

 $EJ_{DC} = EJ$

 $EJ_{FG} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $W_C = 2W = 2Fb$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

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

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 D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A



$$V_A =$$

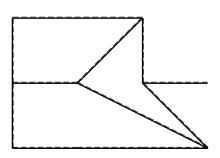
 $\varphi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

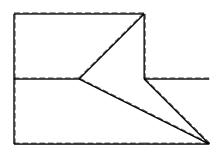
AB BA y(x)EJ=

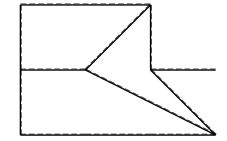
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



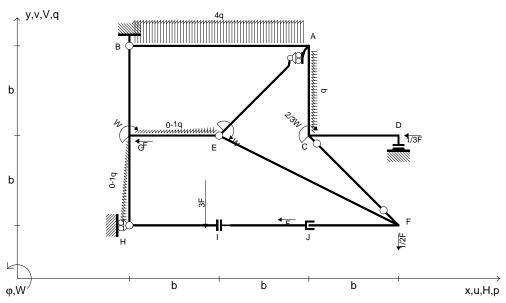








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $W_G = -W = -Fb$ $EJ_{BG} = EJ$ $H_D = -1/3F$ $\phi_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $V_{\rm F} = -1/2F$ $q_{AB} = 4q = 4F/b$ $p_{HG} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{GE} = EJ$ $H_{II} = -F$ $EJ_{DC} = EJ$ EJ_{III} = EJ $q_{FG} = -q = -F/b$ V_{III} = -3F $EJ_{AF} = EJ$ $H_G = -F$ $p_{CA} = -q = -F/b$ $EJ_{.11} = EJ$ $EJ_{FF} = EJ$ $EJ_{EJ} = EJ$ $W_C = -2/3W = -2/3Fb$ $u_D = ?$ $W_{FA} = -W = -Fb$ $v_c = ?$ $EJ_{EC} = EJ$

.

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 CA DC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B su asta BA.

 $u_D =$

 $V_C =$

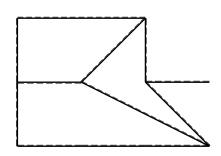
 $\varphi_B =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

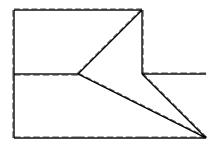
AB BA y(x)EJ=

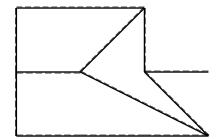
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



 \leftarrow $\boxed{+}$ \rightarrow





 $\uparrow \uparrow \downarrow$

(+15)

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

 $EJ_{AG} = EJ$

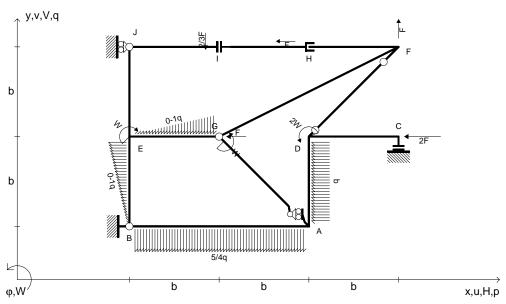
 $EJ_{FH} = EJ$

 $EJ_{HI} = EJ$

 $EJ_{II} = EJ$

 $EJ_{EG} = EJ$

 $EJ_{E,I} = EJ$



 $\varphi_A = ?$ $H_C = -2F$ $W_F = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $V_F = F$ $q_{AB} = -5/4q = -5/4F/b$ $p_{EB} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ H., = -F $EJ_{DA} = EJ$ $V_{11} = -2/3F$ $q_{GF} = -q = -F/b$ $EJ_{BF} = EJ$ $H_G = -F$ $p_{DA} = -q = -F/b$ $EJ_{FD} = EJ$ $W_{D} = 2W = 2Fb$ $u_C = ?$ $W_{GA} = W = Fb$ $V_{\Lambda} = ?$ $EJ_{EG} = EJ$

.

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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

$$u_c =$$

$$V_A =$$

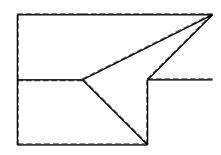
 $\varphi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

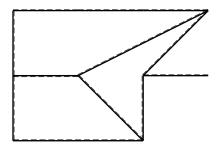
AB BA y(x)EJ=

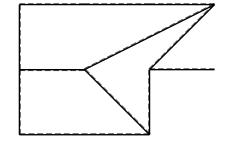
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



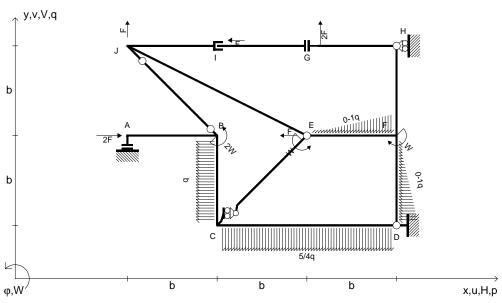








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



H _A = 2F	$W_F = -W = -Fb$	$\varphi_{C} = ?$	EJ _{JI} = EJ
$V_J = F$	$q_{CD} = -5/4q = -5/4F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{CE} = EJ$
$H_{IG} = -F$	$p_{DF} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_{JE} = EJ$
$V_{GH} = 2F$	$q_{FE} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{JB} = EJ$
$H_E = -F$	$p_{BC} = -q = -F/b$	EJ _{EF} = EJ	$EJ_{FD} = EJ$
$W_B = 2W = 2Fb$	$u_A = ?$	$EJ_{GH} = EJ$	$EJ_{HF} = EJ$
$W_{FC} = W = Fb$	$V_C = ?$	EJ _{IG} = 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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

 $u_A =$

 $V_C =$

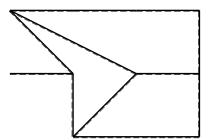
 $\varphi_{\rm C} =$

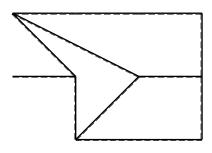
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

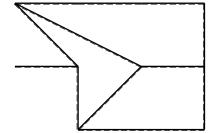
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

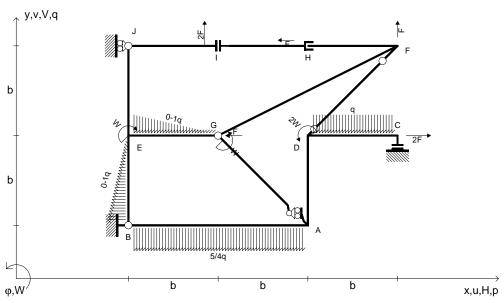
BC CB y(x)EJ=







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



• *			
$H_C = 2F$	$W_E = -W = -Fb$	$\varphi_A = ?$	$EJ_{AG} = EJ$
$V_F = F$	$q_{AB} = -5/4q = -5/4F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{FH} = EJ$
H _{HI} = -F	$p_{BE} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	EJ _{HI} = EJ
$V_{IJ} = 2F$	$q_{EG} = -q = -F/b$	$EJ_{DA} = EJ$	$EJ_{IJ} = EJ$
$H_G = -F$	$q_{CD} = -q = -F/b$	$EJ_{EB} = EJ$	$EJ_{GE} = EJ$
$W_D = 2W = 2Fb$	$u_C = ?$	$EJ_{FD} = EJ$	$EJ_{JE} = EJ$
$W_{CA} = W = Fb$	$V_{\Lambda} = ?$	$EJ_{EC} = EJ$	

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 CD DA

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

 $u_c =$

 $V_A =$

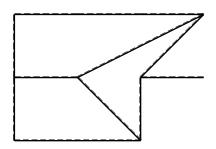
 $\phi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

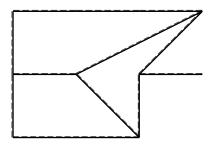
AB BA y(x)EJ=

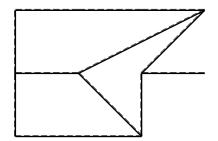
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



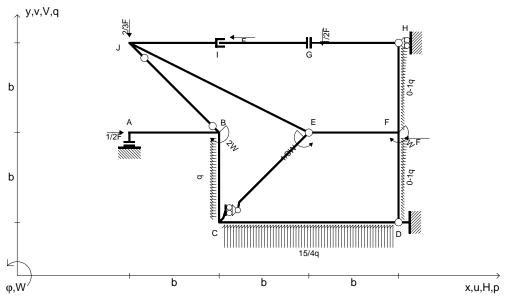
 $\leftarrow + \rightarrow$







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



 $H_A = 1/2F$ $W_F = -W = -Fb$ $V_C = ?$ $EJ_{\parallel} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{CE} = EJ$ $V_1 = -2/3F$ $q_{CD} = 15/4q = 15/4F/b$ $p_{HF} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{JE} = EJ$ $H_{IG} = -F$ $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{JB} = EJ$ $V_{GH} = -1/2F$ $p_{FD} = -q = -F/b$ $EJ_{FF} = EJ$ $EJ_{DF} = EJ$ $H_F = -F$ $p_{BC} = -q = -F/b$ $EJ_{FH} = EJ$ $W_{B} = -2W = -2Fb$ $u_{R} = ?$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_{FC} = 1/3W = 1/3Fb$ $\varphi_{B} = ?$ $EJ_{IG} = EJ$

.

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 B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

 $u_B =$

 $\varphi_B =$

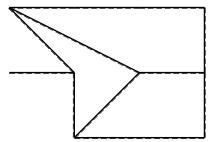
 $V_C =$

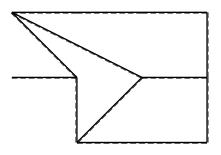
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

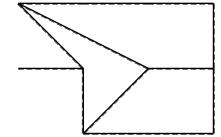
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

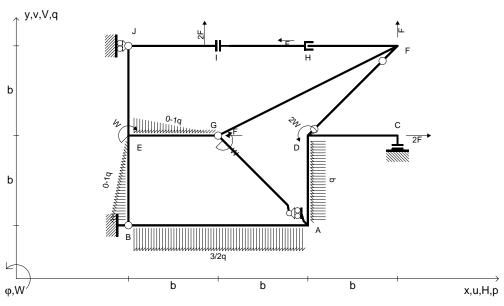








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



H _C = 2F	$W_E = -W = -Fb$	$\phi_A = ?$	$EJ_{AG} = EJ$
$V_F = F$	$q_{AB} = -3/2q = -3/2F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{FH} = EJ$
$H_{HI} = -F$	$p_{BE} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_{HI} = EJ$
$V_{IJ} = 2F$	$q_{EG} = -q = -F/b$	$EJ_{DA} = EJ$	$EJ_{IJ} = EJ$
$H_G = -F$	$p_{DA} = -q = -F/b$	$EJ_{EB} = EJ$	$EJ_{GE} = EJ$
$W_D = 2W = 2Fb$	u _C = ?	$EJ_{FD} = EJ$	$EJ_{JE} = EJ$
$W_{GA} = W = Fb$	$V_{\Delta} = ?$	$EJ_{FG} = EJ$	

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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

 $u_c =$

 $V_A =$

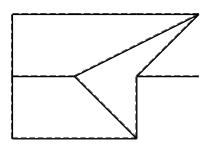
 $\varphi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

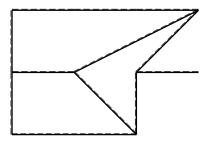
AB BA y(x)EJ=

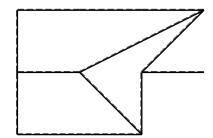
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



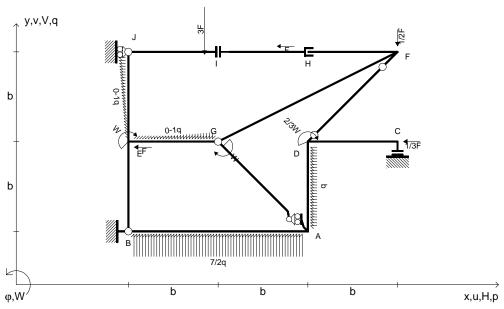
 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$







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



$H_{\rm C} = -1/3F$	$W_E = -W = -Fb$	$\phi_{BBA} = ?$	$EJ_{AG} = EJ$
$V_F = -1/2F$	$q_{AB} = 7/2q = 7/2F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{FH} = EJ$
H _{HI} = -F	$p_{JE} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_{HI} = EJ$
$V_{IJ} = -3F$	$q_{GE} = -q = -F/b$	$EJ_{DA} = EJ$	EJ _{IJ} = EJ
$H_E = -F$	$p_{DA} = -q = -F/b$	$EJ_{BE} = EJ$	$EJ_{EG} = EJ$
$W_D = -2/3W = -2/3Fb$	$u_C = ?$	$EJ_{FD} = EJ$	$EJ_{EJ} = EJ$
$W_{ox} = -W = -Fb$	$V_{\rm p} = ?$	$EJ_{FO} = EJ$	

. '

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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo D

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

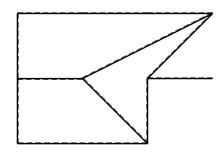
$$V_D =$$

 ϕ_B = Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

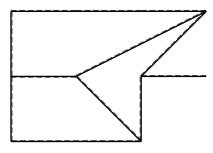
AB BA y(x)EJ=

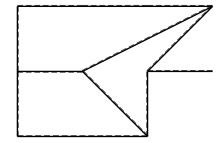
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



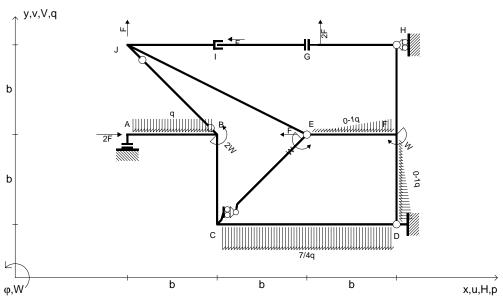








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $H_{\Delta} = 2F$ $W_F = -W = -Fb$ $\varphi_{\rm C} = ?$ $EJ_{\parallel} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{CE} = EJ$ $V_1 = F$ $q_{CD} = -7/4q = -7/4F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{JE} = EJ$ $H_{IG} = -F$ $p_{DF} = -q = -F/b$ $EJ_{BC} = EJ$ EJ_{IR} = EJ $V_{GH} = 2F$ $q_{FF} = -q = -F/b$ $EJ_{FF} = EJ$ $EJ_{ED} = EJ$ $H_F = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{GH} = EJ$ $W_B = 2W = 2Fb$ $u_A = ?$ $EJ_{\sqcup_E} = EJ$ $W_{EC} = W = Fb$ $V_C = ?$ $EJ_{IG} = EJ$

.

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

 $u_A =$

 $V_C =$

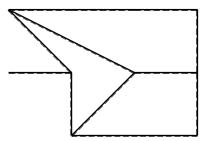
 $\varphi_{\rm C} =$

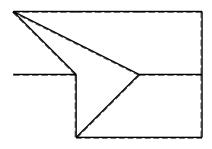
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

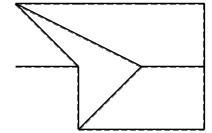
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

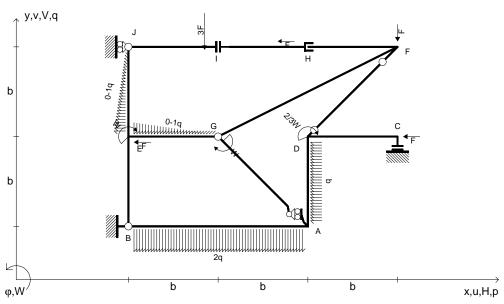








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



$H_C = -F$	$W_E = -W = -Fb$	$\phi_{BBA} = ?$	$EJ_{AG} = EJ$
$V_F = -F$	$q_{AB} = -2q = -2F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	EJ _{FH} = EJ
H _{HI} = -F	$p_{EJ} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	EJ _{HI} = EJ
$V_{IJ} = -3F$	$q_{EG} = -q = -F/b$	$EJ_{DA} = EJ$	$EJ_{IJ} = EJ$
H _E = -F	$p_{DA} = -q = -F/b$	$EJ_{EB} = EJ$	$EJ_{GE} = EJ$
$W_D = -2/3W = -2/3Fb$	$u_C = ?$	$EJ_{FD} = EJ$	$EJ_{JE} = EJ$
$W_{-} = -W = -Fb$	$V_{-} = ?$	F.I = F.I	

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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo D

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B su asta BA.

 $u_c =$

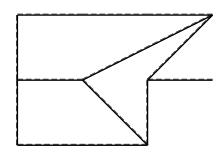
 $V_D =$

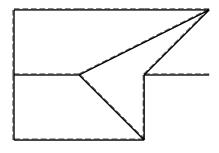
 ϕ_B = Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

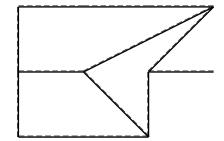
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=

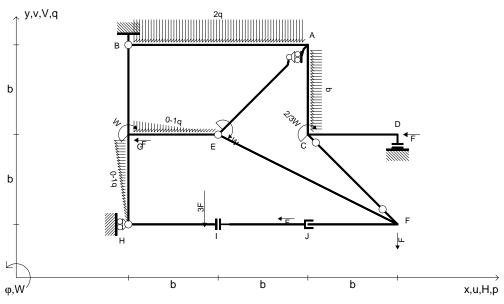








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



$H_D = -F$	$W_G = -W = -Fb$	$\varphi_{BBA} = ?$	$EJ_{GB} = EJ$
$V_F = -F$	$q_{AB} = -2q = -2F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{HG} = EJ$
$H_{JI} = -F$	$p_{GH} = -q = -F/b$	$EJ_{CA} = EJ$	$EJ_{EG} = EJ$
$V_{IH} = -3F$	$q_{GE} = -q = -F/b$	$EJ_{DC} = EJ$	EJ _{IH} = EJ
$H_G = -F$	$p_{CA} = -q = -F/b$	$EJ_{AE} = EJ$	$EJ_{JI} = EJ$
$W_C = -2/3W = -2/3Fb$	$u_D = ?$	EJ _{FE} = EJ	$EJ_{FJ} = EJ$
WWFh	v - 2	FI -FI	

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

٠

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Esprimere la linea elastica delle aste. AB CA DC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B su asta BA.

$$u_D =$$

 $V_C =$

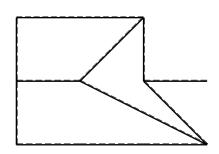
 $\varphi_B =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

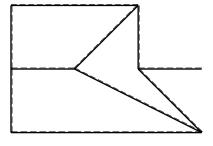
AB BA y(x)EJ=

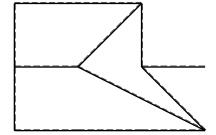
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



$$\leftarrow + \rightarrow$$

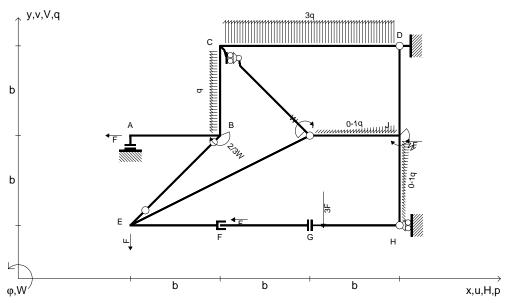




 $\uparrow \downarrow$



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



 $H_{\Delta} = -F$ $W_1 = -W = -Fb$ $\varphi_{DDC} = ?$ $EJ_{11} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{HJ} = EJ$ $V_F = -F$ $q_{CD} = 3q = 3F/b$ $H_{FG} = -F$ $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{JD} = EJ$ $p_{JH} = -q = -F/b$ $EJ_{CD}^{SS} = EJ$ $EJ_{ER} = EJ$ $V_{GH} = -3F$ $q_{11} = -q = -F/b$ $EJ_{FF} = EJ$ $EJ_{FI} = EJ$ $H_1 = -F$ $p_{BC} = -q = -F/b$ $EJ_{FG} = EJ$ $EJ_{CI} = EJ$ $W_B = -2/3W = -2/3Fb$ $u_A = ?$ $W_{IC} = -W = -Fb$ $V_{R} = ?$ $EJ_{GH} = EJ$

.

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $V_B =$

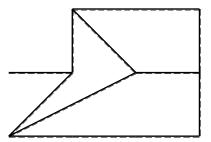
 $\varphi_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

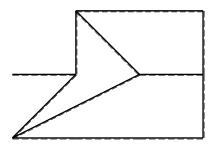
AB BA y(x)EJ=

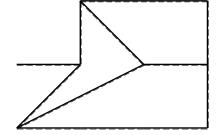
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



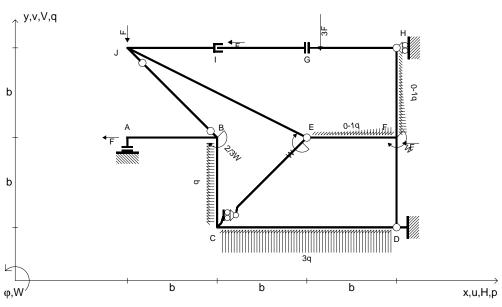
 \leftarrow $\boxed{+}$ \rightarrow







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



H _A = -F	$W_F = -W = -Fb$	$\varphi_{DDC} = ?$	EJ _{JI} = EJ
$V_J = -F$	$q_{CD} = 3q = 3F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{CE} = EJ$
$H_{IG} = -F$	$p_{FH} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_{JE} = EJ$
$V_{GH} = -3F$	$q_{FE} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{JB} = EJ$
$H_F = -F$	$p_{BC} = -q = -F/b$	$EJ_{EF} = EJ$	$EJ_{FD} = EJ$
$W_B = -2/3W = -2/3Fb$	$u_A = ?$	$EJ_{GH} = EJ$	$EJ_{HF} = EJ$
$W_{EC} = -W = -Fb$	$V_B = ?$	EJ _{IG} = 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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo D su asta DC.

$$u_A =$$

 $V_B =$

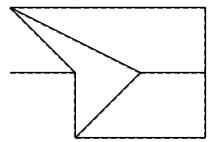
 $\varphi_D =$

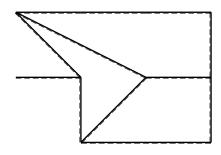
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

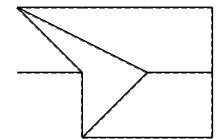
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

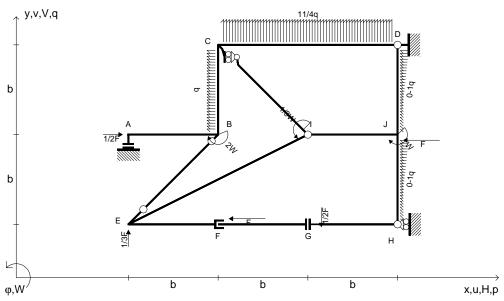








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $H_{\Delta} = 1/2F$ $W_1 = -W = -Fb$ $V_C = ?$ $EJ_{ij} = EJ$ $EJ_{HJ} = EJ$ $V_{\rm E} = 1/3F$ $EJ_{AB} = EJ$ $q_{CD} = 11/4q = 11/4F/b$ $p_{JH} = -q = -F/b$ $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{JD} = EJ$ $H_{FG} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{FR} = EJ$ $V_{GH} = -1/2F$ $p_{D,I} = -q = -F/b$ $EJ_{FF} = EJ$ $EJ_{FI} = EJ$ $H_1 = -F$ $p_{BC} = -q = -F/b$ $EJ_{CI} = EJ$ $W_{B} = -2W = -2Fb$ $u_{R} = ?$ $EJ_{FG} = EJ$ $W_{IC} = 1/3W = 1/3Fb$ $\varphi_{B} = ?$ $EJ_{GH} = EJ$

.

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 B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

$$u_B =$$

 $\varphi_B =$

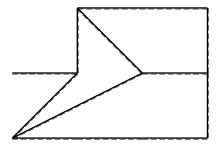
 $V_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

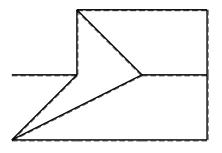
AB BA y(x)EJ=

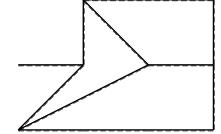
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

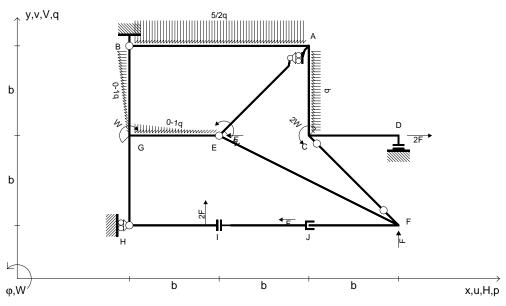


 \leftarrow $\boxed{+}$ \rightarrow





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



 $\varphi_A = ?$ $H_D = 2F$ $W_G = -W = -Fb$ $EJ_{GB} = EJ$ $q_{AB} = -5/2q = -5/2F/b$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{HG} = EJ$ $V_F = F$ $p_{BG} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{EG} = EJ$ $H_{\parallel} = -F$ $EJ_{DC} = EJ$ EJ_{III} = EJ $q_{GF} = -q = -F/b$ $V_{111} = 2F$ $EJ_{AF} = EJ$ $H_F = -F$ $p_{CA} = -q = -F/b$ $EJ_{II} = EJ$ $EJ_{FF} = EJ$ $EJ_{EJ} = EJ$ $W_C = 2W = 2Fb$ $u_D = ?$ $W_{FA} = W = Fb$ $V_{\Lambda} = ?$ $EJ_{EC} = EJ$

.

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 CA DC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A



 $V_A =$

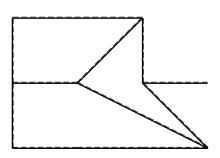
 $\varphi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

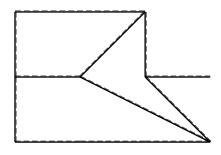
AB BA y(x)EJ=

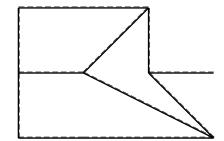
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



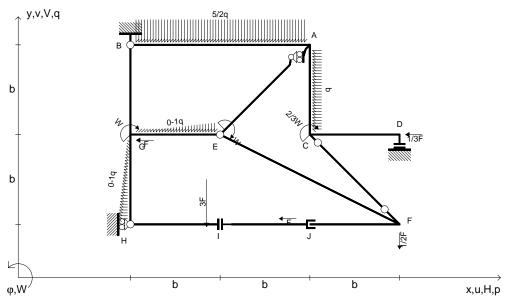
 \leftarrow + \rightarrow







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



 $W_G = -W = -Fb$ $H_D = -1/3F$ $\phi_{BBA} = ?$ $EJ_{BG} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $V_{\rm F} = -1/2F$ $q_{AB} = -5/2q = -5/2F/b$ $p_{HG} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{GE} = EJ$ $H_{\parallel} = -F$ $EJ_{DC} = EJ$ EJ_{III} = EJ $q_{FG} = -q = -F/b$ V_{III} = -3F $EJ_{AF} = EJ$ $H_G = -F$ $p_{CA} = -q = -F/b$ $EJ_{.11} = EJ$ $EJ_{FF} = EJ$ $W_C = -2/3W = -2/3Fb$ $u_D = ?$ $EJ_{EJ} = EJ$ $W_{FA} = -W = -Fb$ $v_c = ?$ $EJ_{EC} = EJ$

.

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 CA DC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B su asta BA.

 $u_D =$

 $V_C =$

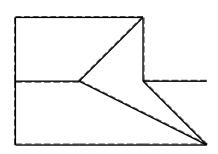
 $\varphi_B =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

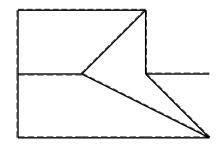
AB BA y(x)EJ=

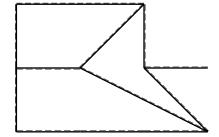
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



 \leftarrow $\boxed{+}$ \rightarrow

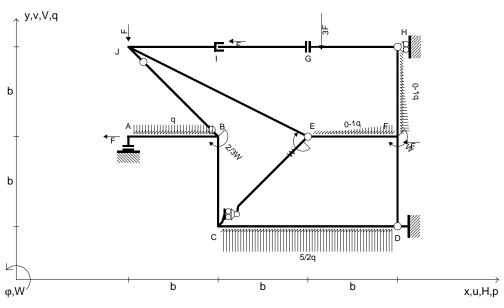




 $\uparrow + \downarrow$



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



$H_A = -F$	$W_F = -W = -Fb$	$\phi_{DDC} = ?$	$EJ_{JI} = EJ$
$V_J = -F$	$q_{CD} = 5/2q = 5/2F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{CE} = EJ$
$H_{IG} = -F$	$p_{FH} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_{JE} = EJ$
$V_{GH} = -3F$	$q_{FE} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{JB} = EJ$
$H_F = -F$	$q_{AB} = -q = -F/b$	$EJ_{EF} = EJ$	$EJ_{FD} = EJ$
$W_B = -2/3W = -2/3Fb$	u _A = ?	$EJ_{GH} = EJ$	$EJ_{HF} = EJ$
$W_{EC} = -W = -Fb$	$V_{R} = ?$	$EJ_{IG} = EJ$	

. -

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 BC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $V_B =$

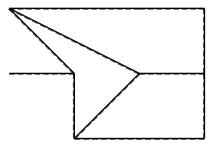
 $\varphi_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

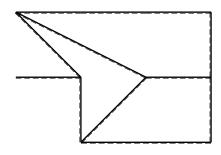
AB BA y(x)EJ=

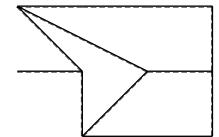
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



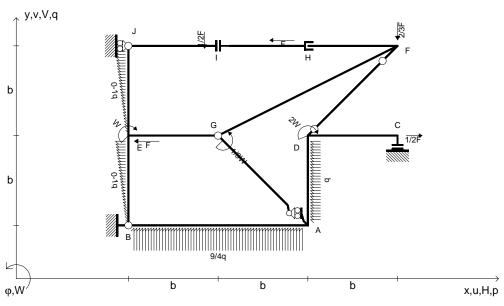
 $\leftarrow + \rightarrow$







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



$H_{\rm C} = 1/2F$	$W_E = -W = -Fb$	v _A = ?	$EJ_{AG} = EJ$
$V_F = -2/3F$	$q_{AB} = 9/4q = 9/4F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{FH} = EJ$
H _{HI} = -F	$p_{JE} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_{HI} = EJ$
$V_{IJ} = -1/2F$	$p_{EB} = -q = -F/b$	$EJ_{DA} = EJ$	EJ _{IJ} = EJ
H _E = -F	$p_{DA} = -q = -F/b$	$EJ_{BE} = EJ$	$EJ_{GE} = EJ$
$W_{D} = -2W = -2Fb$	$u_D = ?$	$EJ_{FD} = EJ$	$EJ_{EJ} = EJ$
$W_{GA} = 1/3W = 1/3Fb$	$\varphi_D = ?$	$EJ_{EG} = EJ$	

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 D

Calcolare la rotazione assoluta del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

 $u_D =$

 $\varphi_D =$

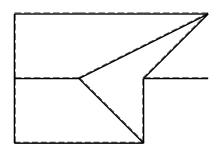
 $V_A =$

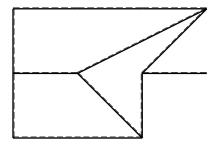
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

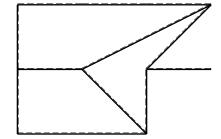
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=

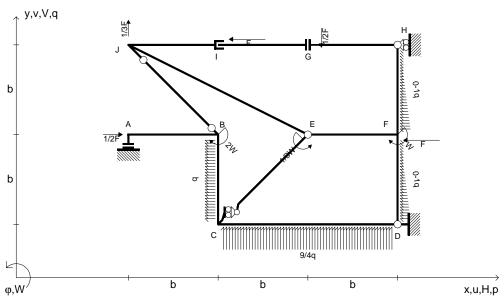








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



H _A = 1/2F	$W_F = -W = -Fb$	v _c = ?	$EJ_{JI} = EJ$
$V_{J} = 1/3F$	$q_{CD} = 9/4q = 9/4F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{CE} = EJ$
$H_{IG} = -F$	$p_{FH} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_JE = EJ$
$V_{GH} = -1/2F$	$p_{DF} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{JB} = EJ$
$H_F = -F$	$p_{BC} = -q = -F/b$	$EJ_{EF} = EJ$	$EJ_{FD} = EJ$
$W_{B} = -2W = -2Fb$	$u_B = ?$	$EJ_{GH} = EJ$	$EJ_{HF} = EJ$
$W_{EC} = 1/3W = 1/3Fb$	$\phi_{R} = ?$	$EJ_{IG} = EJ$	

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 B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

 $u_B =$

 $\varphi_B =$

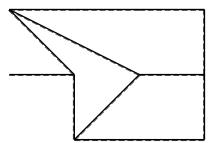
 $V_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

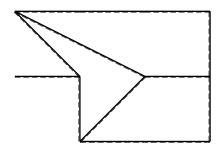
AB BA y(x)EJ=

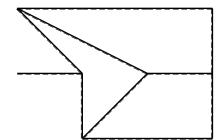
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



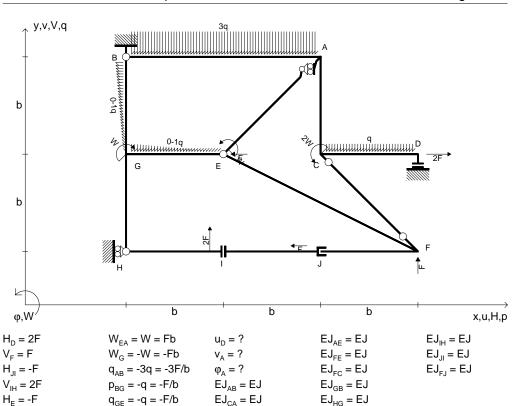
 $\leftarrow + \rightarrow$







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



 $EJ_{DC} = EJ$

 $EJ_{FG} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $W_C = 2W = 2Fb$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

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

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 D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

 $u_D =$

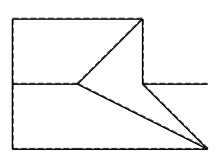
 $V_A =$

 ϕ_A = Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

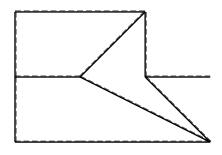
AB BA y(x)EJ=

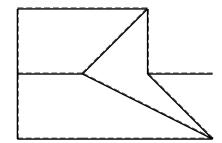
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



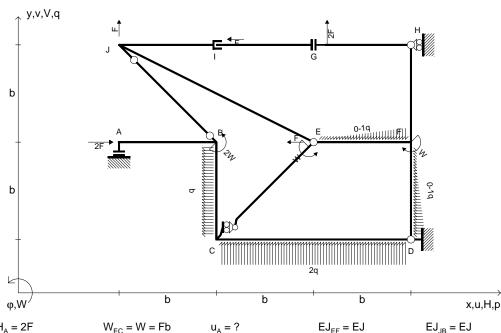
 \leftarrow + \rightarrow







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



 $W_{EC} = W = Fb$ $H_{\Delta} = 2F$ $EJ_{GH} = EJ$ $V_1 = F$ $W_F = -W = -Fb$ $V_C = ?$ $EJ_{IG} = EJ$ $q_{CD} = 2q = 2F/b$ $\varphi_{C} = ?$ $V_{GH} = 2F$ $p_{DF} = -q = -F/b$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{,II} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{CF} = EJ$ $H_F = -F$ $q_{FF} = -q = -F/b$ $W_R = 2W = 2Fb$ $p_{BC} = -q = -F/b$ $EJ_{RC} = EJ$ $EJ_{JF} = EJ$

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

 $u_A =$

 $V_C =$

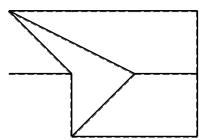
 $\varphi_{\rm C} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

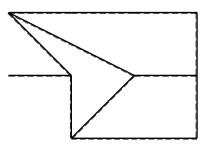
AB BA y(x)EJ=

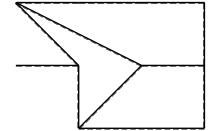
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$

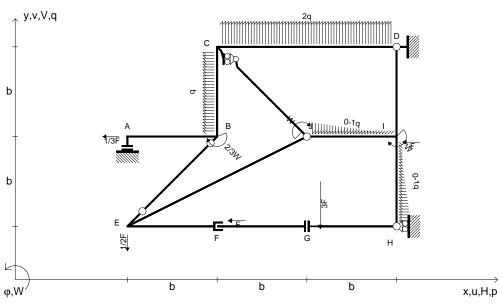




 $EJ_{FD} = EJ$

EJ_{ue} = EJ

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



H _A = -1/3F	$W_1 = -W = -Fb$	$\phi_{DDC} = ?$	EJ _{IJ} = EJ
$V_{E} = -1/2F$	$q_{CD} = 2q = 2F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	EJ _{IH} = EJ
$H_{FG} = -F$	$p_{HI} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{DI} = EJ$
$V_{GH} = -3F$	$q_{JI} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	EJ _{EB} = EJ
$H_1 = -F$	$p_{BC} = -q = -F/b$	$EJ_{EF} = EJ$	$EJ_{EJ} = EJ$
$W_B = -2/3W = -2/3Fb$	$u_A = ?$	$EJ_{FG} = EJ$	$EJ_{CJ} = EJ$
$W_{JC} = -W = -Fb$	$V_B = ?$	$EJ_{GH} = EJ$	

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $V_B =$

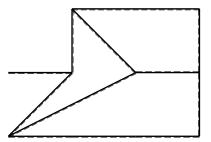
 $\varphi_D =$

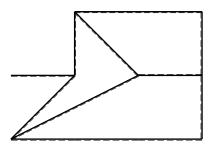
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

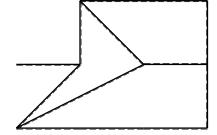
AB BA y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

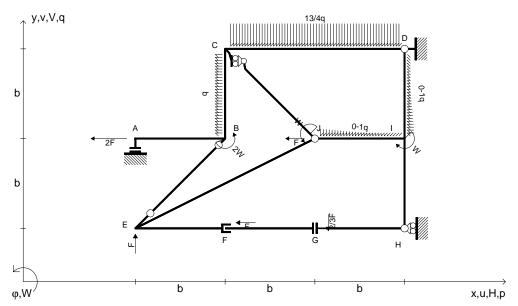








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $H_A = -2F$ $W_1 = -W = -Fb$ $\varphi_{\rm C} = ?$ $EJ_{II} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{IH} = EJ$ $V_F = F$ $q_{CD} = -13/4q = -13/4F/b$ $p_{ID} = -q = -F/b$ $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{DI} = EJ$ $H_{FG} = -F$ $EJ_{FB} = EJ$ $q_{JI} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ $V_{GH} = -2/3F$ $EJ_{FF} = EJ$ $EJ_{E,I} = EJ$ $H_1 = -F$ $p_{BC} = -q = -F/b$ $EJ_{FG} = EJ$ $EJ_{CJ} = EJ$ $W_B = 2W = 2Fb$ $u_A = ?$ $W_{JC} = W = Fb$ $V_C = ?$ $EJ_{GH} = EJ$

.

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

 $u_A =$

 $V_C =$

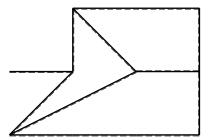
 φ_{C} =

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

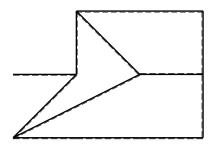
AB BA y(x)EJ=

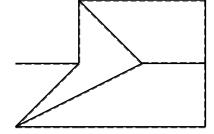
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



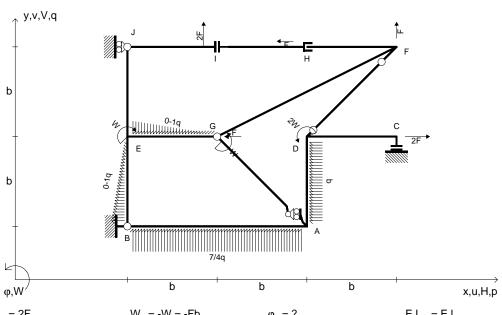
 \leftarrow $\boxed{+}$ \rightarrow







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



 $EJ_{AG} = EJ$ $H_C = 2F$ $W_F = -W = -Fb$ $\varphi_{\Delta} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$ $V_F = F$ $q_{AB} = 7/4q = 7/4F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ $H_{HI} = -F$ $p_{BE} = -q = -F/b$ $EJ_{DA} = EJ$ $V_{I,J} = 2F$ $EJ_{IJ} = EJ$ $q_{FG} = -q = -F/b$ $EJ_{FR} = EJ$ $EJ_{GF} = EJ$ $H_G = -F$ $p_{DA} = -q = -F/b$ $EJ_{FD} = EJ$ $EJ_{JF} = EJ$ $W_{D} = 2W = 2Fb$ $u_{c} = ?$ $W_{GA} = W = Fb$ $V_A = ?$ $EJ_{EG} = EJ$

.

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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A



 $V_A =$

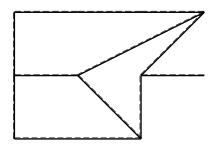
 $\varphi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

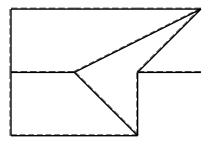
AB BA y(x)EJ=

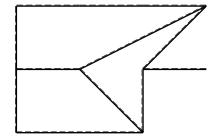
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



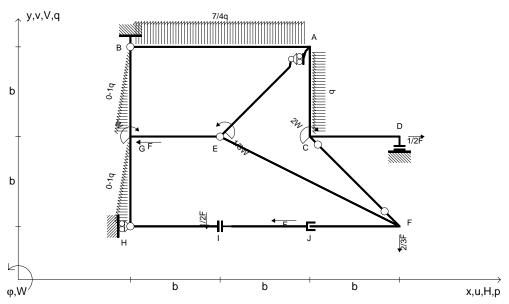








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



$H_D = 1/2F$	$W_G = -W = -Fb$	V _A = ?	EJ _{BG} = EJ
$V_F = -2/3F$	$q_{AB} = 7/4q = 7/4F/b$	EJ _{AB} = EJ	EJ _{GH} = EJ
$H_{JI} = -F$	$p_{HG} = -q = -F/b$	$EJ_{CA} = EJ$	$EJ_{EG} = EJ$
$V_{IH} = -1/2F$	$p_{GB} = -q = -F/b$	$EJ_{DC} = EJ$	EJ _{IH} = EJ
$H_G = -F$	$p_{CA} = -q = -F/b$	$EJ_{AE} = EJ$	$EJ_{JI} = EJ$
$W_{C} = -2W = -2Fb$	u _C = ?	EJ _{FE} = EJ	$EJ_{FJ} = EJ$
$W_{EA} = 1/3W = 1/3Fb$	$\varphi_{C} = ?$	$EJ_{FC} = EJ$	

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

٠

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Esprimere la linea elastica delle aste. AB CA DC

 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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

 $u_c =$

 $\varphi_{C} =$

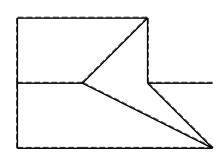
 $V_A =$

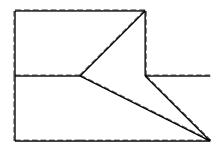
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

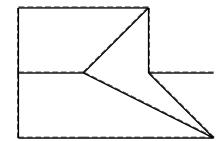
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=

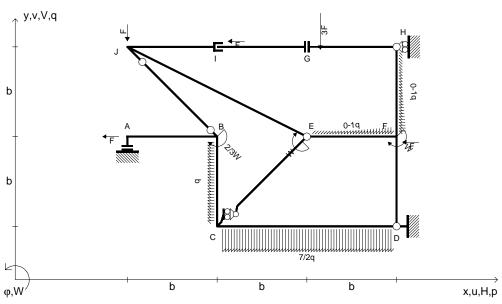








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



H _A = -F	$W_F = -W = -Fb$	$\phi_{DDC} = ?$	EJ _{JI} = EJ
$V_J = -F$	$q_{CD} = -7/2q = -7/2F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{CE} = EJ$
$H_{IG} = -F$	$p_{FH} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_JE = EJ$
$V_{GH} = -3F$	$q_{FE} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{JB} = EJ$
$H_F = -F$	$p_{BC} = -q = -F/b$	$EJ_{EF} = EJ$	$EJ_{FD} = EJ$
$W_B = -2/3W = -2/3Fb$	$u_A = ?$	$EJ_{GH} = EJ$	$EJ_{HF} = EJ$
$W_{FC} = -W = -Fb$	$V_B = ?$	$EJ_{IG} = EJ$	

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo D su asta DC.

$$u_A =$$

 $V_B =$

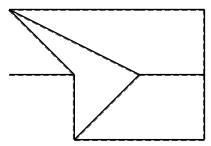
 $\varphi_D =$

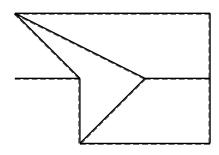
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

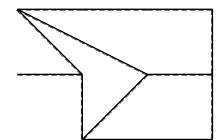
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

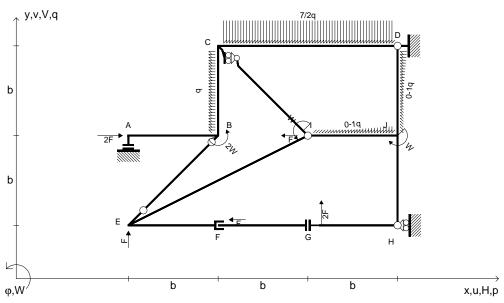








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



$H_A = 2F$	$W_J = -W = -Fb$	$\varphi_{C} = ?$	EJ _{IJ} = EJ
$V_E = F$	$q_{CD} = -7/2q = -7/2F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{HJ} = EJ$
$H_{FG} = -F$	$p_{DJ} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{JD} = EJ$
$V_{GH} = 2F$	$q_{JI} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_{EB} = EJ$
$H_1 = -F$	$p_{BC} = -q = -F/b$	EJ _{EF} = EJ	$EJ_{EI} = EJ$
$W_B = 2W = 2Fb$	u _A = ?	$EJ_{FG} = EJ$	$EJ_{CI} = EJ$
$W_{IC} = W = Fb$	$V_C = ?$	$EJ_{GH} = EJ$	

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

 $u_A =$

 $V_C =$

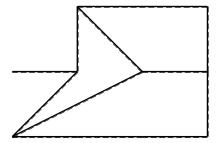
 $\varphi_{\rm C} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

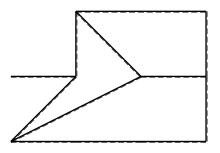
AB BA y(x)EJ=

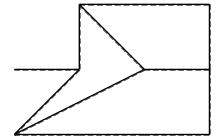
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$

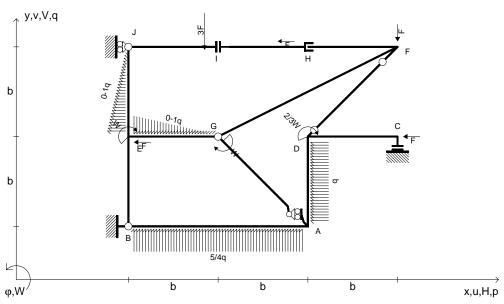




 \uparrow \downarrow

(+)

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



$H_C = -F$	$W_E = -W = -Fb$	$\phi_{BBA} = ?$	$EJ_{AG} = EJ$
$V_F = -F$	$q_{AB} = 5/4q = 5/4F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	EJ _{FH} = EJ
H _{HI} = -F	$p_{EJ} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	EJ _{HI} = EJ
$V_{IJ} = -3F$	$q_{EG} = -q = -F/b$	$EJ_{DA} = EJ$	EJ _{IJ} = EJ
$H_E = -F$	$p_{DA} = -q = -F/b$	$EJ_{EB} = EJ$	$EJ_{GE} = EJ$
$W_D = -2/3W = -2/3Fb$	u _C = ?	$EJ_{FD} = EJ$	$EJ_{JE} = EJ$
$W_{o.} = -W = -Fb$	$v_n = ?$	$FJ_{-a} = FJ$	

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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo D

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B su asta BA.

$$u_c =$$

 $V_D =$

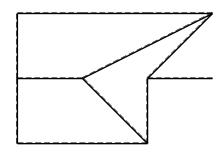
 $\varphi_B =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

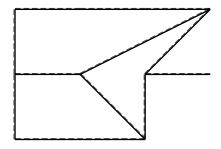
AB BA y(x)EJ=

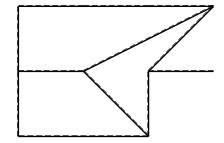
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



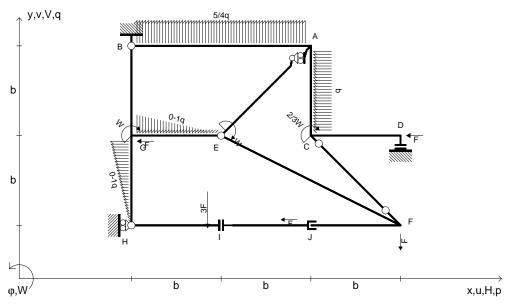








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{GB} = EJ$ $H_D = -F$ $W_G = -W = -Fb$ $\phi_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{HG} = EJ$ $V_{r} = -F$ $q_{AB} = 5/4q = 5/4F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{EG} = EJ$ $H_{\parallel} = -F$ $p_{GH} = -q = -F/b$ $EJ_{DC} = EJ$ EJ_{III} = EJ $q_{GF} = -q = -F/b$ $V_{11} = -3F$ $EJ_{AF} = EJ$ $H_G = -F$ $p_{CA} = -q = -F/b$ $EJ_{.11} = EJ$ $EJ_{FF} = EJ$ $W_C = -2/3W = -2/3Fb$ $u_D = ?$ $EJ_{EJ} = EJ$ $W_{FA} = -W = -Fb$ $v_c = ?$ $EJ_{EC} = EJ$

.

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 CA DC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B su asta BA.

$$u_D =$$

 $V_C =$

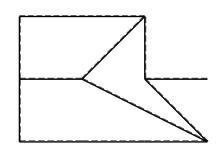
 $\varphi_B =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

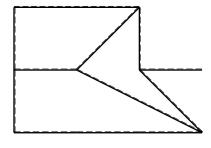
AB BA y(x)EJ=

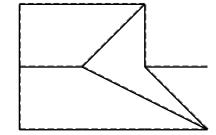
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



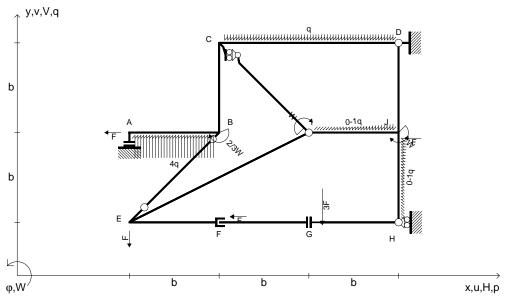
 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$







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



H _A = -F	$W_J = -W = -Fb$	$\varphi_{DDC} = ?$	EJ _{IJ} = EJ
$V_E = -F$	$q_{CD} = -q = -F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{HJ} = EJ$
$H_{FG} = -F$	$p_{JH} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{JD} = EJ$
$V_{GH} = -3F$	$q_{JI} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	EJ _{EB} = EJ
$H_J = -F$	$q_{AB} = 4q = 4F/b$	$EJ_{EF} = EJ$	$EJ_{EI} = EJ$
$W_B = -2/3W = -2/3Fb$	$u_A = ?$	$EJ_{FG} = EJ$	$EJ_{CI} = EJ$
$W_{IC} = -W = -Fb$	$V_{B} = ?$	$EJ_{GH} = EJ$	

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $V_B =$

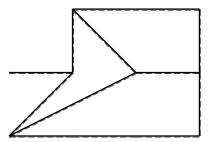
 $\varphi_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

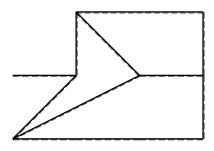
AB BA y(x)EJ=

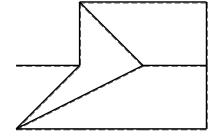
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$

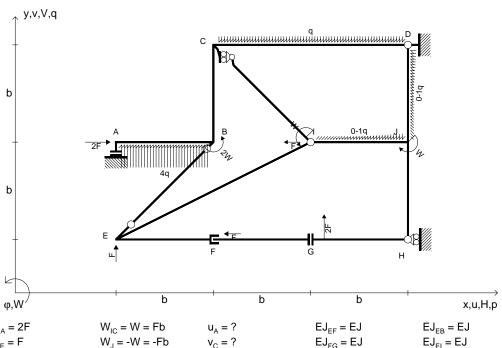




 $\uparrow \downarrow$



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



 $H_{\Delta} = 2F$ $EJ_{FG} = EJ$ $V_F = F$ $W_1 = -W = -Fb$ $V_C = ?$ $EJ_{GH} = EJ$ $H_{FG} = -F$ $q_{CD} = -q = -F/b$ $\varphi_{C} = ?$ $EJ_{IJ} = EJ$ $V_{GH} = 2F$ $p_{D,I} = -q = -F/b$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{H,I} = EJ$ $H_1 = -F$ $q_{.11} = -q = -F/b$ $W_R = 2W = 2Fb$ $q_{AB} = 4q = 4F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{JD} = EJ$

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

 $u_A =$

 $V_C =$

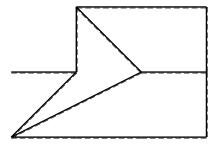
 $\varphi_{C} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

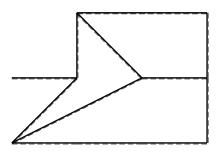
AB BA y(x)EJ=

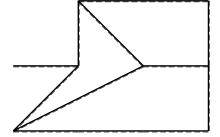
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$



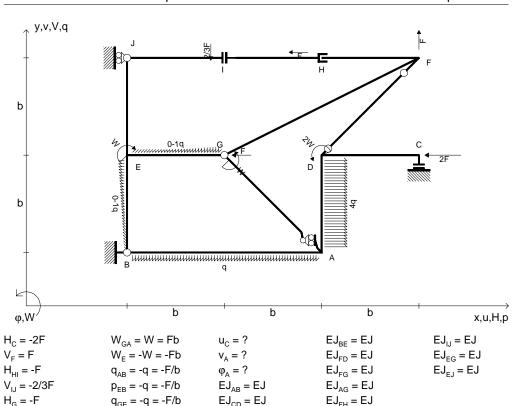


 $\uparrow \uparrow \downarrow$



 $EJ_{CI} = EJ$

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



 $EJ_{DA} = EJ$

 $EJ_{\sqcup i} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $W_D = 2W = 2Fb$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $p_{DA} = 4q = 4F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Esprimere la linea elastica delle aste. AB CD DA

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

 $u_c =$

 $V_A =$

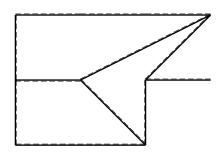
 $\phi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

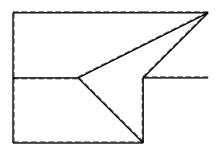
AB BA y(x)EJ=

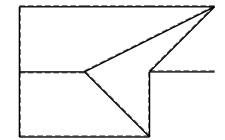
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



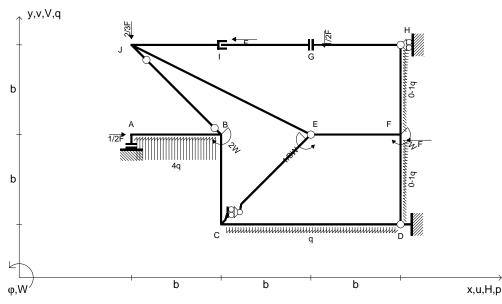
 $\leftarrow + \rightarrow$







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



H _A = 1/2F	$W_F = -W = -Fb$	v _c = ?	$EJ_{JI} = EJ$
$V_{J} = -2/3F$	$q_{CD} = -q = -F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{CE} = EJ$
$H_{IG} = -F$	$p_{HF} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_{JE} = EJ$
$V_{GH} = -1/2F$	$p_{FD} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{JB} = EJ$
$H_F = -F$	$q_{AB} = 4q = 4F/b$	$EJ_{EF} = EJ$	$EJ_{DF} = EJ$
$W_B = -2W = -2Fb$	$u_B = ?$	$EJ_{GH} = EJ$	$EJ_{FH} = EJ$
$W_{FC} = 1/3W = 1/3Fb$	$\varphi_{R} = ?$	$EJ_{IG} = EJ$	

. '

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 BC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

 $u_B =$

 $\varphi_B =$

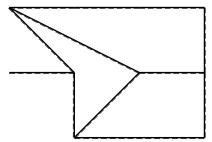
 $V_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

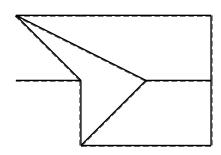
AB BA y(x)EJ=

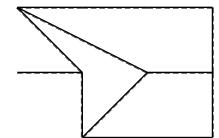
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$

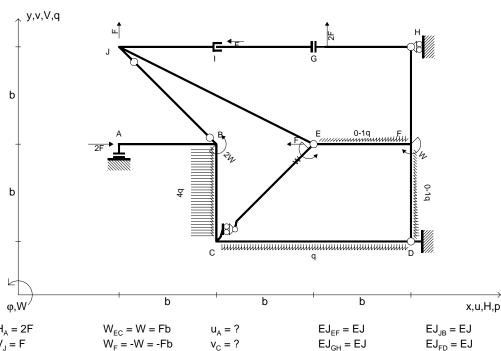






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{HE} = EJ$



 $H_{\Delta} = 2F$ $V_C = ?$ $EJ_{GH} = EJ$ $V_1 = F$ $W_F = -W = -Fb$ $EJ_{IG} = EJ$ $q_{CD} = -q = -F/b$ $\varphi_{C} = ?$ $V_{GH} = 2F$ $p_{DF} = -q = -F/b$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{,II} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{CF} = EJ$ $H_F = -F$ $q_{FF} = -q = -F/b$ $W_R = 2W = 2Fb$ $p_{BC} = 4q = 4F/b$ $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{JF} = EJ$

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

 $u_A =$

 $V_C =$

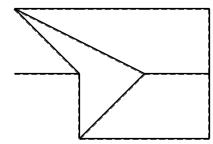
 $\varphi_{\rm C} =$

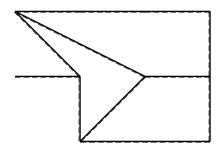
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

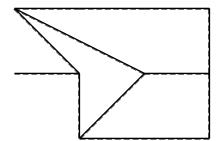
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



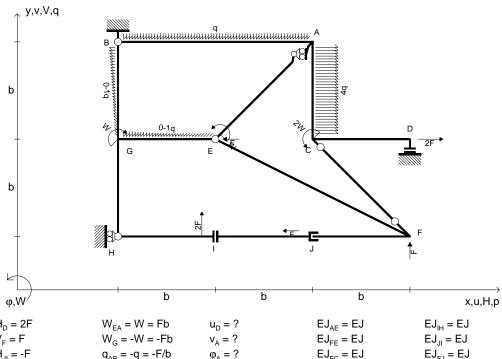






Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno





 $H_D = 2F$ $V_{r} = F$ $EJ_{FC} = EJ$ $H_{II} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $\varphi_{A} = ?$ $V_{IH} = 2F$ $EJ_{GB} = EJ$ $p_{BG} = -q = -F/b$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{HG} = EJ$ $H_{E} = -F$ $q_{GF} = -q = -F/b$ $EJ_{FG} = EJ$ $W_C = 2W = 2Fb$ $p_{CA} = 4q = 4F/b$ $EJ_{DC} = EJ$

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 D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A



 $V_A =$

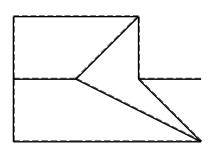
 $\phi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

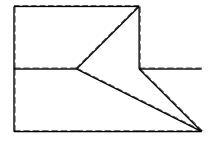
AB BA y(x)EJ=

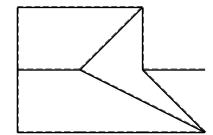
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



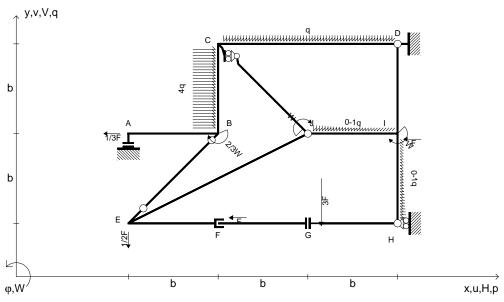
 $\leftarrow + \rightarrow$







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



H _A = -1/3F	$W_1 = -W = -Fb$	$\phi_{DDC} = ?$	EJ _{IJ} = EJ
$V_{E} = -1/2F$	$q_{CD} = -q = -F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{IH} = EJ$
$H_{FG} = -F$	$p_{HI} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{DI} = EJ$
$V_{GH} = -3F$	$q_{JI} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	EJ _{EB} = EJ
$H_1 = -F$	$p_{BC} = 4q = 4F/b$	$EJ_{EF} = EJ$	EJ _{EJ} = EJ
$W_B = -2/3W = -2/3Fb$	$u_A = ?$	$EJ_{FG} = EJ$	$EJ_{CJ} = EJ$
$W_{JC} = -W = -Fb$	$V_{B} = ?$	$EJ_{GH} = EJ$	

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo D su asta DC.

 $u_A =$

 $V_B =$

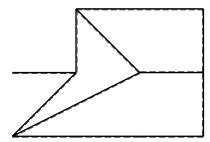
 $\varphi_D =$

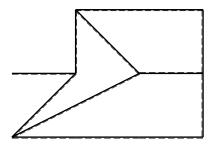
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

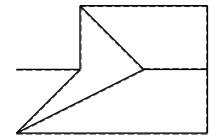
AB BA y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=





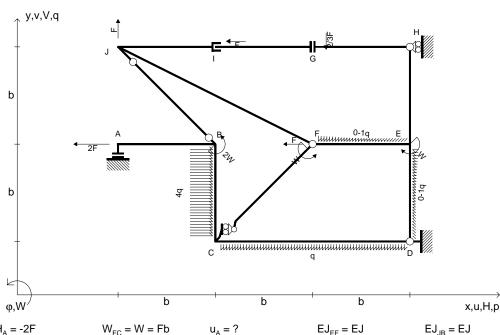




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{DE} = EJ$

 $EJ_{EH} = EJ$



 $W_{FC} = W = Fb$ $H_{\Delta} = -2F$ $EJ_{EF} = EJ$ $W_E = -W = -Fb$ $V_C = ?$ $EJ_{GH} = EJ$ $V_1 = F$ $EJ_{IG} = EJ$ $q_{CD} = -q = -F/b$ $\varphi_{C} = ?$ $V_{GH} = -2/3F$ $p_{FD} = -q = -F/b$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{.11} = EJ$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{CF} = EJ$ $H_F = -F$ $q_{FF} = -q = -F/b$ $W_R = 2W = 2Fb$ $p_{BC} = 4q = 4F/b$ $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{IE} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Esprimere la linea elastica delle aste. AB CD BC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

 $u_A =$

 $V_C =$

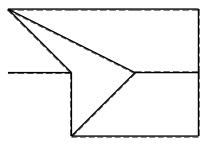
 $\varphi_{\rm C} =$

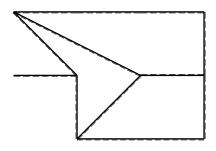
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

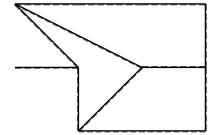
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

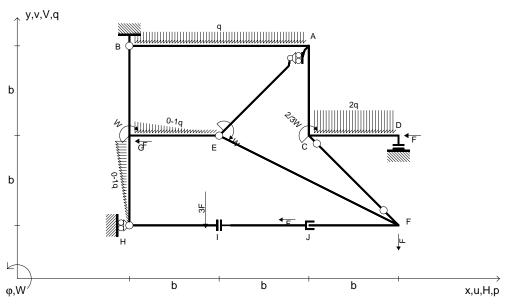
BC CB y(x)EJ=







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



 $\phi_{BBA} = ?$ $H_D = -F$ $W_G = -W = -Fb$ $EJ_{GB} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{HG} = EJ$ $V_{r} = -F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{EG} = EJ$ $H_{\parallel} = -F$ $p_{GH} = -q = -F/b$ $EJ_{DC} = EJ$ EJ_{III} = EJ $q_{GF} = -q = -F/b$ $V_{III} = -3F$ $EJ_{AF} = EJ$ $H_G = -F$ $q_{DC} = -2q = -2F/b$ $EJ_{.11} = EJ$ $EJ_{FF} = EJ$ $W_C = -2/3W = -2/3Fb$ $u_D = ?$ $EJ_{EJ} = EJ$ $W_{FA} = -W = -Fb$ $v_c = ?$ $EJ_{EC} = EJ$

.

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 CA DC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B su asta BA.

 $u_D =$

 $V_C =$

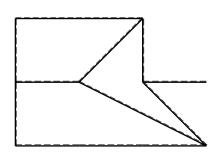
 $\varphi_B =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

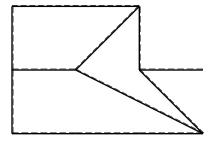
AB BA y(x)EJ=

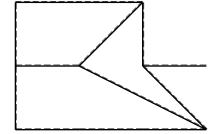
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

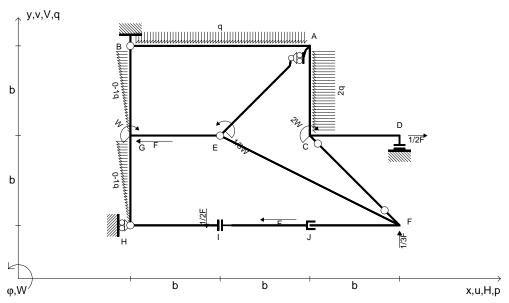




 $\uparrow + \downarrow$



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



 $EJ_{GB} = EJ$ $H_D = 1/2F$ $W_G = -W = -Fb$ $V_{\Delta} = ?$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{HG} = EJ$ $V_{\rm F} = 1/3F$ $EJ_{CA} = EJ$ $p_{GH} = -q = -F/b$ $EJ_{EG} = EJ$ $H_{\parallel} = -F$ $EJ_{DC} = EJ$ EJ_{III} = EJ $V_{III} = -1/2F$ $p_{BG} = -q = -F/b$ $EJ_{AF} = EJ$ $H_G = -F$ $p_{CA} = -2q = -2F/b$ $EJ_{II} = EJ$ $EJ_{FF} = EJ$ $W_{c} = -2W = -2Fb$ $u_{c} = ?$ $EJ_{F,I} = EJ$ $W_{FA} = 1/3W = 1/3Fb$ $EJ_{EC} = EJ$ $\varphi_{\rm C} = ?$

.

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).

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 C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

 $u_c =$

 $\varphi_{C} =$

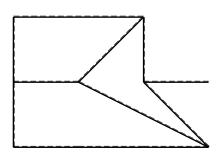
 $V_A =$

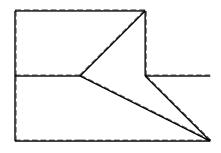
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

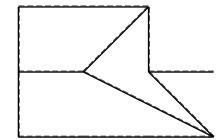
AB BA y(x)EJ=

CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=

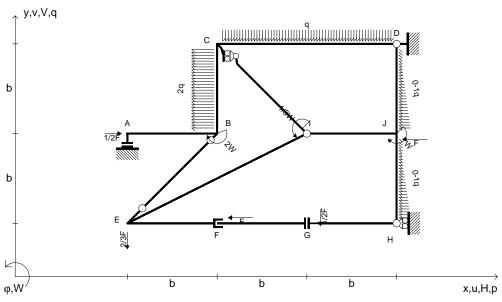








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $H_{\Delta} = 1/2F$ $W_1 = -W = -Fb$ $V_C = ?$ $EJ_{ij} = EJ$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{JH} = EJ$ $V_{F} = -2/3F$ $q_{CD} = -q = -F/b$ $p_{HJ} = -q = -F/b$ $EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{DJ} = EJ$ $H_{FG} = -F$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{EB} = EJ$ $V_{GH} = -1/2F$ $p_{JD} = -q = -F/b$ $EJ_{FF} = EJ$ $EJ_{FI} = EJ$ $H_1 = -F$ $p_{BC} = -2q = -2F/b$ $EJ_{EG} = EJ$ $W_{B} = -2W = -2Fb$ $u_{R} = ?$ $EJ_{CI} = EJ$ $W_{IC} = 1/3W = 1/3Fb$ $EJ_{GH} = EJ$ $\varphi_{B} = ?$

.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

•

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

 $u_B =$

 $\varphi_B =$

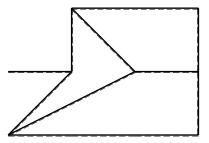
 $V_C =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

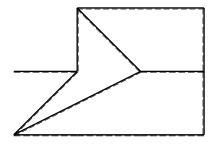
AB BA y(x)EJ=

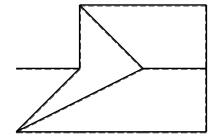
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$





06.10.23



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

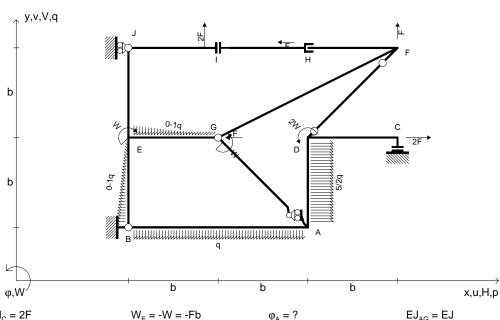
 $EJ_{FH} = EJ$

 $EJ_{HI} = EJ$

 $EJ_{IJ} = EJ$

 $EJ_{GF} = EJ$

 $EJ_{JF} = EJ$



 $H_C = 2F$ $W_F = -W = -Fb$ $\varphi_{\Delta} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $V_F = F$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{RF} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ H., = -F $V_{I,J} = 2F$ $EJ_{DA} = EJ$ $q_{FG} = -q = -F/b$ $EJ_{FR} = EJ$ $H_G = -F$ $p_{DA} = 5/2q = 5/2F/b$ $EJ_{FD} = EJ$ $W_{D} = 2W = 2Fb$ $u_c = ?$ $W_{GA} = W = Fb$ $V_A = ?$ $EJ_{EG} = EJ$

. `

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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

 $u_c =$

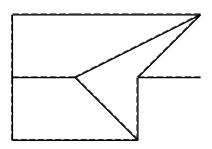
 $V_A =$

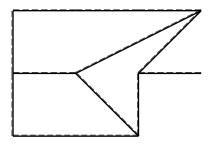
 ϕ_A = Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

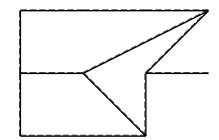
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=

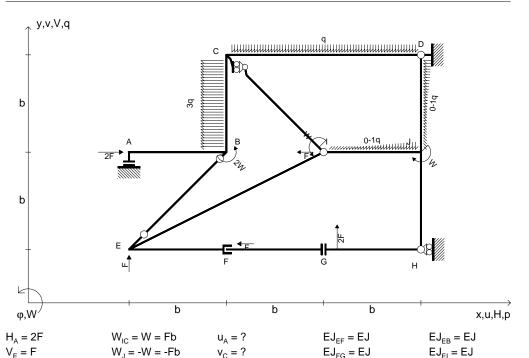








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $\varphi_{\rm C} = ?$

 $EJ_{AB} = EJ$

 $V_{GH} = 2F$ $EJ_{BC} = EJ$ $H_1 = -F$ $q_{.11} = -q = -F/b$ $W_R = 2W = 2Fb$ $p_{BC} = -3q = -3F/b$ $EJ_{CD} = EJ$

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

 $p_{D,I} = -q = -F/b$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC CD

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

 $u_A =$

 $V_C =$

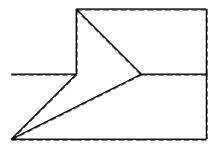
 $\varphi_{\rm C} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

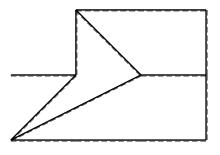
AB BA y(x)EJ=

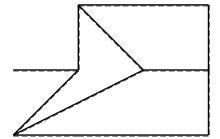
BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=



 $\leftarrow + \rightarrow$





 $\uparrow \uparrow \downarrow$



 $EJ_{CI} = EJ$

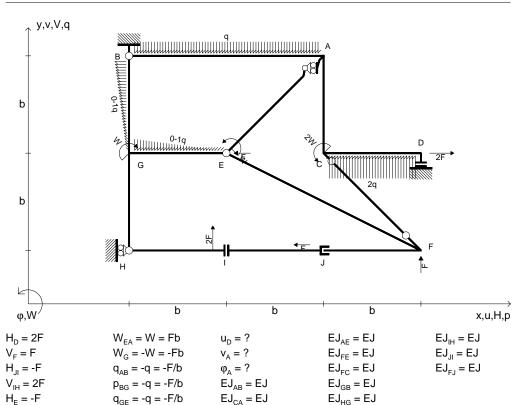
 $EJ_{GH} = EJ$

 $EJ_{IJ} = EJ$

 $EJ_{H,I} = EJ$

 $EJ_{ID} = EJ$

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



 $EJ_{DC} = EJ$

 $EJ_{FG} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $W_C = 2W = 2Fb$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $q_{DC} = 2q = 2F/b$

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 D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A



 $V_A =$

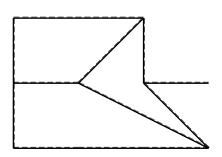
 $\phi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

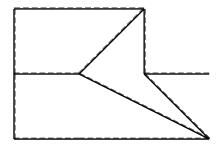
AB BA y(x)EJ=

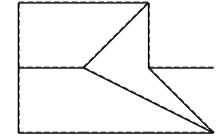
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=





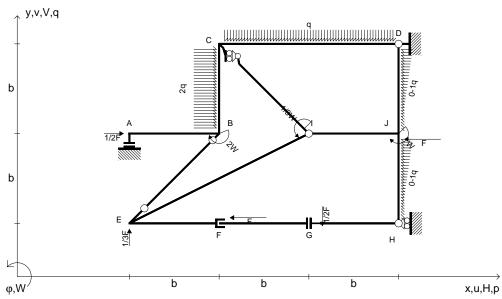






06.10.23

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



H _A = 1/2F	$W_J = -W = -Fb$	v _C = ?	$EJ_{IJ} = EJ$
V _E = 1/3F	$q_{CD} = -q = -F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	EJ _{HJ} = EJ
$H_{FG} = -F$	$p_{JH} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{JD} = EJ$
$V_{GH} = -1/2F$	$p_{DJ} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	EJ _{EB} = EJ
$H_J = -F$	$p_{BC} = 2q = 2F/b$	EJ _{EF} = EJ	$EJ_{EI} = EJ$
$W_{B} = -2W = -2Fb$	u _B = ?	$EJ_{FG} = EJ$	$EJ_{CI} = EJ$
$W_{IC} = 1/3W = 1/3Fb$	$\varphi_{B} = ?$	$EJ_{GH} = EJ$	

.

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 B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

 $u_B =$

 $\varphi_B =$

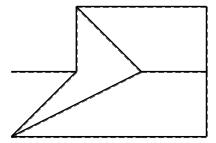
 $V_C =$

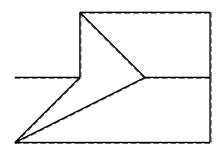
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

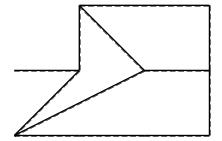
AB BA y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

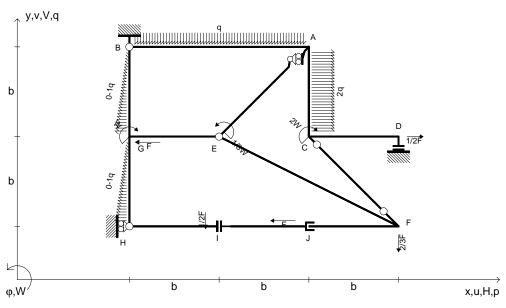








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



H _D = 1/2F	$W_G = -W = -Fb$	v _A = ?	$EJ_{BG} = EJ$
$V_F = -2/3F$	$q_{AB} = -q = -F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{GH} = EJ$
$H_{JI} = -F$	$p_{HG} = -q = -F/b$	$EJ_{CA} = EJ$	$EJ_{EG} = EJ$
$V_{IH} = -1/2F$	$p_{GB} = -q = -F/b$	$EJ_{DC} = EJ$	EJ _{IH} = EJ
$H_G = -F$	$p_{CA} = 2q = 2F/b$	$EJ_{AE} = EJ$	$EJ_{JI} = EJ$
$W_{C} = -2W = -2Fb$	$u_C = ?$	EJ _{FE} = EJ	$EJ_{FJ} = EJ$
$W_{EA} = 1/3W = 1/3Fb$	$\varphi_{\rm C} = ?$	$EJ_{FC} = EJ$	

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 C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A



 $\varphi_{C} =$

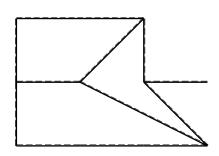
 $V_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

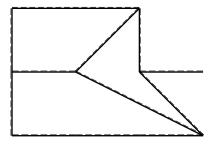
AB BA y(x)EJ=

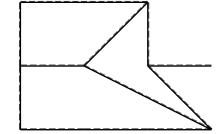
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



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





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

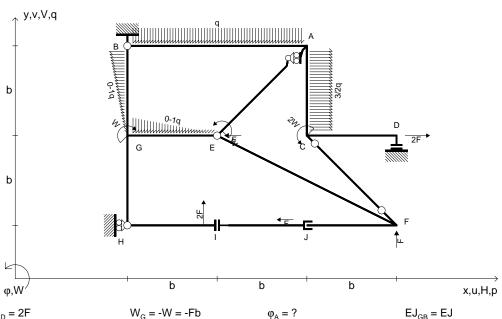
 $EJ_{HG} = EJ$

 $EJ_{EG} = EJ$

 $EJ_{IH} = EJ$

 $EJ_{,\parallel} = EJ$

 $EJ_{E,I} = EJ$



 $H_D = 2F$ $V_F = F$ $H_{\parallel} = -F$ $V_{111} = 2F$ $H_F = -F$ $W_C = 2W = 2Fb$ $W_{FA} = W = Fb$

 $W_G = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{BG} = -q = -F/b$ $q_{GF} = -q = -F/b$

 $p_{CA} = 3/2q = 3/2F/b$ $u_D = ?$ $V_A = ?$ $EJ_{EC} = EJ$

 $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{DC} = EJ$ $EJ_{AF} = EJ$ $EJ_{FF} = EJ$

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 D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A



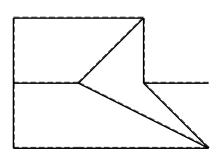
$$V_A =$$

 $\phi_A =$ Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

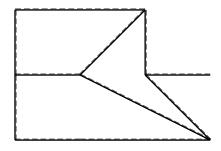
AB BA y(x)EJ=

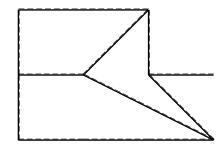
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



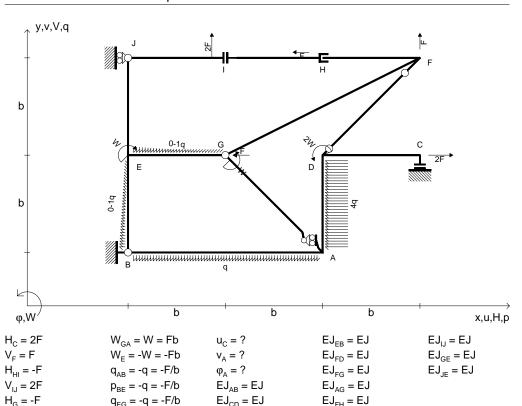
 $\leftarrow + \rightarrow$





06.10.23

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



 $EJ_{DA} = EJ$

EJ_□ = EJ

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $W_D = 2W = 2Fb$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

 $p_{DA} = -4q = -4F/b$

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

. .

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Esprimere la linea elastica delle aste. AB CD DA

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

 $u_c =$

 $V_A =$

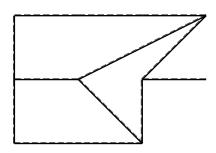
 $\varphi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

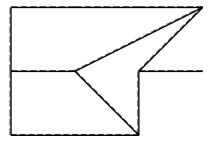
AB BA y(x)EJ=

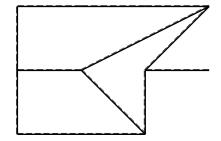
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



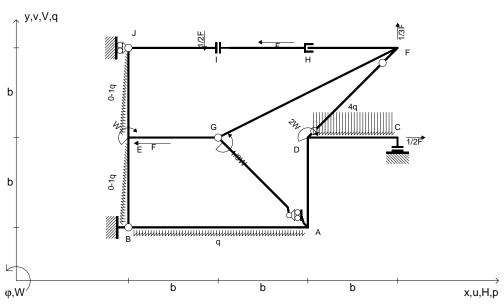
 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$







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



$H_{\rm C} = 1/2F$	$W_E = -W = -Fb$	$V_A = ?$	$EJ_{AG} = EJ$
$V_F = 1/3F$	$q_{AB} = -q = -F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{FH} = EJ$
H _{HI} = -F	$p_{EJ} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	EJ _{HI} = EJ
$V_{IJ} = -1/2F$	$p_{BE} = -q = -F/b$	$EJ_{DA} = EJ$	EJ _{IJ} = EJ
$H_E = -F$	$q_{CD} = -4q = -4F/b$	$EJ_{EB} = EJ$	$EJ_{GE} = EJ$
$W_{D} = -2W = -2Fb$	$u_D = ?$	$EJ_{FD} = EJ$	$EJ_JE = EJ$
$W_{o.} = 1/3W = 1/3Fb$	$\omega_{\rm p} = 2$	$F_{J=0} = F_J$	

.

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 D

Calcolare la rotazione assoluta del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

 $u_D =$

 $\varphi_D =$

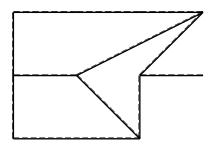
 $V_A =$

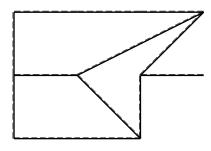
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

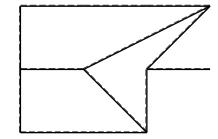
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=

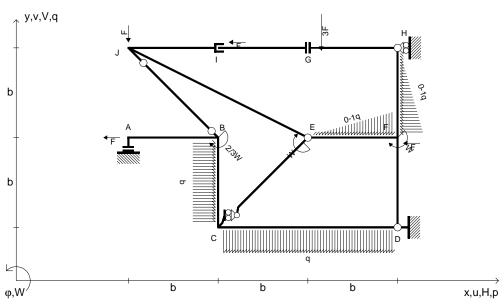








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



$H_A = -F$	$W_F = -W = -Fb$	$\varphi_{DDC} = ?$	$EJ_JI = EJ$
$V_J = -F$	$q_{CD} = -q = -F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{CE} = EJ$
$H_{IG} = -F$	$p_{FH} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_JE = EJ$
$V_{GH} = -3F$	$q_{FE} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{JB} = EJ$
$H_F = -F$	$p_{BC} = q = F/b$	$EJ_{EF} = EJ$	$EJ_{FD} = EJ$
$W_B = -2/3W = -2/3Fb$	$u_A = ?$	$EJ_{GH} = EJ$	$EJ_{HF} = EJ$
$W_{F0} = -W = -Fb$	$V_{D} = ?$	$EJ_{10} = EJ$	

.

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 BC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo D su asta DC.



 $V_B =$

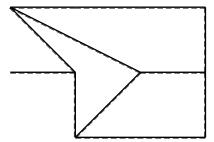
 $\varphi_D =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

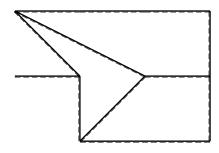
AB BA y(x)EJ=

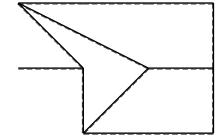
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



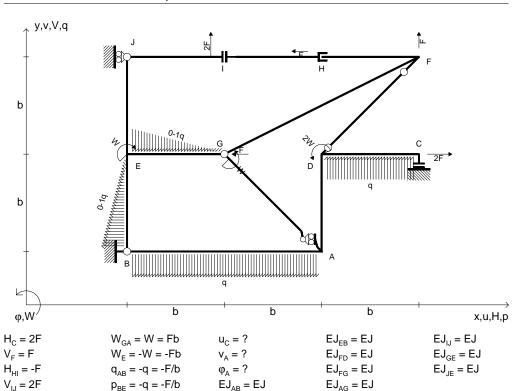








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{CD} = EJ$

 $EJ_{DA} = EJ$

 $EJ_{FH} = EJ$

EJ_{III} = EJ

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

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

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

Tracciare la deformata elastica delle aste sotto indicate.

RV e deformata elastica su struttura.

Trattenere la relazione di calcolo per l'orale.

 $H_G = -F$

 $W_D = 2W = 2Fb$

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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

 $u_c =$

 $V_A =$

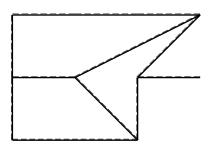
 $\phi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

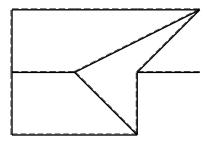
AB BA y(x)EJ=

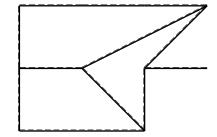
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=



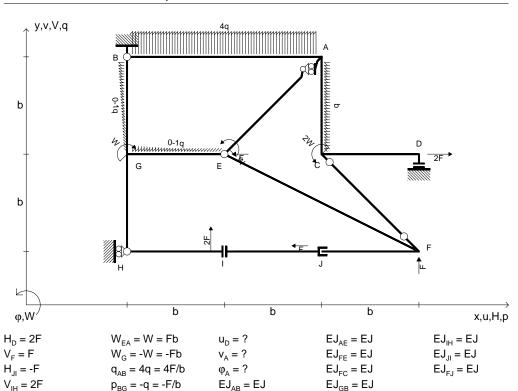








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



 $EJ_{CA} = EJ$

 $EJ_{DC} = EJ$

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e LE.

 $H_F = -F$

 $W_C = 2W = 2Fb$

Riportare RV finali in forma grafica e analitica.

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

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

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

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 D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A



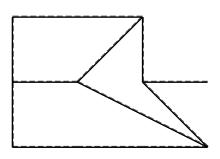
$$V_A =$$

 ϕ_A = Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

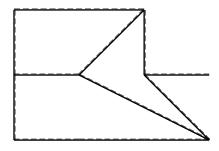
AB BA y(x)EJ=

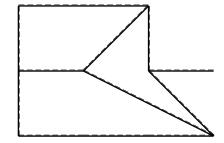
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=









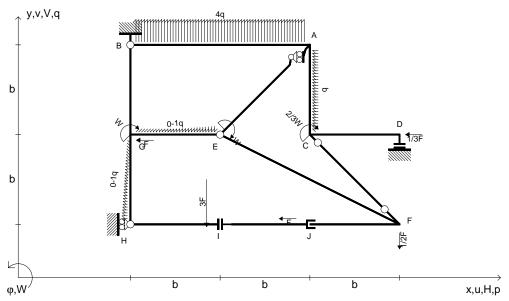


06.10.23

 $EJ_{HG} = EJ$

 $EJ_{FG} = EJ$

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



 $W_G = -W = -Fb$ $EJ_{BG} = EJ$ $H_D = -1/3F$ $\phi_{BBA} = ?$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{GH} = EJ$ $V_{\rm F} = -1/2F$ $q_{AB} = 4q = 4F/b$ $p_{HG} = -q = -F/b$ $EJ_{CA} = EJ$ $EJ_{GE} = EJ$ $H_{II} = -F$ $EJ_{DC} = EJ$ EJ_{III} = EJ V_{III} = -3F $q_{FG} = -q = -F/b$ $EJ_{AF} = EJ$ $H_G = -F$ $p_{CA} = -q = -F/b$ $EJ_{.11} = EJ$ $EJ_{FF} = EJ$ $EJ_{EJ} = EJ$ $W_C = -2/3W = -2/3Fb$ $u_D = ?$ $W_{FA} = -W = -Fb$ $v_c = ?$ $EJ_{EC} = EJ$

.

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 CA DC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B su asta BA.

 $u_D =$

 $V_C =$

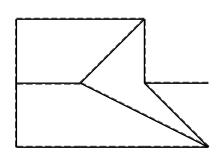
 $\varphi_B =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

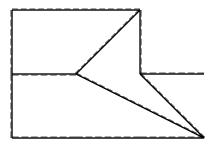
AB BA y(x)EJ=

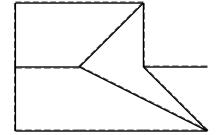
CA AC y(x)EJ=

DC CD y(x)EJ=



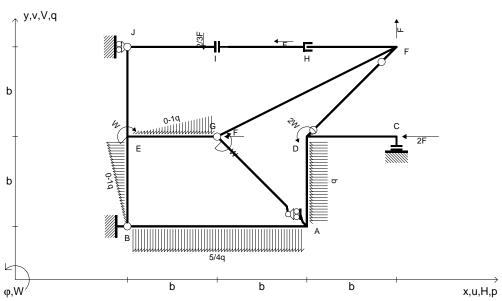
 \leftarrow $\boxed{+}$ \rightarrow







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



 $\varphi_A = ?$ $EJ_{AG} = EJ$ $H_C = -2F$ $W_F = -W = -Fb$ $EJ_{AB} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$ $V_F = F$ $q_{AB} = -5/4q = -5/4F/b$ $p_{EB} = -q = -F/b$ $EJ_{CD} = EJ$ $EJ_{HI} = EJ$ H., = -F $EJ_{DA} = EJ$ $V_{11} = -2/3F$ $q_{GF} = -q = -F/b$ $EJ_{II} = EJ$ $EJ_{BF} = EJ$ $EJ_{EG} = EJ$ $H_G = -F$ $p_{DA} = -q = -F/b$ $EJ_{FD} = EJ$ $EJ_{E,I} = EJ$ $W_{D} = 2W = 2Fb$ $u_{\rm C} = ?$ $W_{GA} = W = Fb$ $V_{\Lambda} = ?$ $EJ_{EG} = EJ$

.

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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A



 $V_A =$

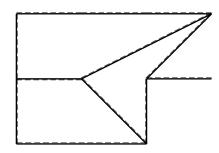
 $\varphi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

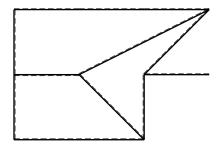
AB BA y(x)EJ=

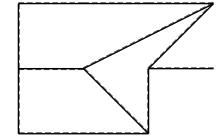
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=

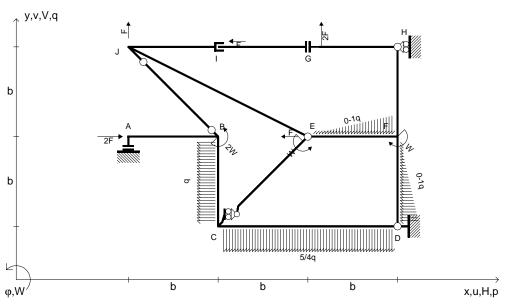








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, $X_{\rm PLV}$ LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



H _A = 2F	$W_F = -W = -Fb$	$\varphi_{C} = ?$	$EJ_{JI} = EJ$
$V_J = F$	$q_{CD} = -5/4q = -5/4F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{CE} = EJ$
$H_{IG} = -F$	$p_{DF} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_{JE} = EJ$
$V_{GH} = 2F$	$q_{FE} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{JB} = EJ$
$H_E = -F$	$p_{BC} = -q = -F/b$	$EJ_{EF} = EJ$	$EJ_{FD} = EJ$
$W_B = 2W = 2Fb$	u _A = ?	$EJ_{GH} = EJ$	$EJ_{HF} = EJ$
$W_{FC} = W = Fb$	$V_C = ?$	$EJ_{IG} = EJ$	

. '

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C



 $V_C =$

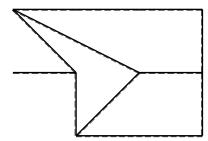
 $\varphi_{\rm C} =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

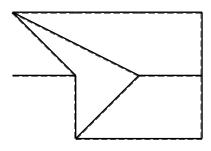
AB BA y(x)EJ=

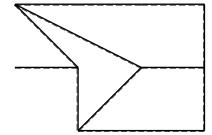
CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=



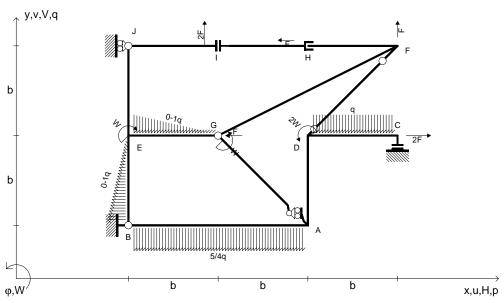








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



• *			
$H_C = 2F$	$W_E = -W = -Fb$	$\varphi_A = ?$	$EJ_{AG} = EJ$
$V_F = F$	$q_{AB} = -5/4q = -5/4F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{FH} = EJ$
H _{HI} = -F	$p_{BE} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	EJ _{HI} = EJ
$V_{IJ} = 2F$	$q_{EG} = -q = -F/b$	$EJ_{DA} = EJ$	$EJ_{IJ} = EJ$
$H_G = -F$	$q_{CD} = -q = -F/b$	$EJ_{EB} = EJ$	$EJ_{GE} = EJ$
$W_D = 2W = 2Fb$	$u_C = ?$	$EJ_{FD} = EJ$	$EJ_JE = EJ$
$W_{CA} = W = Fb$	$V_{\Lambda} = ?$	$EJ_{EC} = EJ$	

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 CD DA

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

 $u_c =$

 $V_A =$

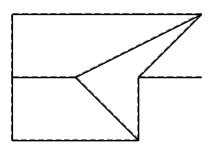
 $\varphi_A =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

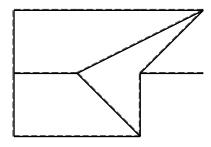
AB BA y(x)EJ=

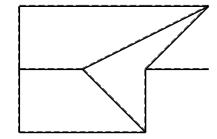
CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=

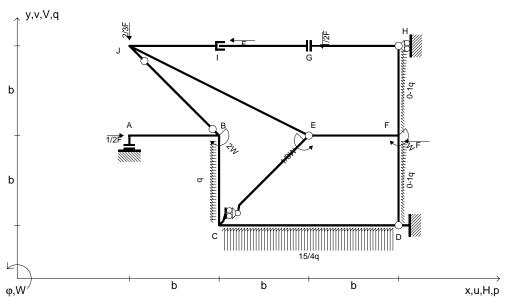








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



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 BC

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

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

 $u_B =$

 $\varphi_B =$

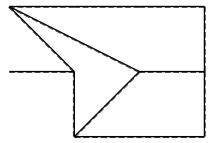
 $V_C =$

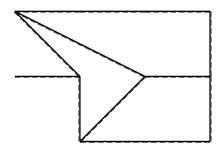
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

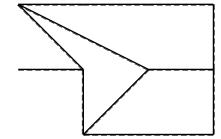
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

BC CB y(x)EJ=

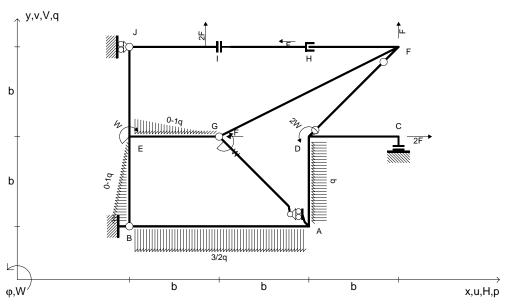








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



H _C = 2F	$W_E = -W = -Fb$	$\phi_A = ?$	$EJ_{AG} = EJ$
$V_F = F$	$q_{AB} = -3/2q = -3/2F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{FH} = EJ$
H _{HI} = -F	$p_{BE} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_{HI} = EJ$
$V_{IJ} = 2F$	$q_{EG} = -q = -F/b$	$EJ_{DA} = EJ$	$EJ_{IJ} = EJ$
$H_G = -F$	$p_{DA} = -q = -F/b$	$EJ_{EB} = EJ$	$EJ_{GE} = EJ$
$W_D = 2W = 2Fb$	u _C = ?	$EJ_{FD} = EJ$	$EJ_{JE} = EJ$
$W_{GA} = W = Fb$	$V_A = ?$	$EJ_{FG} = EJ$	

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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo A

Calcolare la rotazione assoluta del nodo A

 $u_c =$

 $V_A =$

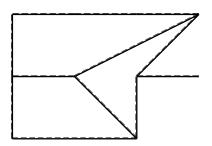
 $\varphi_A =$

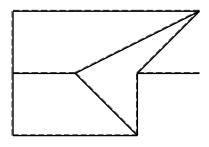
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

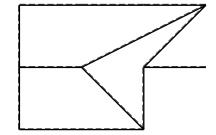
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=





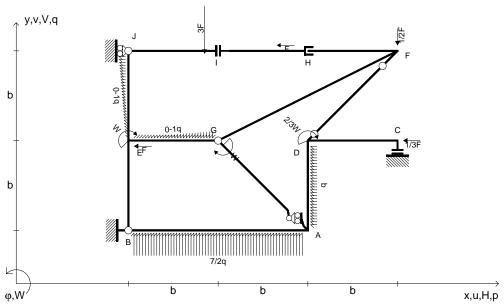




Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno

 $EJ_{AG} = EJ$ $EJ_{FH} = EJ$

EJ_{HI} = EJ $EJ_{II} = EJ$ $EJ_{EG} = EJ$ $EJ_{E,I} = EJ$



$H_{\rm C} = -1/3F$	$W_E = -W = -Fb$	$\phi_{BBA} = ?$
$V_F = -1/2F$	$q_{AB} = 7/2q = 7/2F/b$	EJ _{AB} = EJ
H _{HI} = -F	$p_{JE} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$
$V_{IJ} = -3F$	$q_{GE} = -q = -F/b$	$EJ_{DA} = EJ$
H _E = -F	$p_{DA} = -q = -F/b$	$EJ_{BE} = EJ$
$W_D = -2/3W = -2/3Fb$	$u_C = ?$	$EJ_{FD} = EJ$
$W_{GA} = -W = -Fb$	$V_D = ?$	$EJ_{FG} = EJ$

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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo D

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B su asta BA.

 $u_c =$

 $V_D =$

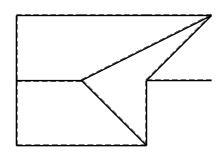
 $\varphi_B =$

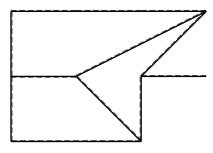
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

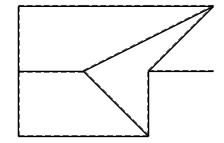
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

DA AD y(x)EJ=

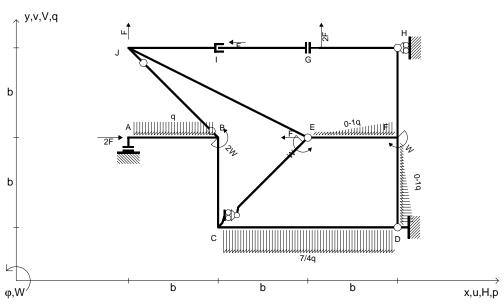








Analisi Cinematica	PLV: $RV(X)$, diagrammi M_1 e M_0 , integrali, X_{PLV} LE: impostazione equazioni, condizioni al contorno



•			
$H_A = 2F$	$W_F = -W = -Fb$	$\varphi_{\rm C} = ?$	$EJ_{JI} = EJ$
$V_J = F$	$q_{CD} = -7/4q = -7/4F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{CE} = EJ$
$H_{IG} = -F$	$p_{DF} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	$EJ_{JE} = EJ$
$V_{GH} = 2F$	$q_{FE} = -q = -F/b$	$EJ_{BC} = EJ$	$EJ_{JB} = EJ$
$H_E = -F$	$q_{AB} = -q = -F/b$	EJ _{EF} = EJ	$EJ_{FD} = EJ$
$W_B = 2W = 2Fb$	u _A = ?	$EJ_{GH} = EJ$	$EJ_{HF} = EJ$
$W_{FC} = W = Fb$	$V_C = ?$	$EJ_{IC} = EJ$	

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 A

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

Calcolare la rotazione assoluta del nodo C

 $u_A =$

 $V_C =$

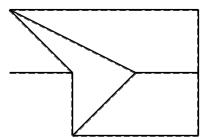
 $\varphi_{\rm C} =$

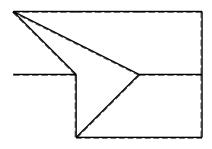
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

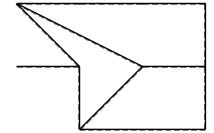
AB BA y(x)EJ=

CD DC y(x)EJ=

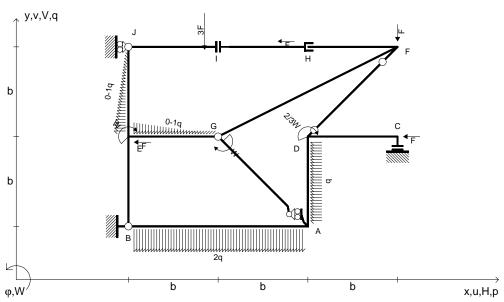
BC CB y(x)EJ=







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



$H_C = -F$	$W_E = -W = -Fb$	$\phi_{BBA} = ?$	$EJ_{AG} = EJ$
$V_F = -F$	$q_{AB} = -2q = -2F/b$	$EJ_{AB} = EJ$	$EJ_{FH} = EJ$
H _{HI} = -F	$p_{EJ} = -q = -F/b$	$EJ_{CD} = EJ$	EJ _{HI} = EJ
$V_{IJ} = -3F$	$q_{EG} = -q = -F/b$	$EJ_{DA} = EJ$	$EJ_{IJ} = EJ$
$H_E = -F$	$p_{DA} = -q = -F/b$	$EJ_{EB} = EJ$	$EJ_{GE} = EJ$
$W_D = -2/3W = -2/3Fb$	$u_C = ?$	$EJ_{FD} = EJ$	$EJ_JE = EJ$
$W_{\alpha \cdot} = -W = -Fb$	$V_{p} = ?$	$FJ_{-a} = FJ$	

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 C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo D

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B su asta BA.

 $u_c =$

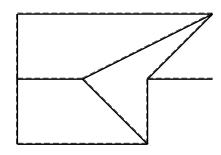
 $V_D =$

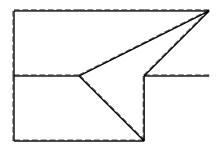
 ϕ_B = Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

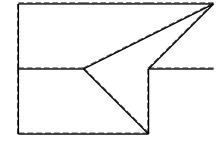
AB BA y(x)EJ=

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