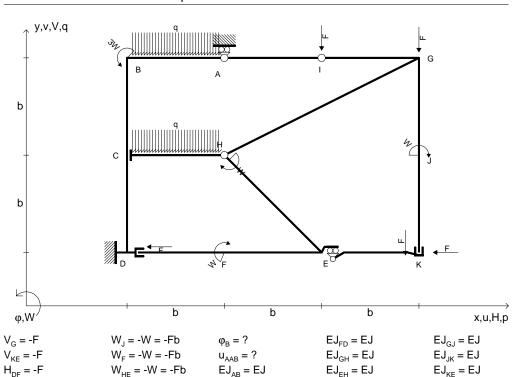








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{EE} = EJ$

 $EJ_{HC} = EJ$

 $EJ_{IA} = EJ$

 $EJ_{GI} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $H_{KF} = -F$

 $W_{R} = 3W = 3Fb$

 $V_1 = -F$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

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

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

 $u_c = ?$

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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

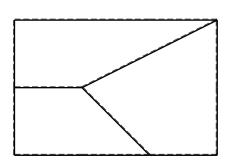
 $\varphi_B =$

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

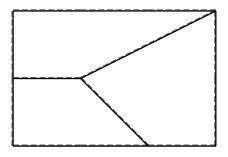
AB BA y(x)EJ=

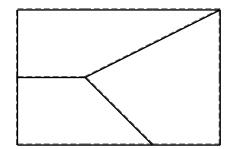
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



 \leftarrow $\boxed{+}$ \rightarrow



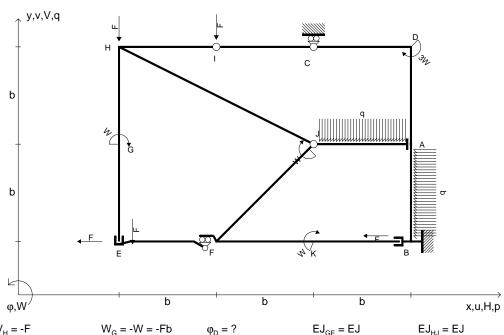


15.10.21

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

 $EJ_{KB} = EJ$

 $EJ_{EK} = EJ$



 $W_G = -W = -Fb$ $EJ_{GE} = EJ$ $\varphi_D = ?$ $W_K = -W = -Fb$ $u_{CCD} = ?$ $EJ_{HG} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ EJ_{LI} = EJ $H_{BK} = -F$ $W_{IF} = -W = -Fb$ $H_{EF} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $q_{.iA} = -q = -F/b$ $EJ_{IC} = EJ$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $W_D = -3W = -3Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{cc} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

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 DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

$$u_A =$$

 $\varphi_D =$

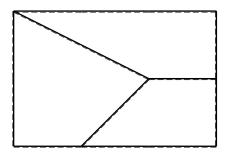
 $u_c =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

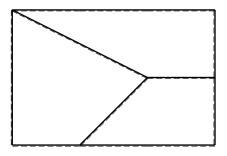
AB BA y(x)EJ=

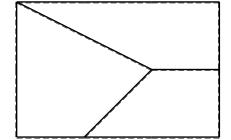
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=





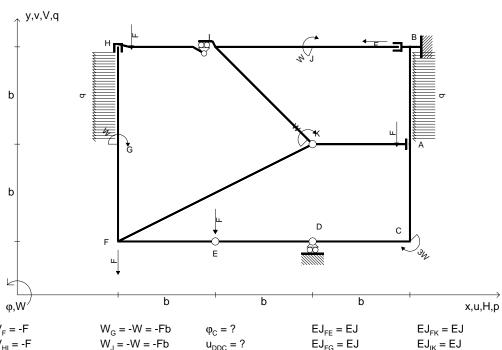






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{KA}^{"}=EJ$



 $u_{DDC} = ?$ $W_J = -W = -Fb$ $EJ_{FG} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{KI} = -W = -Fb$ $EJ_{CA} = EJ$ $V_{AK} = -F$ $p_{GH} = -q = -F/b$ $EJ_{HI} = EJ$ $EJ_{DC} = EJ$ $V_F = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{IJ} = EJ$ $EJ_{JB} = EJ$ $W_{c} = -3W = -3Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{ED} = EJ$

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 DC

 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.

 $u_A =$

 $\varphi_{C} =$

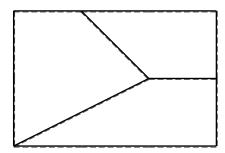
 $u_D =$

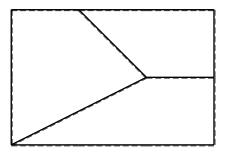
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

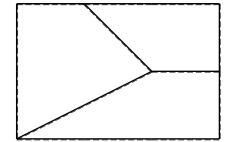
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=

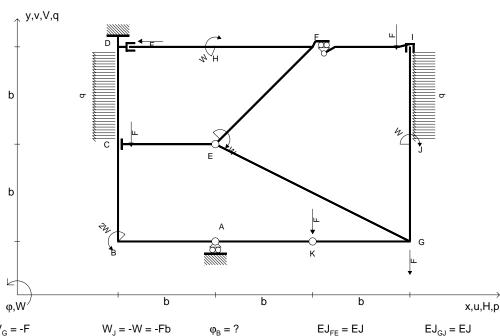






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{GK} = EJ$ $EJ_{KA} = EJ$



 $V_G = -F$ $V_{CF} = -F$ $V_{\kappa} = -F$

 $W_R = 2W = 2Fb$

 $W_H = -W = -Fb$ $W_{FF} = -W = -Fb$ $p_{.11} = -q = -F/b$

 $u_{AAB} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{GE} = EJ$

 $EJ_{HD} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$

 $EJ_{IF} = EJ$

 $u_c = ?$

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

 $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{EC} = EJ$

 $EJ_{\parallel} = EJ$

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 BC 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

 $u_c =$

 $\varphi_B =$

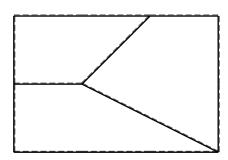
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

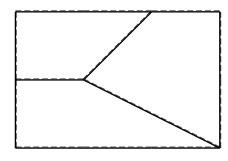
AB BA y(x)EJ=

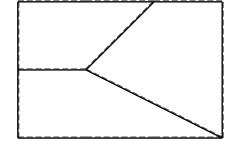
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



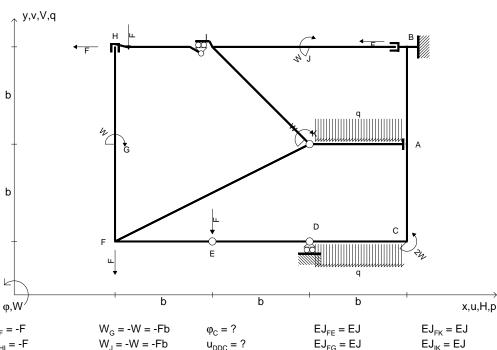
 $\leftarrow + \rightarrow$







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



 $u_{DDC} = ?$ $EJ_{FG} = EJ$ $W_1 = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{KI} = -W = -Fb$ $H_{HI} = -F$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $q_{KA} = -q = -F/b$ $EJ_{DC} = EJ$ $V_F = -F$ $q_{DC} = -q = -F/b$ $EJ_{IJ} = EJ$ $W_C = 2W = 2Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{ED} = EJ$ $EJ_{JB} = EJ$

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 DC

 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.

 $u_A =$

Es.N.grcz.014

 $\varphi_C =$

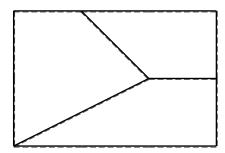
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

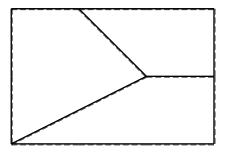
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

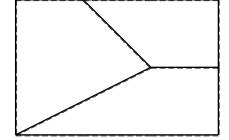
DC CD y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$



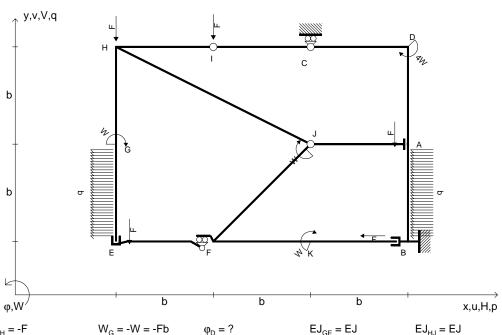
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $EJ_{\kappa_{\Lambda}} = EJ$

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

 $EJ_{KB} = EJ$ $EJ_{EK} = EJ$



 $\varphi_D = ?$ $W_K = -W = -Fb$ $u_{CCD} = ?$ $EJ_{HG} = EJ$ $W_{JF} = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ EJ_{LI} = EJ $H_{BK} = -F$ $V_{AJ} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $p_{GF} = -q = -F/b$ $EJ_{IC} = EJ$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $W_D = -4W = -4Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{cc} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

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 DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

 $u_A =$

 $\varphi_D =$

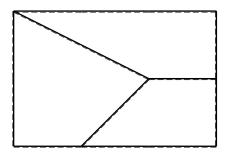
 $u_c =$

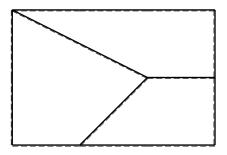
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

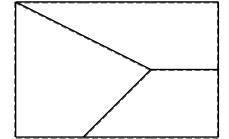
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

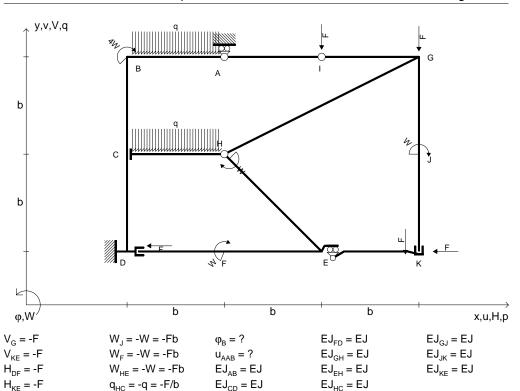
DA AD y(x)EJ=







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



 $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{EE} = EJ$

 $EJ_{IA} = EJ$

 $EJ_{GI} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

 $u_c = ?$

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

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

._

 $V_1 = -F$

 $W_{R} = -4W = -4Fb$

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Esprimere la linea elastica delle aste. AB CD BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

$$u_c =$$

$$\varphi_B =$$

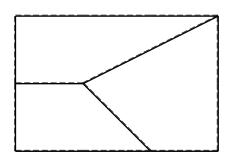
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

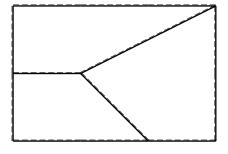
AB BA y(x)EJ=

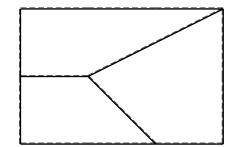
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=







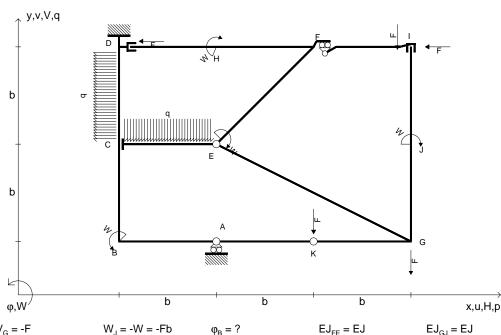




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{GK} = EJ$

 $EJ_{KA} = EJ$



 $V_G = -F$ $V_{IE} = -F$ $H_{IF} = -F$ $V_{\kappa} = -F$

 $W_H = -W = -Fb$ $W_{rr} = -W = -Fb$

 $q_{FC} = -q = -F/b$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $u_c = ?$

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

 $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{GE} = EJ$ $EJ_{HD} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$

 $EJ_{IF} = EJ$ $EJ_{\parallel} = EJ$

 $EJ_{EC} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $W_R = W = Fb$

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 BC 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

$$u_c =$$

 $\varphi_B =$

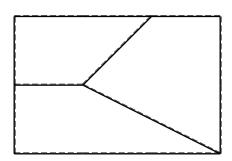
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

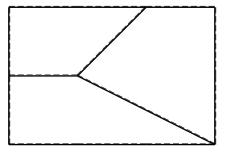
AB BA y(x)EJ=

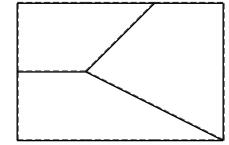
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=





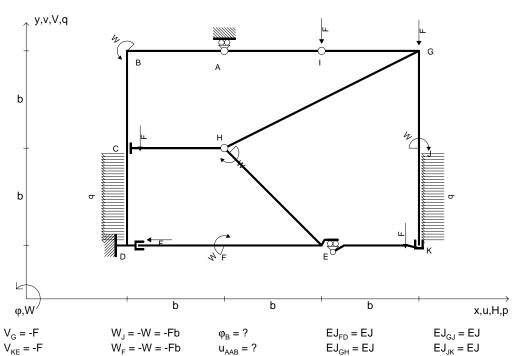






15.10.21

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



 $H_{DF} = -F$ $V_{CH} = -F$ $V_1 = -F$ $W_R = W = Fb$

 $W_{HF} = -W = -Fb$ $p_{.ik} = -q = -F/b$ $p_{CD} = -q = -F/b$

 $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{cc} = EJ$

 $EJ_{EH} = EJ$

 $EJ_{HC} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$

 $EJ_{GI} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

 $u_c = ?$

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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

$$u_c =$$

$$\varphi_B =$$

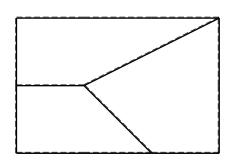
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

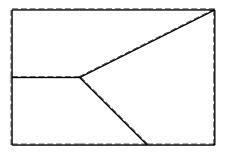
AB BA y(x)EJ=

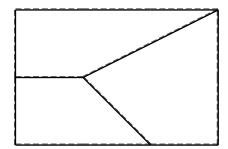
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$

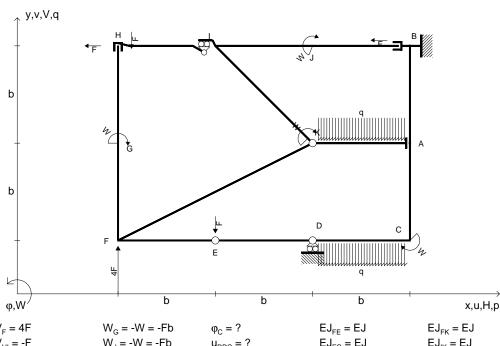






 $EJ_{\kappa E} = EJ$

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



V_□ = 4F $W_1 = -W = -Fb$ $u_{DDC} = ?$ $EJ_{FG} = EJ$ $EJ_{IK} = EJ$ $EJ_{\kappa \Lambda} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{KI} = -W = -Fb$ $H_{HI} = -F$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $q_{KA} = -q = -F/b$ $EJ_{DC} = EJ$ $V_F = -F$ $q_{DC} = -q = -F/b$ $EJ_{IJ} = EJ$ $W_C = -W = -Fb$ $u_A = ?$ $EJ_{ED} = EJ$ $EJ_{JB} = EJ$

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 DC

 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.

 $u_A =$

 $\varphi_{C} =$

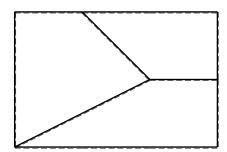
 $u_D =$

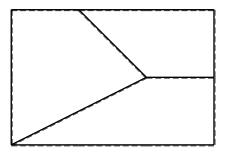
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

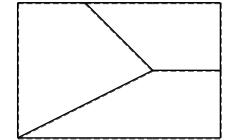
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=

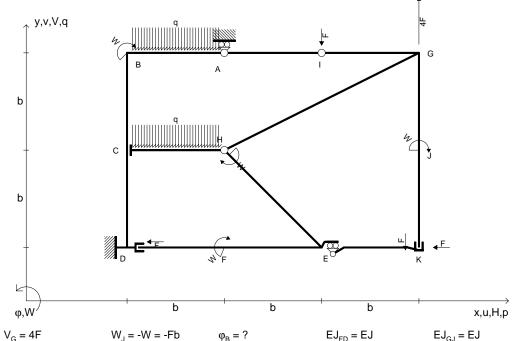








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $H_{KE} = -F$ $V_{I} = -F$ $W_{R} = -W = -Fb$

 $V_{KE} = -F$

 $H_{DF} = -F$

 $q_{HC} = -q = -F/b$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $u_C = ?$

 $W_F = -W = -Fb$

 $W_{HF} = -W = -Fb$

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

 $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{EE} = EJ$

 $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{EH} = EJ$

 $EJ_{JK} = EJ$ $EJ_{KE} = EJ$

 $EJ_{HC} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $EJ_{GI} = EJ$

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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.



 $\varphi_B =$

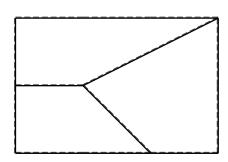
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

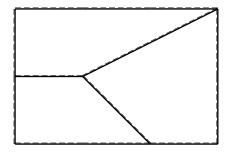
AB BA y(x)EJ=

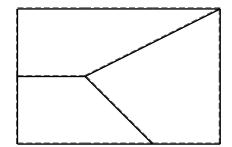
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



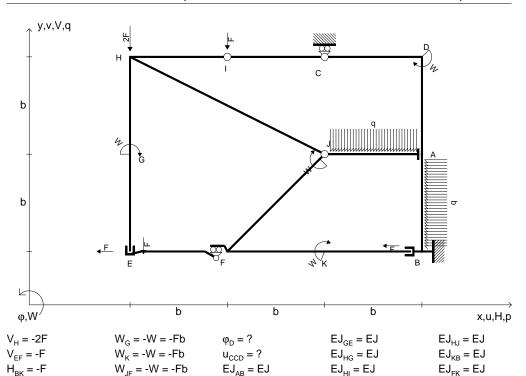






15.10.21

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



 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{DA} = EJ$

 $EJ_{cc} = EJ$

 $EJ_{IC} = EJ$

 $EJ_{IA} = EJ$

 $EJ_{E_1} = EJ$

. Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $H_{EF} = -F$

 $W_D = -W = -Fb$

 $V_1 = -F$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

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

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

 $u_{\Lambda} = ?$

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 DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

 $u_A =$

 $\varphi_D =$

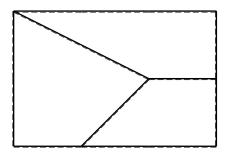
 $u_c =$

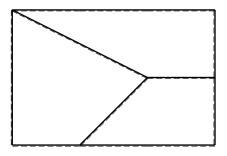
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

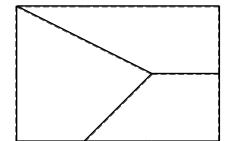
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=

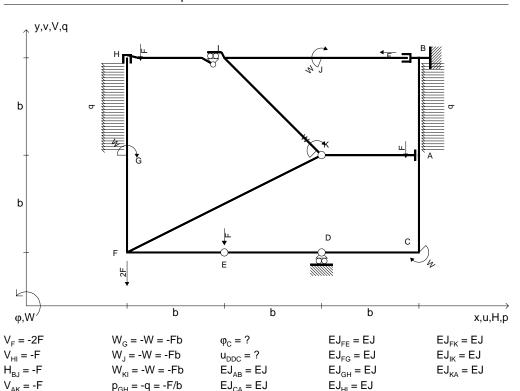








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{DC} = EJ$

 $EJ_{ED} = EJ$

 $EJ_{IJ} = EJ$

 $EJ_{JB} = EJ$

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).

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

 $u_A = ?$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

.

 $V_F = -F$

 $W_C = -W = -Fb$

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 DC

 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.

 $u_A =$

 $\varphi_{C} =$

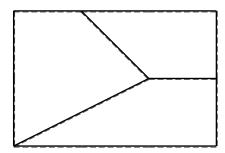
 $u_D =$

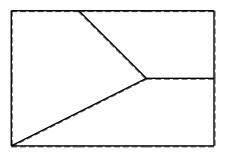
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

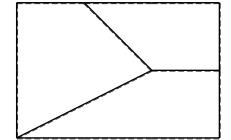
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=

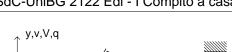


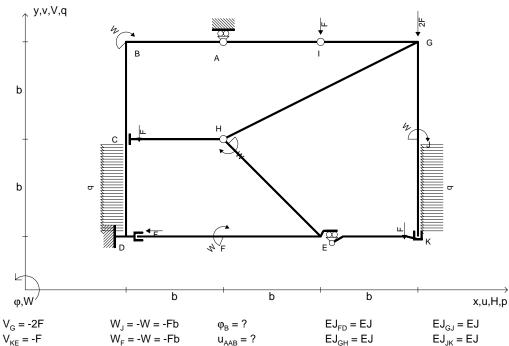






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno





 $V_{KE} = -F$ $H_{DF} = -F$ $V_{CH} = -F$ $V_1 = -F$

 $p_{.ik} = -q = -F/b$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $u_c = ?$

 $W_{HF} = -W = -Fb$

 $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{EE} = EJ$

 $EJ_{EH} = EJ$ $EJ_{HC} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$

 $EJ_{\kappa E} = EJ$

15.10.21

 $EJ_{GI} = EJ$

 $W_{R} = -W = -Fb$

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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

$$\varphi_B =$$

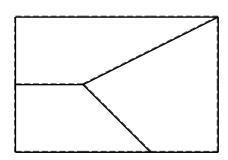
 $u_{\Delta} =$

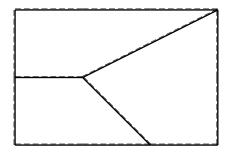
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

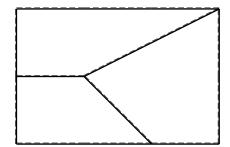
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

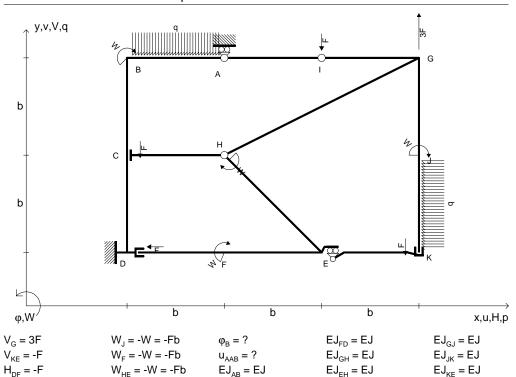








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{cc} = EJ$

 $EJ_{HC} = EJ$

 $EJ_{IA} = EJ$

 $EJ_{GI} = EJ$

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).

 $p_{.ik} = -q = -F/b$

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

 $u_c = ?$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

.

 $V_{CH} = -F$

 $W_{R} = -W = -Fb$

 $V_1 = -F$

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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

 $u_c =$

 $\varphi_B =$

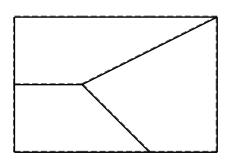
u_△ =

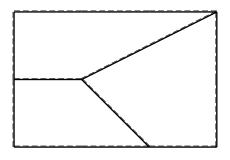
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

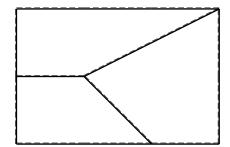
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=





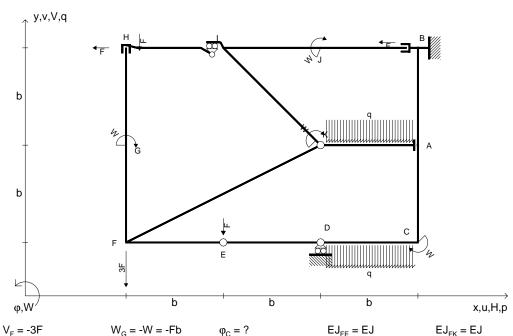




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{IK} = EJ$

 $EJ_{\kappa \Lambda} = EJ$



 $V_{HI} = -F$ $W_{J} = -W = -Fb$ $H_{BJ} = -F$ $W_{KI} = -W = -Fb$ $H_{HI} = -F$ $q_{KA} = -q = -F/b$ $V_{E} = -F$ $q_{DC} = -q = -F/b$ $W_{C} = -W = -Fb$ $u_{A} = ?$

 $\begin{array}{lll} D & U_{DDC} = ? \\ D & EJ_{AB} = EJ \\ D & EJ_{CA} = EJ \\ D & EJ_{DC} = EJ \\ EJ_{ED} = EJ \end{array}$

 $EJ_{FG} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $EJ_{IJ} = EJ$ $EJ_{JR} = EJ$

 $\varphi_{C} =$

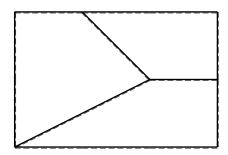
 $u_A =$

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

AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

DC CD 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.

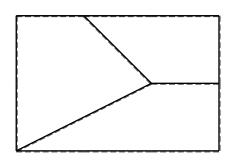
Esprimere la linea elastica delle aste. AB CA DC

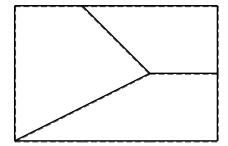
 J_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

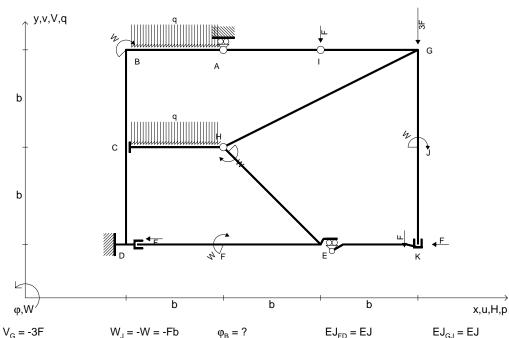
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DC.







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



 $U_{AAB} = ?$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{EH} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{HC} = EJ$ $EJ_{HC} = EJ$ $EJ_{HC} = EJ$

 $EJ_{GI} = EJ$

EJ_{JK} = EJ EJ_{KE} = 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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

 $u_c =$

 $\varphi_B =$

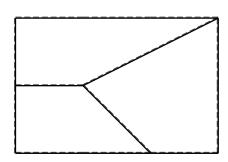
u_△ =

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

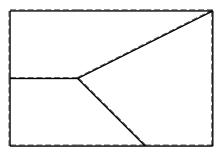
AB BA y(x)EJ=

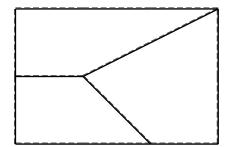
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



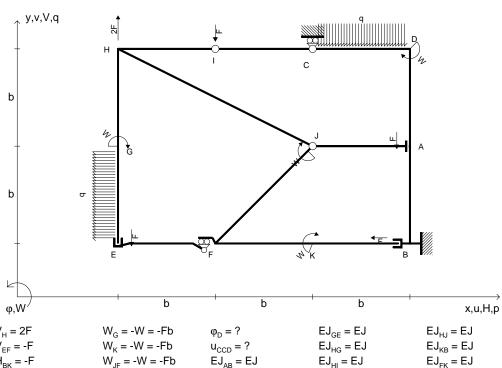
 $\leftarrow + \rightarrow$





15.10.21

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



 $V_H = 2F$ $u_{CCD} = ?$ $W_K = -W = -Fb$ $EJ_{HG} = EJ$ $V_{FF} = -F$ $EJ_{AB} = EJ$ $W_{JF} = -W = -Fb$ $EJ_{HI} = EJ$ $H_{BK} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{IC} = EJ$ $V_{A,I} = -F$ $p_{GF} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{JA} = EJ$ $V_1 = -F$ $q_{CD} = -q = -F/b$ $W_D = -W = -Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{EE} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

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 CD DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

$$u_A =$$

 $\varphi_D =$

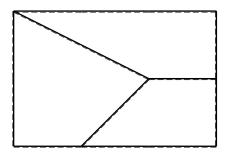
 $u_c =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

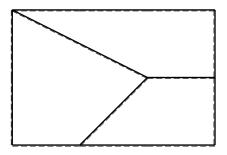
AB BA y(x)EJ=

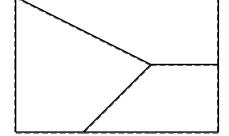
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=







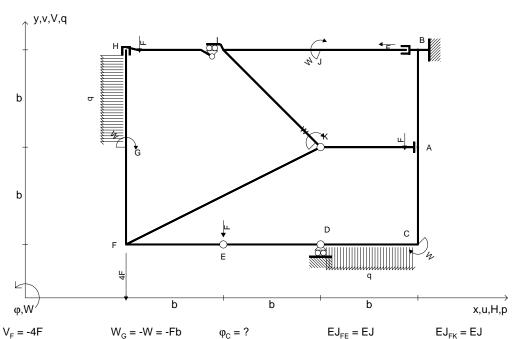




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{IK} = EJ$

 $EJ_{\kappa \Lambda} = EJ$



 $W_1 = -W = -Fb$ $u_{DDC} = ?$ $EJ_{FG} = EJ$ $V_{HI} = -F$ $W_{KI} = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $V_{AK} = -F$ $p_{GH} = -q = -F/b$ $EJ_{DC} = EJ$ $EJ_{IJ} = EJ$ $V_F = -F$ $q_{DC} = -q = -F/b$ $W_C = -W = -Fb$ $u_A = ?$ $EJ_{ED} = EJ$ $EJ_{JB} = EJ$

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 DC

 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.

 $u_A =$

 $\varphi_{C} =$

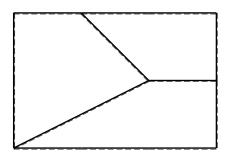
 $u_D =$

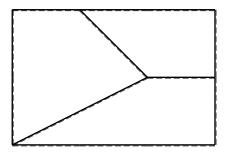
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

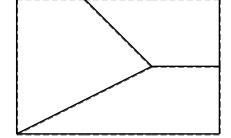
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



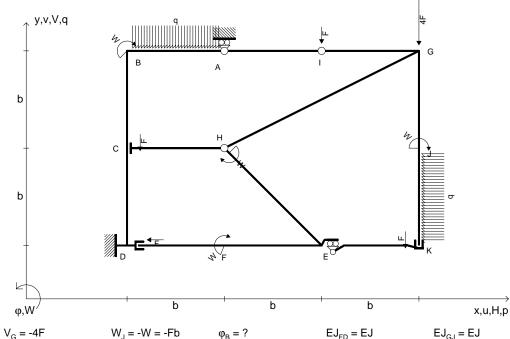




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{JK} = EJ$

 $EJ_{\kappa E} = EJ$



 $V_{KE} = -F$ $u_{AAB} = ?$ $W_F = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $H_{DF} = -F$ $W_{HF} = -W = -Fb$ $EJ_{CD} = EJ$ $V_{CH} = -F$ $p_{.ik} = -q = -F/b$ $EJ_{BC} = EJ$ $V_1 = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_{R} = -W = -Fb$ $u_c = ?$ $EJ_{cc} = EJ$

EJ_{FH} = EJ $EJ_{HC} = EJ$

 $EJ_{IA} = EJ$

 $EJ_{GH} = EJ$

 $EJ_{GI} = EJ$

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.

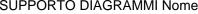
Esprimere la linea elastica delle aste. AB CD BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.



$$u_c =$$

$$\varphi_B =$$

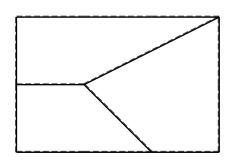
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

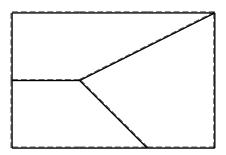
AB BA y(x)EJ=

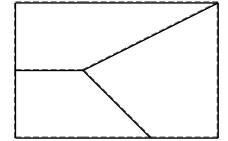
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



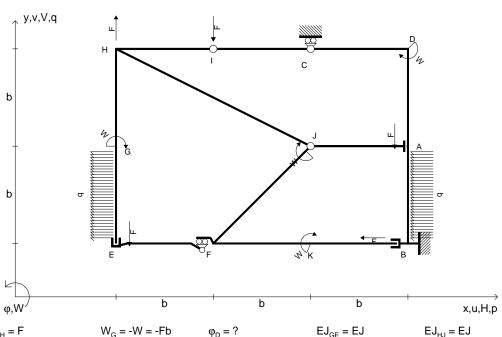






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{KB} = EJ$ $EJ_{FK} = EJ$



 $W_G = -W = -Fb$ $EJ_{GE} = EJ$ $\varphi_D = ?$ $u_{CCD} = ?$ $W_K = -W = -Fb$ $EJ_{HG} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $W_{JF} = -W = -Fb$ $EJ_{HI} = EJ$ $H_{BK} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{IC} = EJ$ $V_{A,I} = -F$ $p_{GF} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{JA} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $W_D = -W = -Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{EE} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

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 CD DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

$$u_A =$$

$$\varphi_D =$$

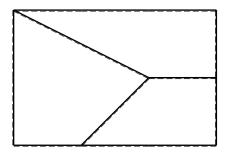
 $u_{\rm C} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

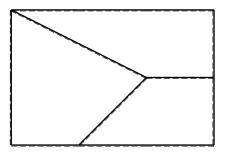
AB BA y(x)EJ=

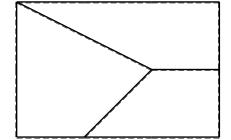
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



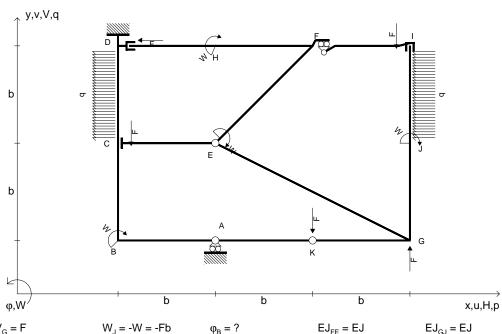








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $V_G = F$ $V_{IF} = -F$ $H_{DH} = -F$ $V_{CE} = -F$ $V_K = -F$ $W_B = -W = -Fb$

 $W_J = -W = -Fb$ $W_H = -W = -Fb$ $W_{FF} = -W = -Fb$

 $p_{.11} = -q = -F/b$

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

 $u_c = ?$

V = -Fb $U_{AAB} = ?$ W = -Fb $EJ_{AB} = E$

 $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{EC} = EJ$ $EJ_{GE} = EJ$ $EJ_{HD} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$

EJ_{IF} = EJ EJ_{II} = EJ

 $EJ_{GK} = EJ$ $EJ_{KA} = EJ$

15.10.21

 $u_c =$

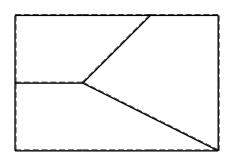
 $\varphi_B =$

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

AB BA y(x)EJ=

BC CB 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.

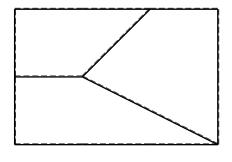
Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC CD

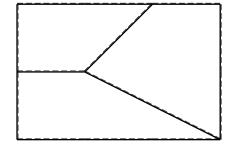
 J_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

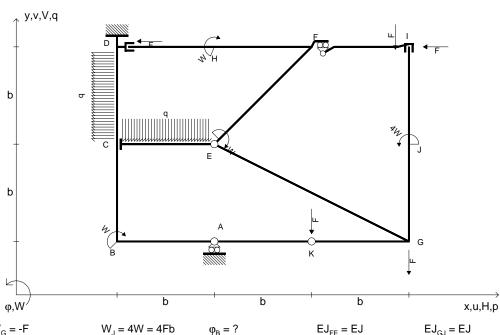






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{GK} = EJ$ $EJ_{KA} = EJ$



 $V_G = -F$ $W_1 = 4W = 4Fb$ $\varphi_B = ?$ $u_{AAB} = ?$ $V_{IE} = -F$ $W_H = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $W_{rr} = -W = -Fb$ $EJ_{BC} = EJ$ $H_{IF} = -F$ $q_{FC} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ $V_{\kappa} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $W_{R} = -W = -Fb$ $u_c = ?$

 $EJ_{GE} = EJ$ $EJ_{HD} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$ $EJ_{IF} = EJ$ $EJ_{EC} = EJ$ $EJ_{\parallel} = EJ$

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 BC 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

 $u_c =$

 $\varphi_B =$

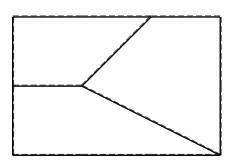
 $u_{\Delta} =$

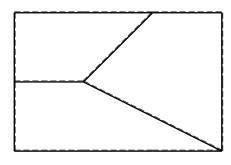
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

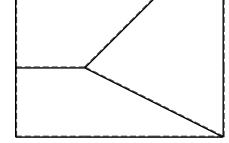
AB BA y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



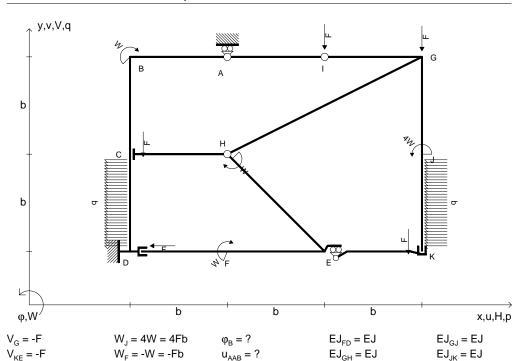






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{\kappa E} = EJ$



 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{cc} = EJ$

EJ_{FH} = EJ

 $EJ_{HC} = EJ$

 $EJ_{IA} = EJ$

 $EJ_{GI} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $H_{DF} = -F$

 $V_{CH} = -F$

 $W_{R} = -W = -Fb$

 $V_1 = -F$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $W_{HF} = -W = -Fb$

 $p_{.ik} = -q = -F/b$

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

 $u_c = ?$

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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.



 $\varphi_B =$

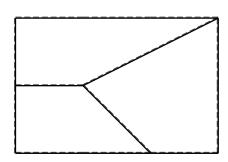
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

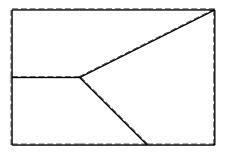
AB BA y(x)EJ=

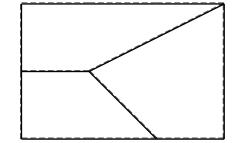
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

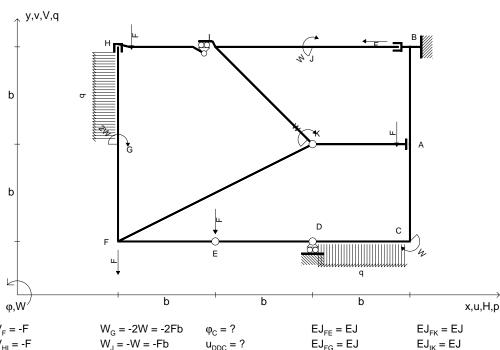








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $W_J = -W = -Fb$ $u_{DDC} = ?$ $EJ_{FG} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{KI} = -W = -Fb$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $V_{AK} = -F$ $p_{GH} = -q = -F/b$ $EJ_{DC} = EJ$ $EJ_{IJ} = EJ$ $V_F = -F$ $q_{DC} = -q = -F/b$ $W_C = -W = -Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{ED} = EJ$ 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 DC

 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.

$$u_A =$$

 $\varphi_{C} =$

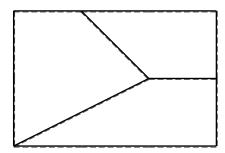
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

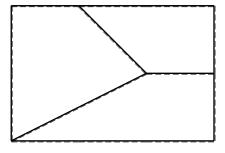
AB BA y(x)EJ=

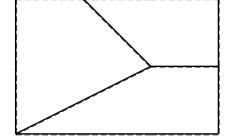
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=







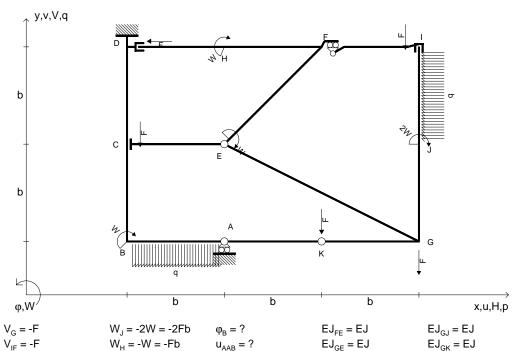




 $EJ_{KA} = EJ$

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

 $EJ_{\kappa\Lambda} = EJ$



 $V_{CF} = -F$ $p_{.11} = -q = -F/b$ $V_{\kappa} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_{R} = -W = -Fb$ $u_c = ?$

 $W_H = -W = -Fb$ $W_{FF} = -W = -Fb$

 $u_{AAB} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{GE} = EJ$ $EJ_{HD} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$ $EJ_{IF} = EJ$

 $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{EC} = EJ$

 $EJ_{\parallel} = EJ$

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 BC 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

 $u_c =$

 $\varphi_B =$

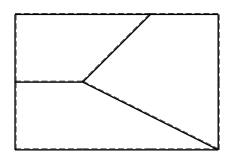
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

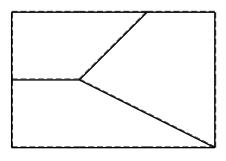
AB BA y(x)EJ=

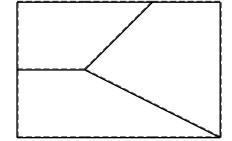
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$





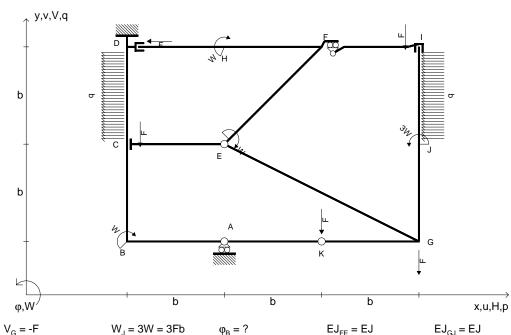


15.10.21

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

 $EJ_{GK} = EJ$ $EJ_{KA} = EJ$

15.10.21



 $V_{CF} = -F$ $V_{\kappa} = -F$ $W_{R} = -W = -Fb$

 $V_{IF} = -F$

 $W_H = -W = -Fb$ $W_{FF} = -W = -Fb$

 $p_{.11} = -q = -F/b$

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

 $u_c = ?$

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

 $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{HD} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$

 $EJ_{IF} = EJ$ $EJ_{\parallel} = EJ$

 $EJ_{GE} = EJ$

 $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{EC} = EJ$

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 BC 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

 $u_c =$

 $\varphi_B =$

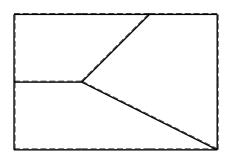
 $u_{\Delta} =$

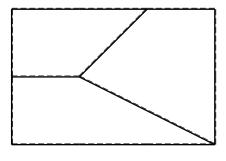
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

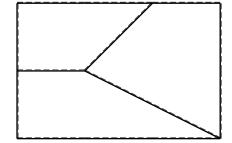
AB BA y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=







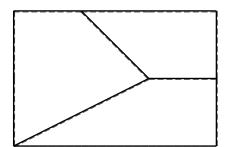
Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

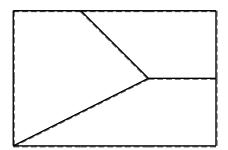
AB BA y(x)EJ=

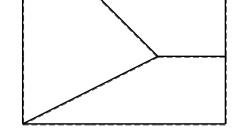
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=









 $u_A =$

 $\varphi_C =$

 $u_D =$



 $V_F = -F$

φ,W

y,v,V,q

 $W_G = 3W = 3Fb$ $W_1 = -W = -Fb$ $W_{KI} = -W = -Fb$

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

 $EJ_{FK} = EJ$ $EJ_{IK} = EJ$ $EJ_{KA} = EJ$

x,u,H,p

 $q_{KA} = -q = -F/b$ $q_{DC} = -q = -F/b$

 $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{DC} = EJ$ $EJ_{ED} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $EJ_{IJ} = EJ$

EJ_{IR} = EJ

 $W_C = -W = -Fb$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

 $u_{\Lambda} = ?$

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 DC

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

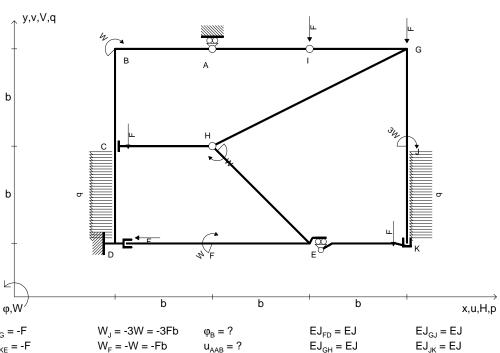
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

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



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



 $V_G = -F$ $V_{KE} = -F$ $W_F = -W = -Fb$ $u_{AAB} = ?$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{HF} = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ EJ_{FH} = EJ $H_{DF} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{HC} = EJ$ $V_{CH} = -F$ $p_{.ik} = -q = -F/b$ $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $W_{R} = -W = -Fb$ $u_c = ?$ $EJ_{ee} = EJ$ $EJ_{GI} = EJ$

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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.



 $\varphi_B =$

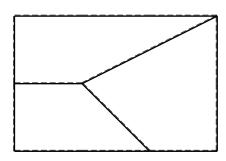
u_△ =

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

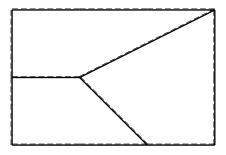
AB BA y(x)EJ=

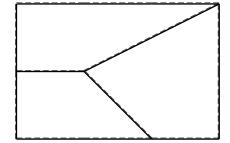
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=









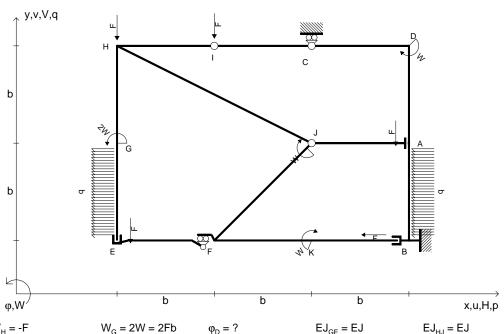


 $EJ_{\kappa E} = EJ$

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

 $EJ_{KB} = EJ$

 $EJ_{EK} = EJ$



 $W_G = 2W = 2Fb$ $EJ_{GE} = EJ$ $\varphi_D = ?$ $u_{CCD} = ?$ $EJ_{HG} = EJ$ $W_{\kappa} = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $H_{BK} = -F$ $W_{IF} = -W = -Fb$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{IC} = EJ$ $V_{A,I} = -F$ $p_{GF} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{JA} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $W_D = -W = -Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{cc} = EJ$ $EJ_{EI} = EJ$

.

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 DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

 $u_A =$

 $\varphi_D =$

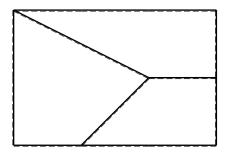
 $u_c =$

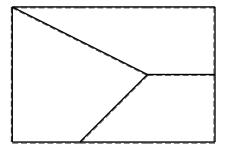
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

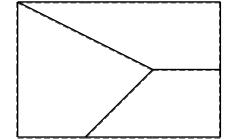
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=





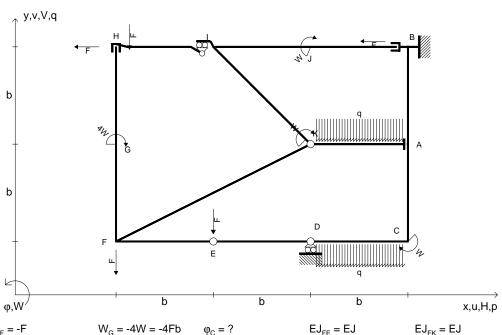




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{IK} = EJ$

 $EJ_{KA} = EJ$



 $W_{G} = -4W = -4Fb$ $\varphi_{\rm C} = ?$ $W_J = -W = -Fb$ $u_{DDC} = ?$ $EJ_{FG} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{KI} = -W = -Fb$ $H_{HI} = -F$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $q_{KA} = -q = -F/b$ $EJ_{DC} = EJ$ $EJ_{IJ} = EJ$ $V_{E} = -F$ $q_{DC} = -q = -F/b$ $W_C = -W = -Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{ED} = EJ$ 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 DC

 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.

 $u_A =$

 $\varphi_{C} =$

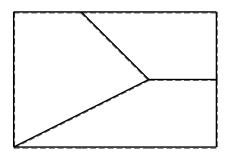
 $u_D =$

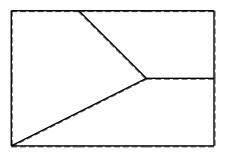
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

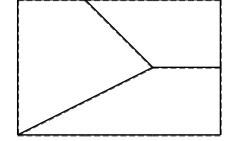
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=

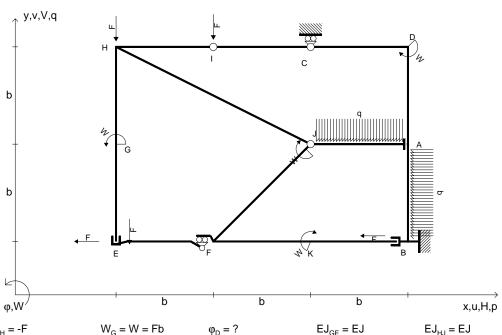






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{KB} = EJ$ $EJ_{FK} = EJ$



 $W_G = W = Fb$ $EJ_{GE} = EJ$ $V_H = -F$ $\varphi_D = ?$ $u_{CCD} = ?$ $W_{\kappa} = -W = -Fb$ $EJ_{HG} = EJ$ $V_{FF} = -F$ EJ_{HI} = EJ $W_{IF} = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $H_{BK} = -F$ $H_{EF} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{IC} = EJ$ $q_{IA} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{JA} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $W_D = -W = -Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{EE} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

.

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 DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

$$u_A =$$

 $\varphi_D =$

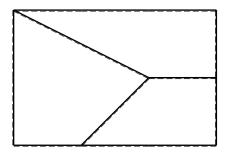
 $u_c =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

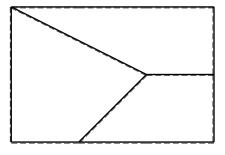
AB BA y(x)EJ=

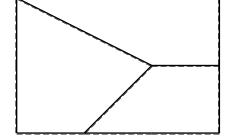
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



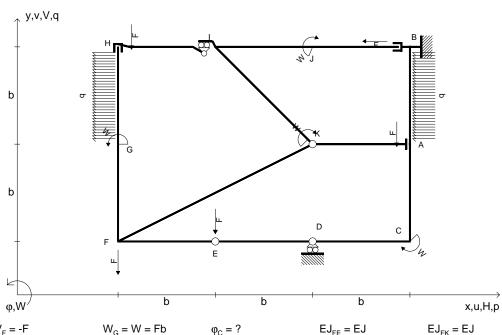






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{IK} = EJ$ $EJ_{\kappa \Lambda} = EJ$



 $W_G = W = Fb$ $\varphi_{\rm C} = ?$ $W_J = -W = -Fb$ $u_{DDC} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $W_{KI} = -W = -Fb$ $EJ_{CA} = EJ$ $V_{AK} = -F$ $p_{GH} = -q = -F/b$ $EJ_{DC} = EJ$ $V_F = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$

 $EJ_{FG} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$

 $EJ_{IJ} = EJ$ $EJ_{ED} = EJ$ $W_C = -W = -Fb$ $u_A = ?$ $EJ_{JB} = EJ$

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 DC

 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.

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

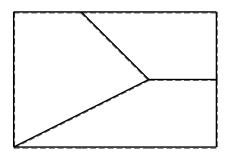
 $u_D =$

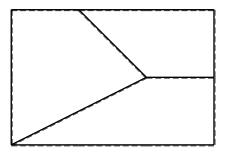
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

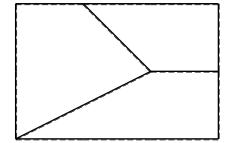
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



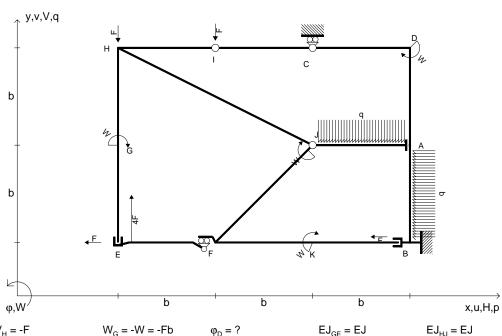




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{KB} = EJ$

 $EJ_{EK} = EJ$



 $W_G = -W = -Fb$ $V_H = -F$ $\varphi_D = ?$ $u_{CCD} = ?$ $W_{\kappa} = -W = -Fb$ $EJ_{HG} = EJ$ $V_{FF} = 4F$ EJ_{HI} = EJ $EJ_{AB} = EJ$ $H_{BK} = -F$ $W_{IF} = -W = -Fb$ $H_{EF} = -F$ $q_{JA} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{IC} = EJ$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $W_D = -W = -Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{EE} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

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 DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

$$u_A =$$

 $\varphi_D =$

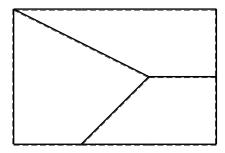
 $u_c =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

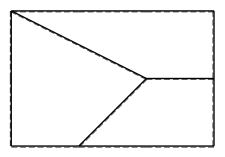
AB BA y(x)EJ=

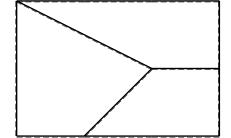
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=











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

 $EJ_{GK} = EJ$ $EJ_{KA} = EJ$

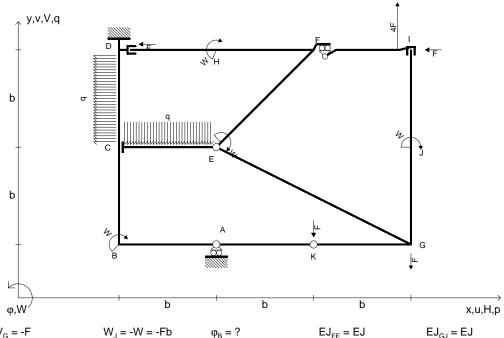
 $EJ_{GE} = EJ$

 $EJ_{HD} = EJ$

 $EJ_{FH} = EJ$

 $EJ_{IF} = EJ$

 $EJ_{\parallel} = EJ$



 $V_G = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $\varphi_B = ?$ $W_H = -W = -Fb$ $u_{AAB} = ?$ $V_{IE} = 4F$ $H_{DH} = -F$ $EJ_{AB} = EJ$ $W_{FF} = -W = -Fb$ $EJ_{BC} = EJ$ $H_{IF} = -F$ $q_{FC} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ $V_{\kappa} = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $W_{R} = -W = -Fb$ $u_c = ?$ $EJ_{EC} = EJ$

.

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 BC 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

 $u_c =$

 $\varphi_B =$

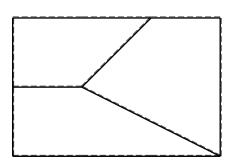
u₄ =

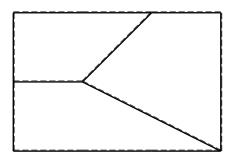
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

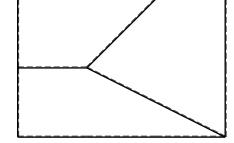
AB BA y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



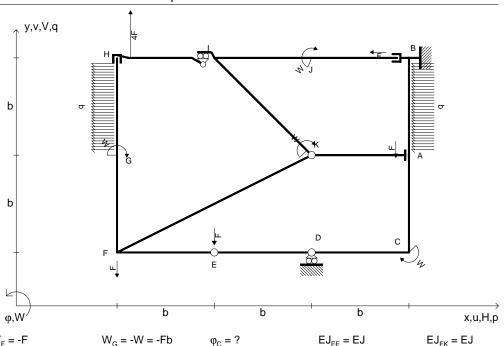




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{IK} = EJ$

 $EJ_{\kappa \Lambda} = EJ$



 $V_F = -F$ $W_J = -W = -Fb$ $V_{HI} = 4F$ $V_{AK} = -F$ $V_F = -F$

 $W_C = -W = -Fb$

 $W_{KI} = -W = -Fb$ $p_{GH} = -q = -F/b$ $p_{AB} = -q = -F/b$

 $u_A = ?$

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

 $EJ_{DC} = EJ$ $EJ_{ED} = EJ$

 $EJ_{FG} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$

 $EJ_{IJ} = EJ$

 $EJ_{JB} = EJ$

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 DC

 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.



 $\varphi_C =$

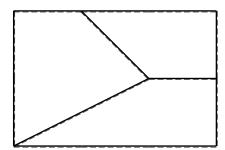
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

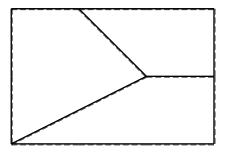
AB BA y(x)EJ=

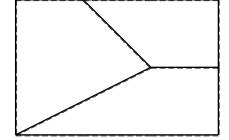
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



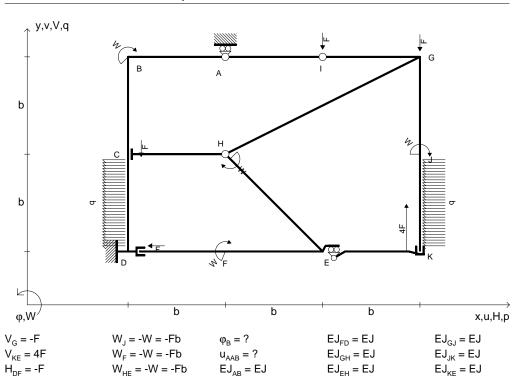








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{cc} = EJ$

 $EJ_{HC} = EJ$

 $EJ_{IA} = EJ$

 $EJ_{GI} = EJ$

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).

 $p_{.ik} = -q = -F/b$

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

 $u_c = ?$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

 $V_{CH} = -F$

 $W_{R} = -W = -Fb$

 $V_1 = -F$

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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

$$u_c =$$

$$\varphi_B =$$

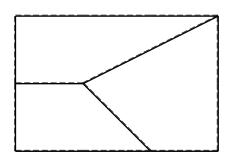
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

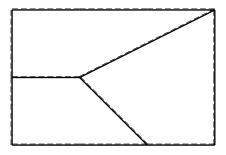
AB BA y(x)EJ=

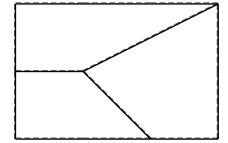
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



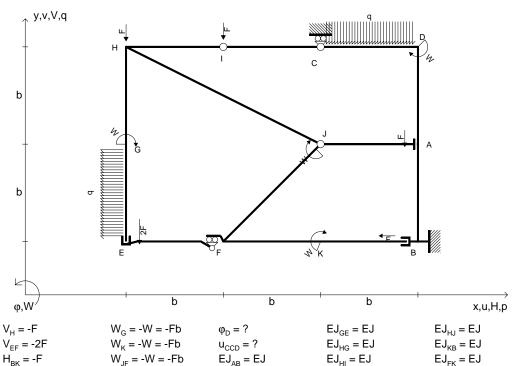






15.10.21

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



 $u_{CCD} = ?$ $V_{FF} = -2F$ $W_K = -W = -Fb$ $EJ_{HG} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $W_{JF} = -W = -Fb$ $EJ_{HI} = EJ$ $H_{BK} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $V_{A,I} = -F$ $EJ_{IC} = EJ$ $p_{GF} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{JA} = EJ$ $V_1 = -F$ $q_{CD} = -q = -F/b$ $W_D = -W = -Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{EE} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

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 CD DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

 $u_A =$

 $\varphi_D =$

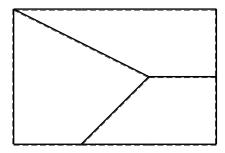
 $u_c =$

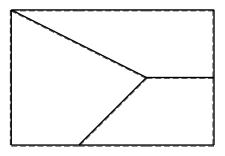
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

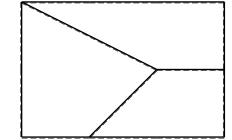
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



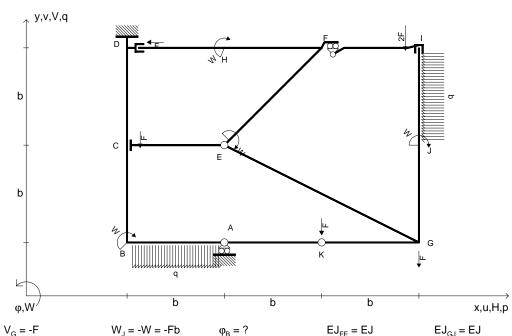






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{GK} = EJ$ $EJ_{KA} = EJ$



 $V_{IF} = -2F$ $H_{DH} = -F$ $V_{CF} = -F$ $V_{\kappa} = -F$ $W_{R} = -W = -Fb$

 $W_H = -W = -Fb$ $W_{EE} = -W = -Fb$ $p_{.11} = -q = -F/b$

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

 $u_c = ?$

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

 $EJ_{GE} = EJ$ $EJ_{HD} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{FH} = EJ$

 $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{EC} = EJ$ $EJ_{IF} = EJ$ $EJ_{\parallel} = EJ$

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 BC 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

$$u_c =$$

 $\varphi_B =$

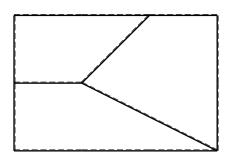
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

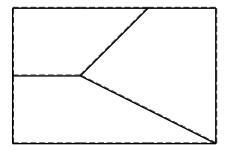
AB BA y(x)EJ=

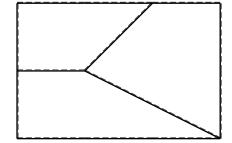
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=





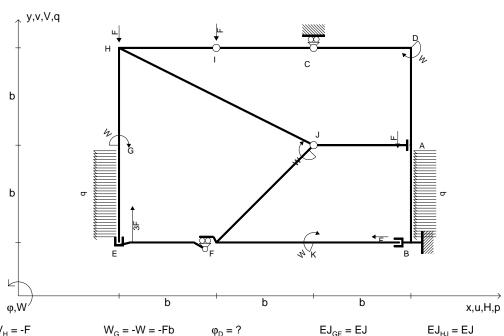




15.10.21

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

 $EJ_{KB} = EJ$ $EJ_{FK} = EJ$



 $V_H = -F$ $V_{FF} = 3F$ $H_{BK} = -F$ $V_{AJ} = -F$ $V_1 = -F$

 $W_{\kappa} = -W = -Fb$ $W_{JF} = -W = -Fb$

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

 $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{EE} = EJ$

 $u_{CCD} = ?$

 $EJ_{HG} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$

 $EJ_{IC} = EJ$

 $EJ_{JA} = EJ$

 $EJ_{E_1} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $W_D = -W = -Fb$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

 $u_{\Lambda} = ?$

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 DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

$$u_A =$$

 $\varphi_D =$

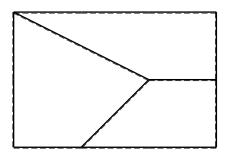
 $u_c =$

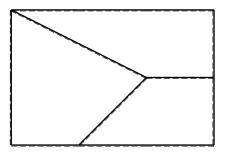
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

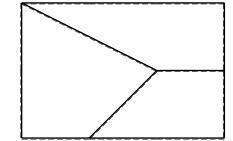
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=





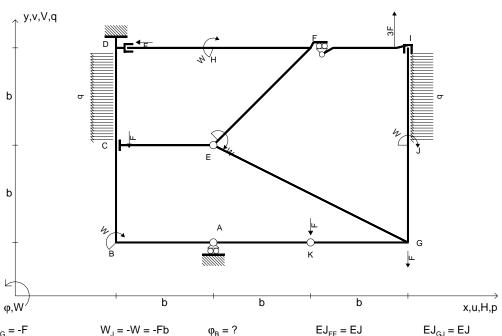




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{GK} = EJ$ $EJ_{KA} = EJ$

15.10.21



 $V_G = -F$ $V_{IF} = 3F$ $H_{DH} = -F$ $V_{CF} = -F$ $V_{\kappa} = -F$

 $W_{R} = -W = -Fb$

 $W_{FF} = -W = -Fb$ $p_{.11} = -q = -F/b$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $u_c = ?$

 $u_{AAB} = ?$ $W_H = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{EC} = EJ$ $EJ_{GE} = EJ$ $EJ_{HD} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$

 $EJ_{IF} = EJ$ $EJ_{\parallel} = EJ$ SUPPORTO DIAGRAMMI Nome:

 $u_c =$

 $\varphi_B =$

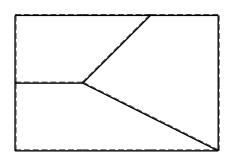
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

AB BA y(x)EJ=

BC CB 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.

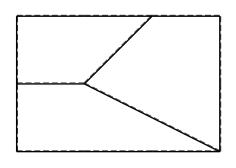
Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC CD

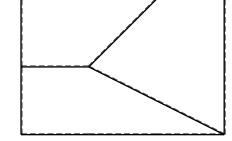
 J_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.



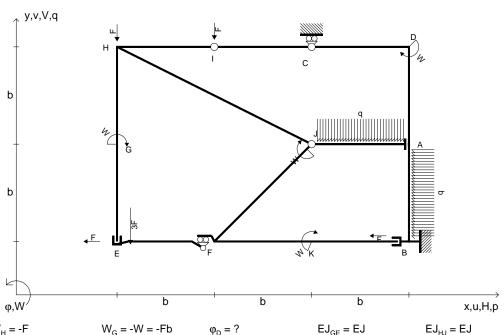




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{KB} = EJ$

 $EJ_{EK} = EJ$



 $W_G = -W = -Fb$ $EJ_{GE} = EJ$ $V_H = -F$ $\varphi_D = ?$ $u_{CCD} = ?$ $W_{\kappa} = -W = -Fb$ $EJ_{HG} = EJ$ $V_{FF} = -3F$ $EJ_{AB} = EJ$ EJ_{HI} = EJ $W_{IF} = -W = -Fb$ $H_{BK} = -F$ $H_{EF} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{IC} = EJ$ $q_{IA} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $W_D = -W = -Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{cc} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

.

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 CD DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

 $u_A =$

 $\varphi_D =$

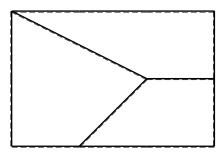
 $u_c =$

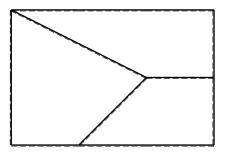
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

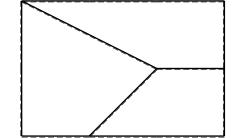
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=









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

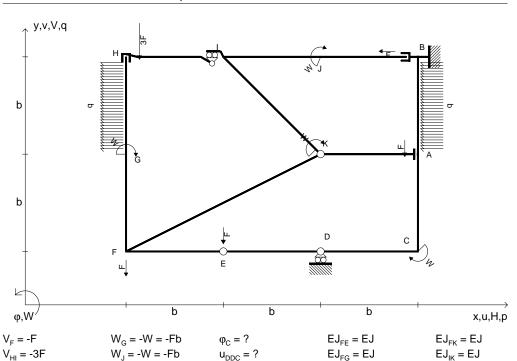
 $EJ_{\kappa \Lambda} = EJ$

 $EJ_{GH} = EJ$

 $EJ_{HI} = EJ$

 $EJ_{IJ} = EJ$

 $EJ_{JB} = EJ$



 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CA} = EJ$

 $EJ_{DC} = EJ$

 $EJ_{ED} = EJ$

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).

 $W_{KI} = -W = -Fb$

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

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

 $u_A = ?$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

 $V_{AK} = -F$

 $V_F = -F$

 $W_C = -W = -Fb$

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 DC

 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.

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

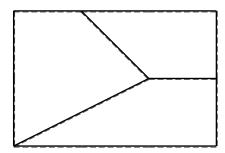
 $u_D =$

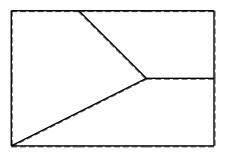
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

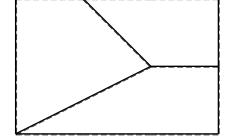
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



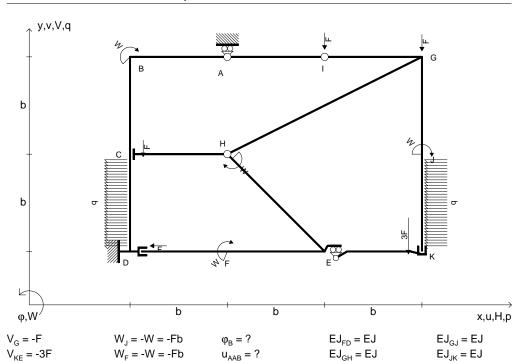






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{\kappa E} = EJ$



 $EJ_{AB} = EJ$

 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{BC} = EJ$

 $EJ_{cc} = EJ$

EJ_{FH} = EJ

 $EJ_{HC} = EJ$

 $EJ_{IA} = EJ$

 $EJ_{GI} = EJ$

 $W_B = -W = -Fb$ $u_C = ?$. 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).

 $W_{HF} = -W = -Fb$

 $p_{.ik} = -q = -F/b$

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

.

 $H_{DE} = -F$

 $V_{CH} = -F$

 $V_1 = -F$

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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

 $u_c =$

 $\varphi_B =$

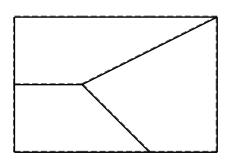
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

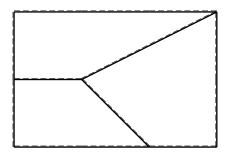
AB BA y(x)EJ=

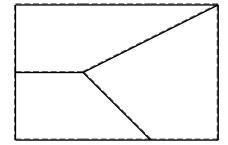
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



 \leftarrow $\boxed{+}$ \rightarrow

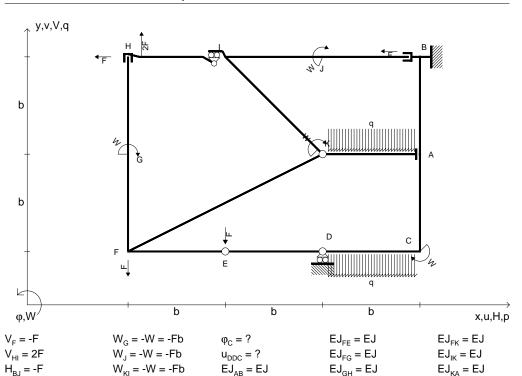






15.10.21

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



 $EJ_{CA} = EJ$

 $EJ_{DC} = EJ$

 $EJ_{ED} = EJ$

 $EJ_{HI} = EJ$

 $EJ_{IJ} = EJ$

 $EJ_{JB} = EJ$

 W_{C} = -W = -Fb u_{A} = ? . Svolgere l'analisi cinematica.

 $H_{HI} = -F$

 $V_F = -F$

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).

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

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

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 CA DC

 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.

$$u_A =$$

 $\varphi_{C} =$

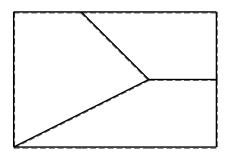
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

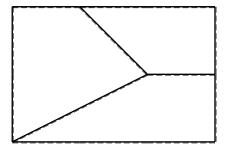
AB BA y(x)EJ=

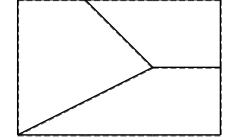
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



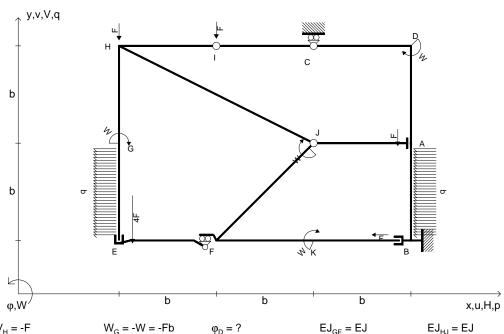








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $W_G = -W = -Fb$ $V_H = -F$ $\varphi_D = ?$ $u_{CCD} = ?$ $W_K = -W = -Fb$ $V_{FF} = -4F$ $EJ_{AB} = EJ$ $W_{JF} = -W = -Fb$ $H_{BK} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $V_{A,I} = -F$ $p_{GF} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{EE} = EJ$

 $W_D = -W = -Fb$ $u_A = ?$

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 DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.

$$u_A =$$

 $\varphi_D =$

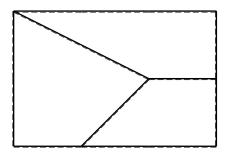
 $u_c =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

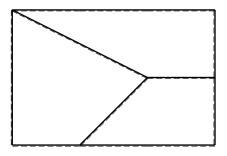
AB BA y(x)EJ=

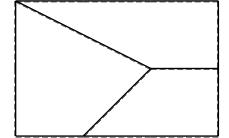
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=











 $EJ_{KB} = EJ$ $EJ_{FK} = EJ$

 $EJ_{HG} = EJ$

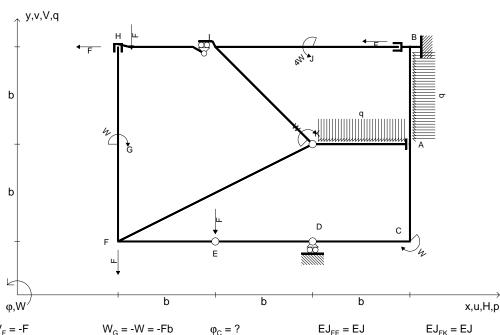
EJ_{HI} = EJ

 $EJ_{IC} = EJ$

 $EJ_{JA} = EJ$

 $EJ_{E_1} = EJ$

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



 $W_1 = 4W = 4Fb$ $H_{HI} = -F$ $V_F = -F$ $W_C = -W = -Fb$ $u_{\Lambda} = ?$

 $W_{KI} = -W = -Fb$ $q_{KA} = -q = -F/b$ $p_{AB} = -q = -F/b$

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

 $EJ_{ED} = EJ$

 $EJ_{FG} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $EJ_{IJ} = EJ$

 $EJ_{KA} = EJ$

 $EJ_{IK} = EJ$

 $EJ_{JB} = EJ$

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 DC

 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.

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

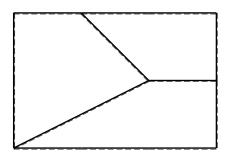
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

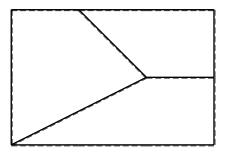
AB BA y(x)EJ=

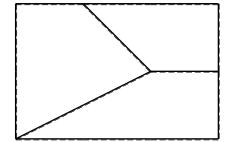
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$





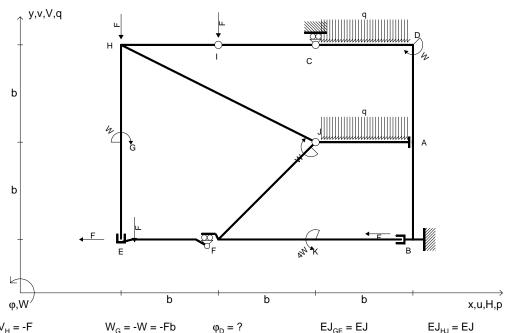


Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{KB} = EJ$

EJ_{EK} = EJ



 $W_G = -W = -Fb$ $EJ_{GE} = EJ$ $V_H = -F$ $\varphi_D = ?$ $u_{CCD} = ?$ $EJ_{HG} = EJ$ $V_{FF} = -F$ $W_{\kappa} = 4W = 4Fb$ EJ_{HI} = EJ $EJ_{AB} = EJ$ $H_{BK} = -F$ $W_{IF} = -W = -Fb$ $H_{EF} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{IC} = EJ$ $q_{IA} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $V_1 = -F$ $q_{CD} = -q = -F/b$ $W_D = -W = -Fb$ $u_{\Lambda} = ?$ $EJ_{cc} = EJ$ $EJ_{E_1} = EJ$

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 DA

 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 D

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CD.



 $u_A =$

 $\varphi_D =$

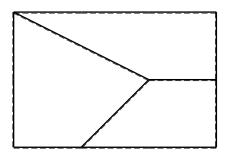
 $u_c =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

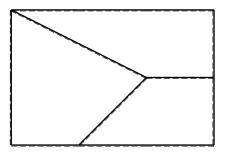
AB BA y(x)EJ=

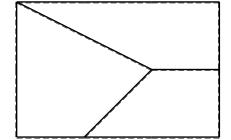
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$



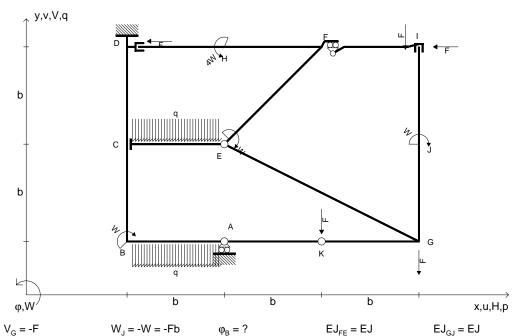




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{GK} = EJ$

 $EJ_{KA} = EJ$



 $H_{IF} = -F$ $V_{\kappa} = -F$ $W_{R} = -W = -Fb$

 $W_H = 4W = 4Fb$ $W_{rr} = -W = -Fb$ $q_{FC} = -q = -F/b$

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

 $u_c = ?$

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

 $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{EC} = EJ$

 $EJ_{GE} = EJ$ $EJ_{HD} = EJ$

 $EJ_{FH} = EJ$

 $EJ_{IF} = EJ$

 $EJ_{\parallel} = EJ$

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 BC 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

$$u_c =$$

$$\varphi_B =$$

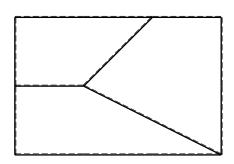
 $u_{\Delta} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

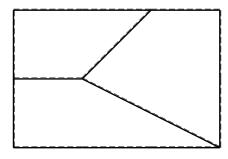
AB BA y(x)EJ=

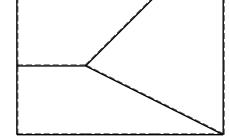
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=







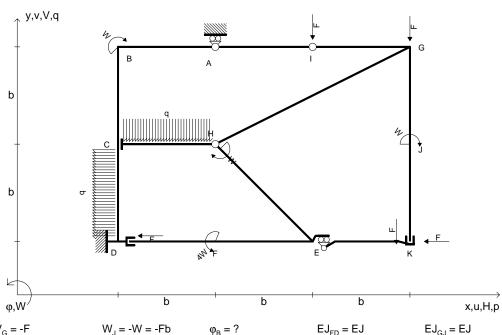


15.10.21

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

 $EJ_{JK} = EJ$

 $EJ_{\kappa E} = EJ$



 $V_G = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $\varphi_B = ?$ $V_{KE} = -F$ $u_{AAB} = ?$ $W_F = 4W = 4Fb$ $H_{DF} = -F$ $EJ_{AB} = EJ$ $W_{HF} = -W = -Fb$ $EJ_{CD} = EJ$ $H_{KF} = -F$ $q_{HC} = -q = -F/b$ $EJ_{BC} = EJ$ $V_1 = -F$ $p_{CD} = -q = -F/b$ $W_{R} = -W = -Fb$ $u_c = ?$ $EJ_{cc} = EJ$

 $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{EH} = EJ$ $EJ_{HC} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $EJ_{IA} = EJ$ $EJ_{GI} = EJ$

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 BC

 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 B

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A su asta AB.

$$u_c =$$

$$\varphi_B =$$

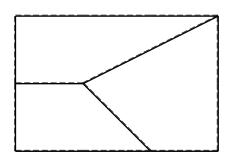
u_△ =

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

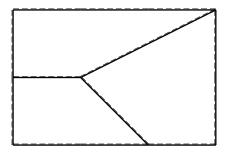
AB BA y(x)EJ=

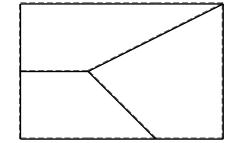
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=





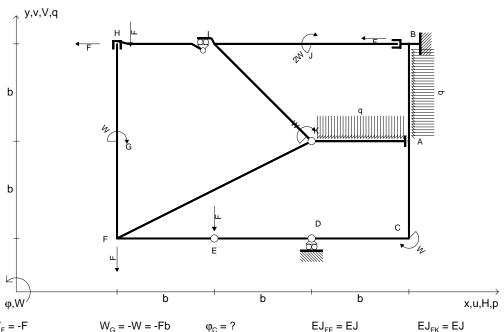






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{IK} = EJ$ $EJ_{KA} = EJ$



 $W_{J} = -2W = -2Fb$ $W_{KI} = -W = -Fb$ $H_{HI} = -F$ $q_{KA} = -q = -F/b$ $V_{E} = -F$

 $p_{AB} = -q = -F/b$ $u_{\Lambda} = ?$

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

 $EJ_{FG} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $EJ_{IJ} = EJ$ $EJ_{IR} = EJ$

 $EJ_{DC} = EJ$ $EJ_{ED} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $W_C = -W = -Fb$

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 DC

 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.

 $u_A =$

 $\varphi_C =$

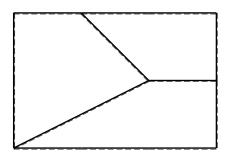
 $u_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

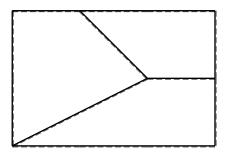
AB BA y(x)EJ=

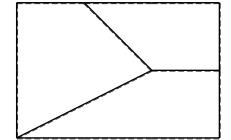
CA AC y(x)EJ=

DC CD 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