

Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$

$\varphi_B =$

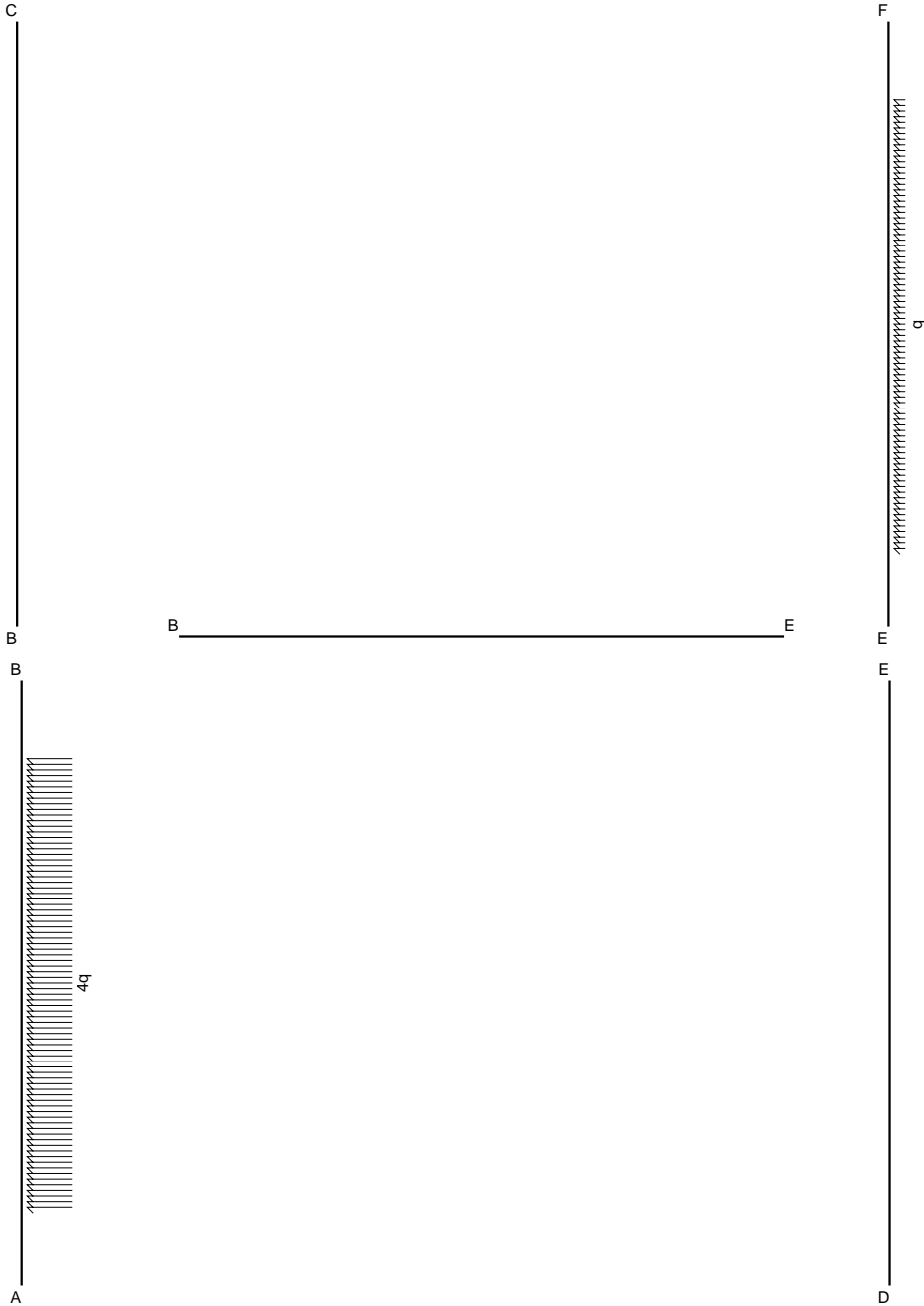
AB $y(x)EJ =$

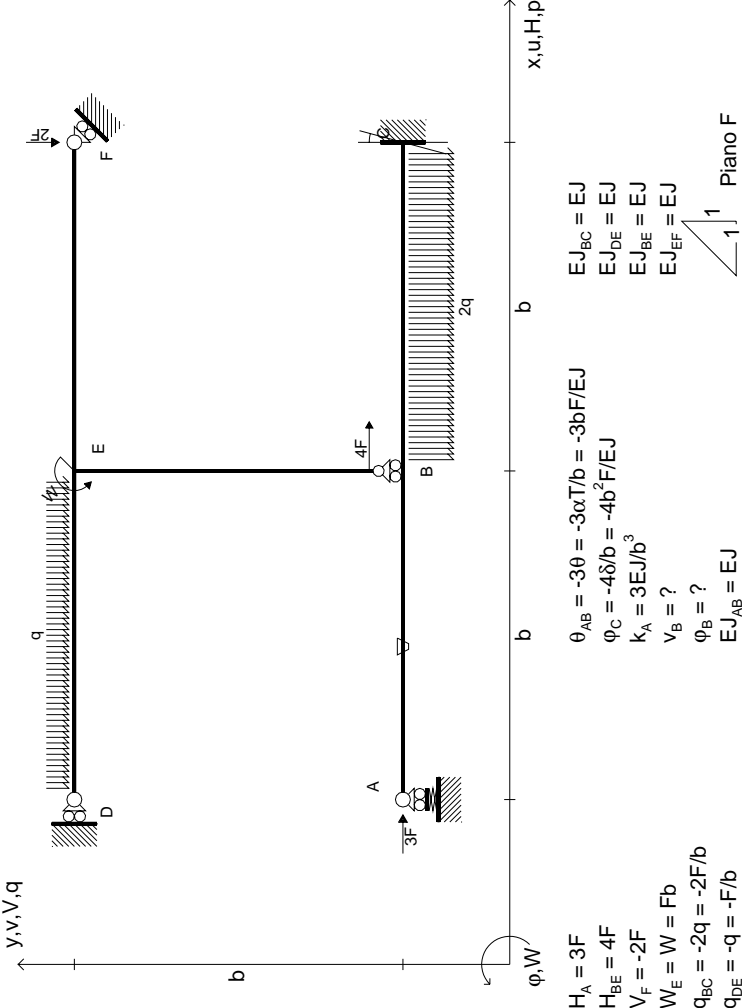
BC $y(x)EJ =$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





$V_B =$

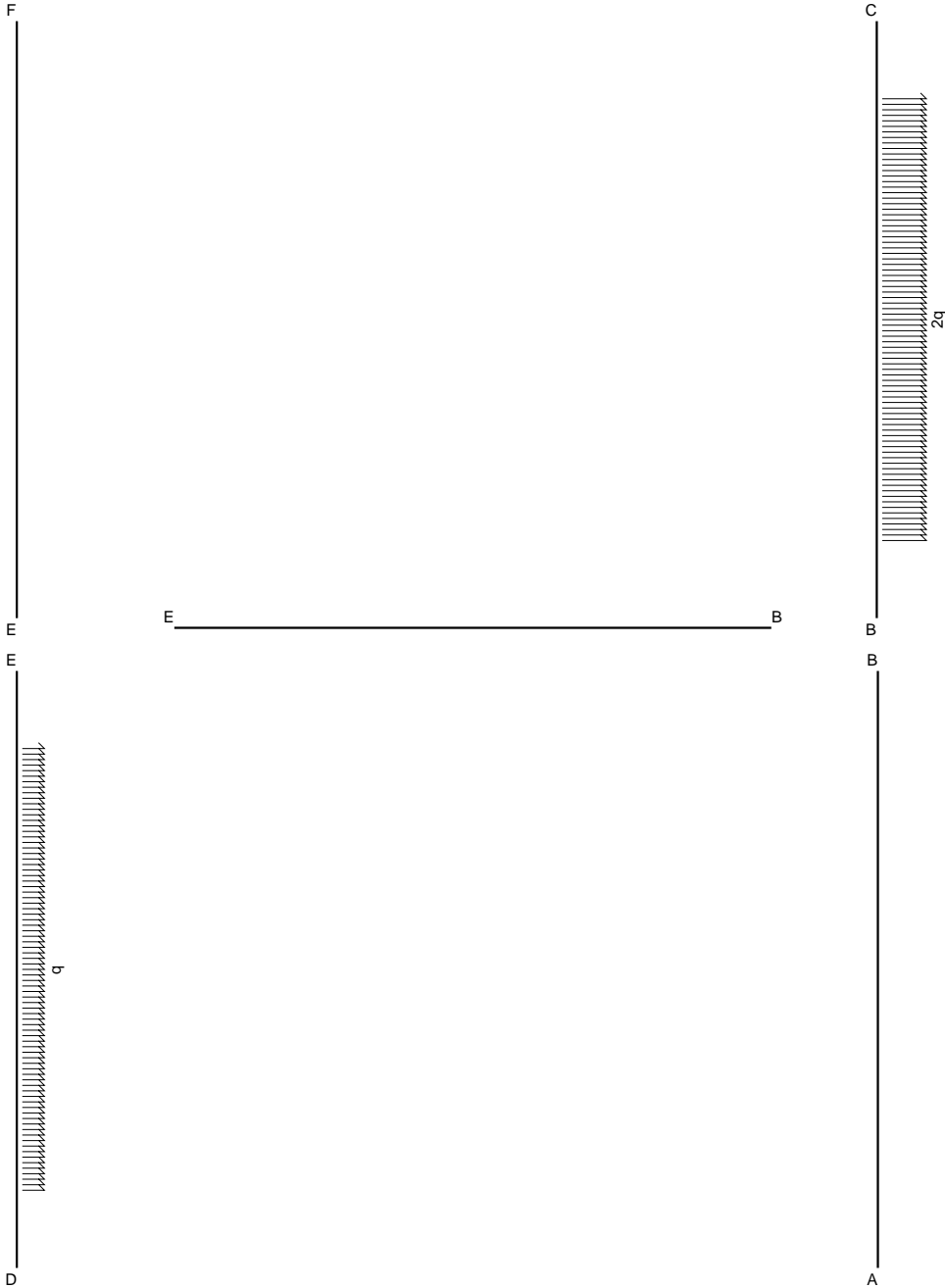
$\varphi_B =$

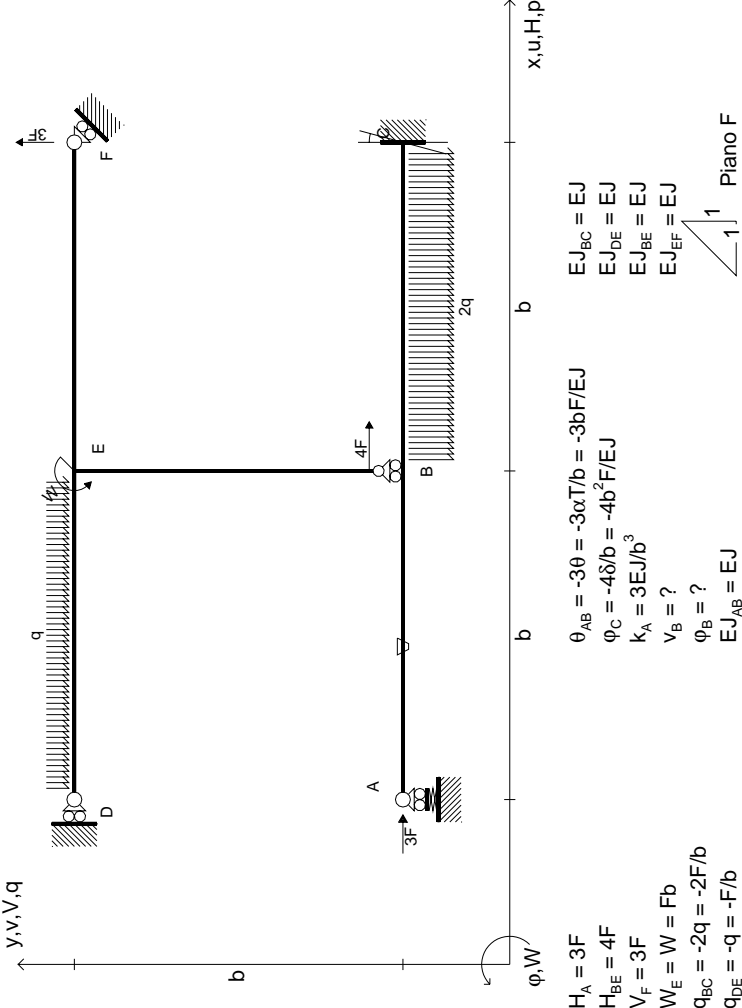
AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$



- Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
- Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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
- $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

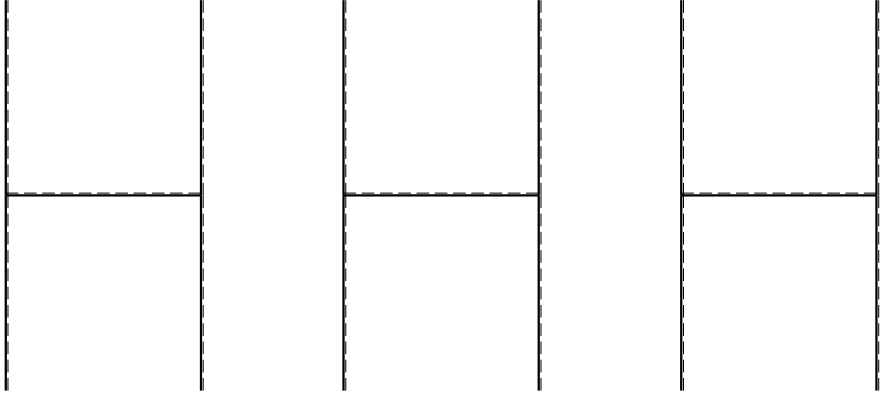




Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

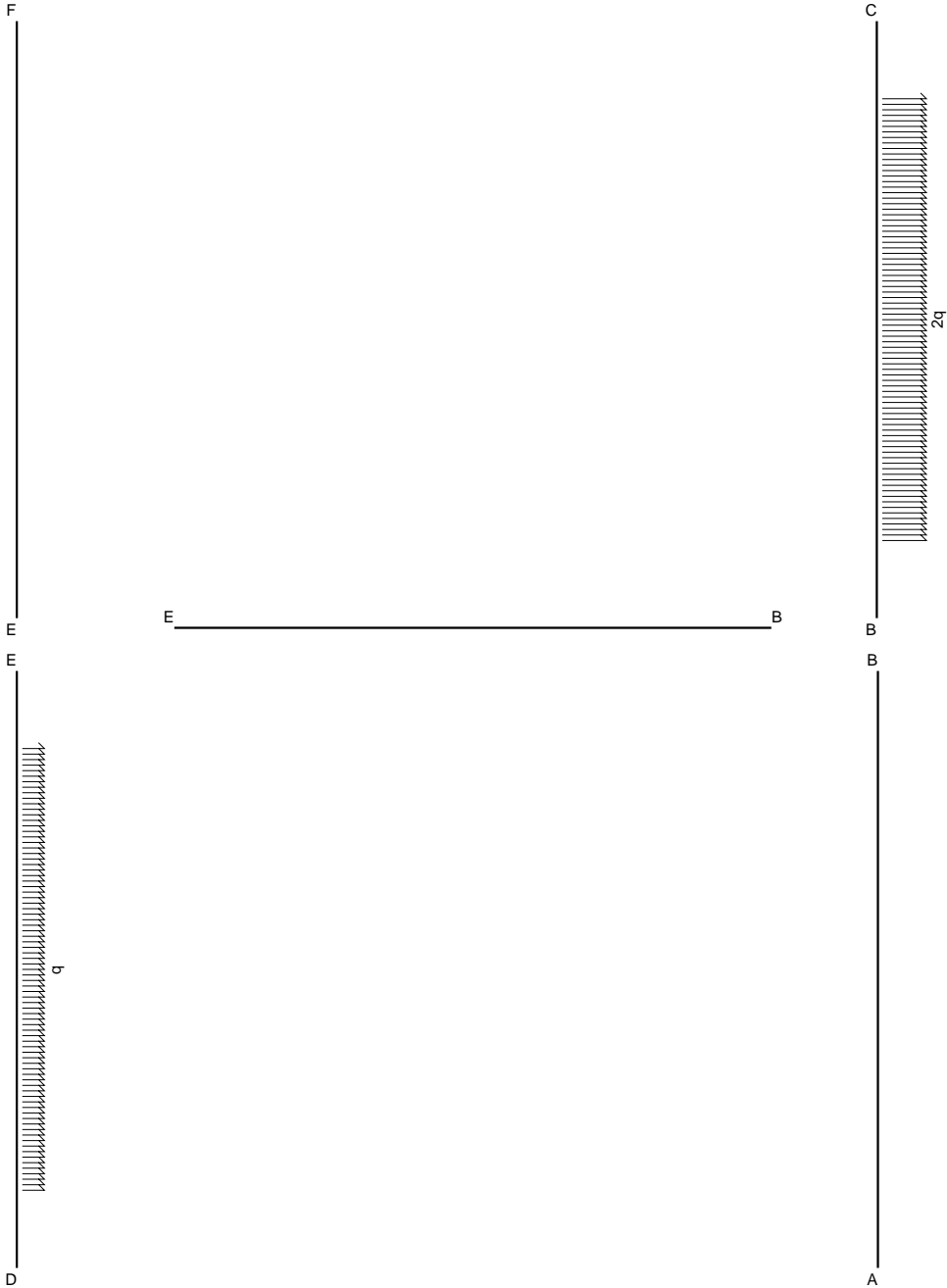
$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$

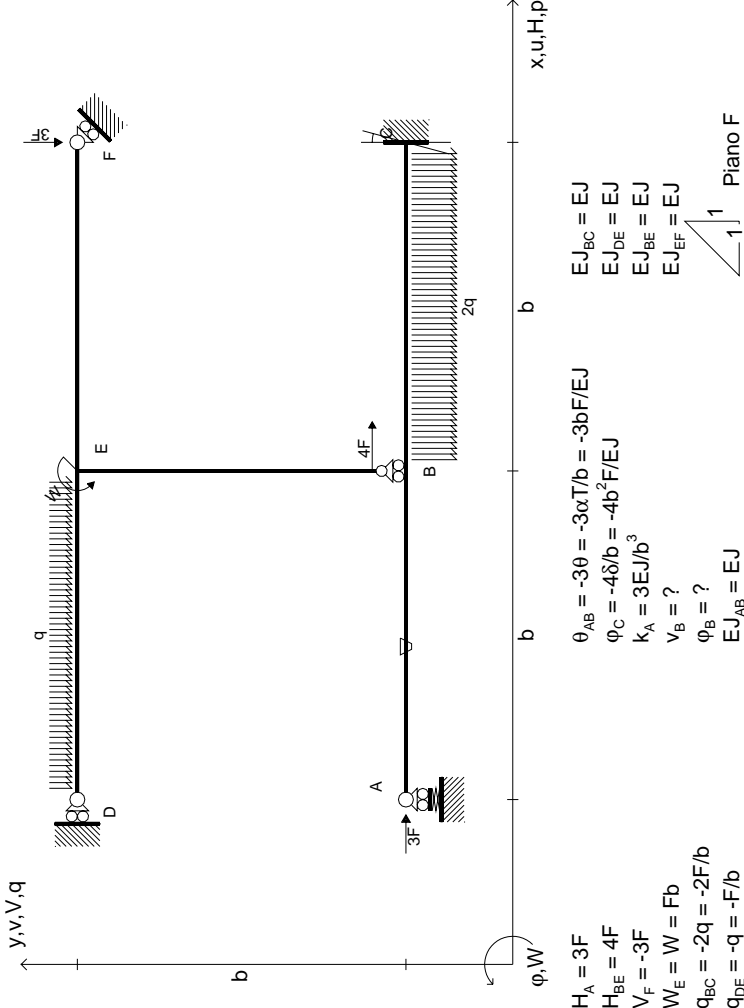


← $\boxed{+}$ →

$\boxed{+}$

$\boxed{+}$

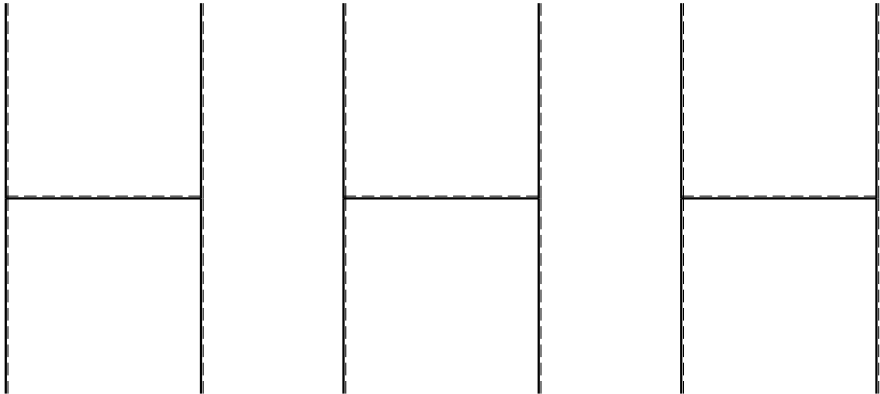


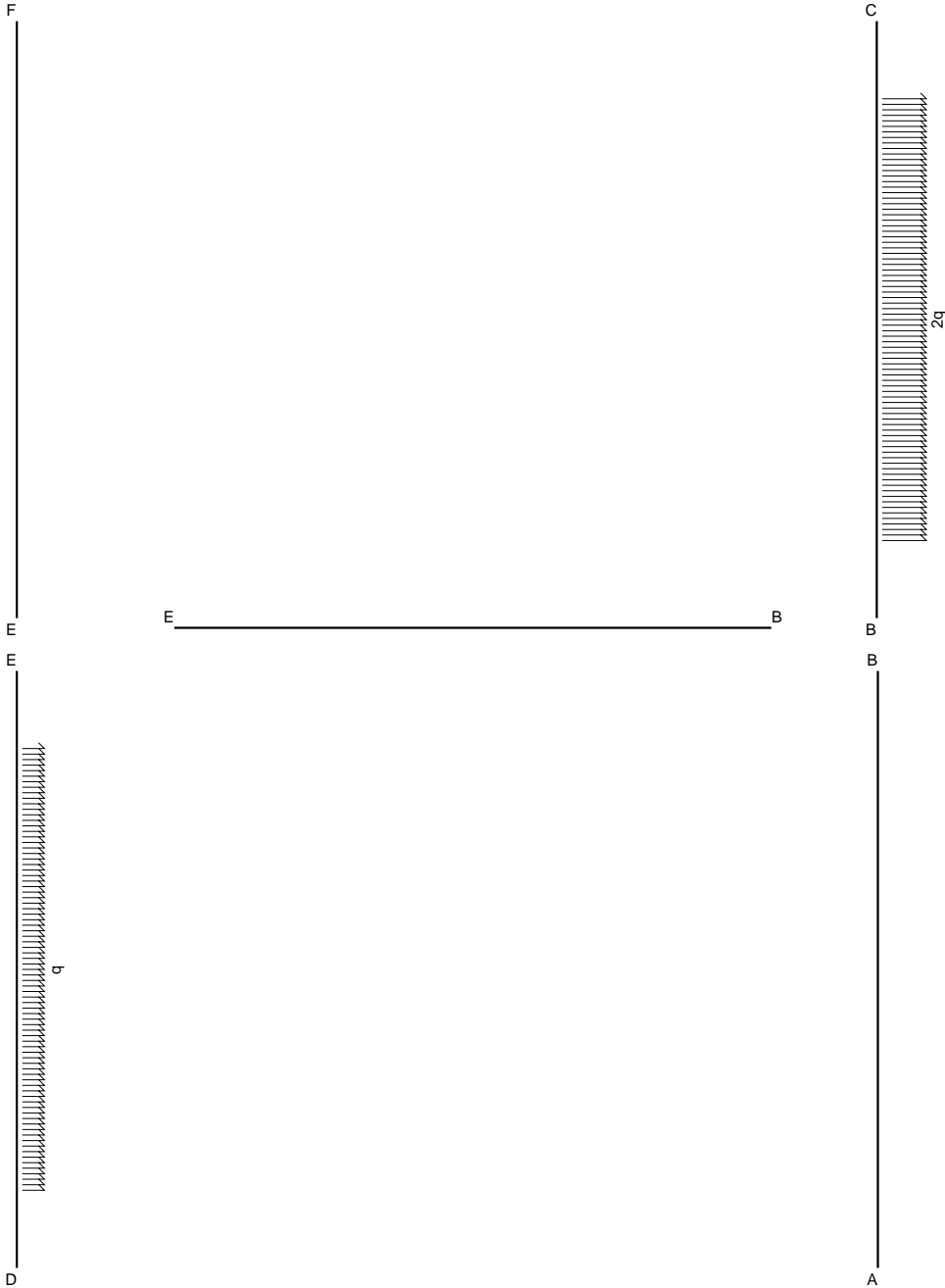


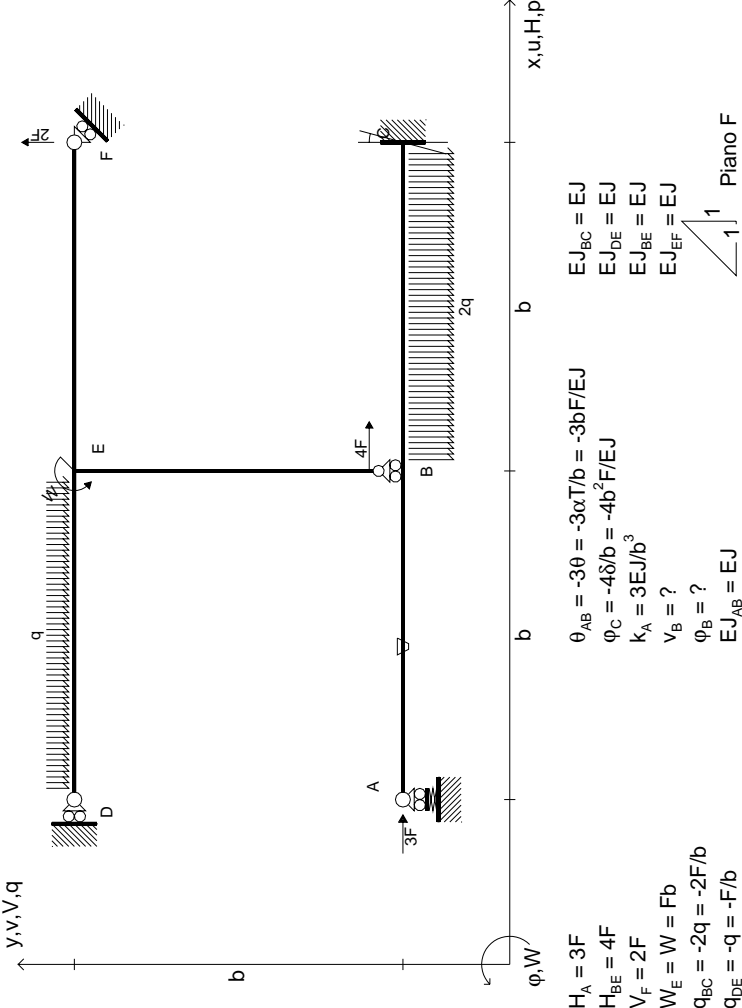
Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$



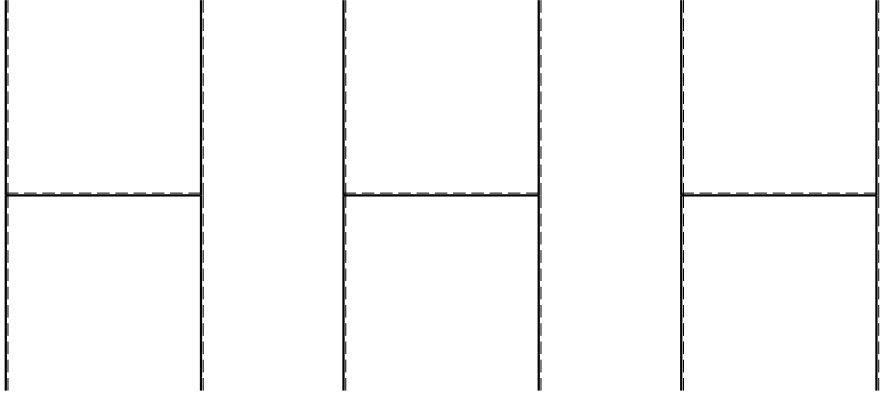


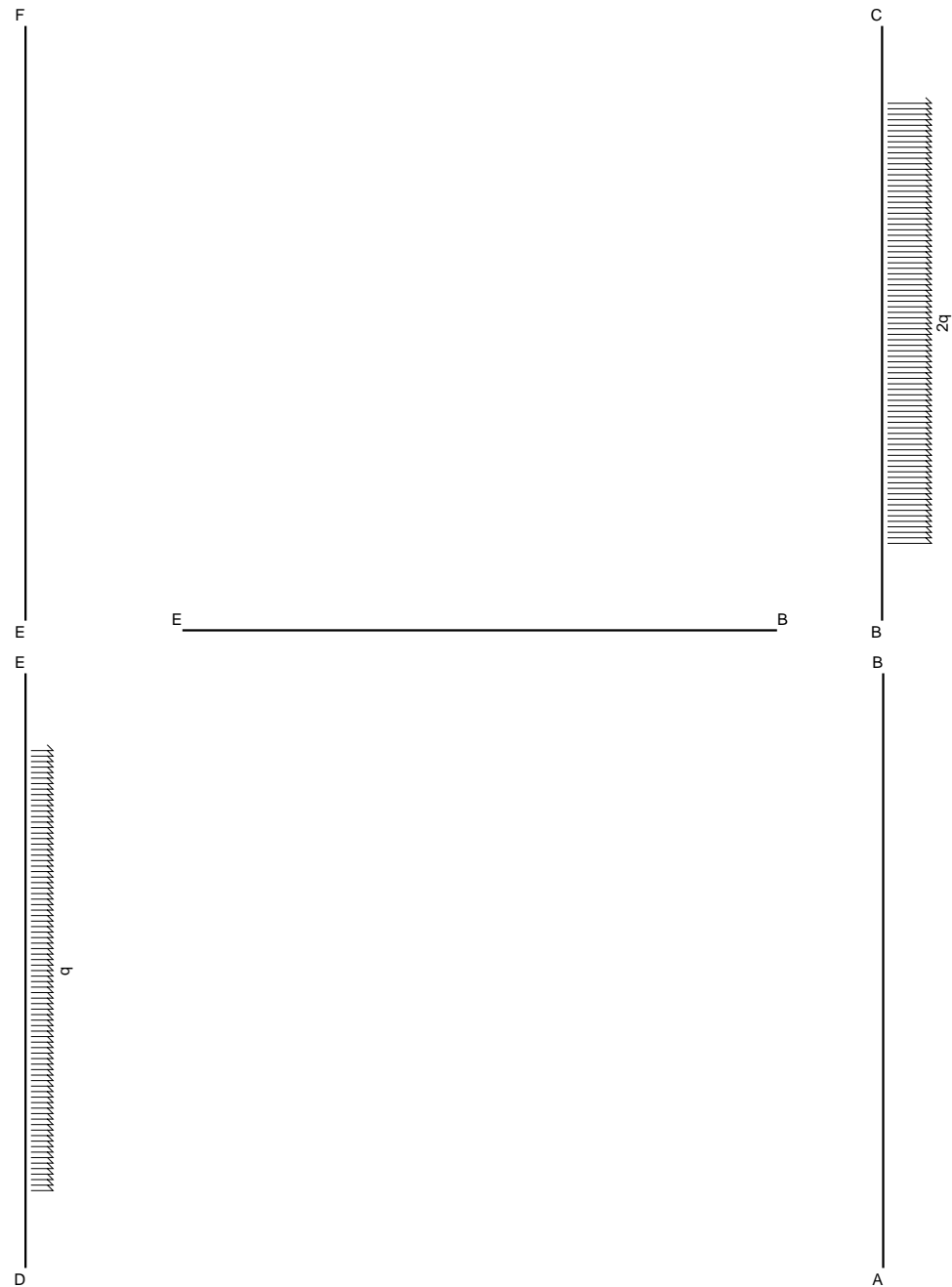


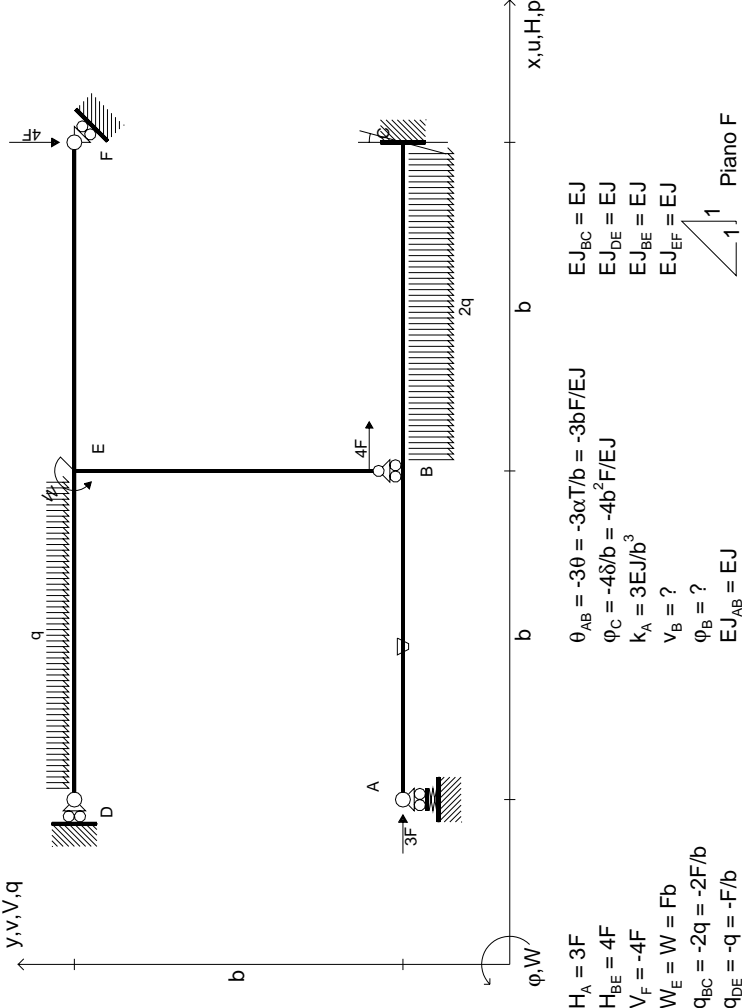
Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$







Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D, F e vinc. rel. in B col PLV ($L_e=0$).
Determinare az. interne N, T, M in E, asta EF, col PLV ($L_e=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

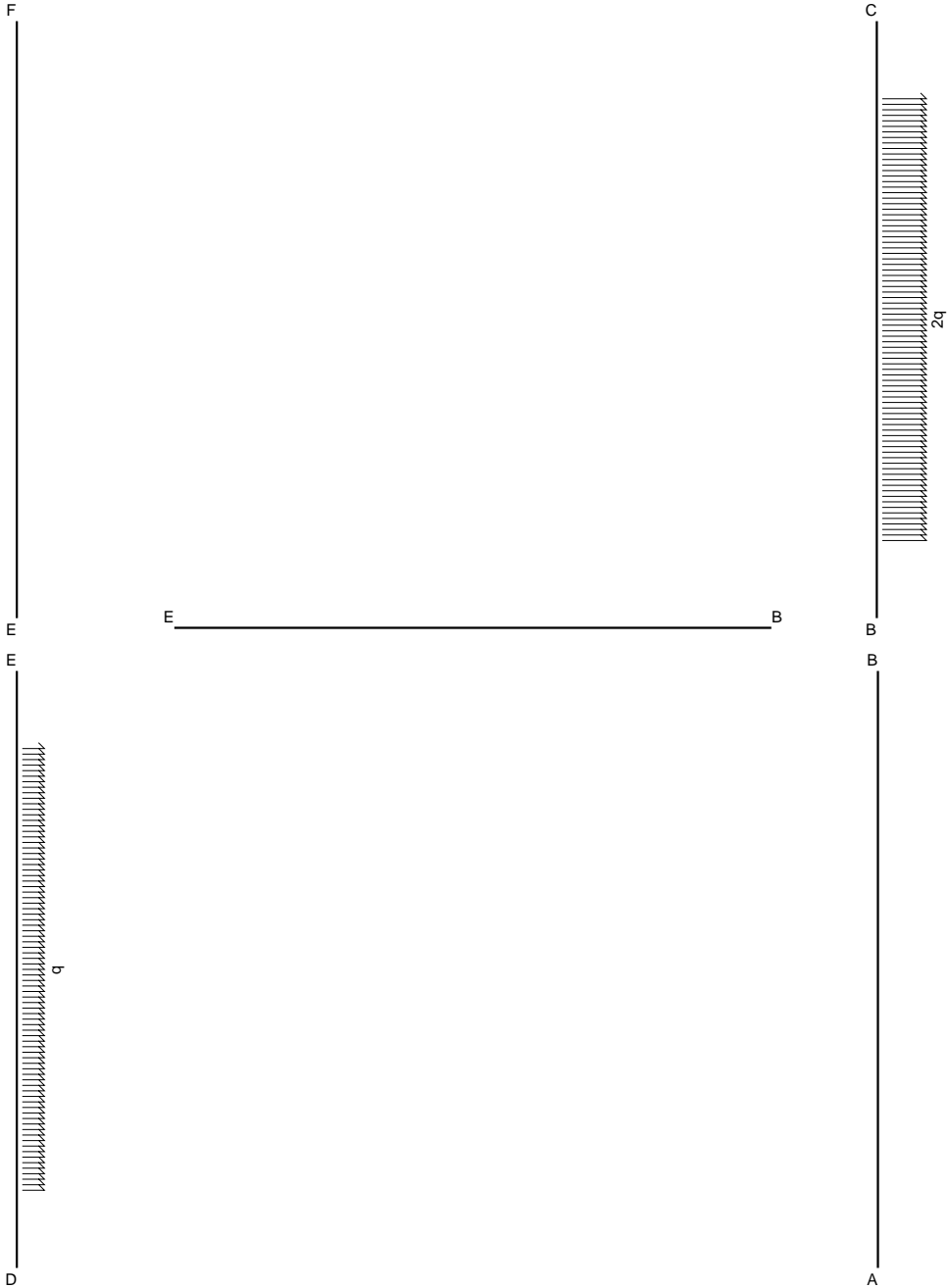
$V_B =$

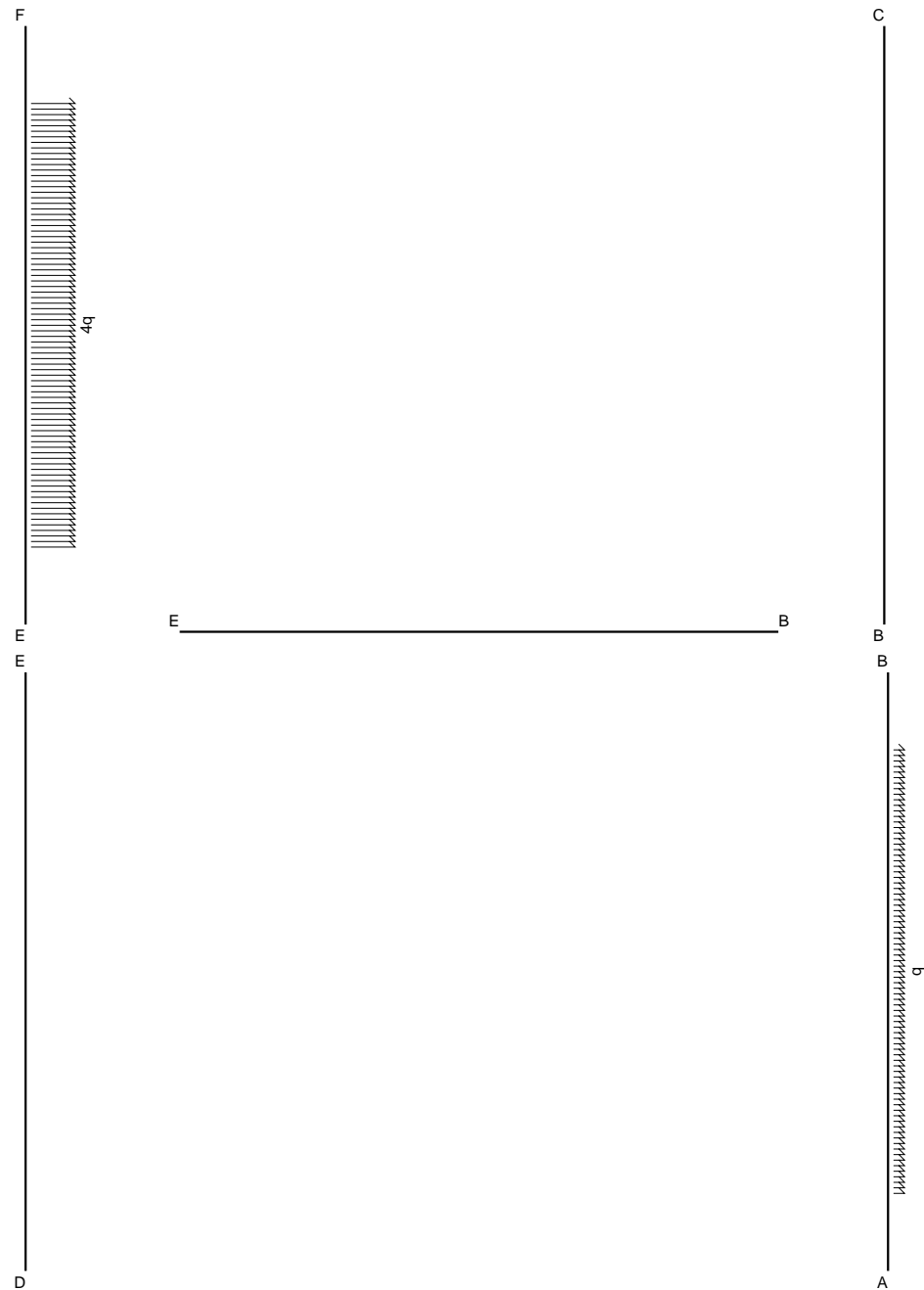
$\varphi_B =$

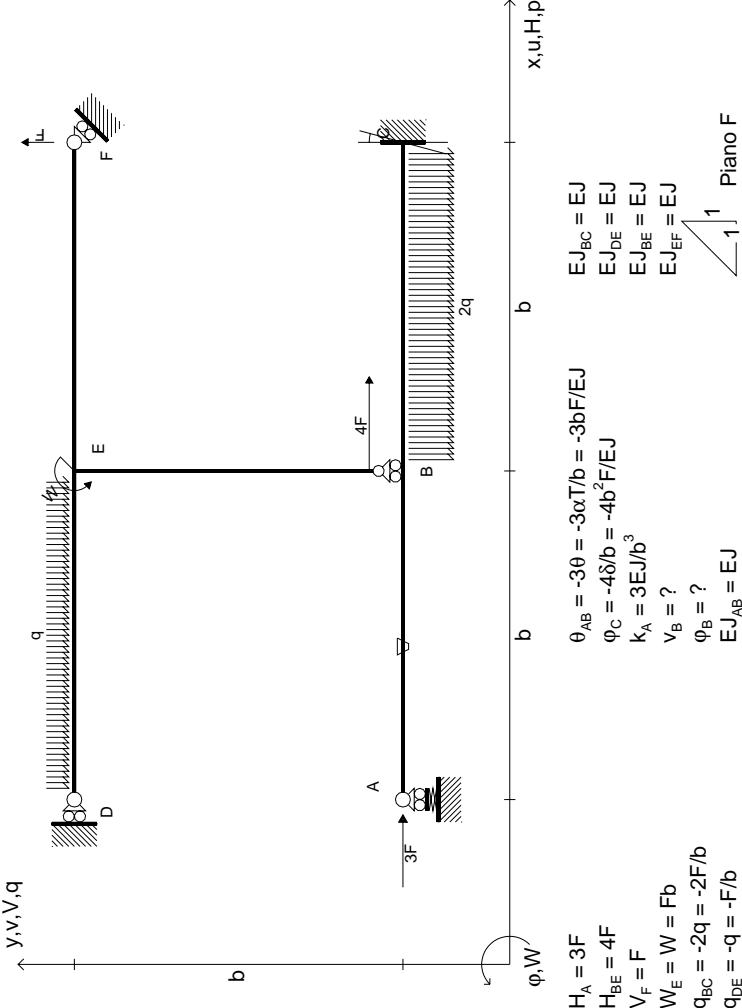
AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$





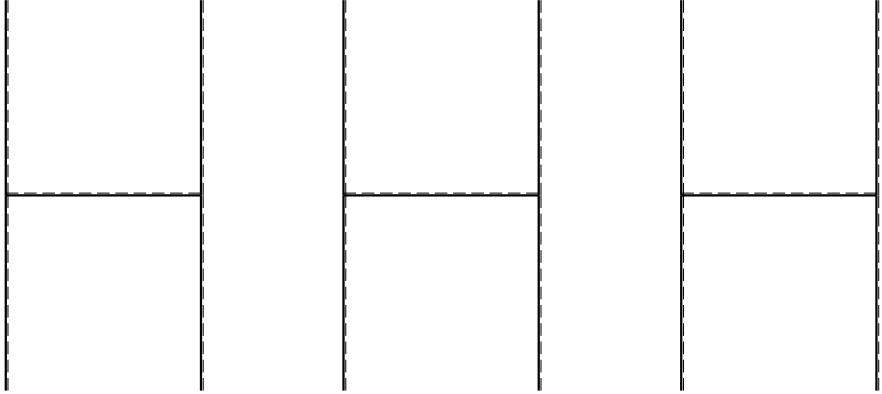




Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($Le=0$).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($Le=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

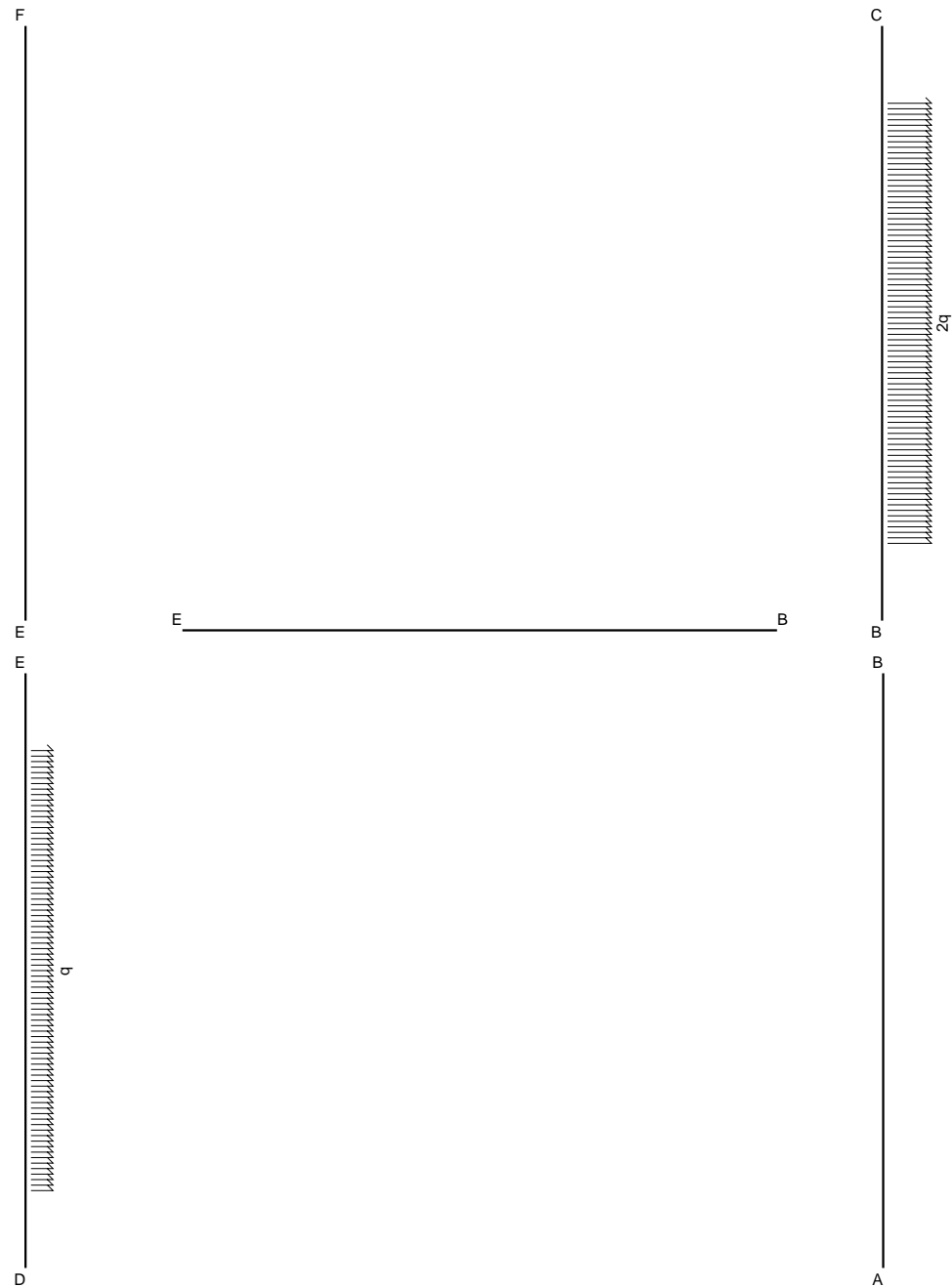
$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$

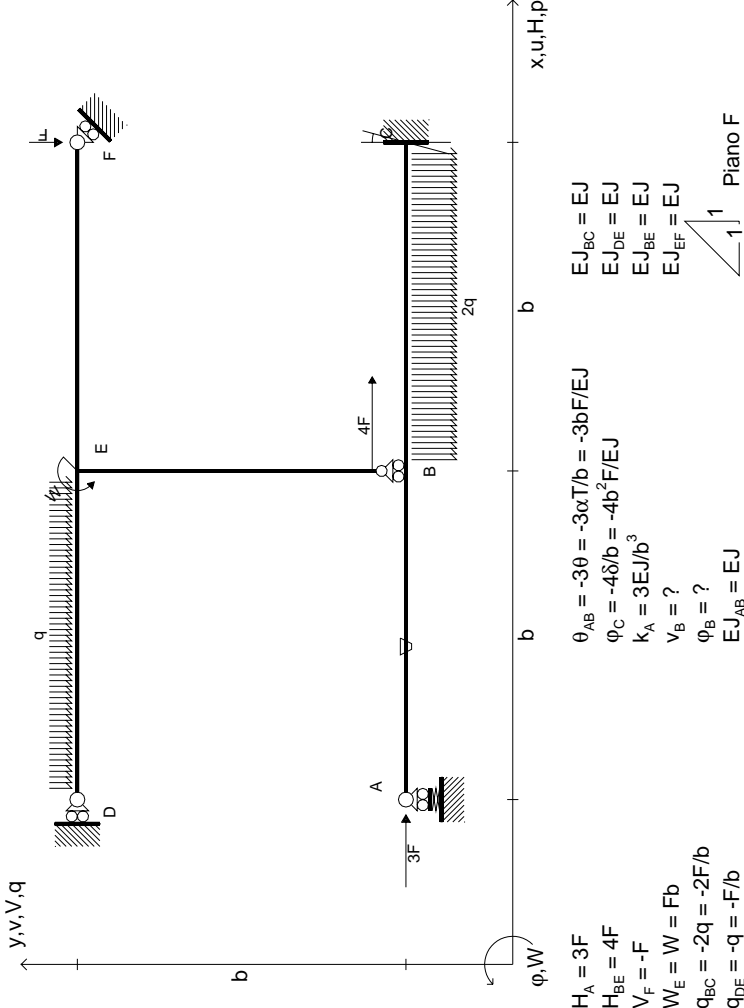


$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

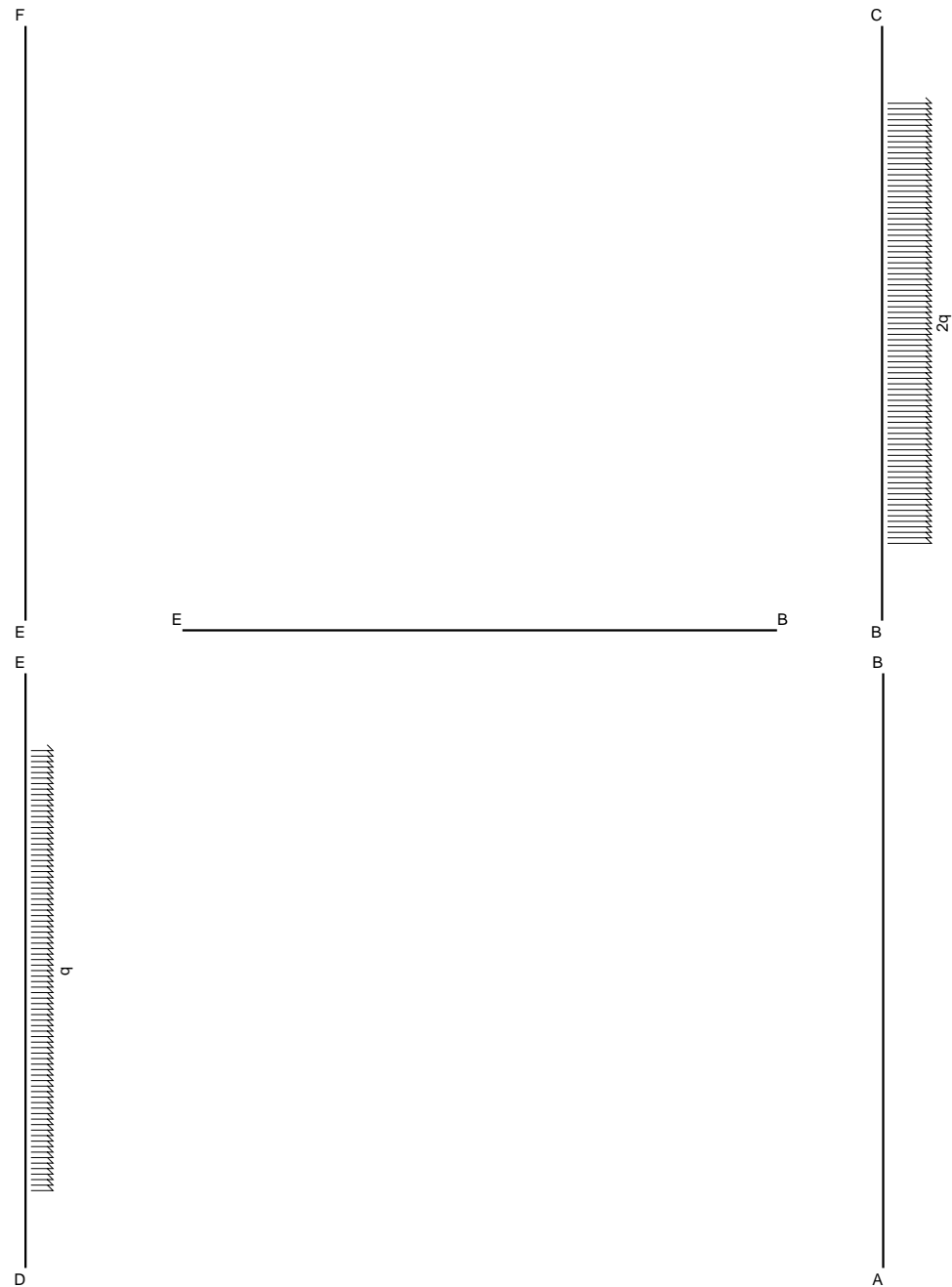
$V_B =$

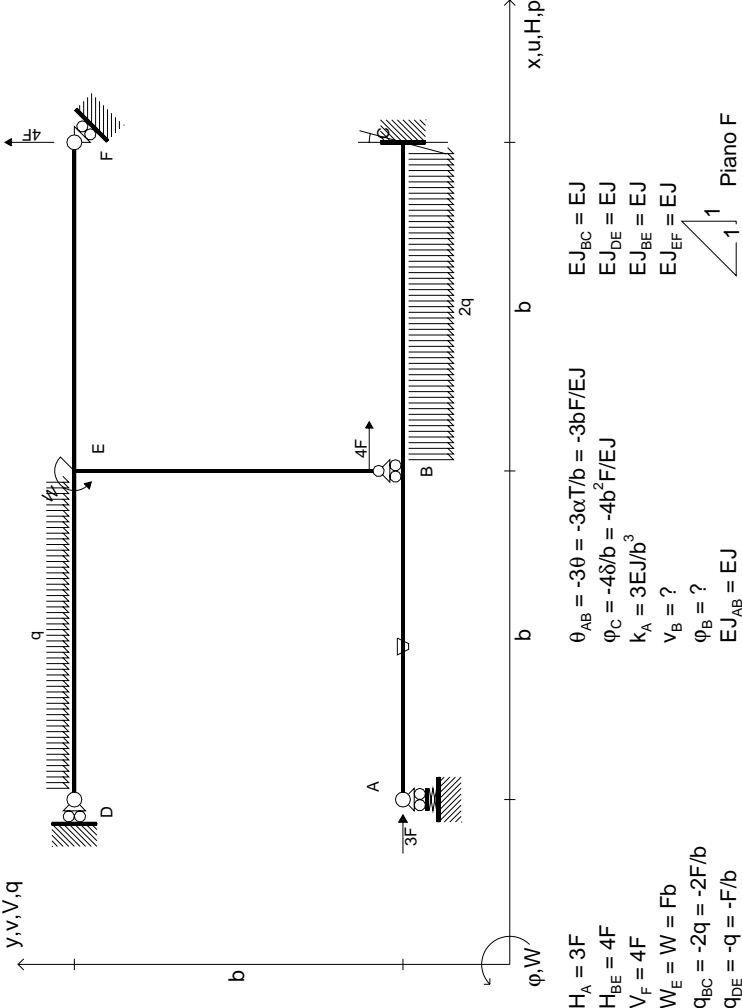
$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$



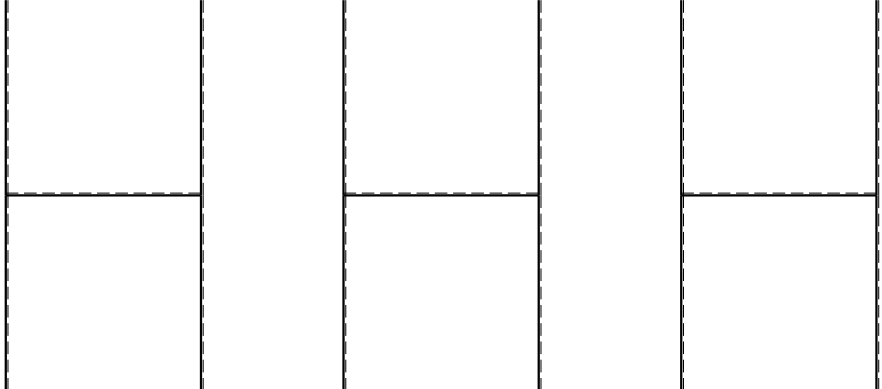




Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

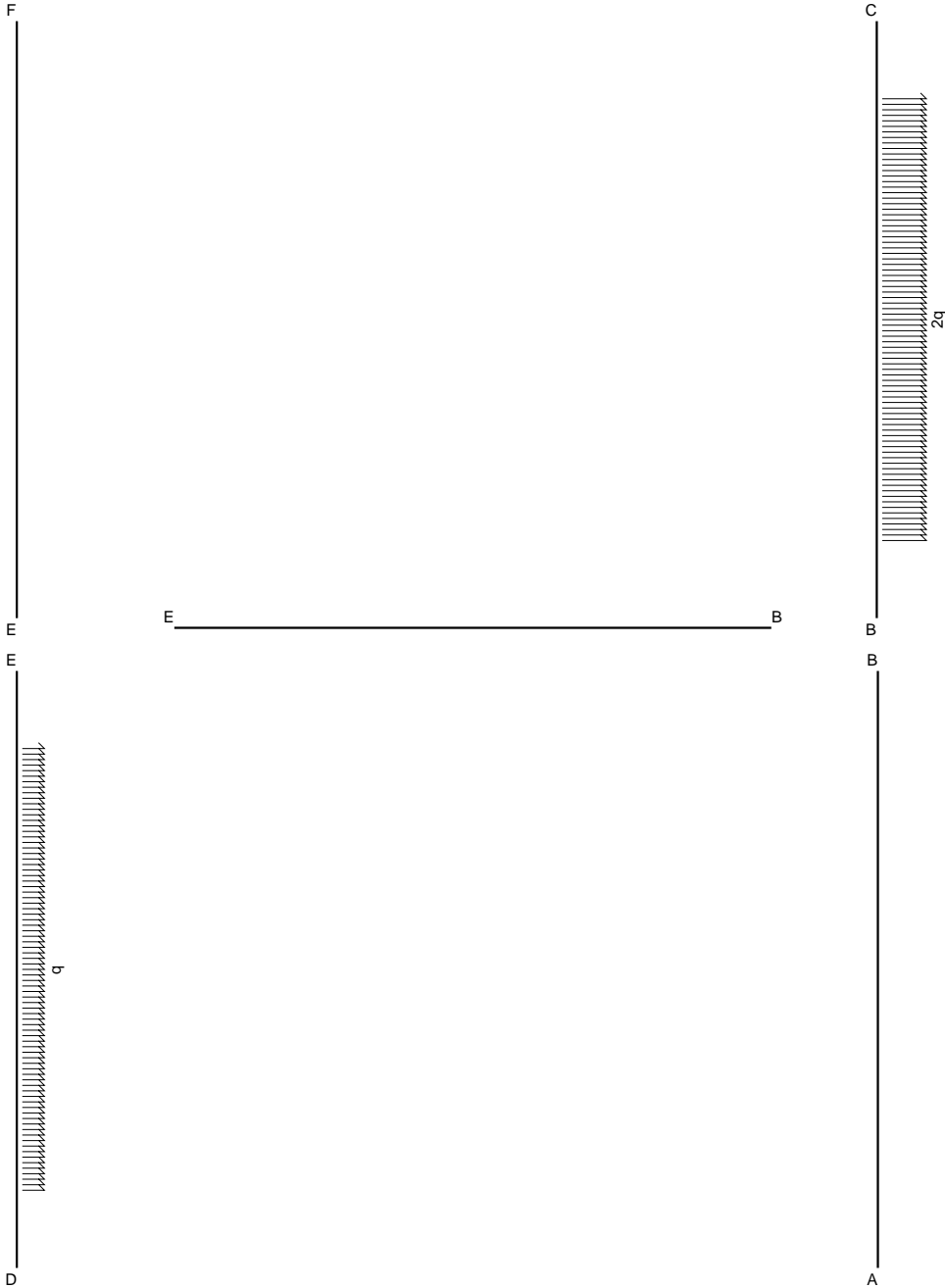
$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$

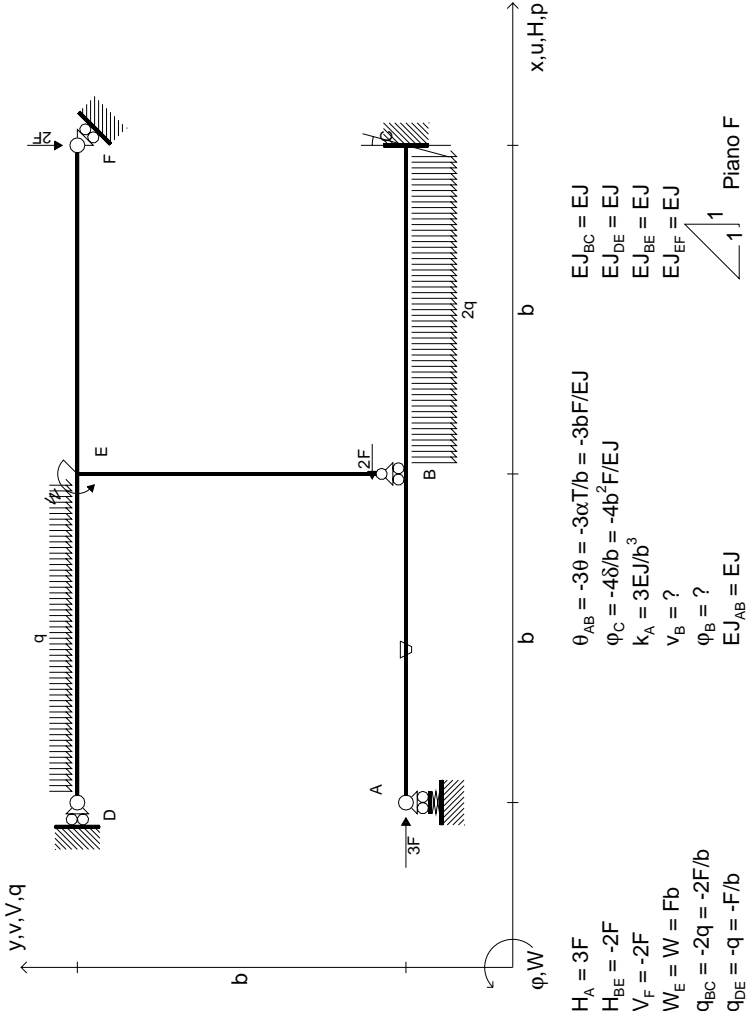


$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

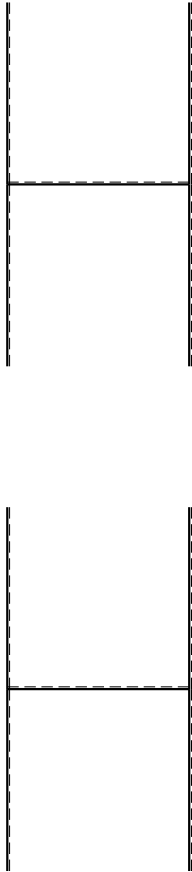
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

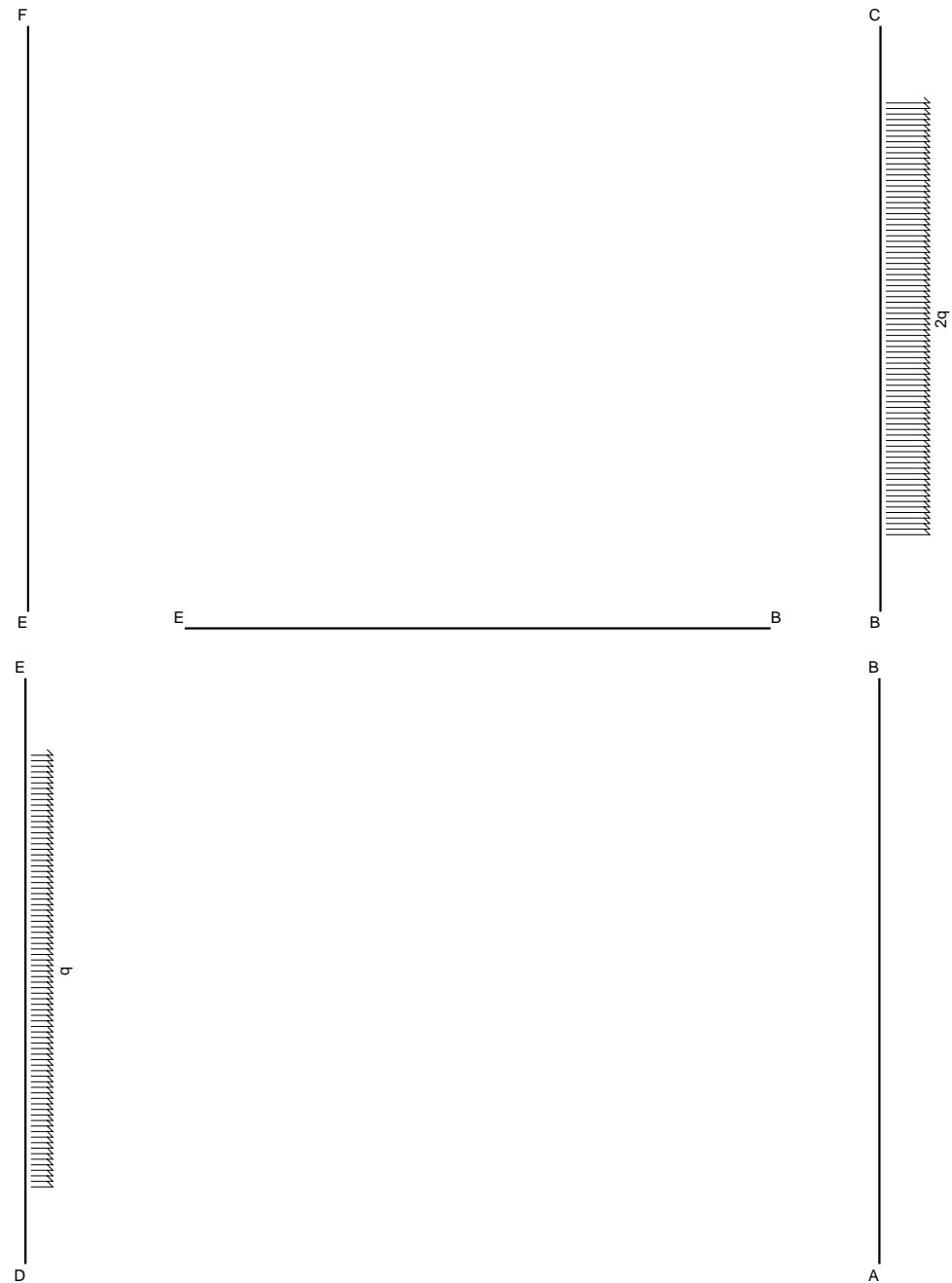
$V_B =$

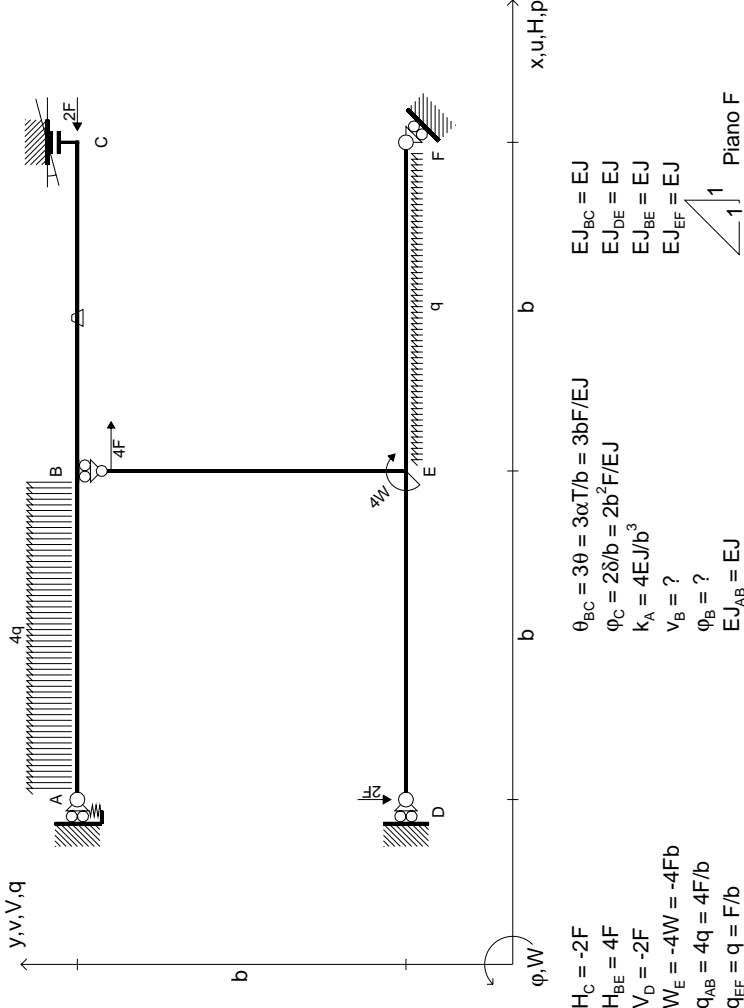
$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$



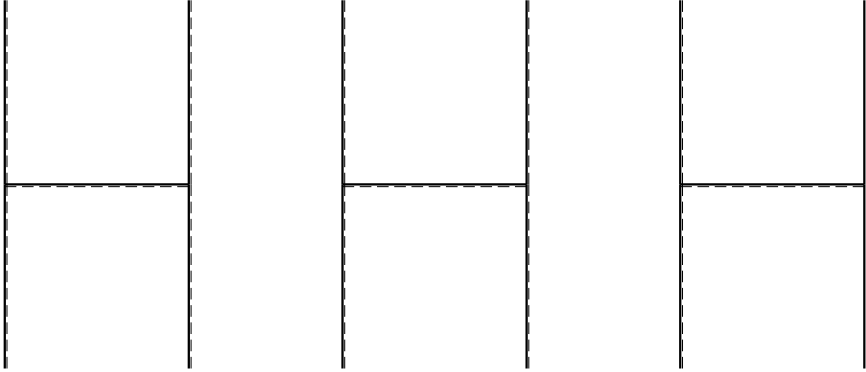


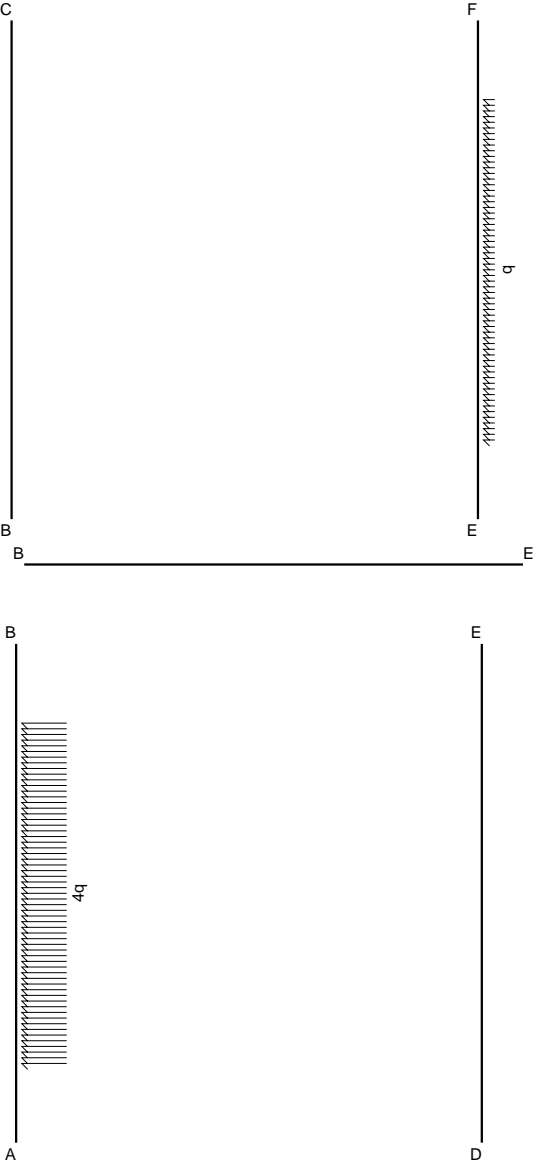


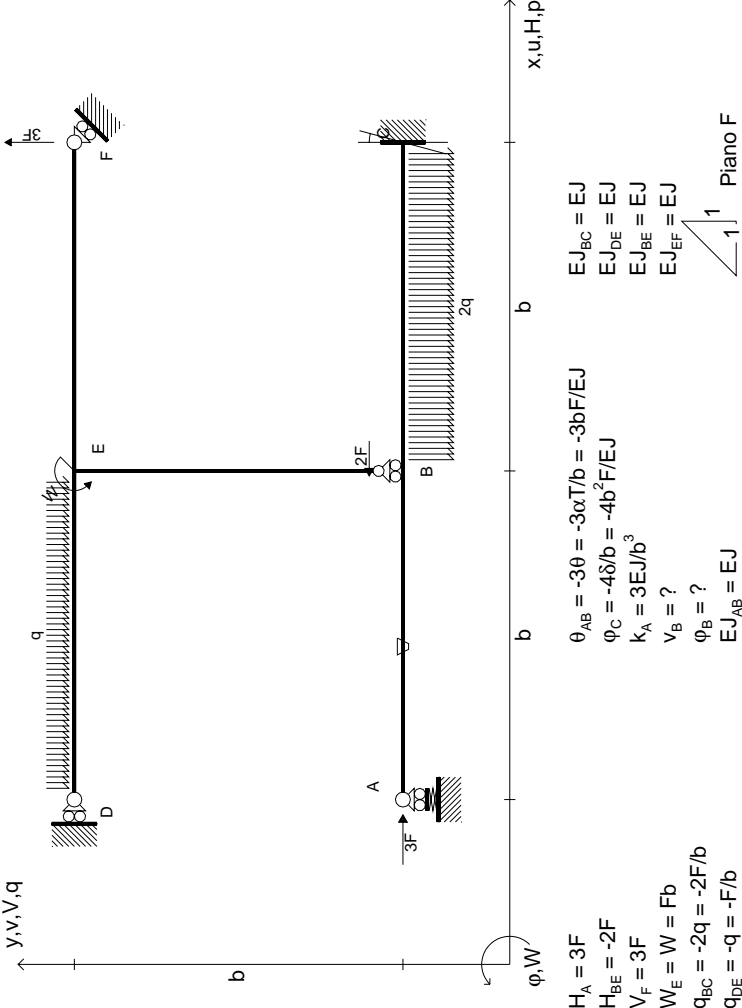
Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$



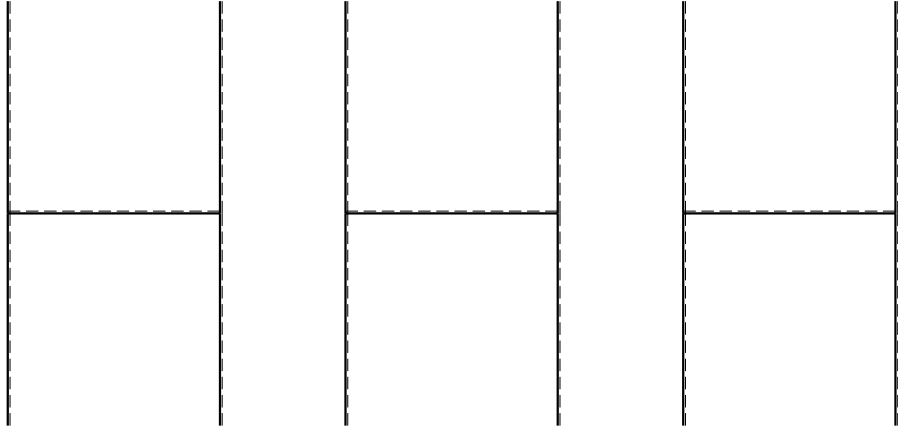


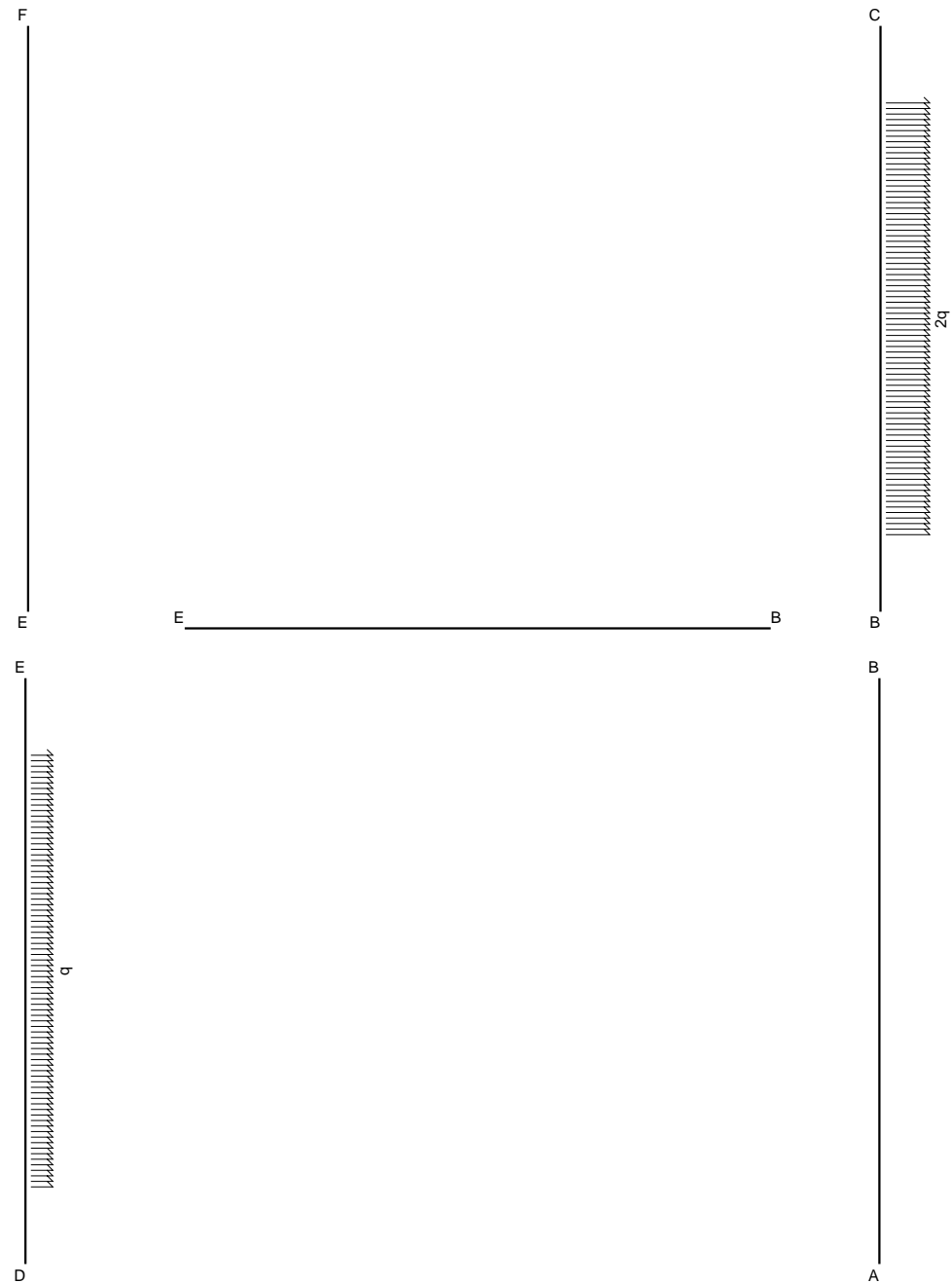


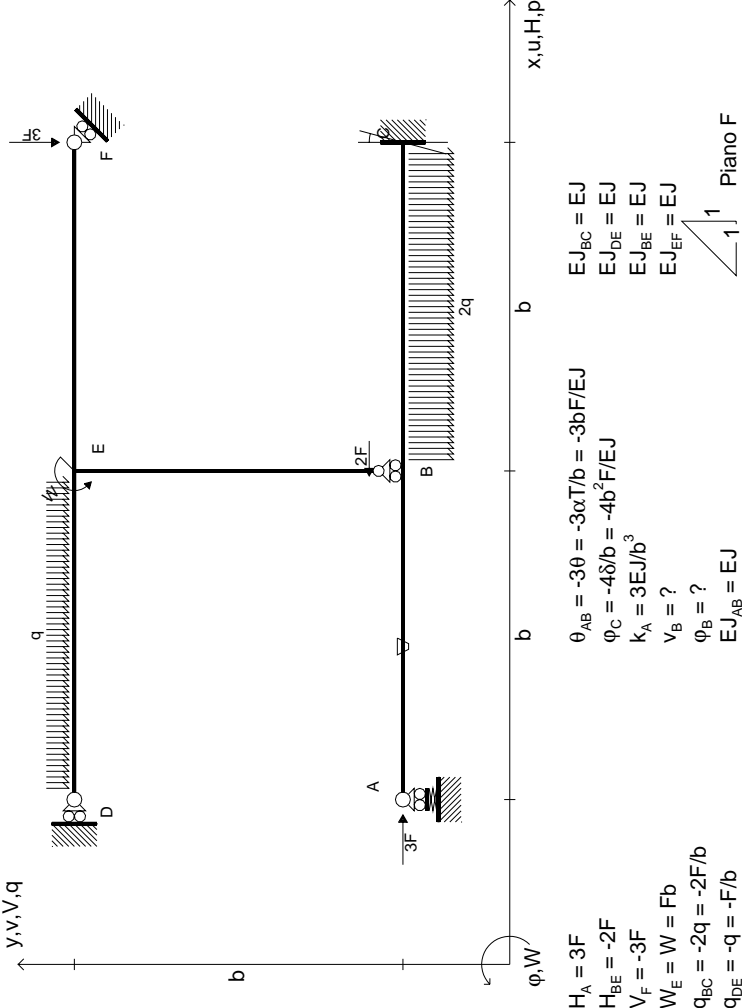
Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$







$V_B =$

$\varphi_B =$

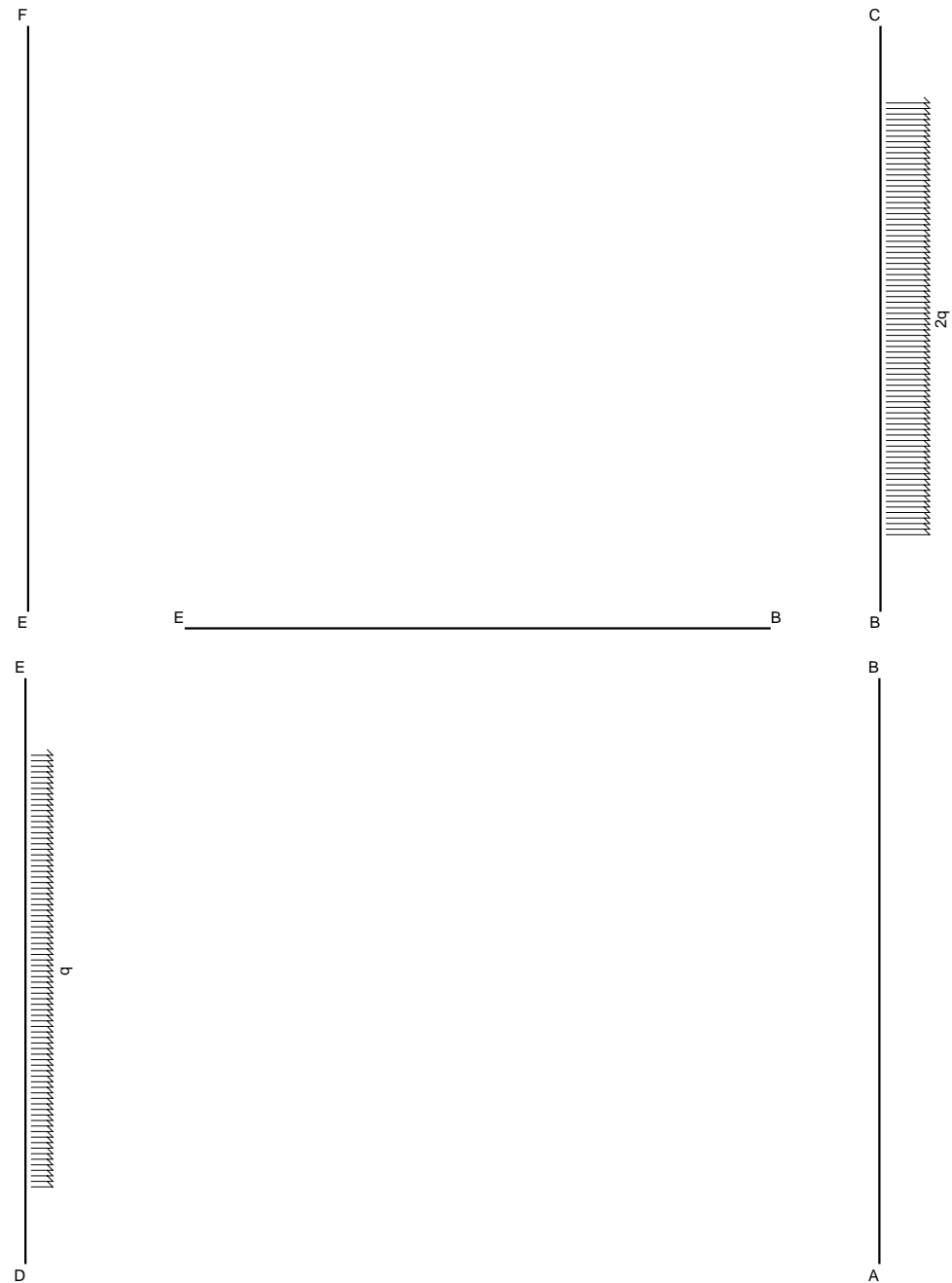
AB $y(x)EJ =$

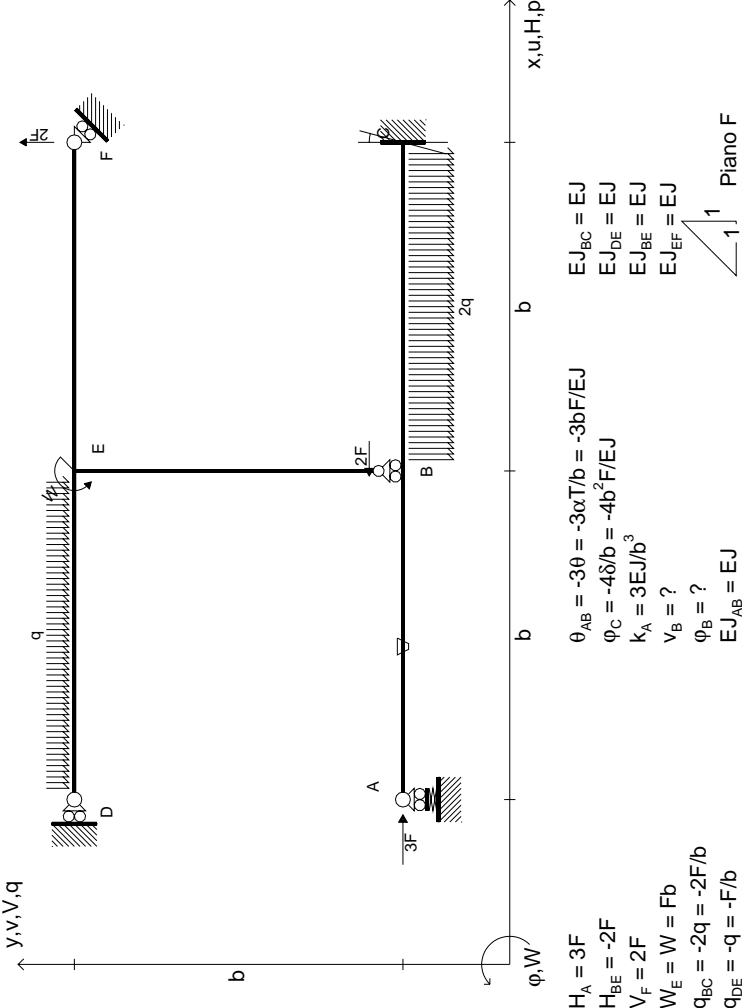
BC $y(x)EJ =$

Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($Le=0$).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($Le=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B



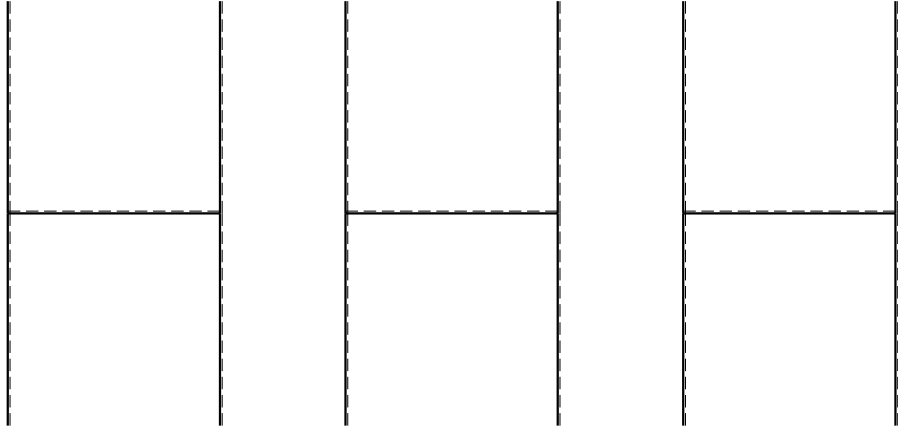


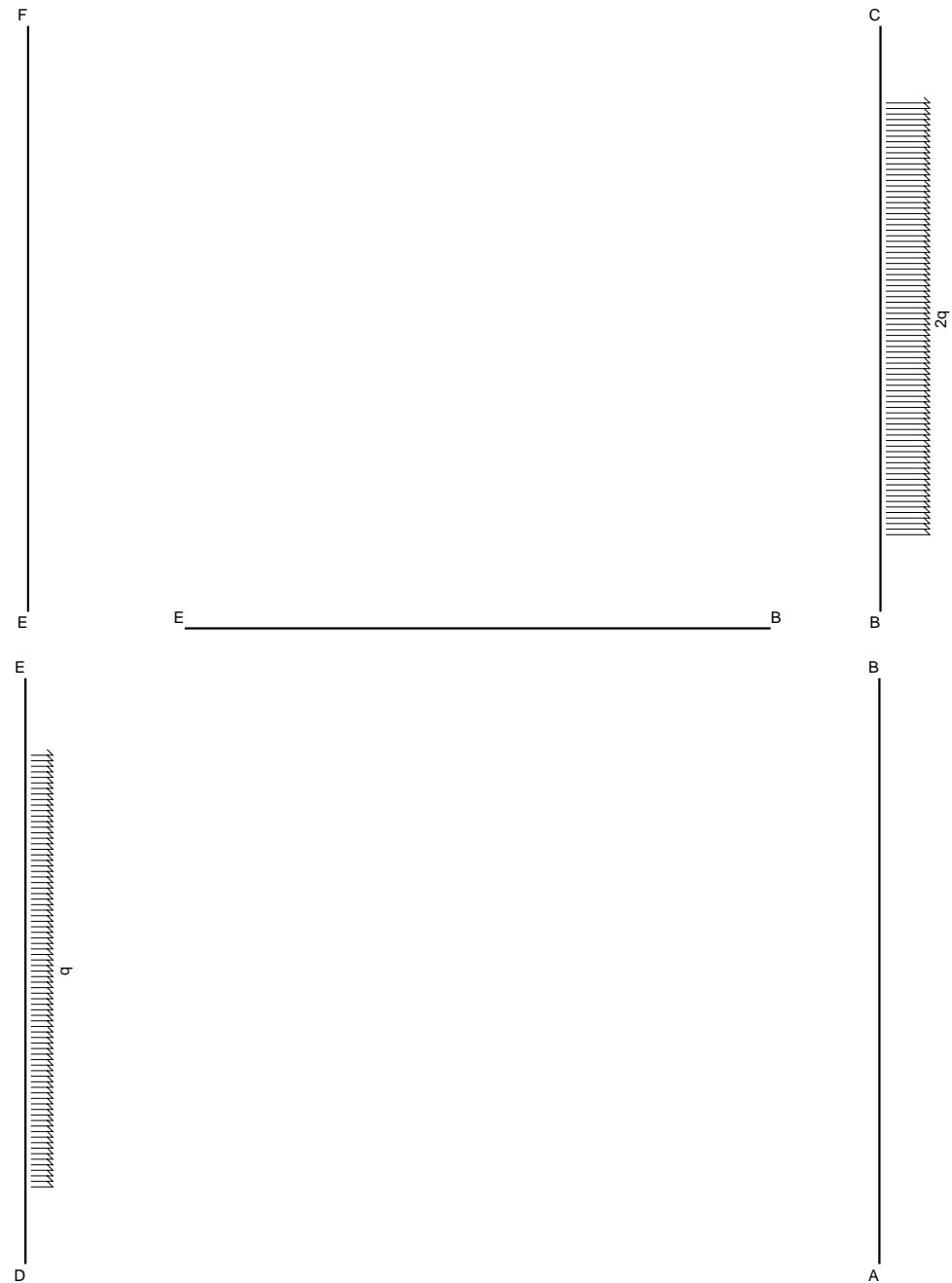


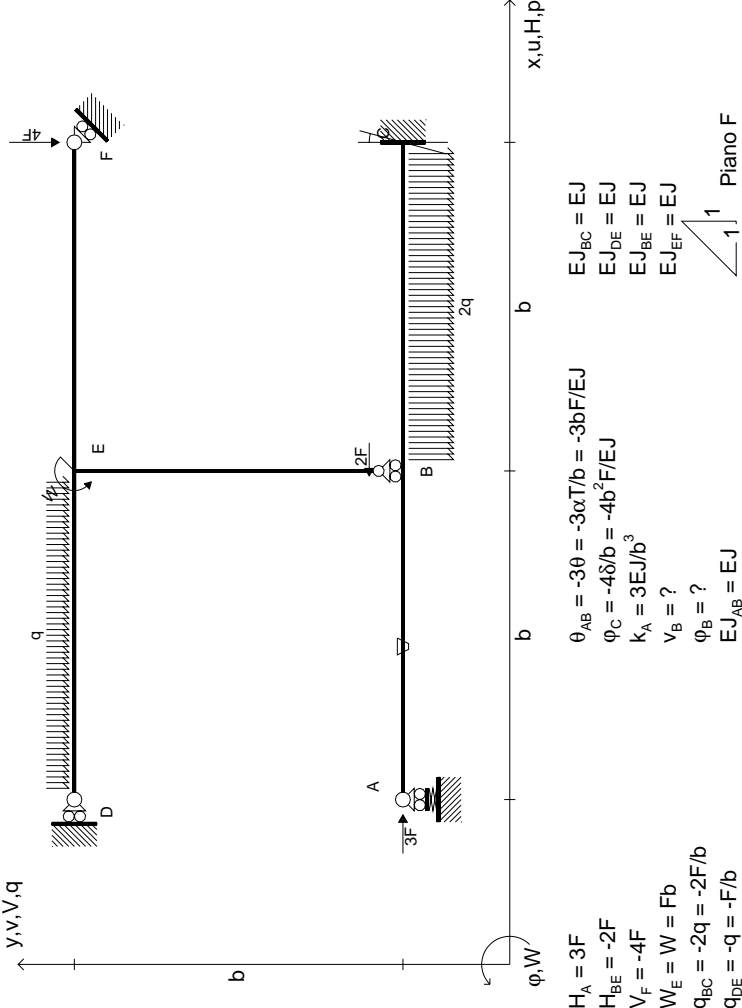
Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$







Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

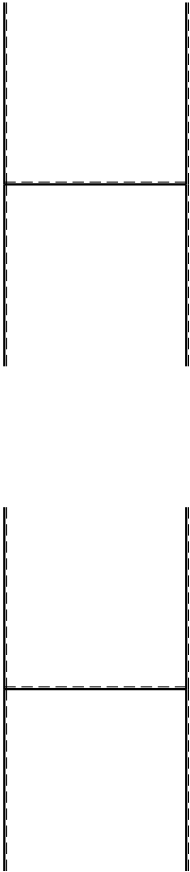
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

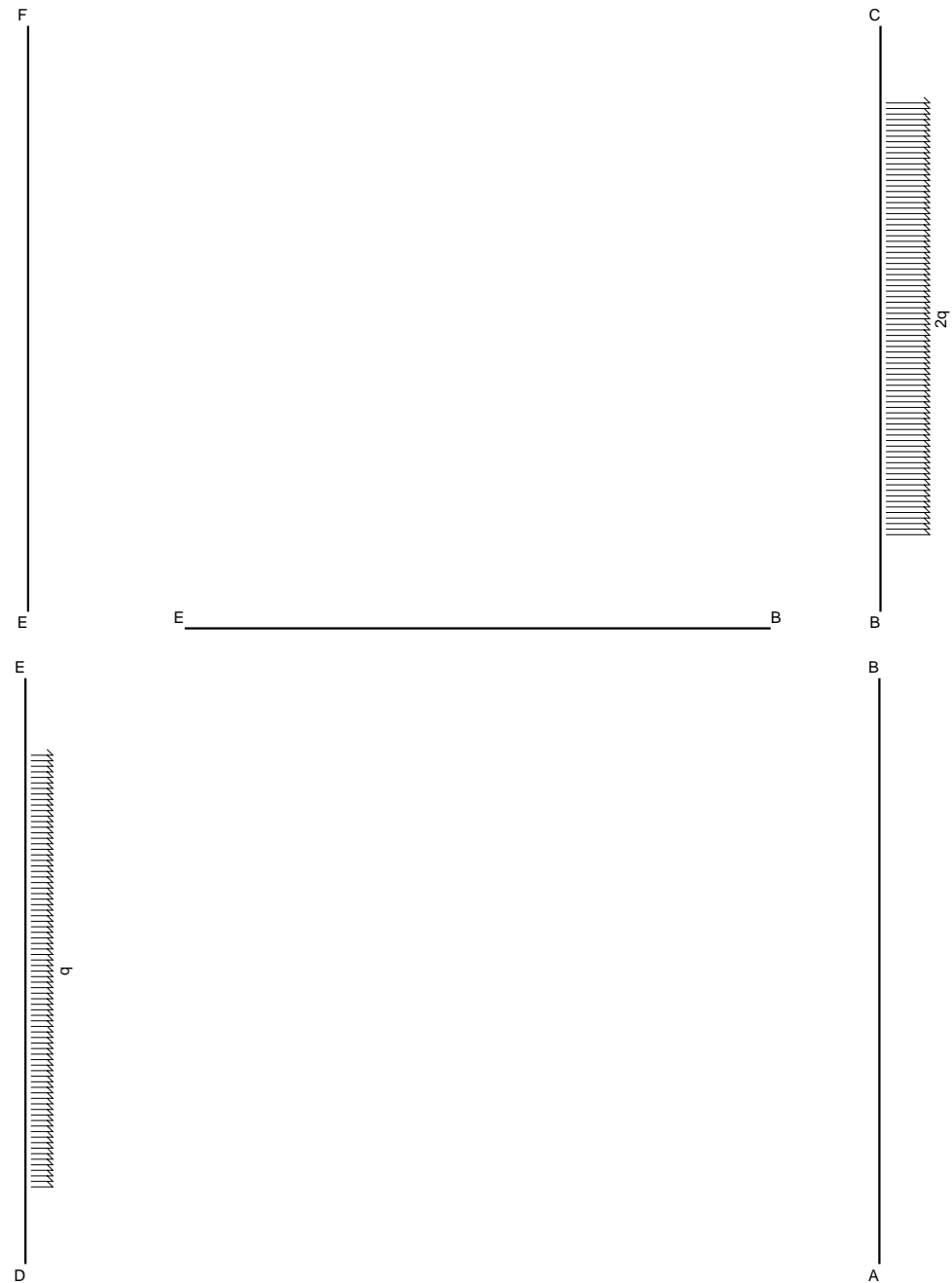
$V_B =$

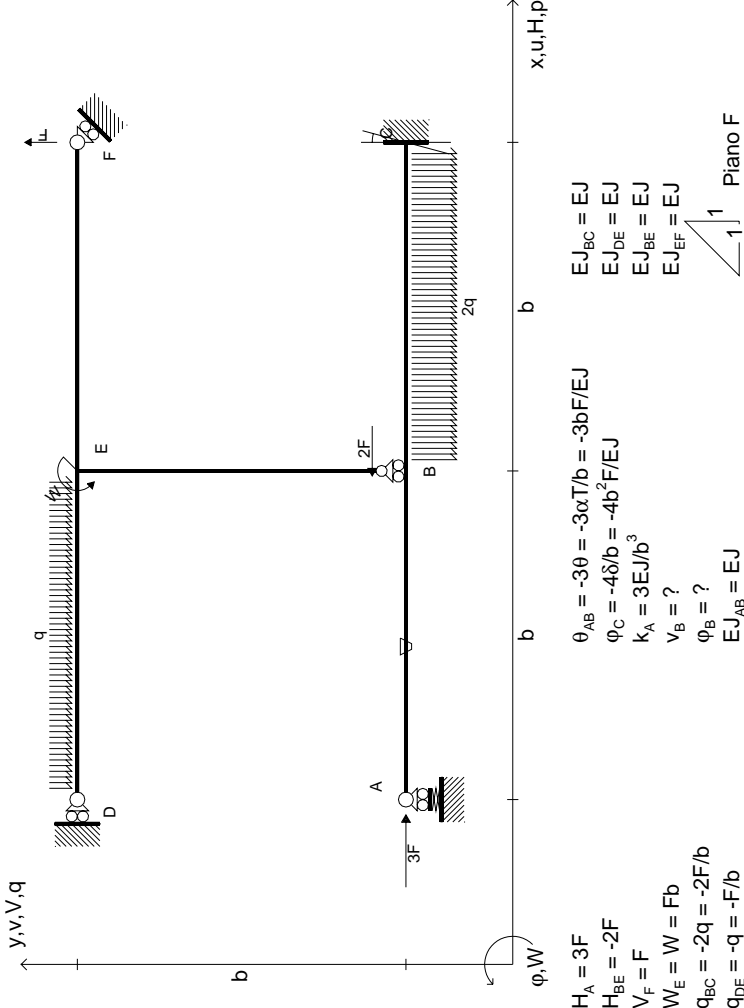
$\phi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$







Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($Le=0$).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($Le=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$

$\varphi_B =$

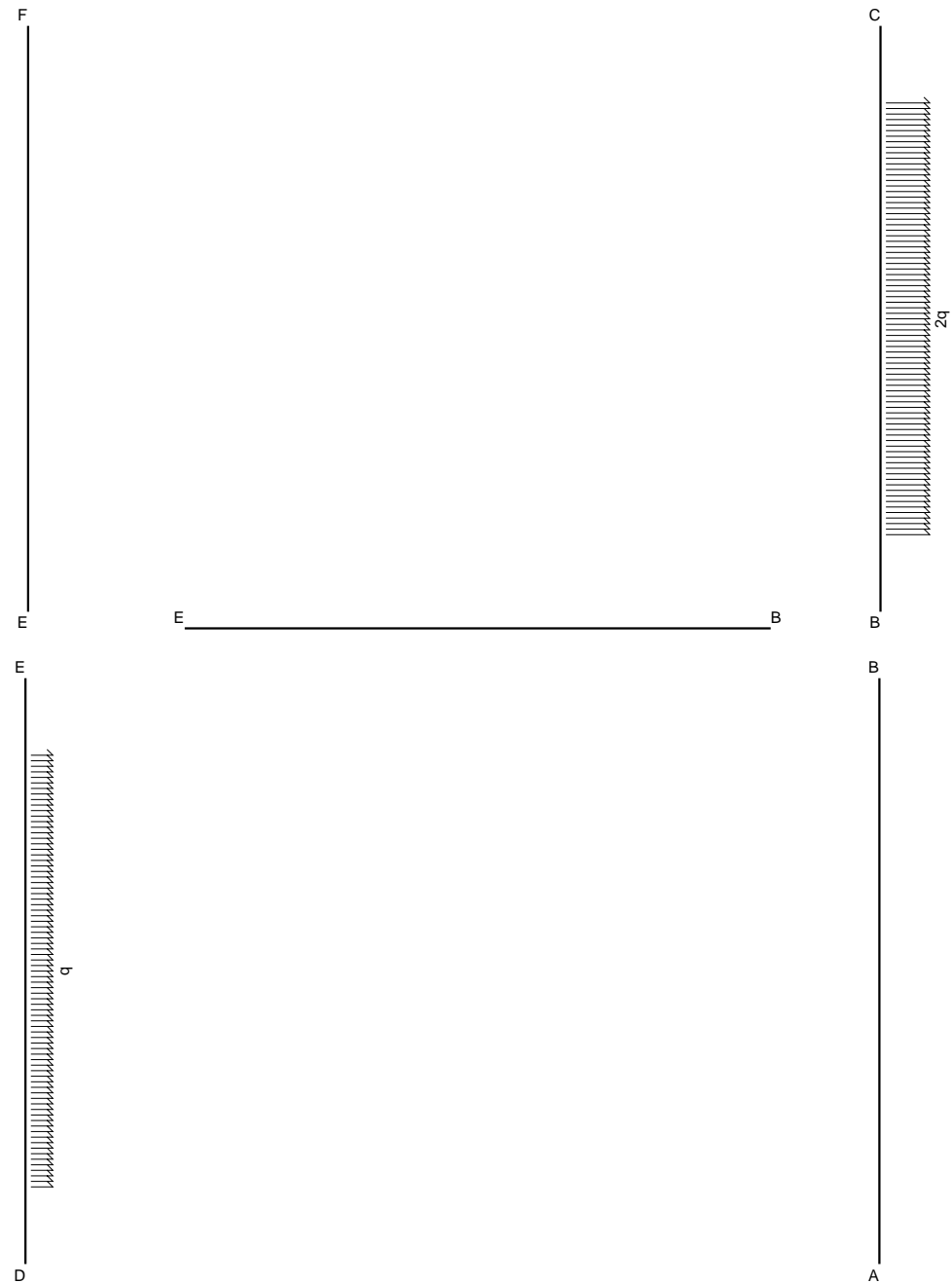
AB $y(x)EJ =$

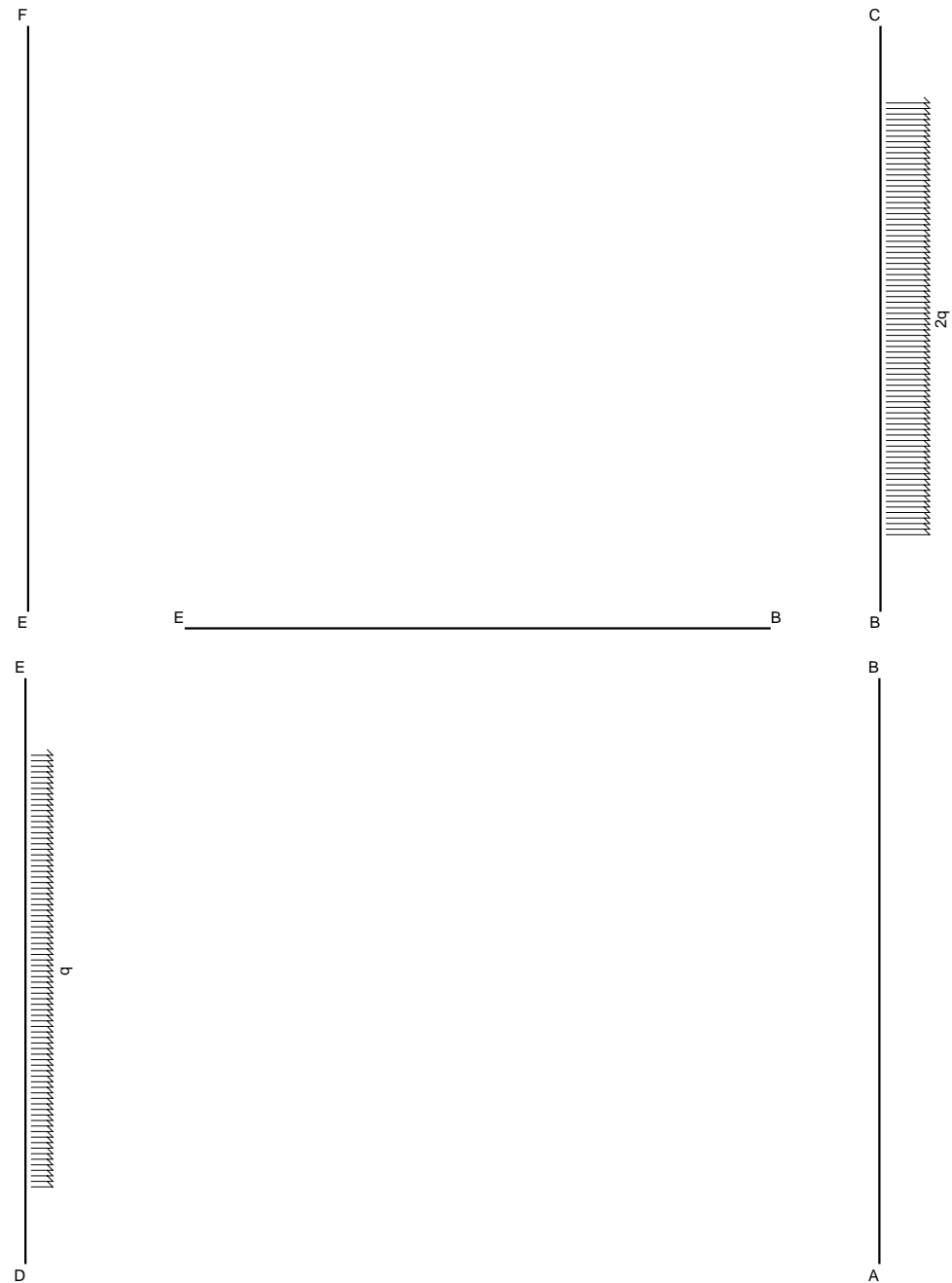
BC $y(x)EJ =$

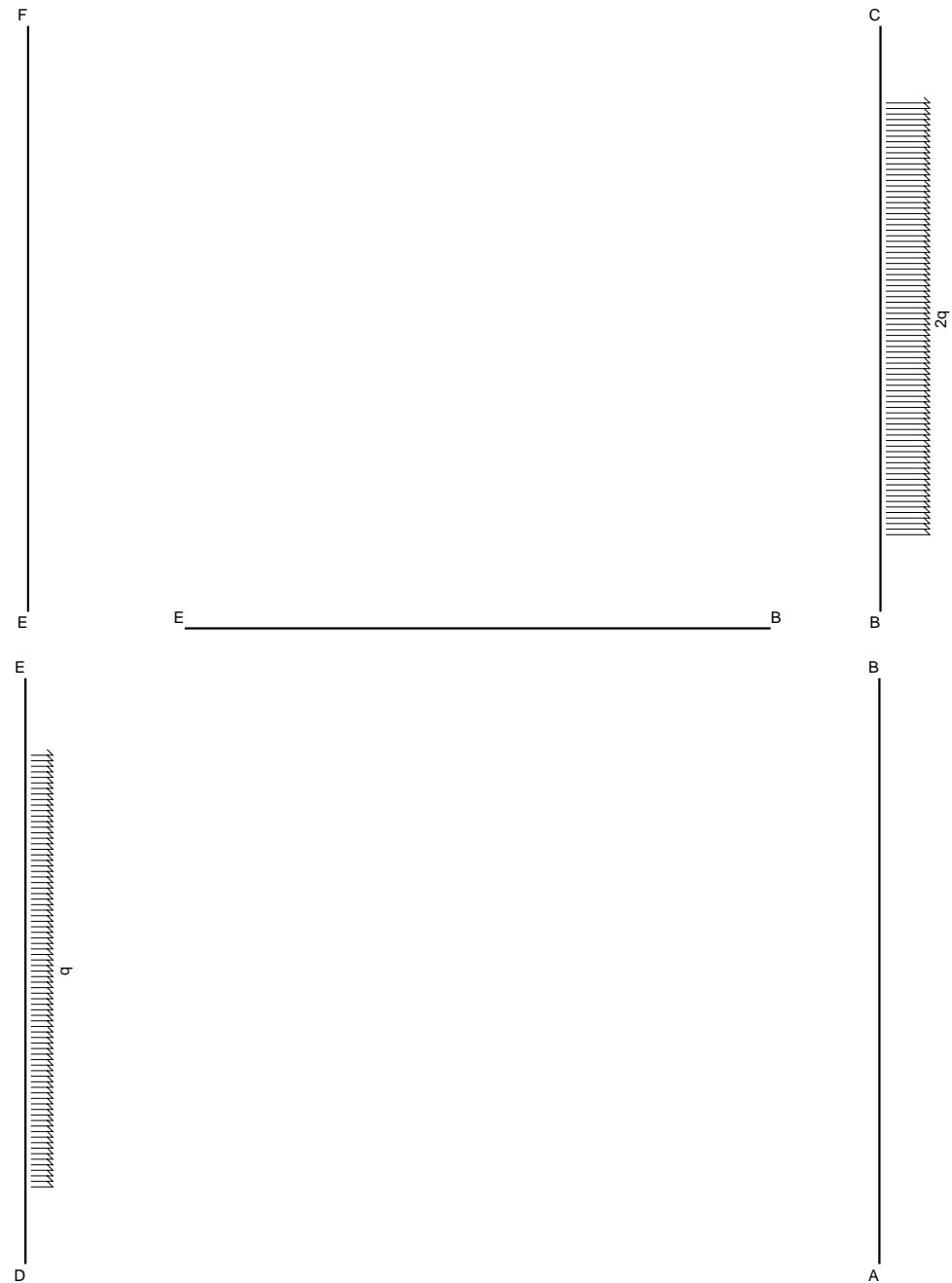
$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

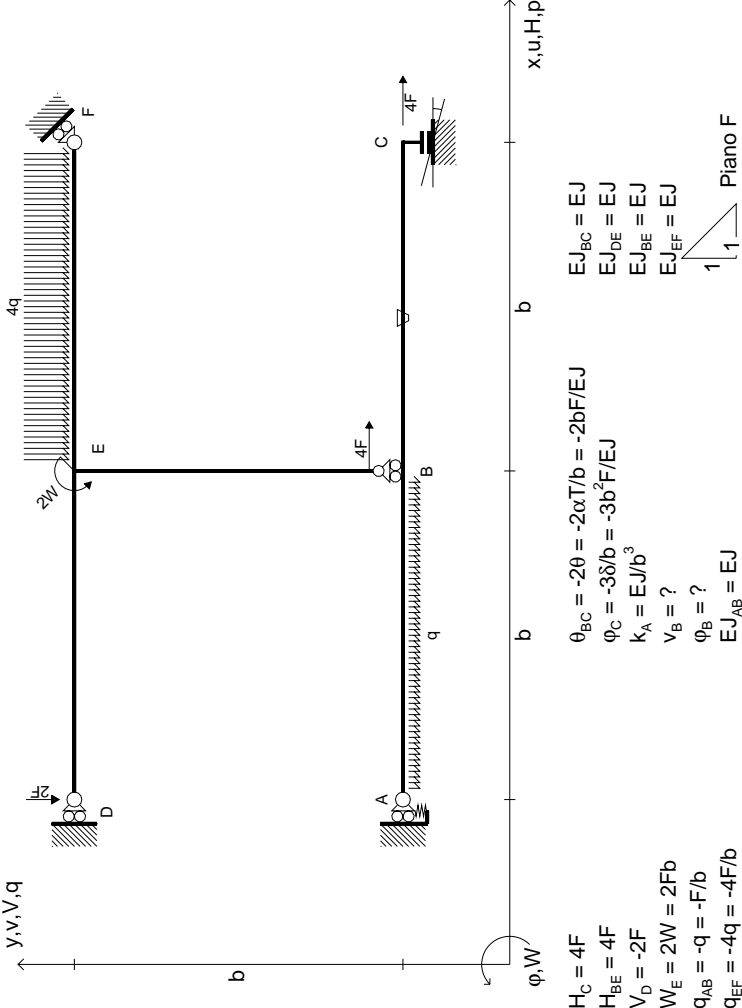
$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$









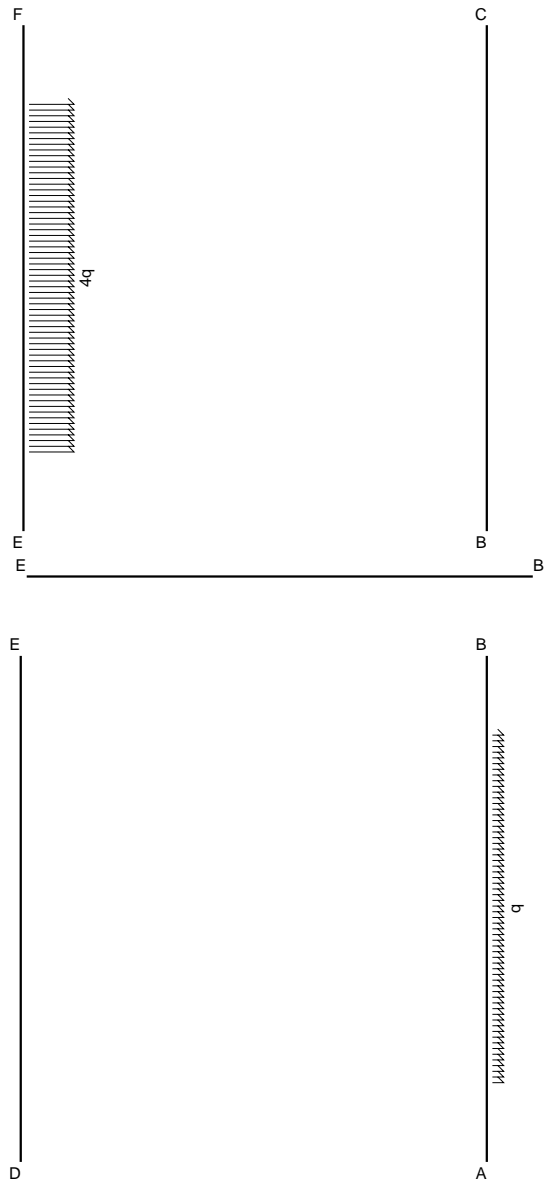
$H_C = 4F$
 $H_{BE} = 4F$
 $V_D = -2F$
 $W_E = 2W = 2Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -4q = -4F/b$
 $\theta_{BC} = -2\theta = -2\alpha T/b = -2bF/EJ$
 $\varphi_C = -3\delta/b = -3b^2F/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
Piano F

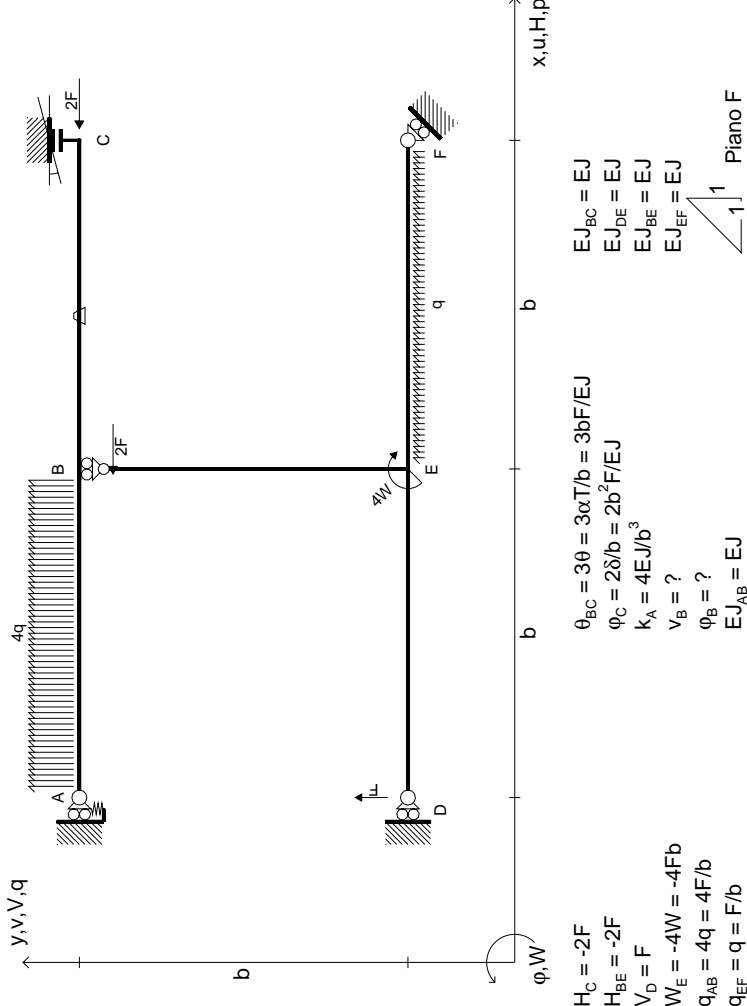
Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$



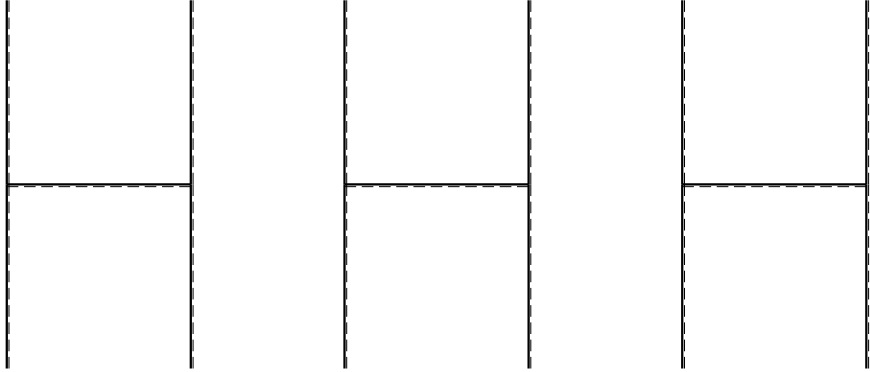




Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($L_e=0$).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($L_e=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

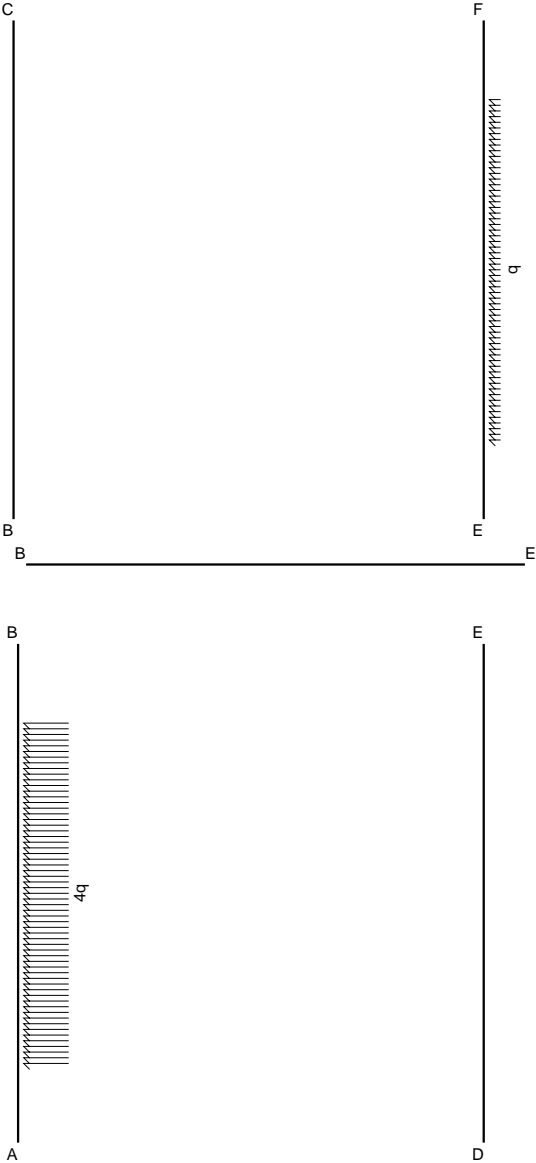
$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$

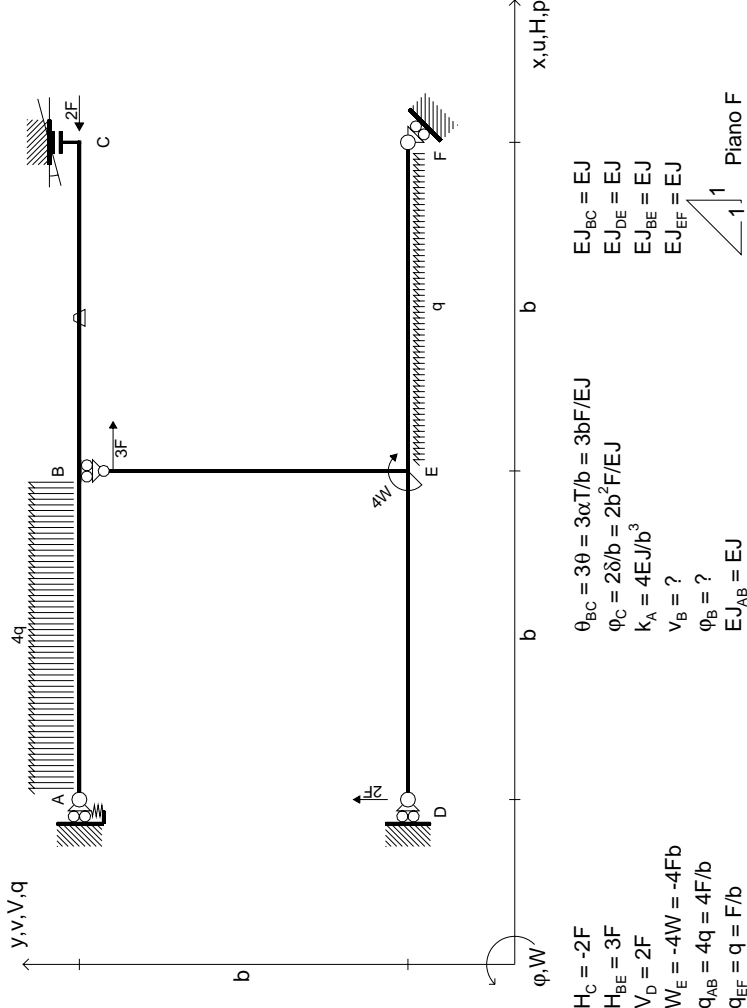


$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e/o LE.

Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($L_e=0$).

Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($L_e=0$).

Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Fornire il procedimento di calcolo.

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

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$V_B =$

$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

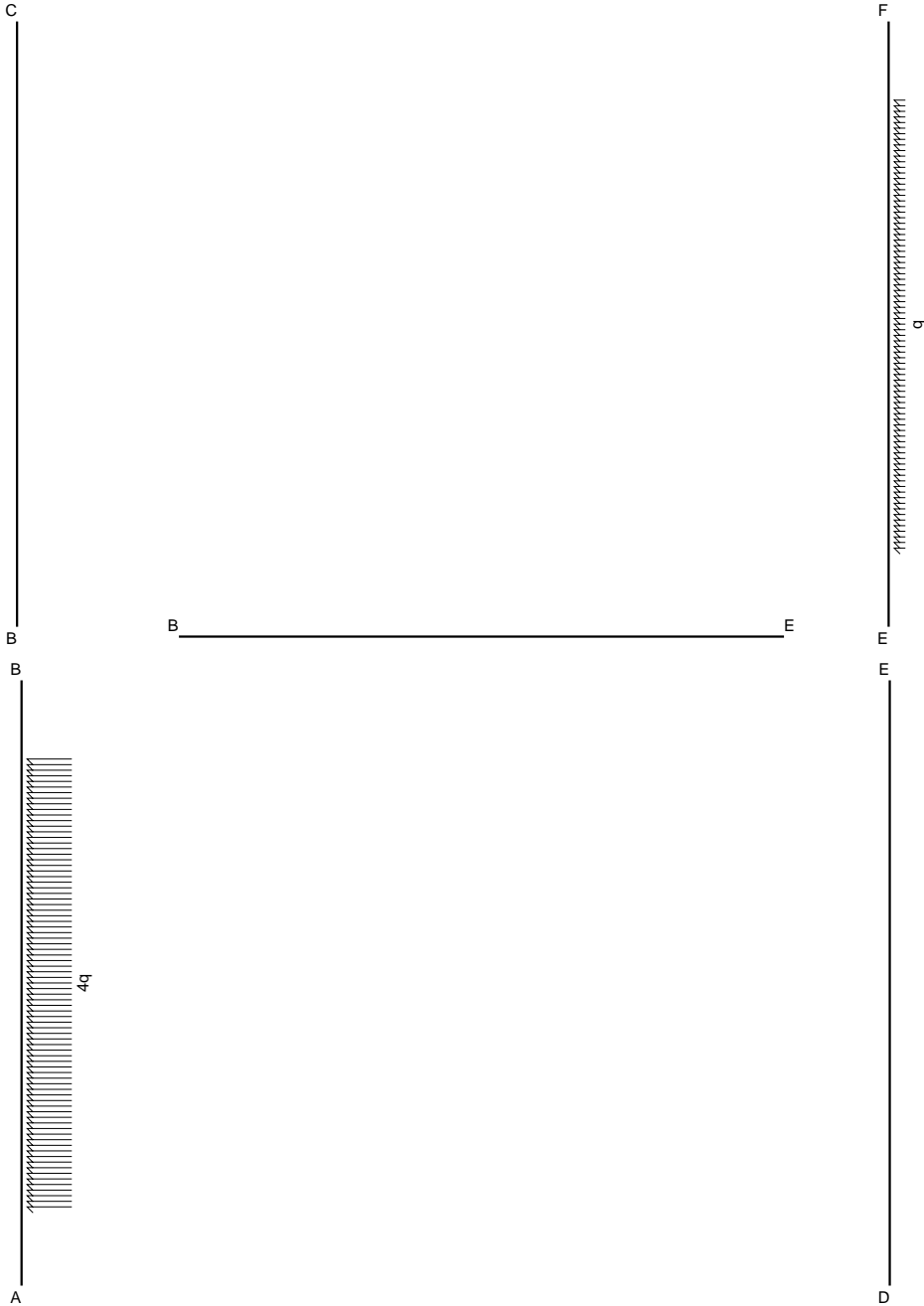
BC $y(x)EJ =$

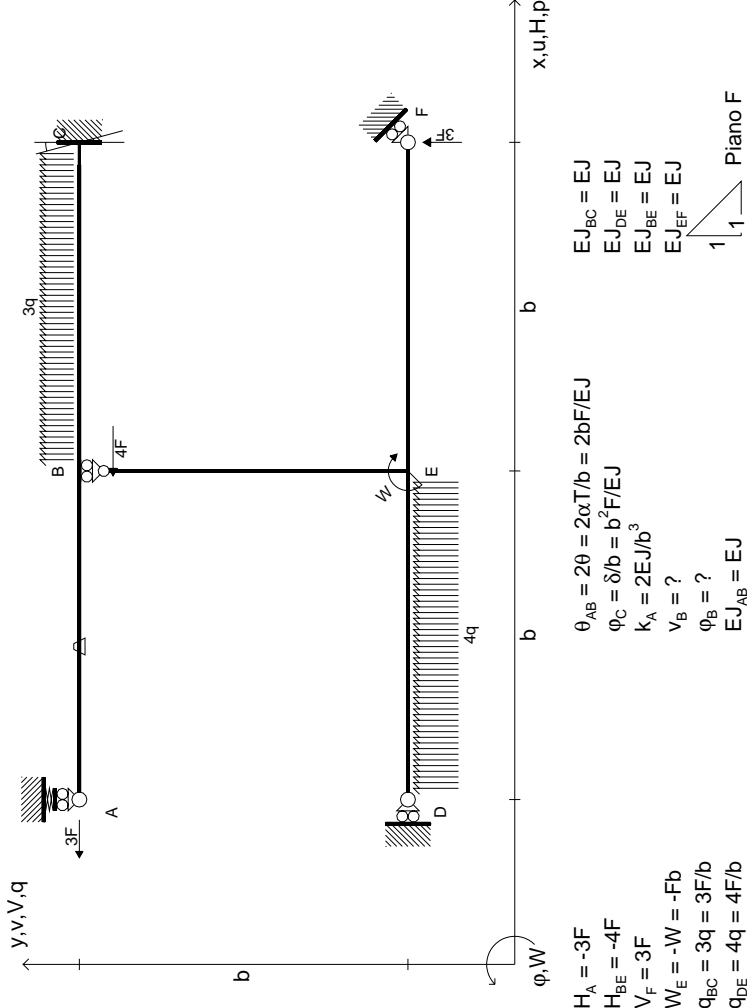
$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06





$V_B =$

$\varphi_B =$

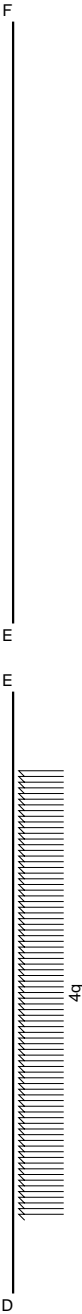
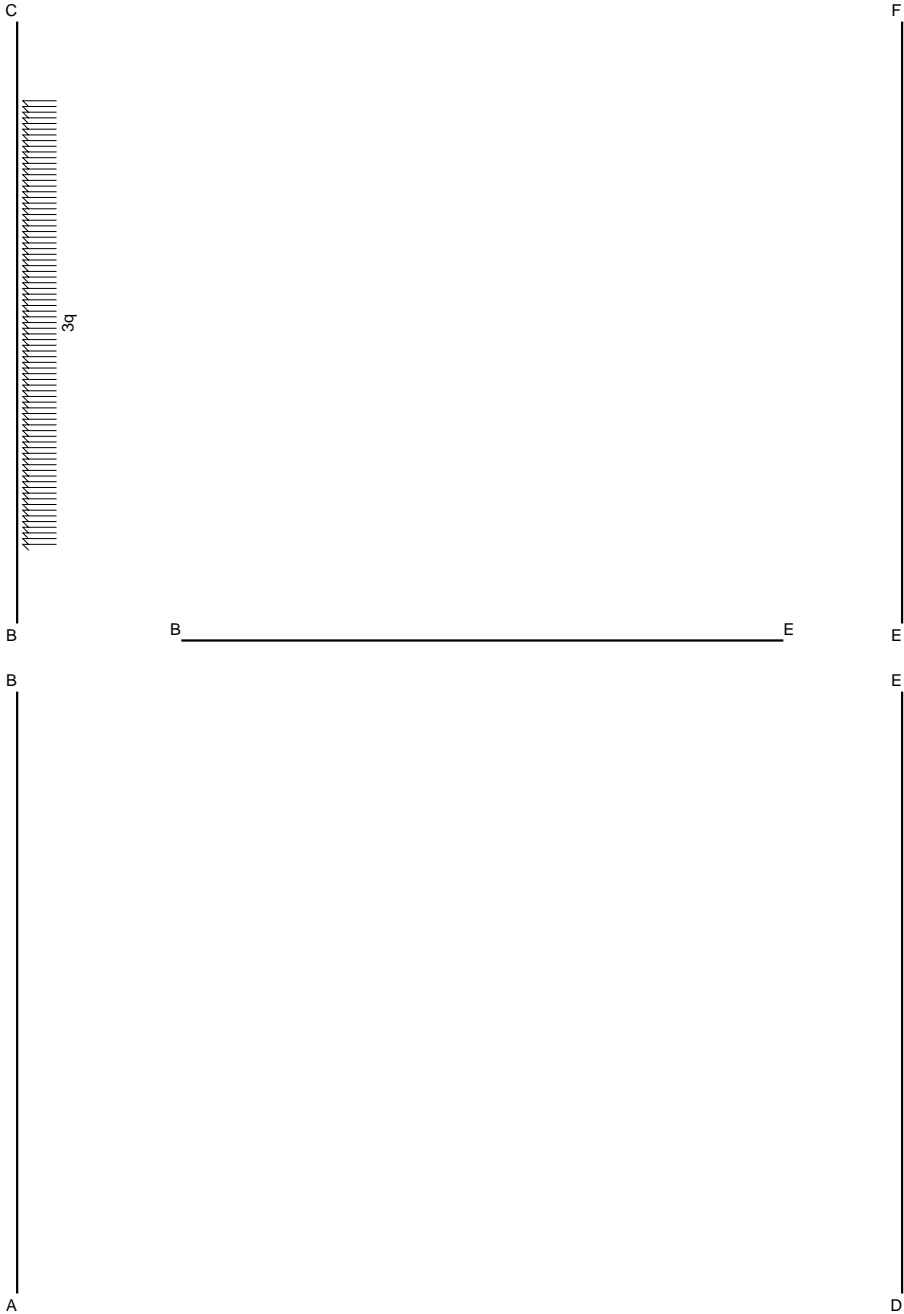
AB $y(x)EJ =$

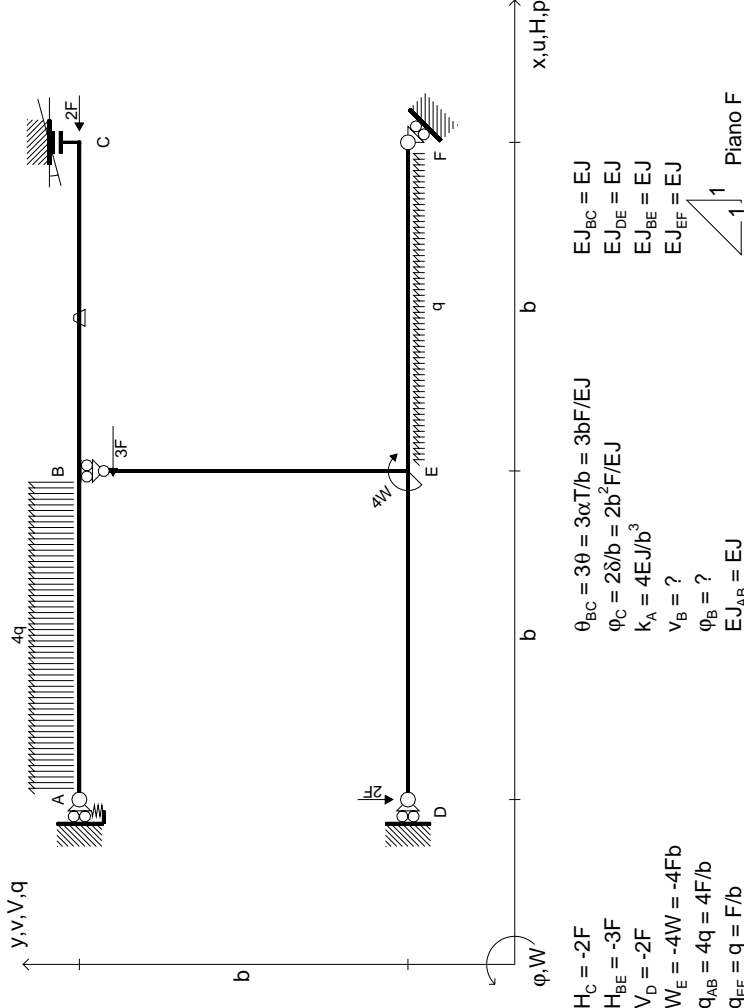
BC $y(x)EJ =$

$\left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right]$

$\left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right]$

$\left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right]$





Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e/o LE.

Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).

Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).

Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Fornire il procedimento di calcolo.

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

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$V_B =$

$\varphi_B =$

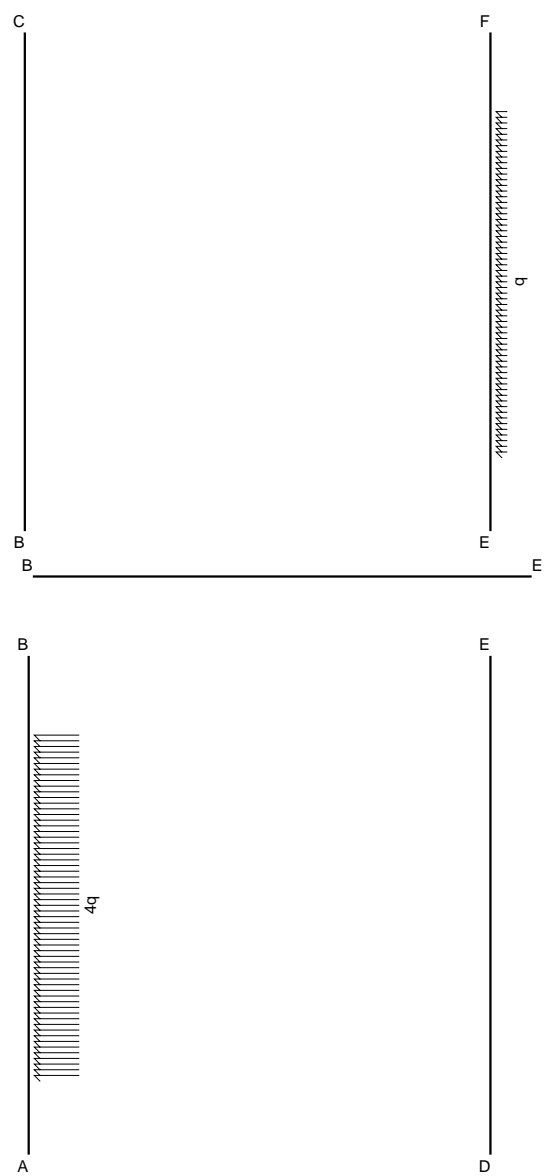
AB $y(x)EJ =$

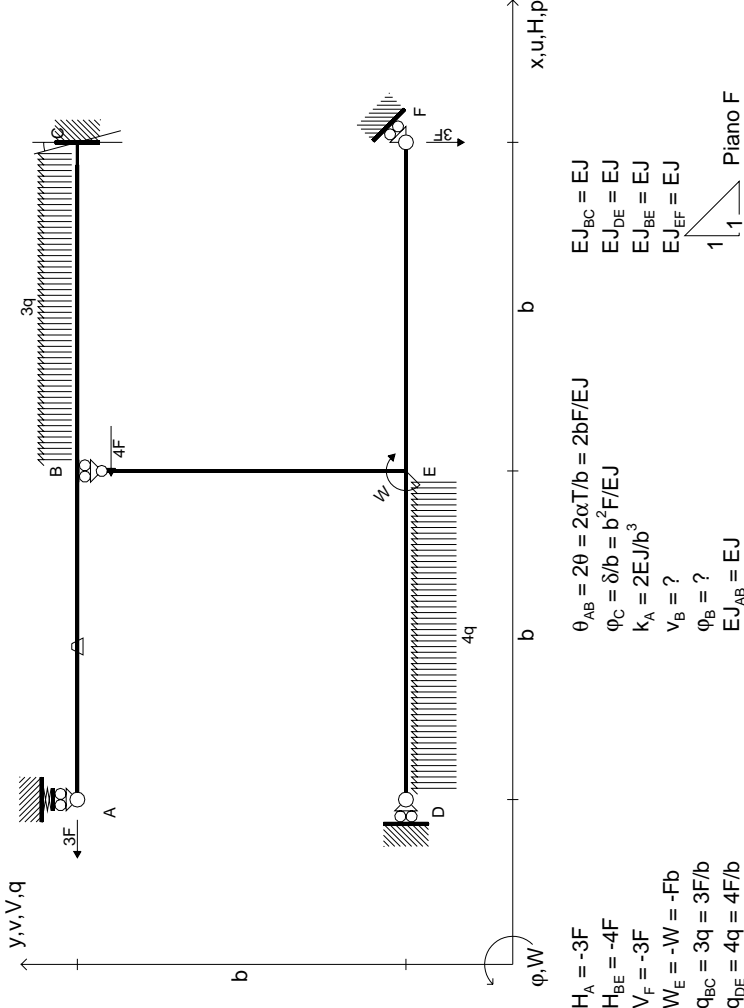
BC $y(x)EJ =$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





Assegnata molla elastica longitudinale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($L_e=0$).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($L_e=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$

$\varphi_B =$

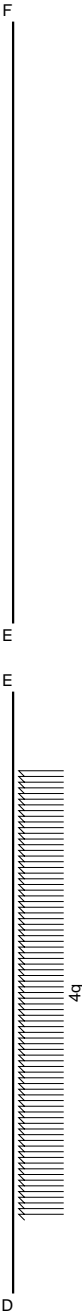
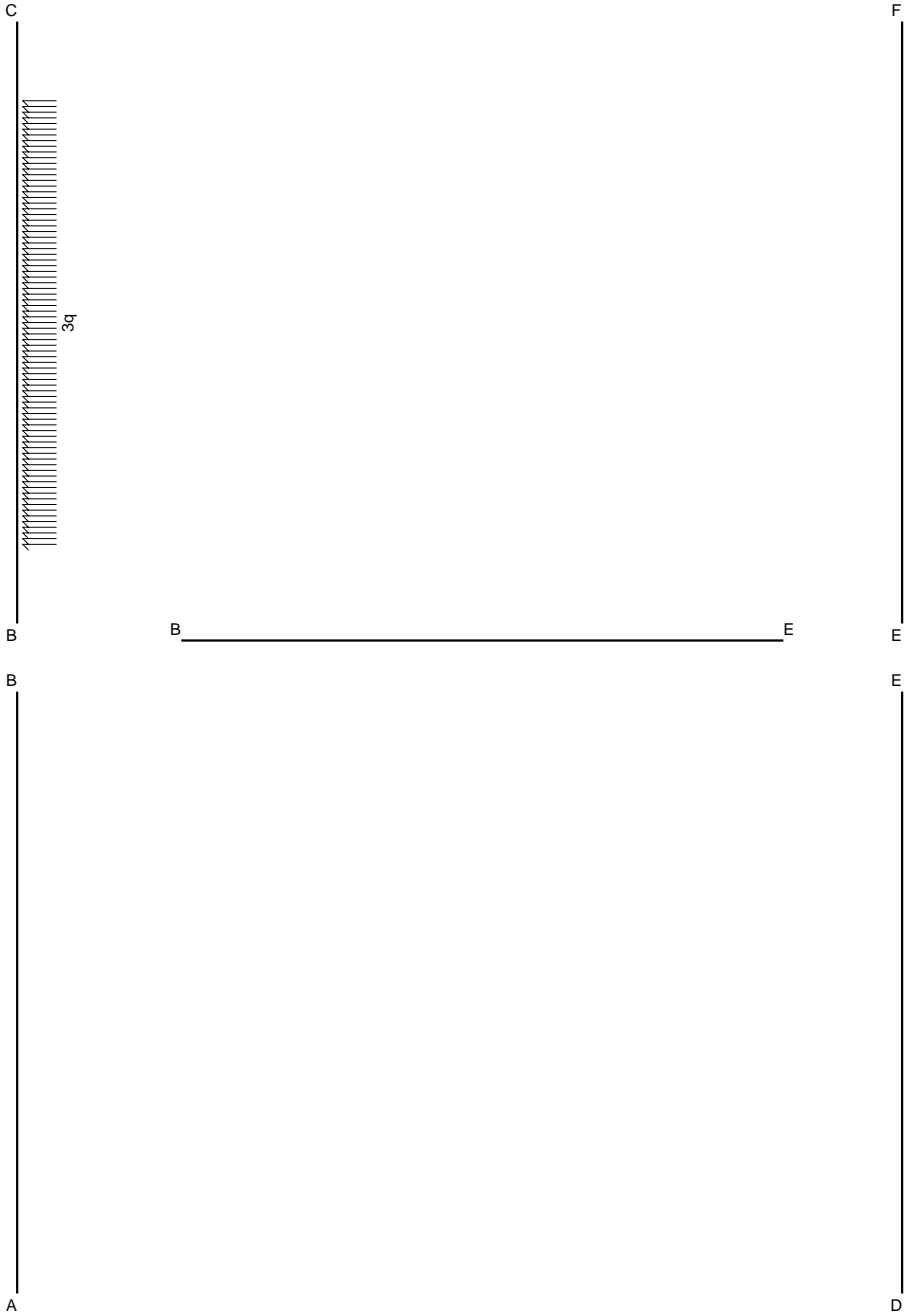
AB $y(x)EJ =$

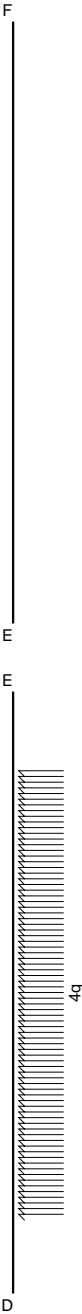
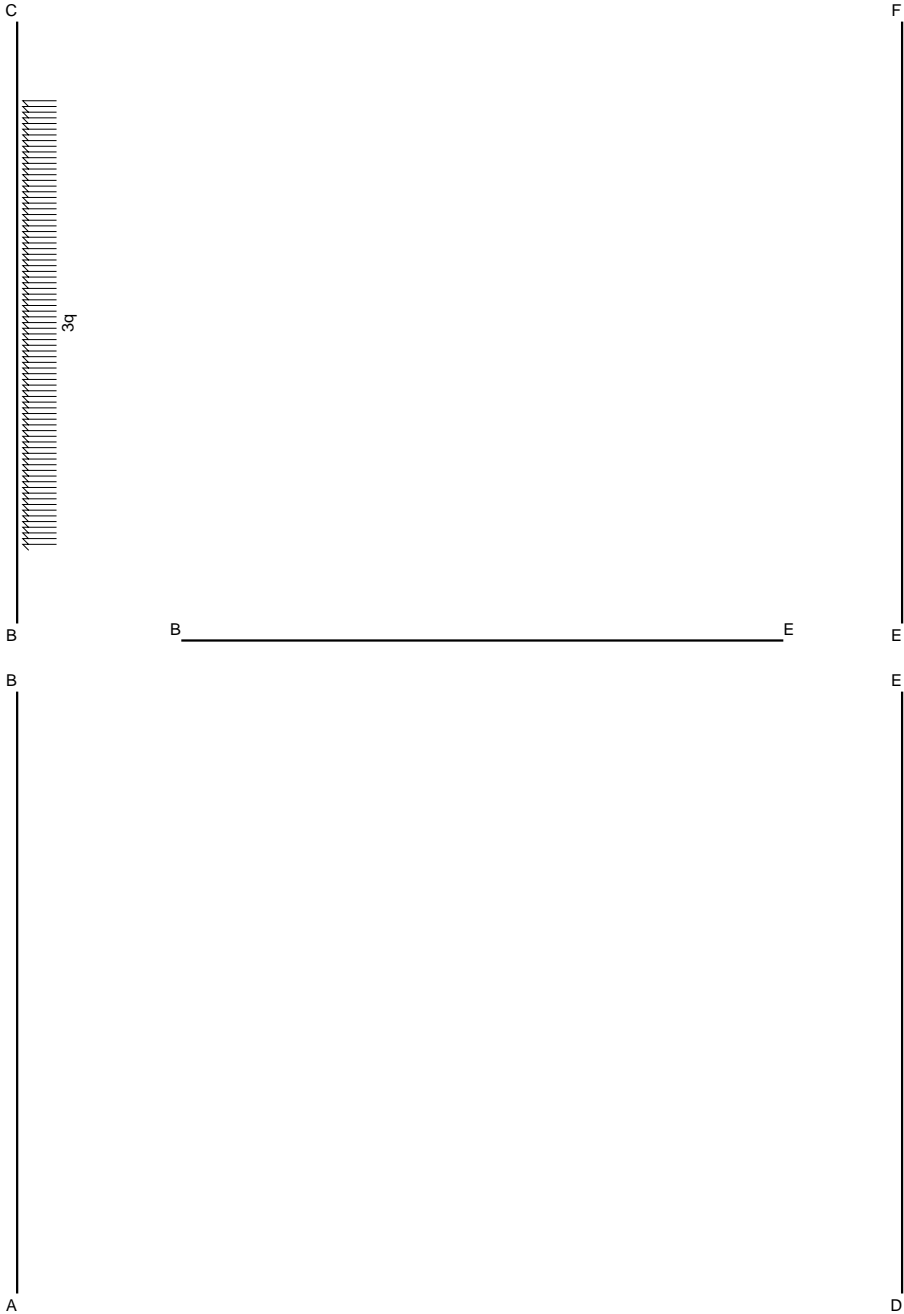
BC $y(x)EJ =$

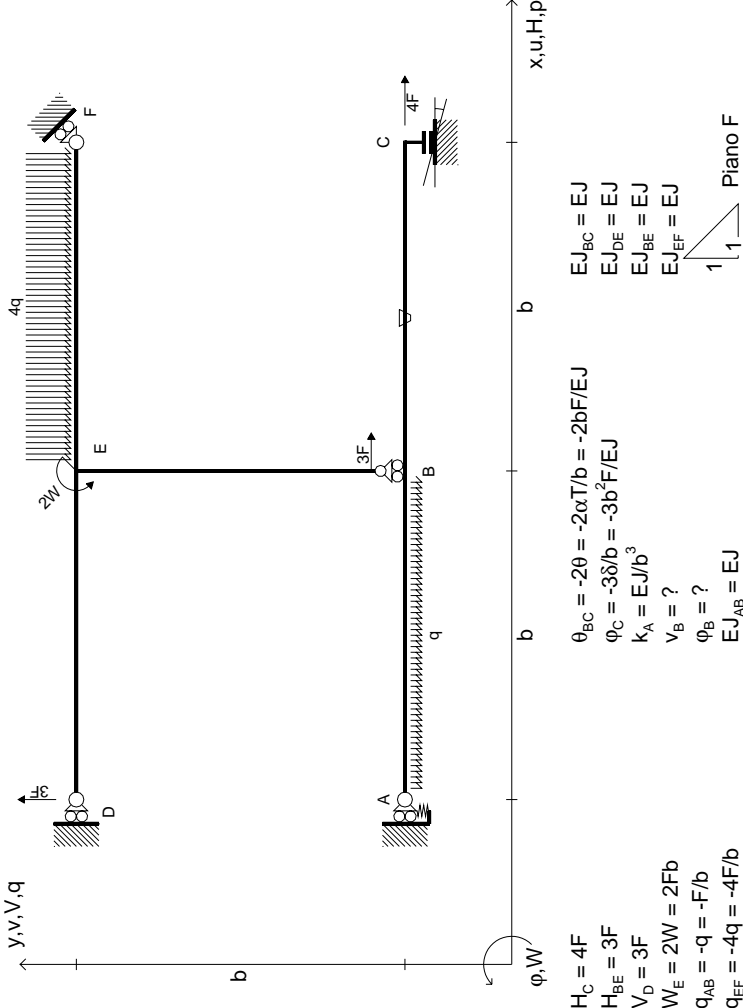
$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$







Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($L_e=0$).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($L_e=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

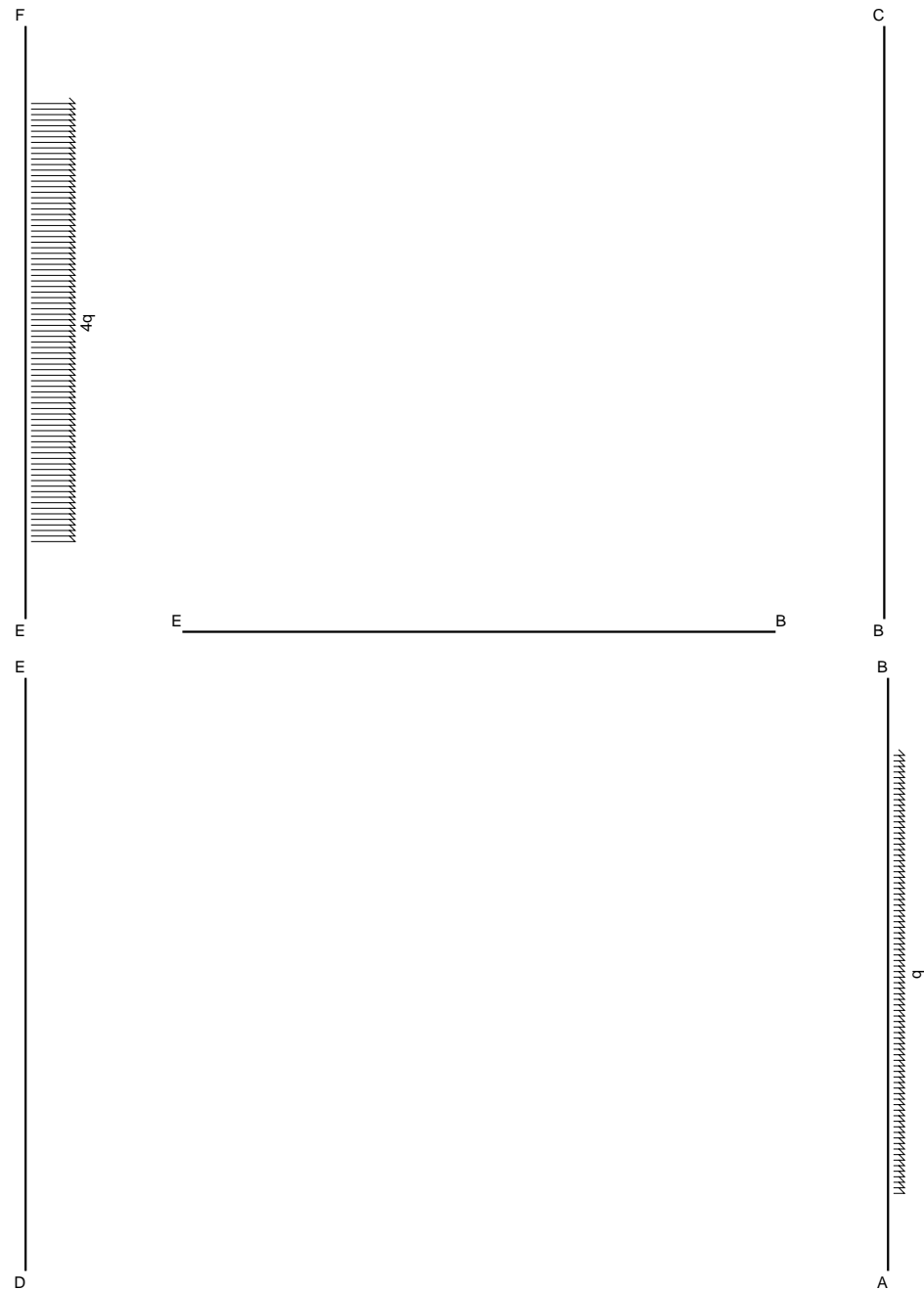
$V_B =$

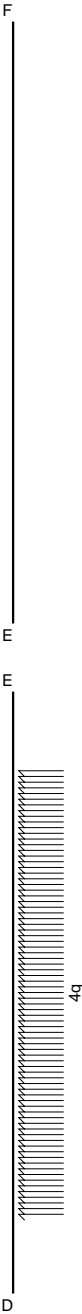
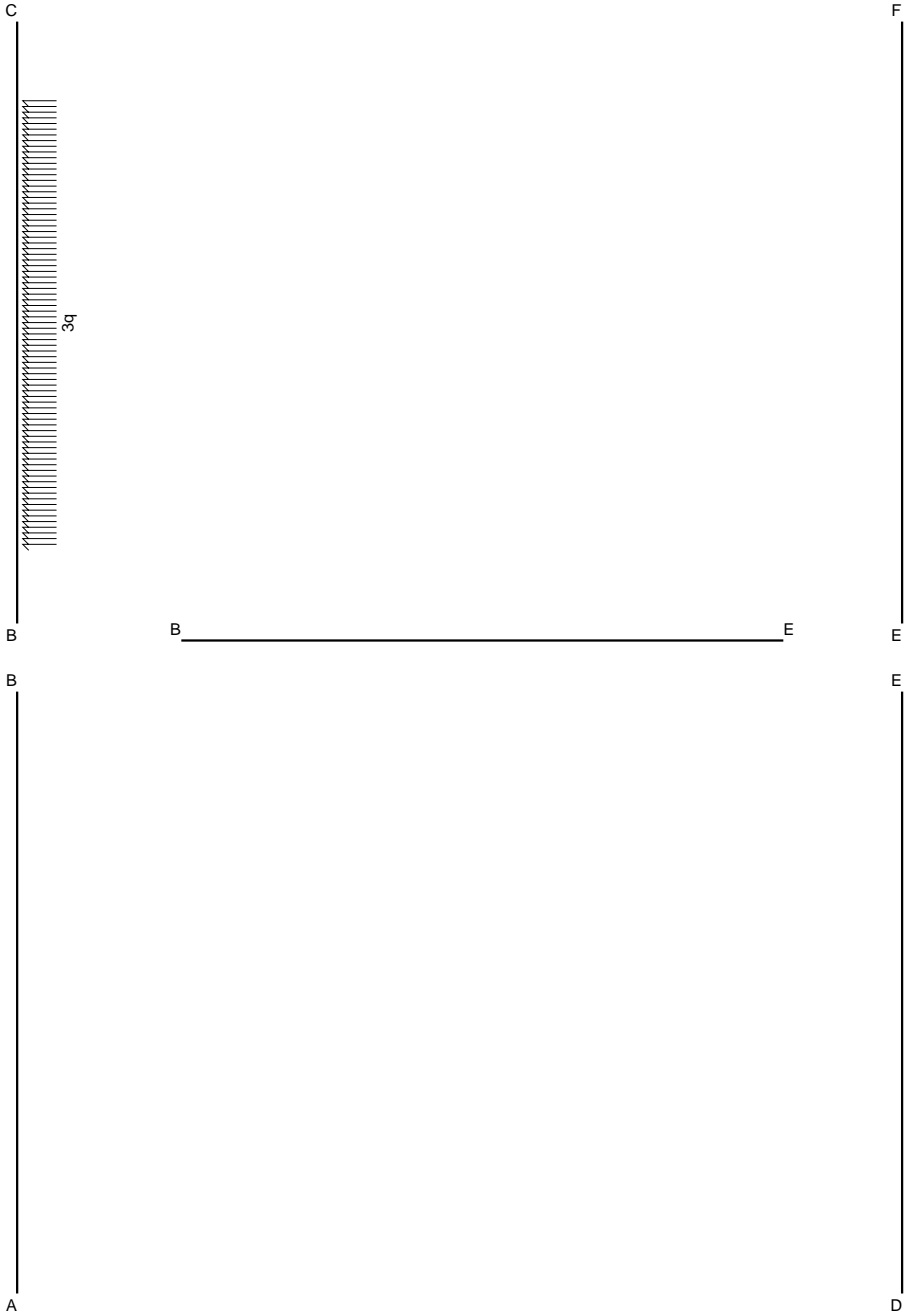
$\phi_B =$

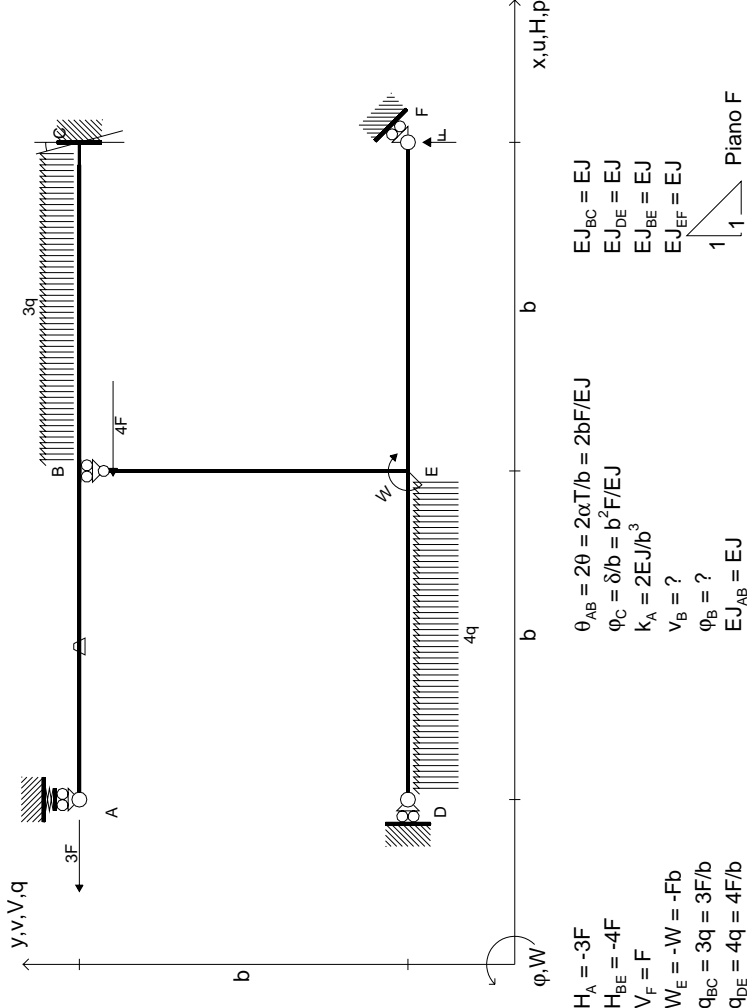
AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$









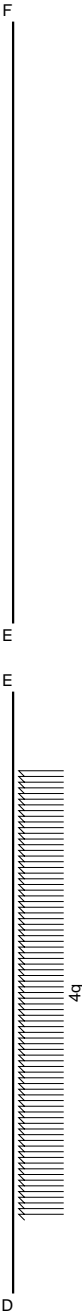
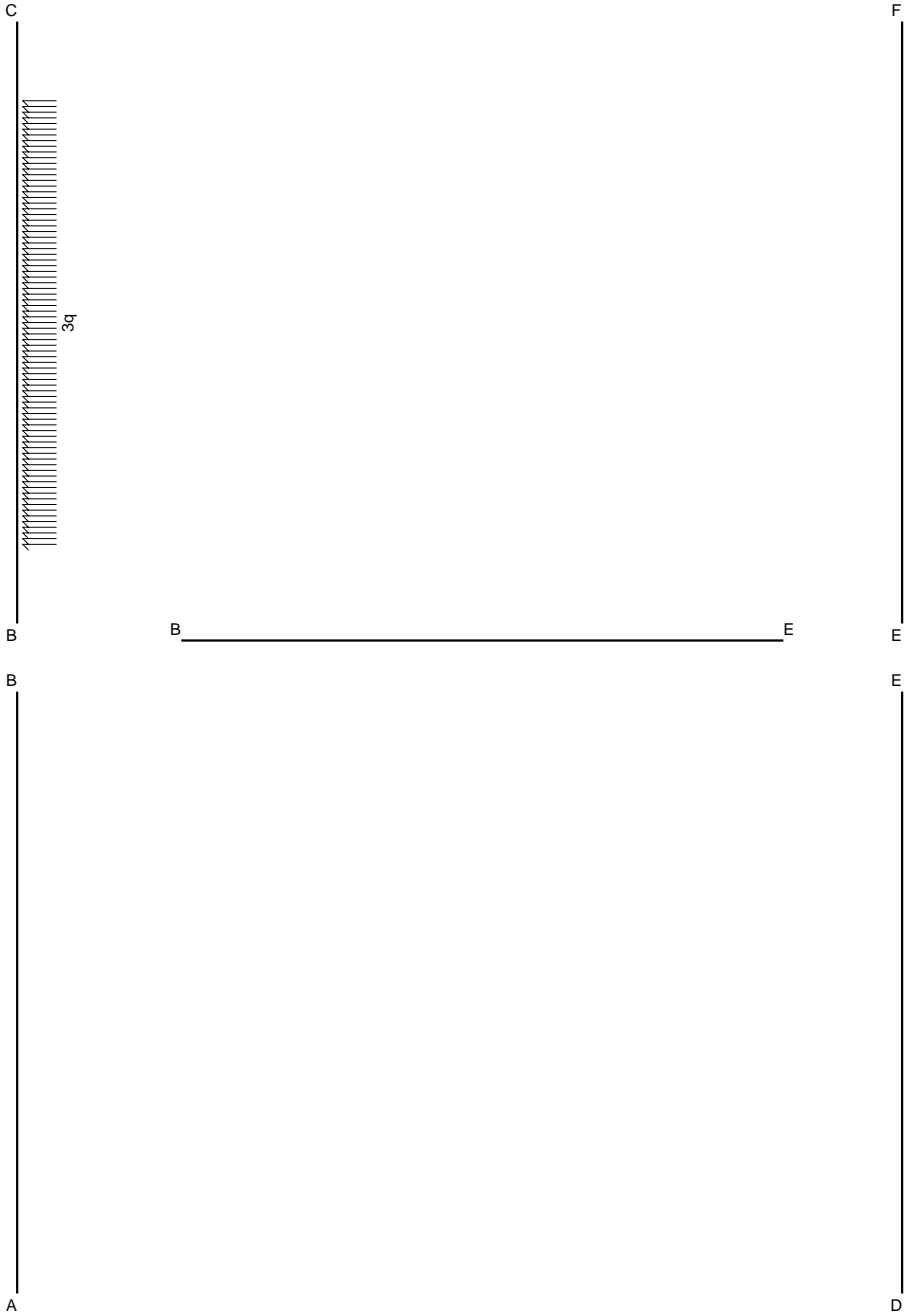
$V_B =$

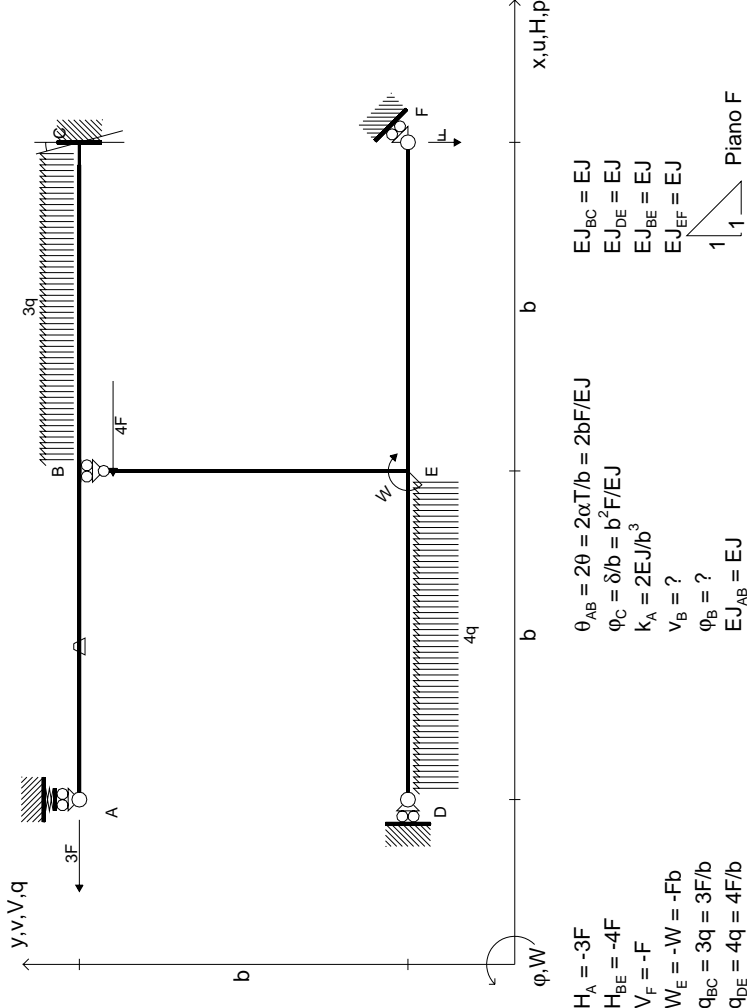
$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$







Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e/o LE.

Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).

Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).

Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Fornire il procedimento di calcolo.

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

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.

Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$V_B =$

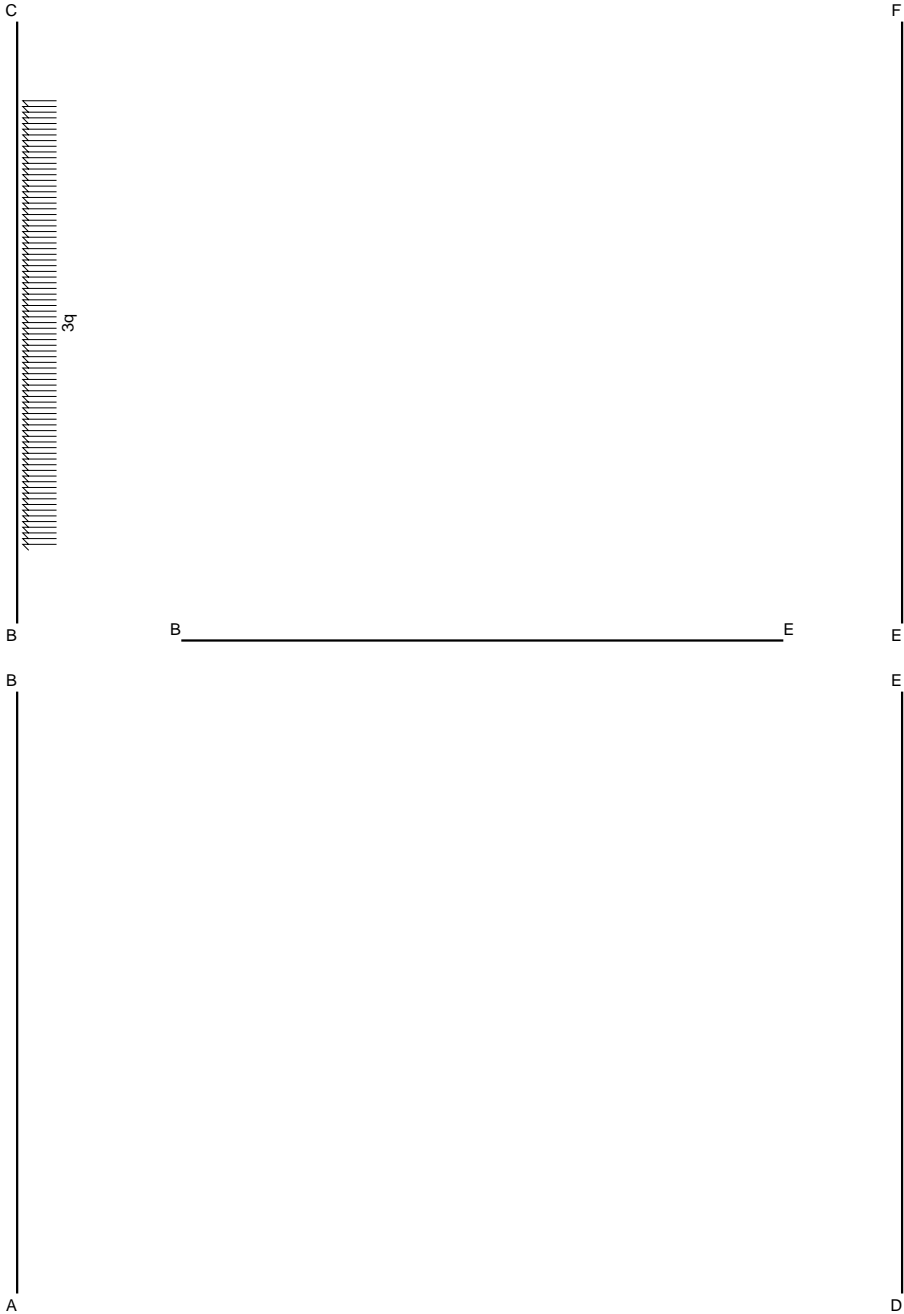
$\varphi_B =$

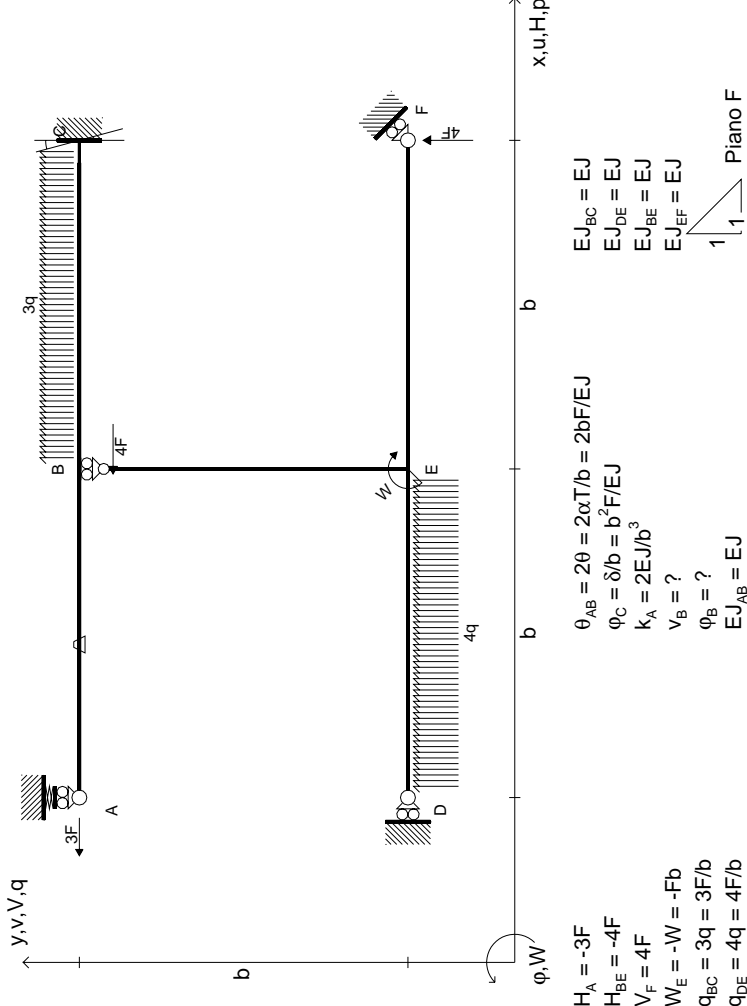
AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$



@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06





$V_B =$

$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e/o LE.

Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).

Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).

Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Fornire il procedimento di calcolo.

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

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

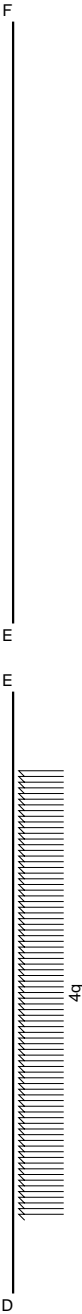
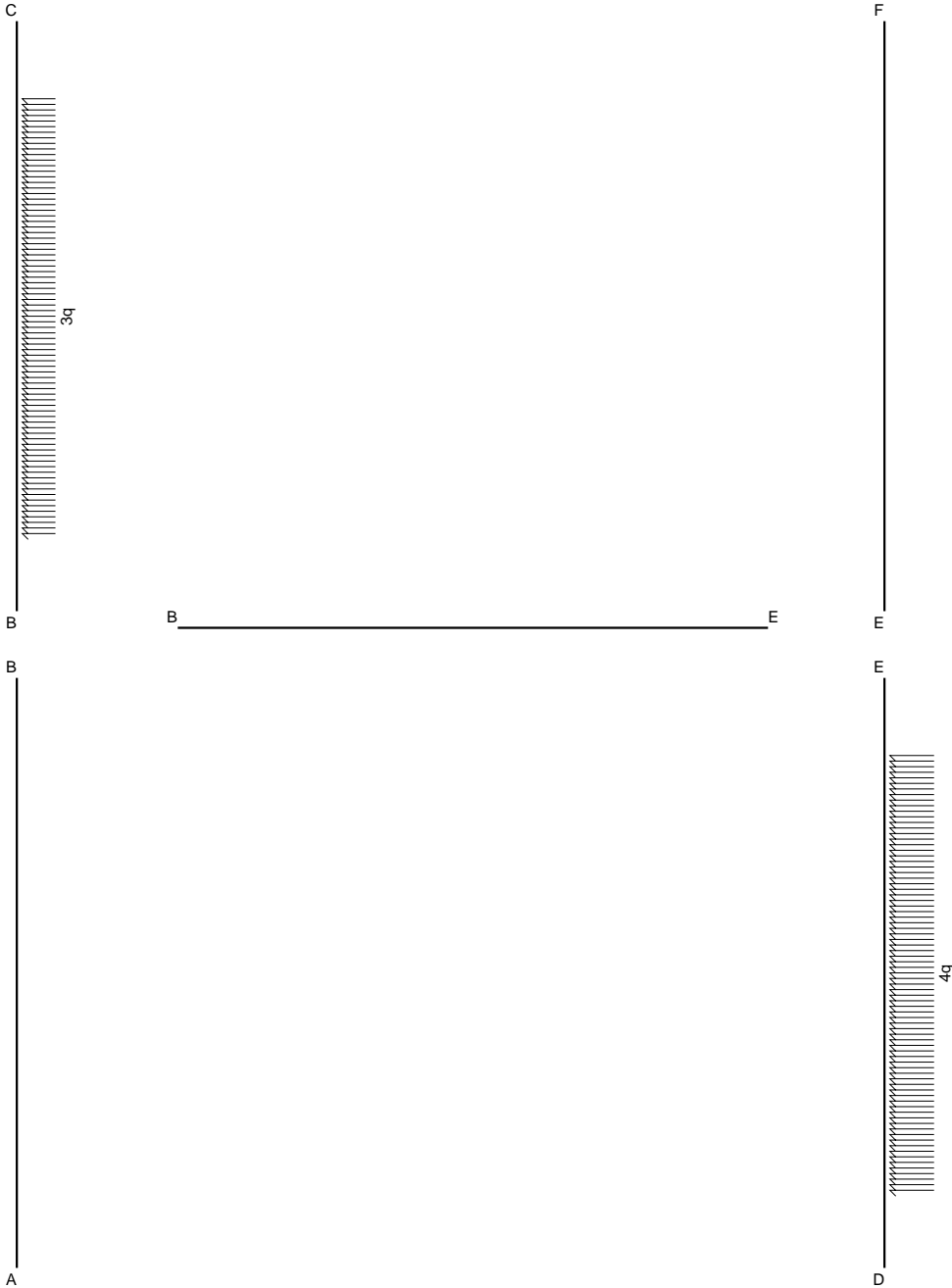
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

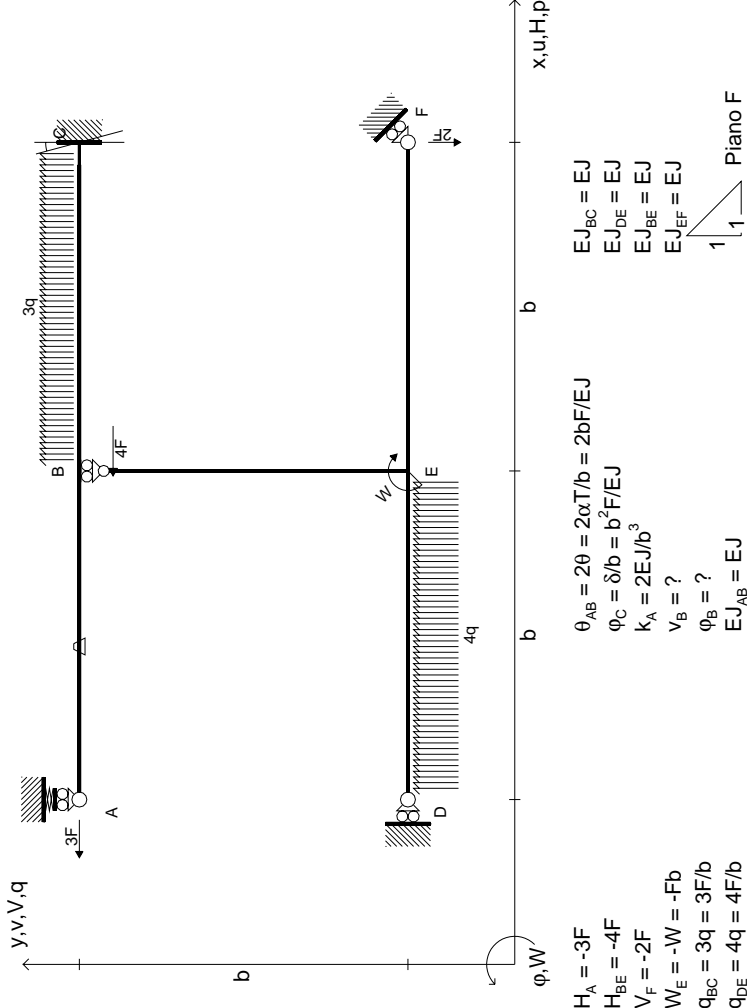
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.

Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B





Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e/o LE.

Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).

Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).

Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Fornire il procedimento di calcolo.

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

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.

Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

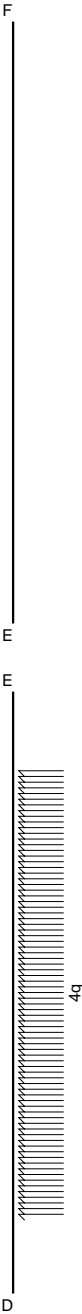
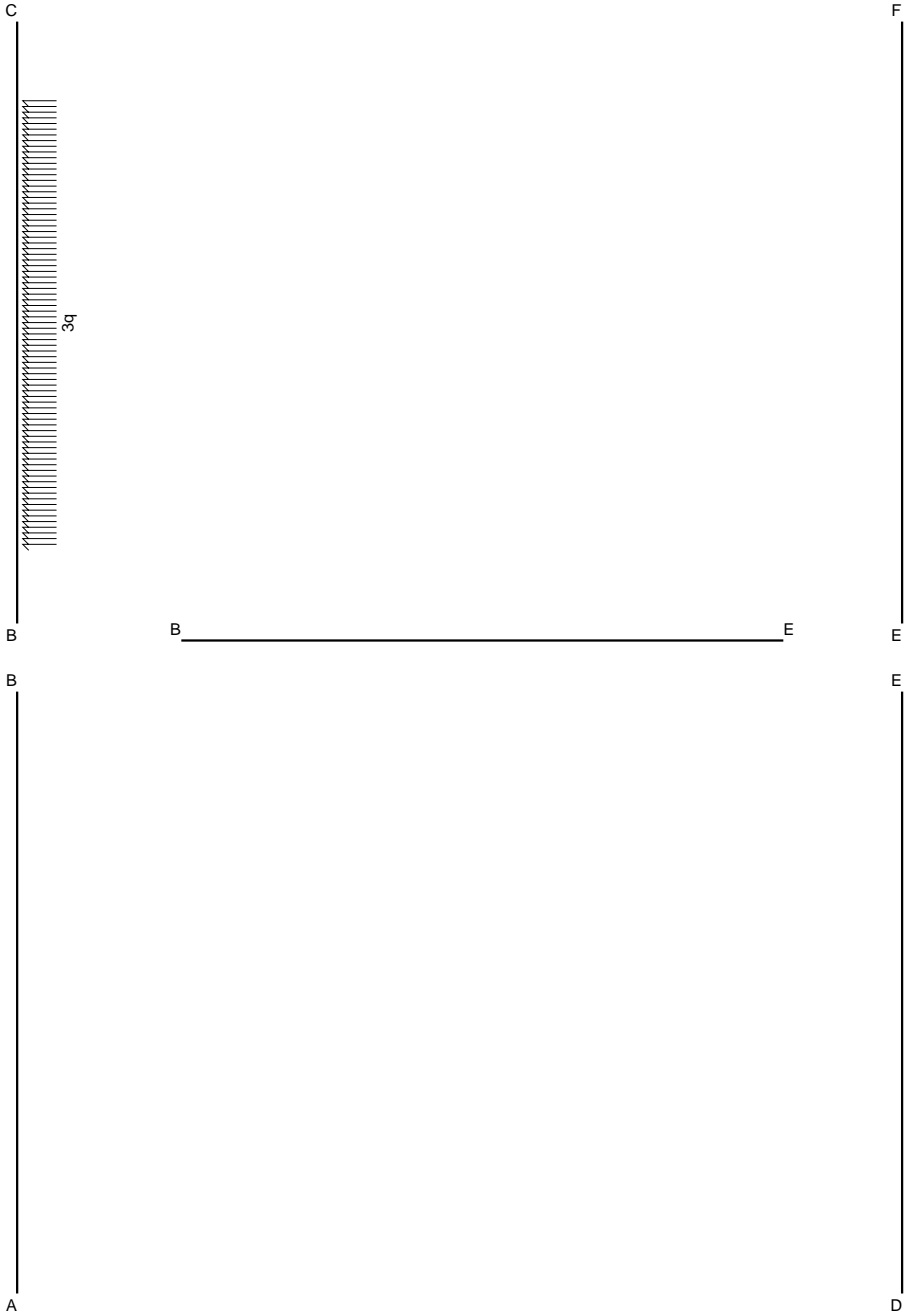
$V_B =$

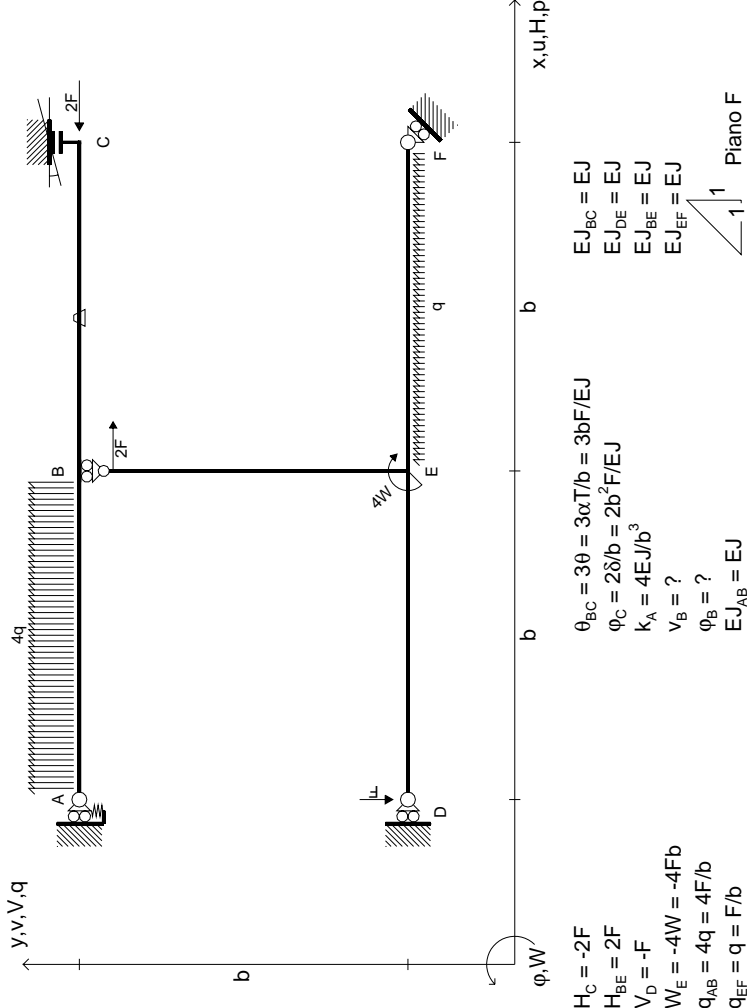
$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$







Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$

$\varphi_B =$

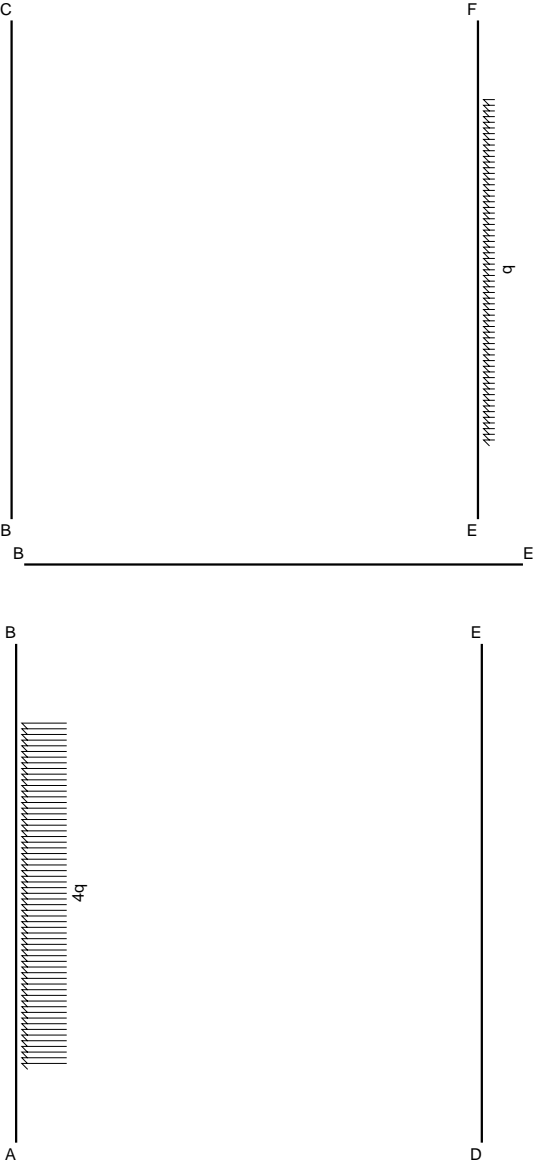
AB $y(x)EJ =$

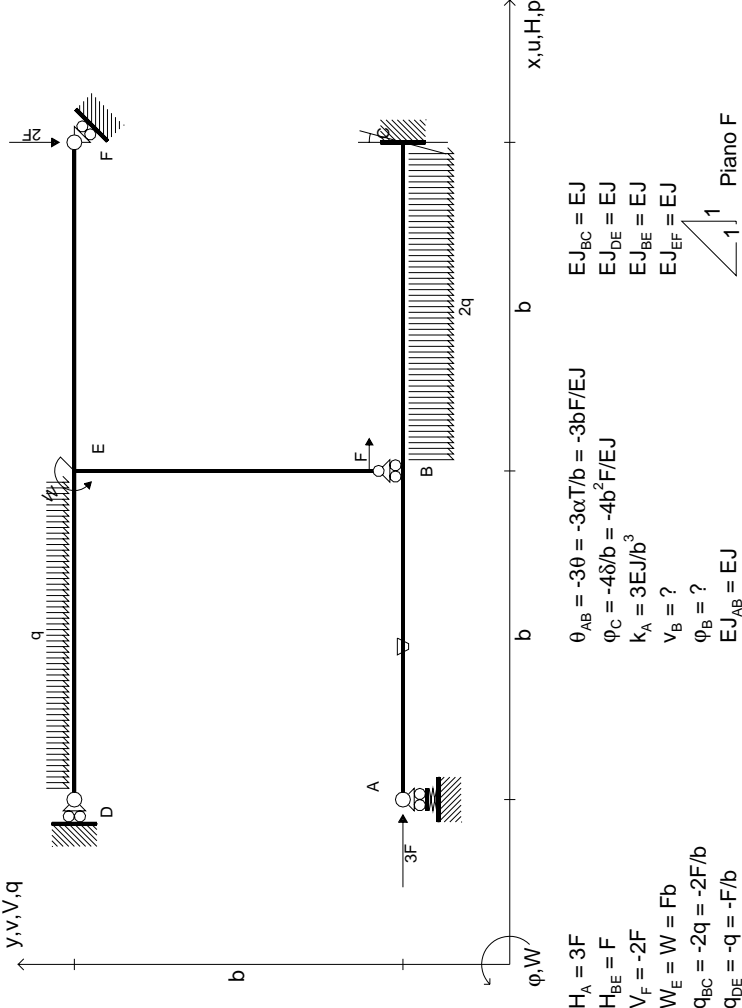
BC $y(x)EJ =$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





$H_A = 3F$
 $H_{BE} = F$
 $V_F = -2F$
 $W_E = W = Fb$
 $q_{BC} = -2q = -2F/b$
 $q_{DE} = -q = -F/b$

$\theta_{AB} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varphi_C = -4\delta/b = -4b^2F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$

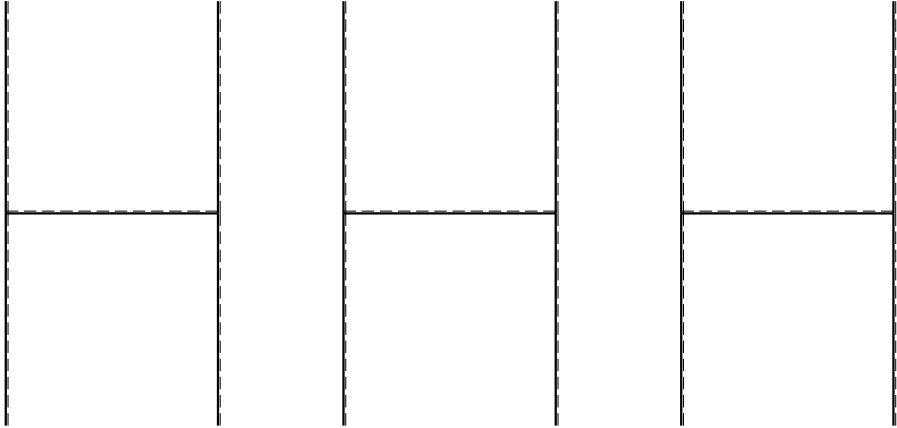
$EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$

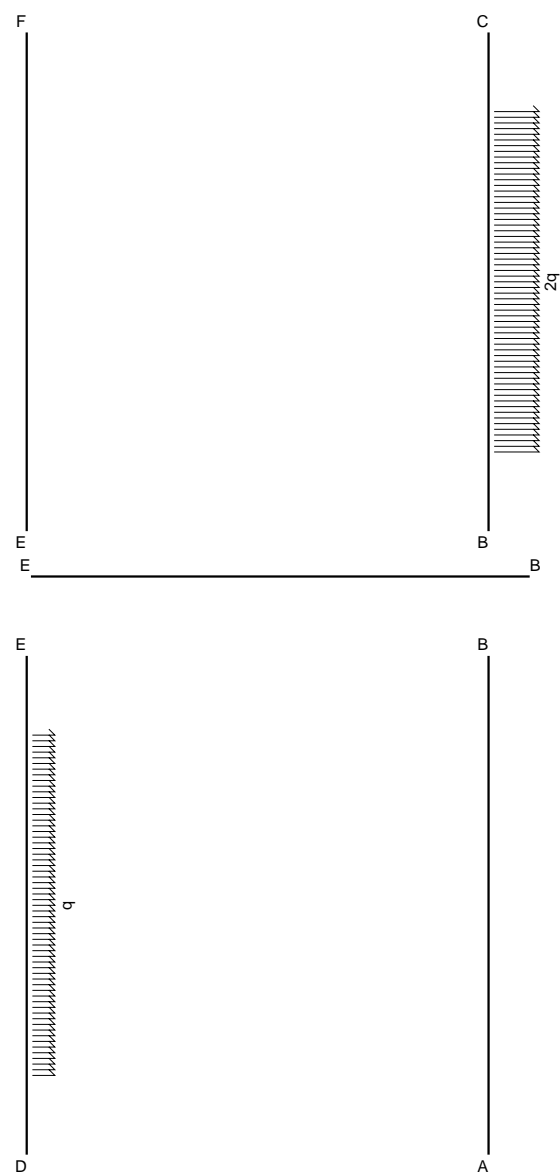
Piano F

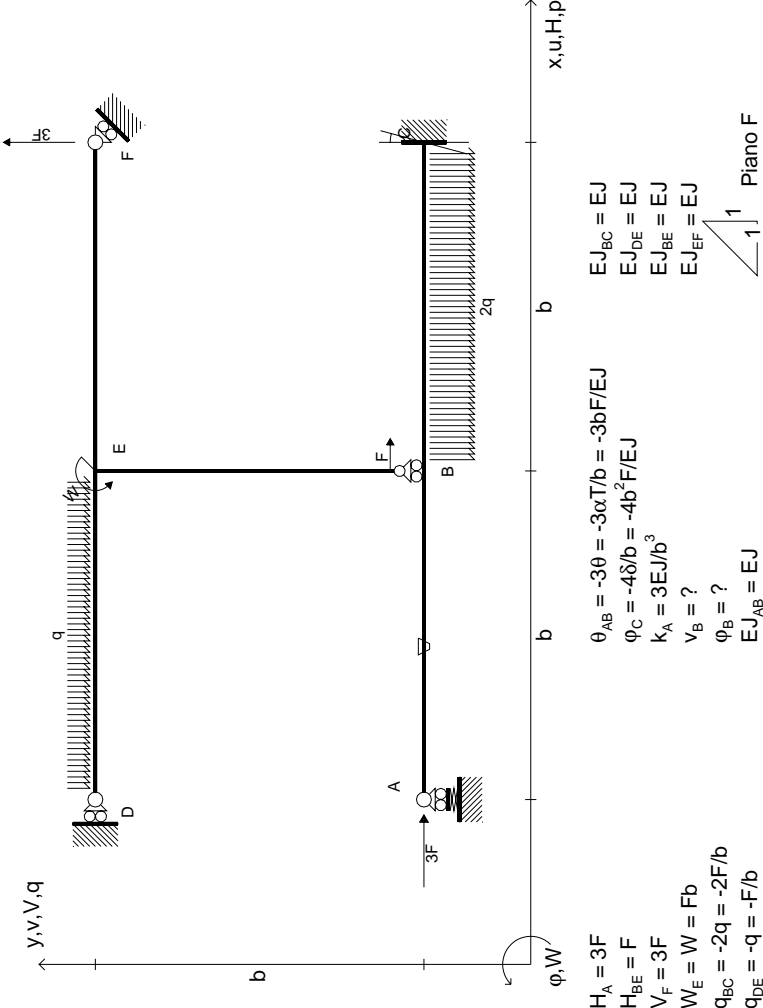
Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($Le=0$).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($Le=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
 $AB \ y(x)EJ =$
 $BC \ y(x)EJ =$



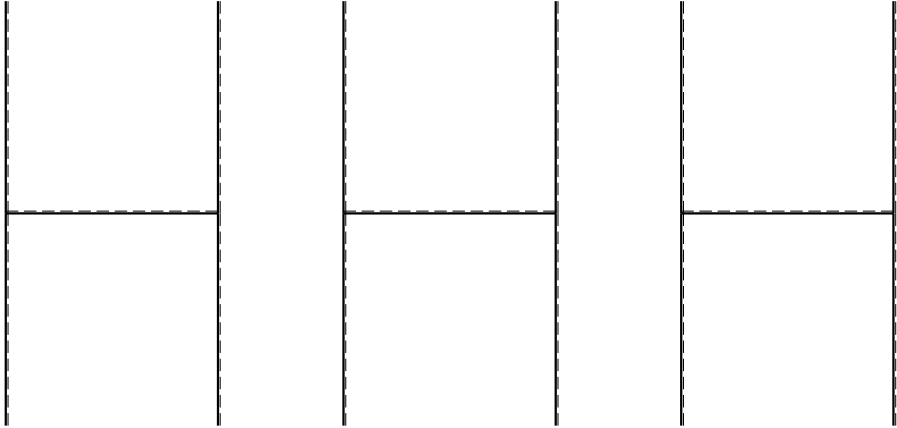


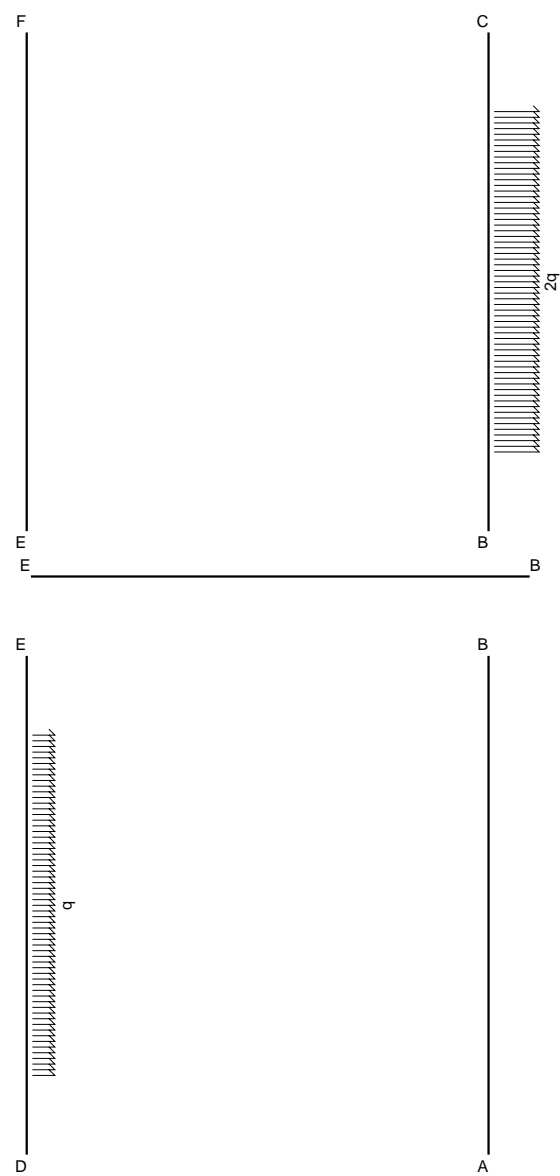


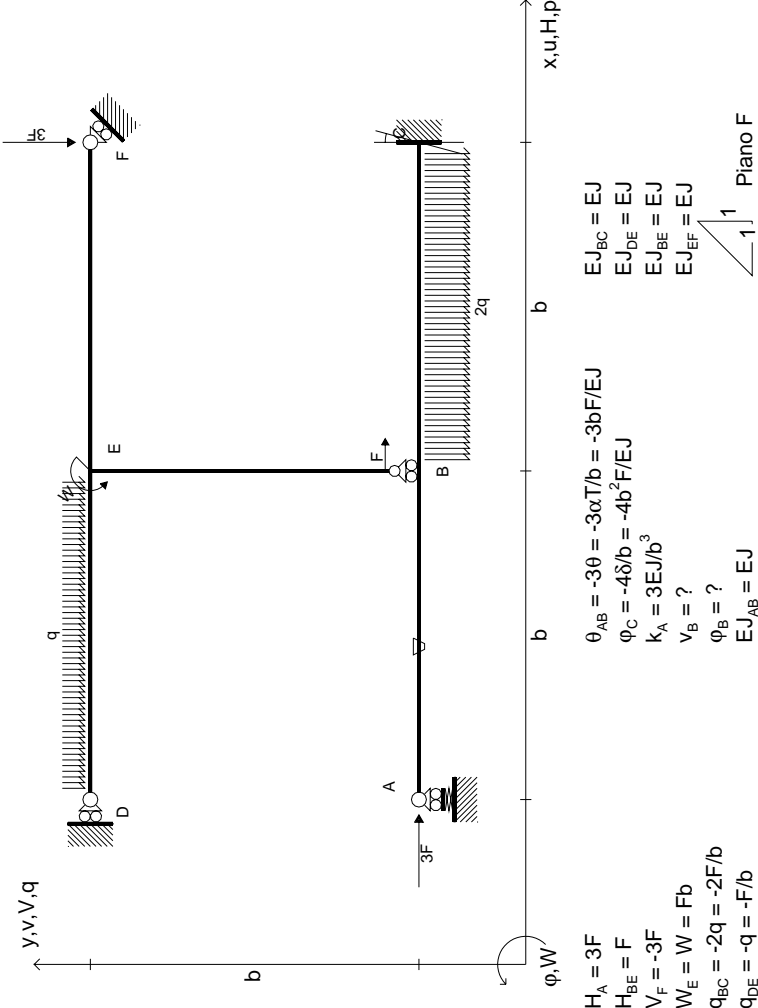
Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$







Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

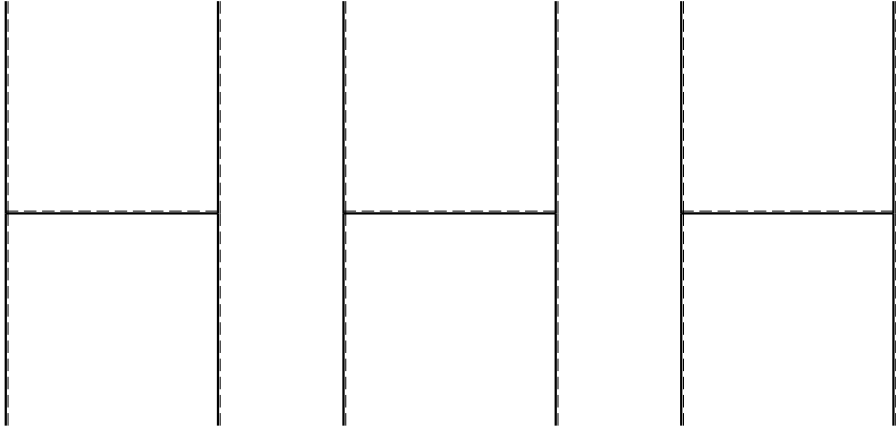
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

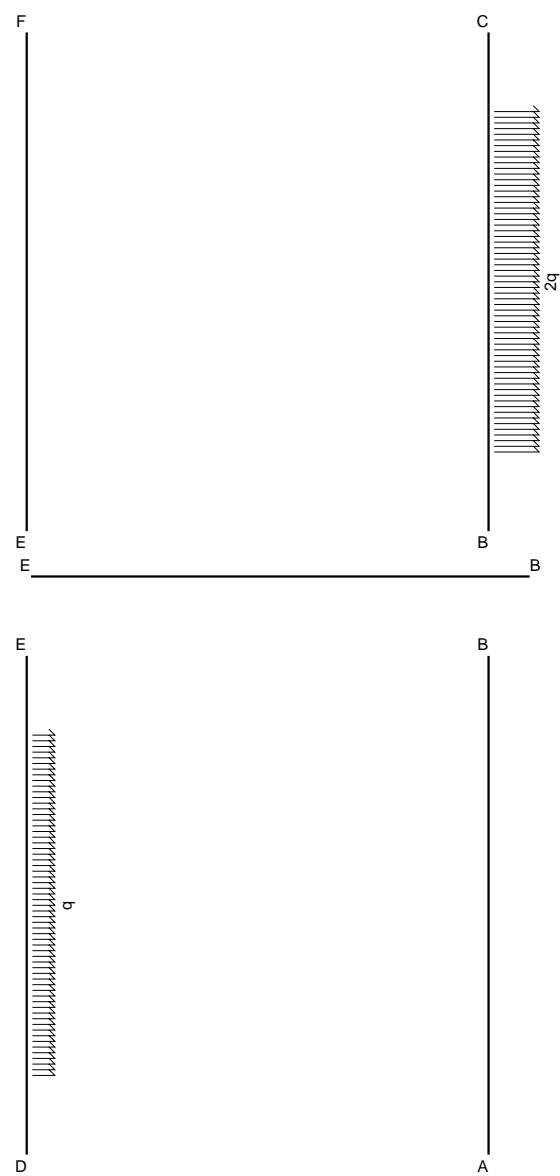
$V_B =$

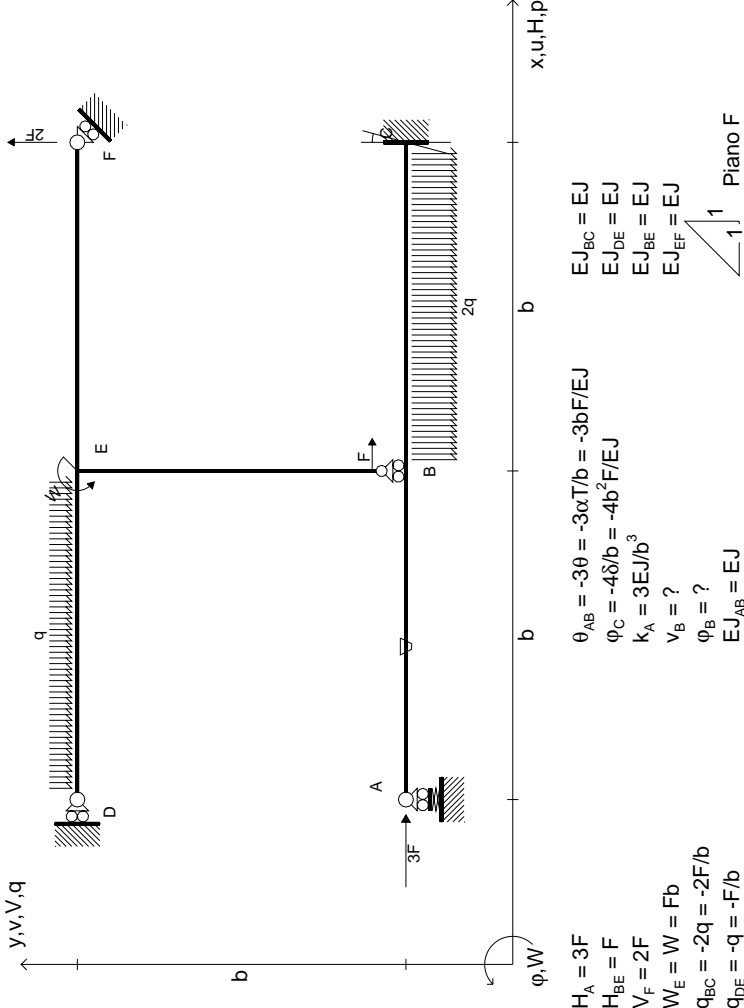
$\phi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$







$H_A = 3F$
 $H_{BE} = F$
 $V_F = 2F$
 $W_E = W = Fb$
 $q_{BC} = -2q = -2F/b$
 $q_{DE} = -q = -F/b$

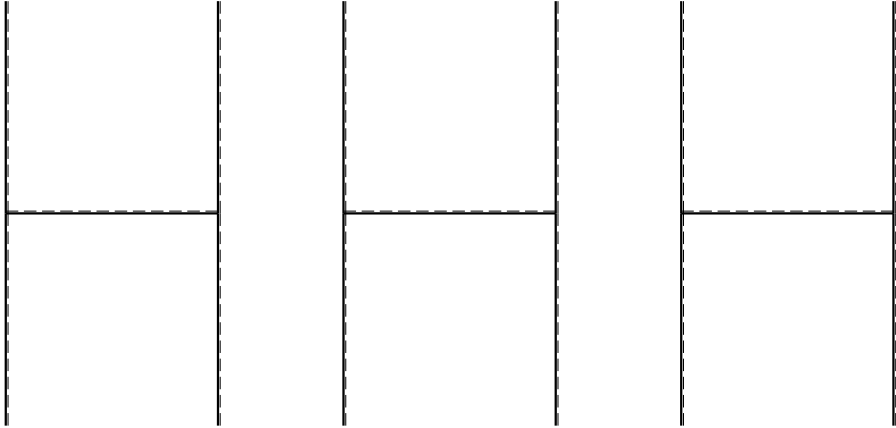
$\theta_{AB} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varphi_C = -4\delta/b = -4b^2F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$

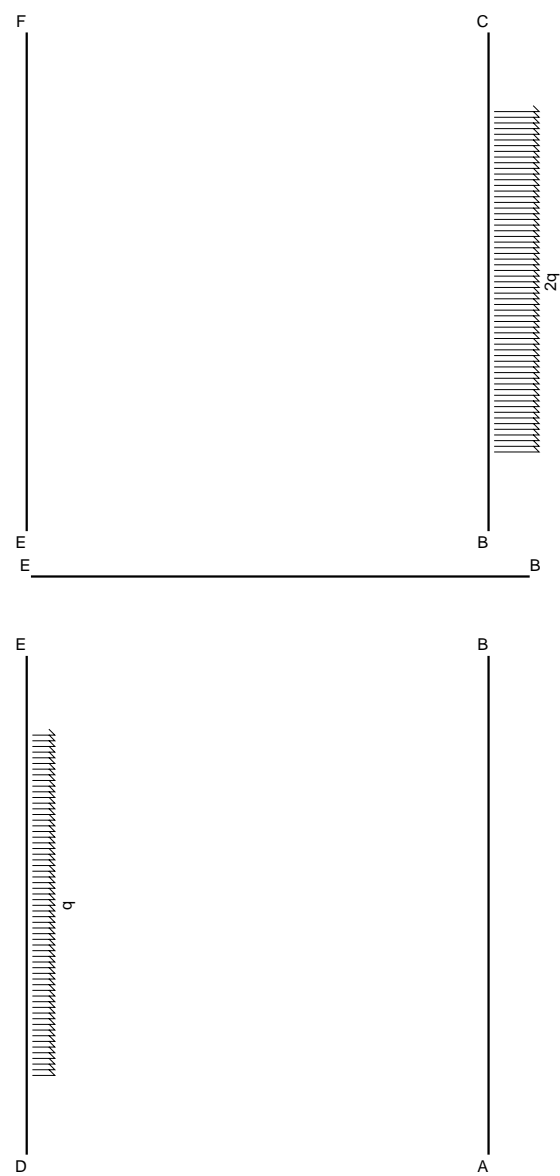
$EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$

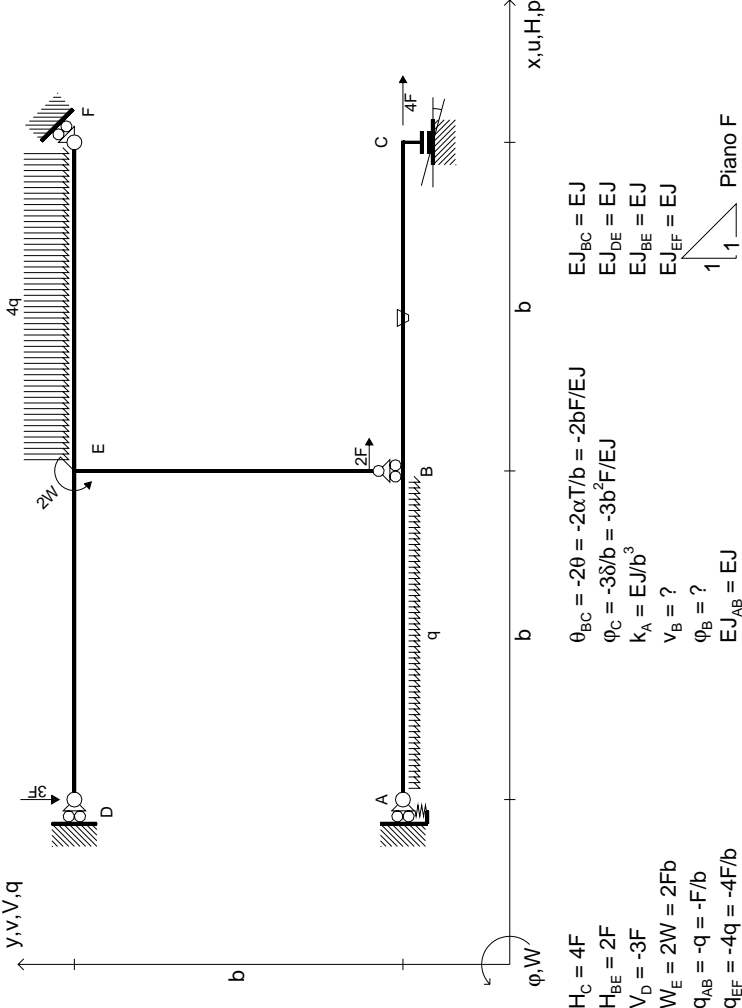
Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
 $AB \ y(x)EJ =$
 $BC \ y(x)EJ =$







$V_B =$

$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

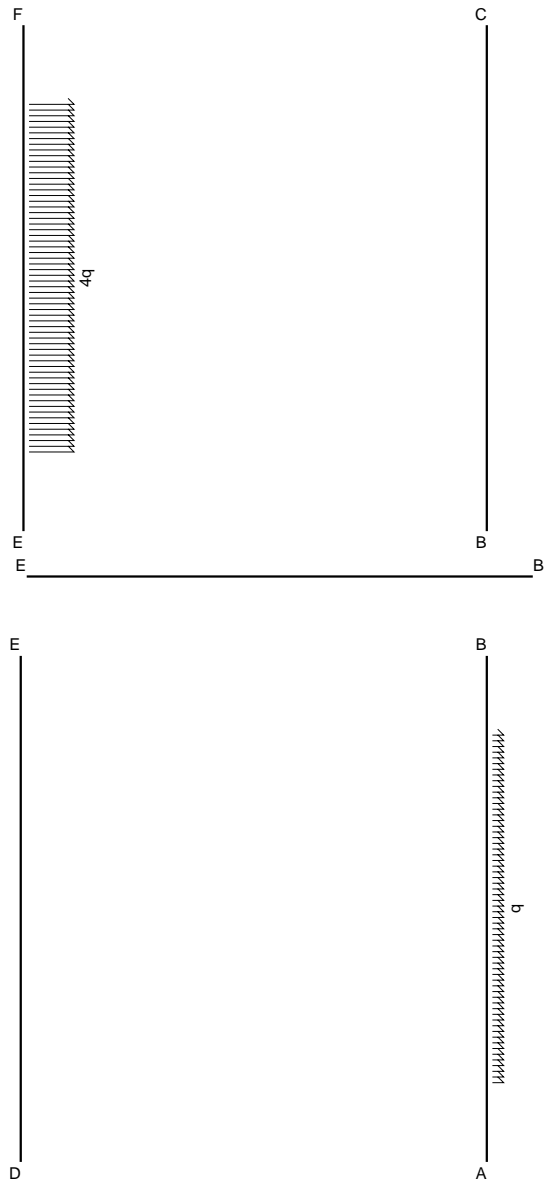
BC $y(x)EJ =$

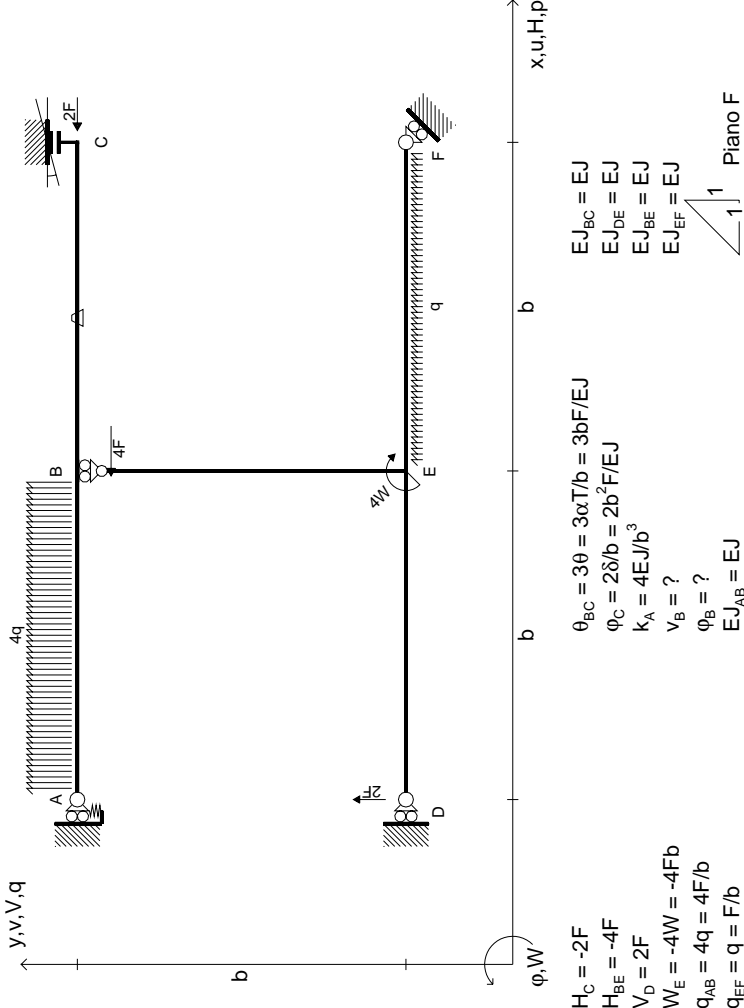
$H_C = 4F$
 $H_{BE} = 2F$
 $V_D = -3F$
 $W_E = 2W = 2Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -4q = -4F/b$
 $\theta_{BC} = -2\theta = -2\alpha T/b = -2bF/EJ$
 $\varphi_C = -3\delta/b = -3b^2F/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$

$\varphi_B =$

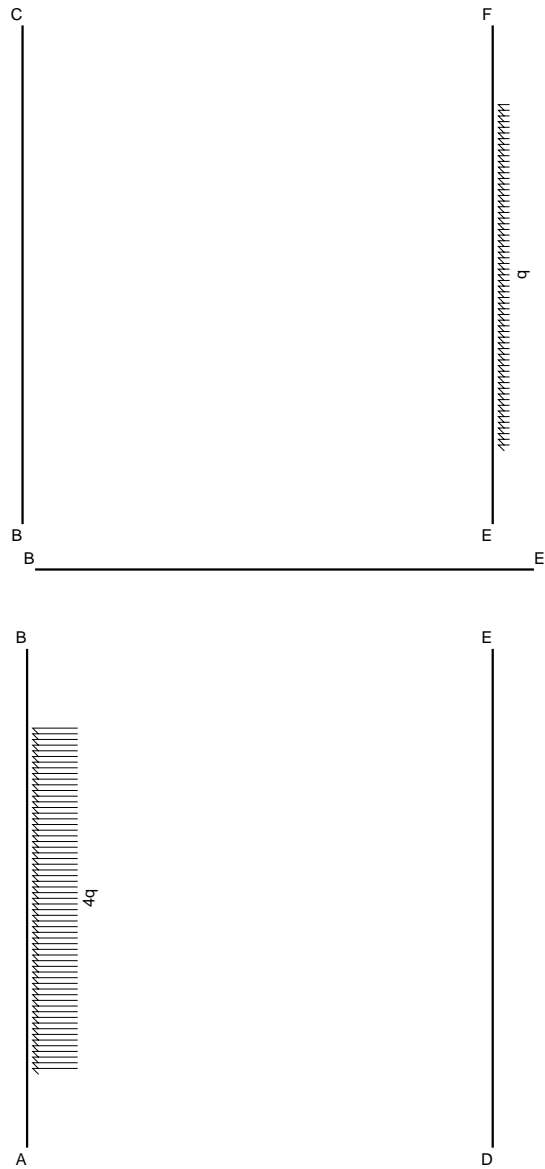
AB $y(x)EJ =$

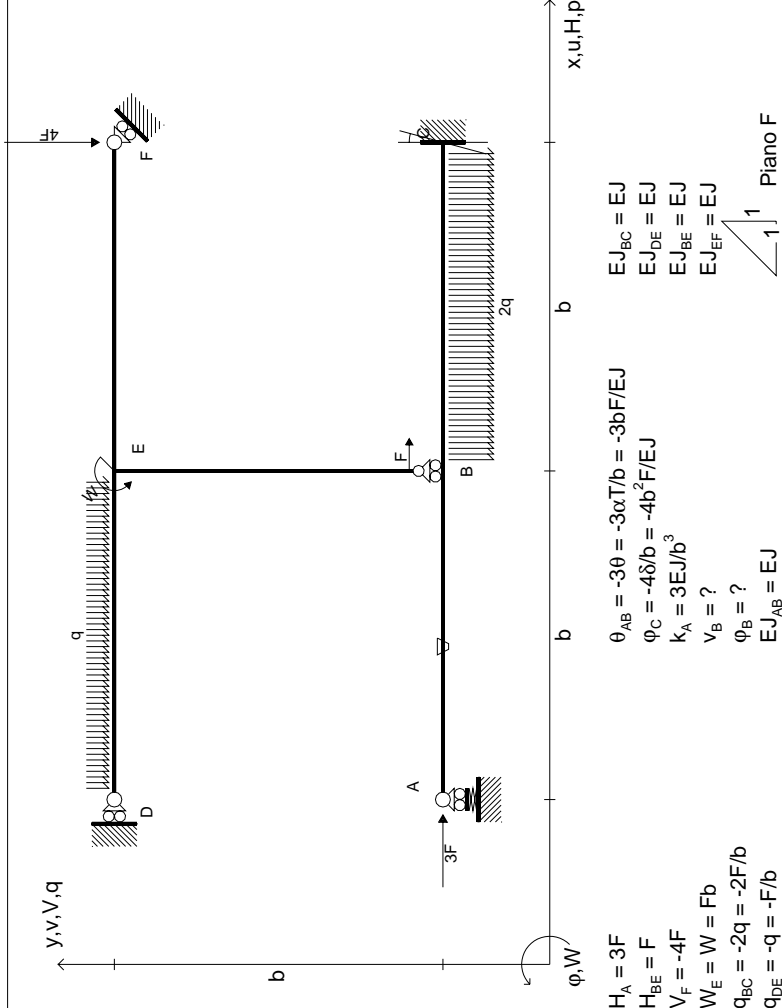
BC $y(x)EJ =$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





$H_A = 3F$
 $H_{BE} = F$
 $V_F = -4F$
 $W_E = W = Fb$
 $q_{BC} = -2q = -2F/b$
 $q_{DE} = -q = -F/b$

$\theta_{AB} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varphi_C = -4\delta/b = -4b^2F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$

$EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$

Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

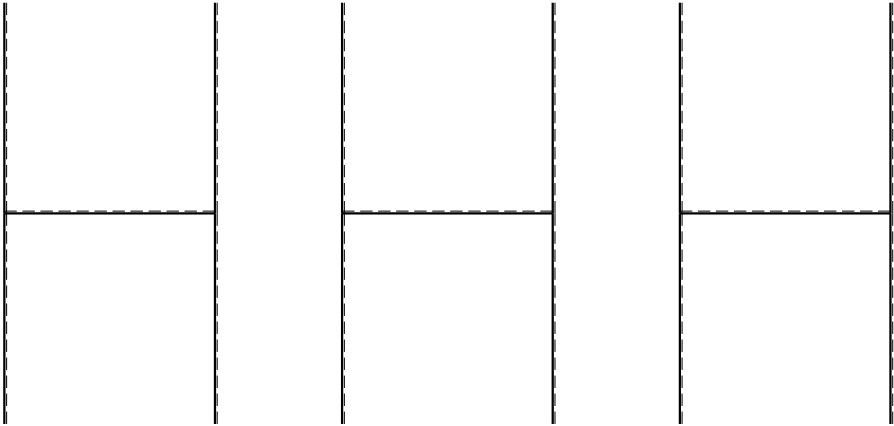
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

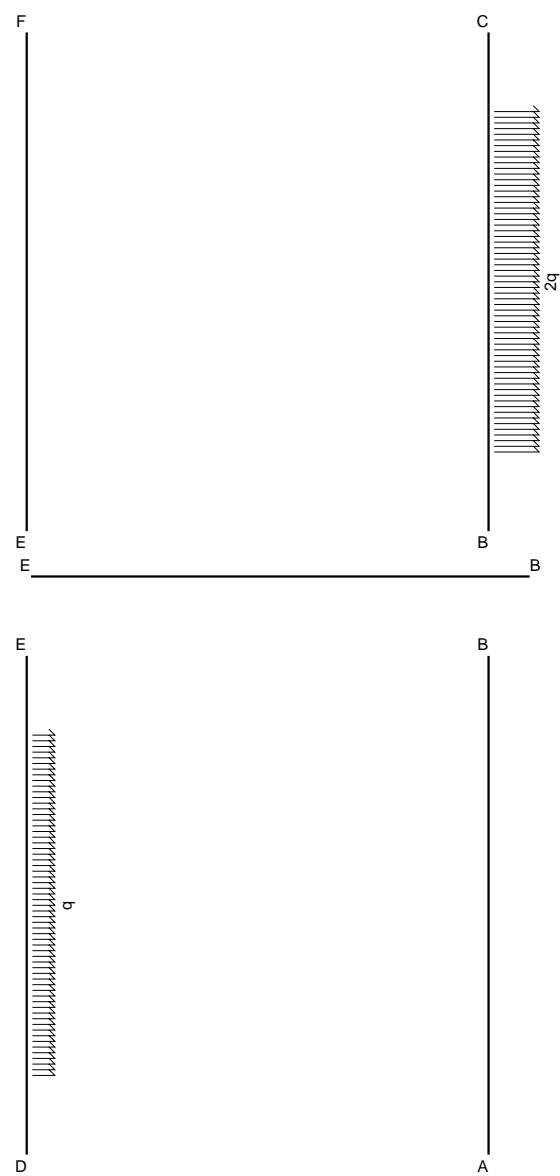
$V_B =$

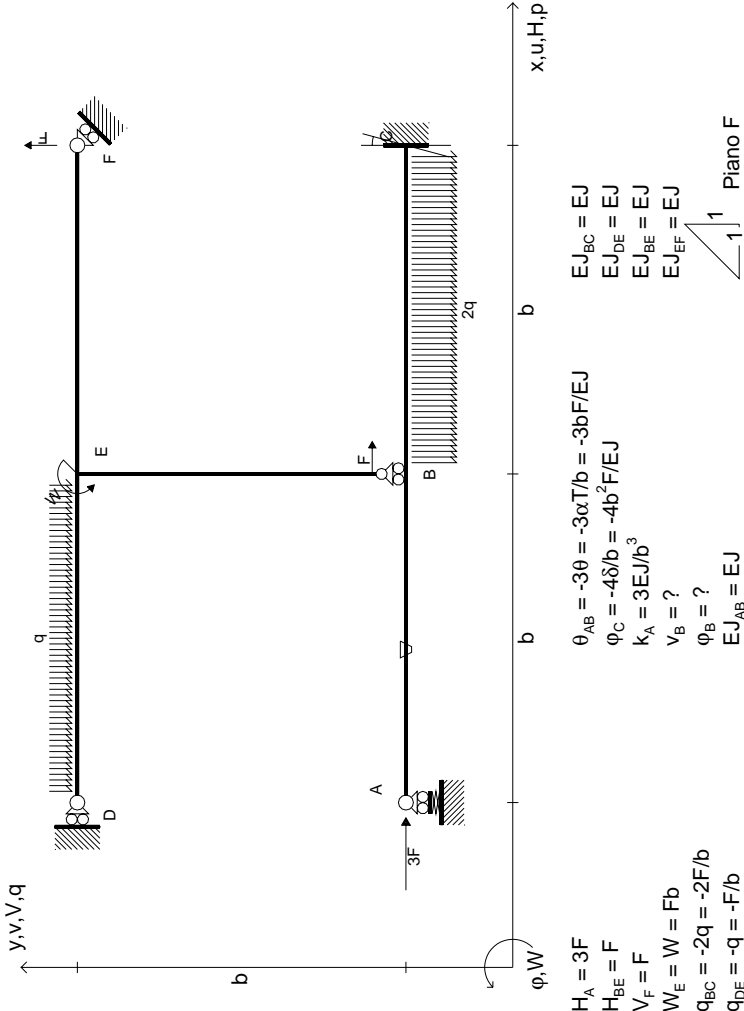
$\varphi_B =$

$AB \ y(x)EJ =$

$BC \ y(x)EJ =$







Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$

$\phi_B =$

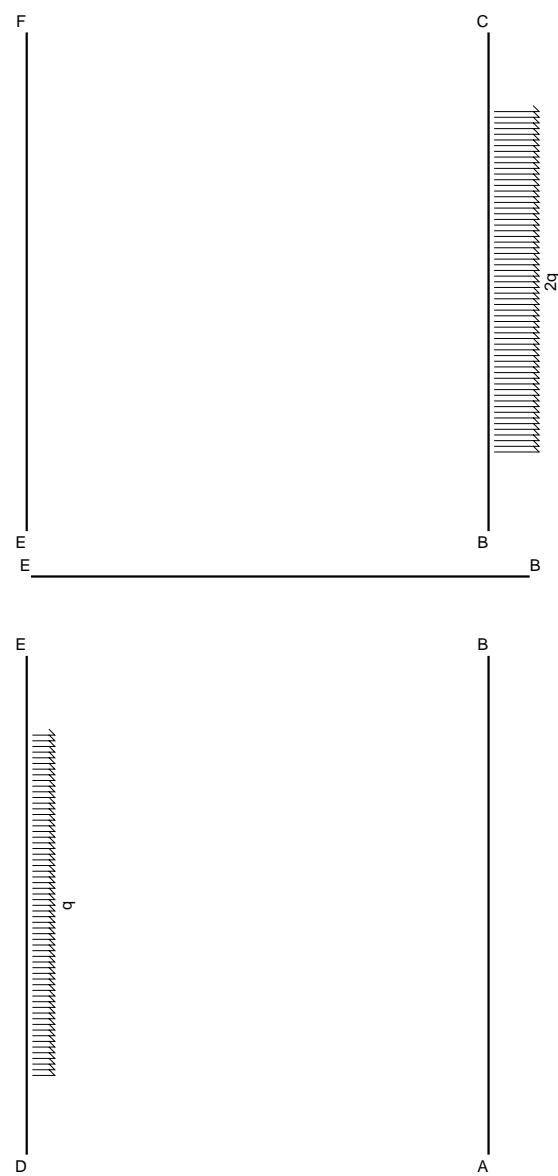
AB $y(x)EJ =$

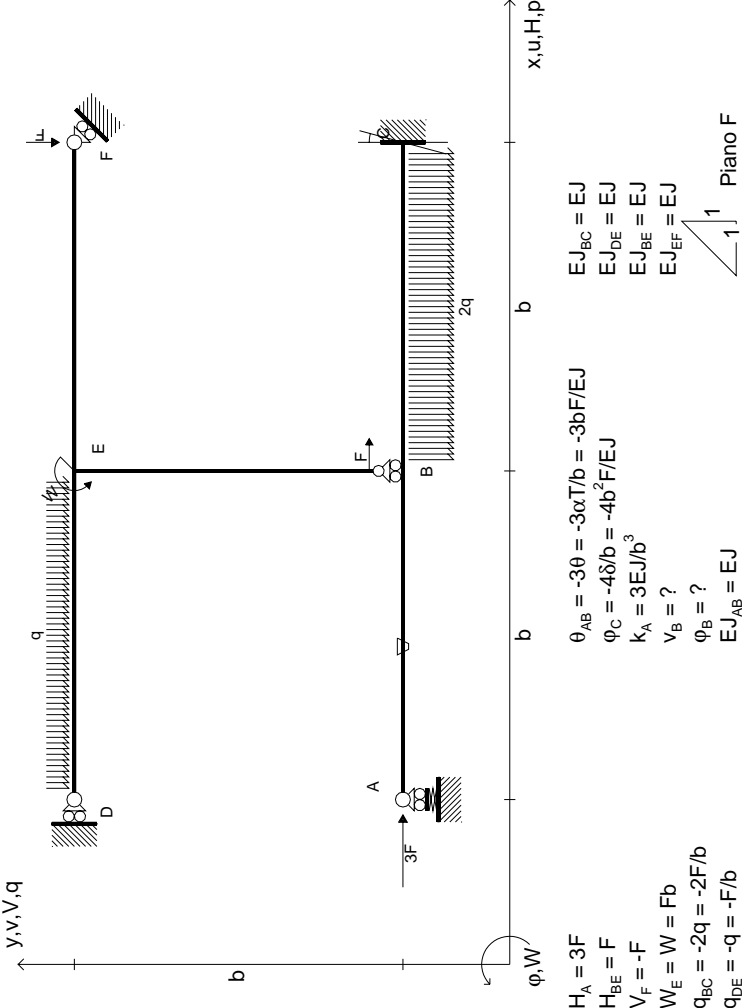
BC $y(x)EJ =$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





$V_B =$

$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e/o LE.

Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).

Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).

Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Fornire il procedimento di calcolo.

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

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

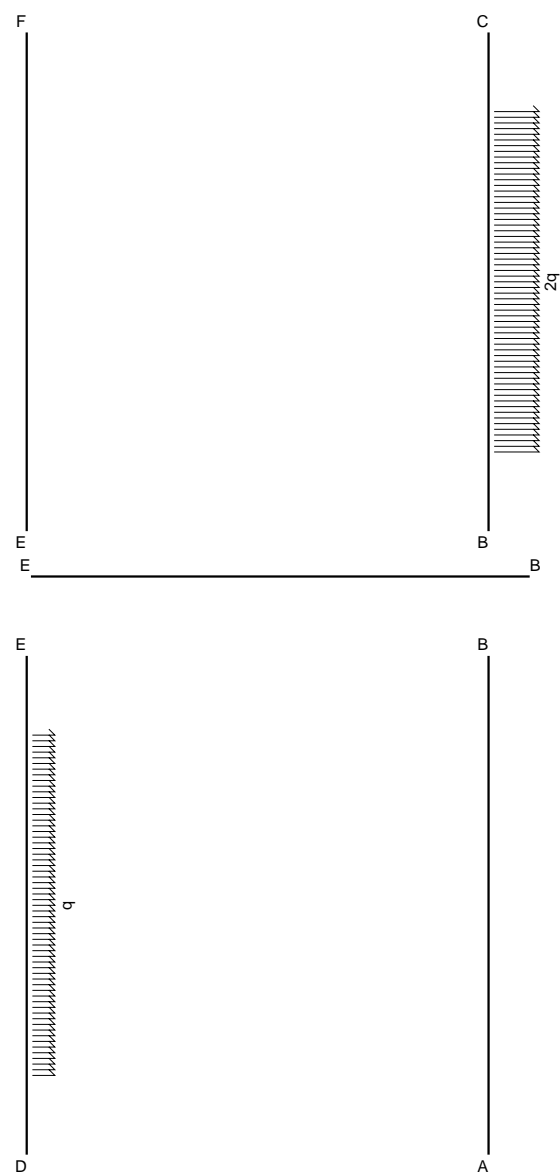
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

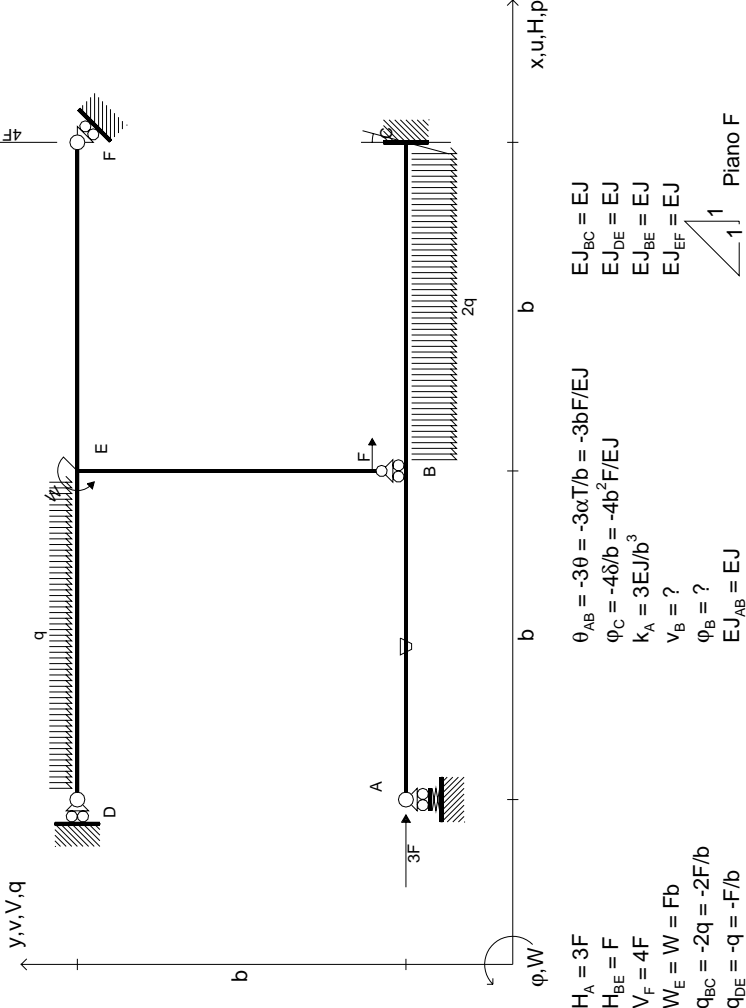
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.

Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B





Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e/o LE.

Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).

Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).

Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Fornire il procedimento di calcolo.

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

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.

Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

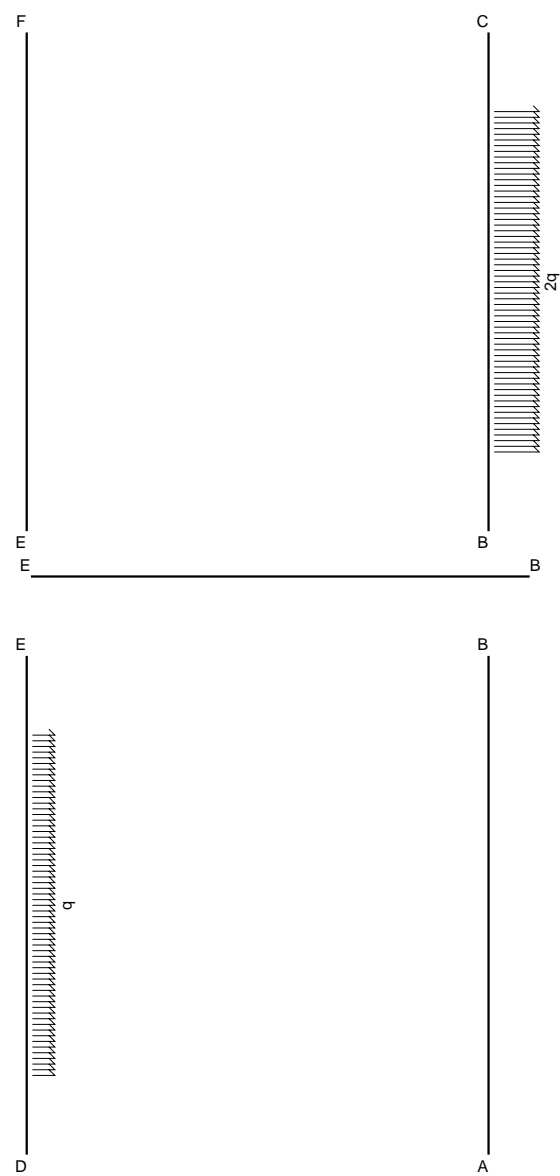
$V_B =$

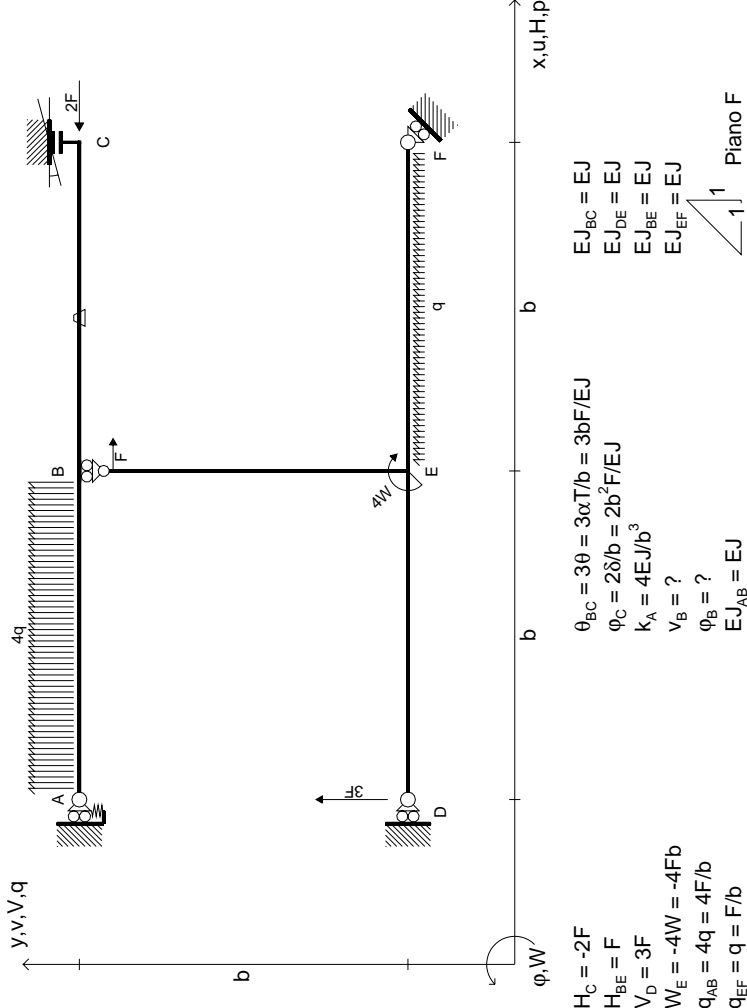
$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$



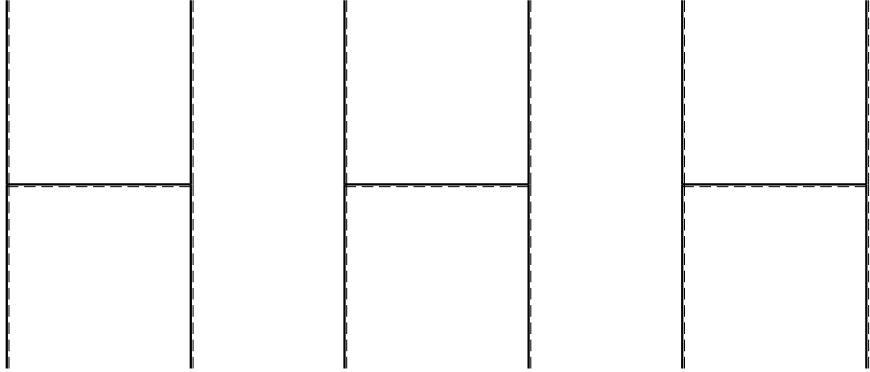




Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($Le=0$).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($Le=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

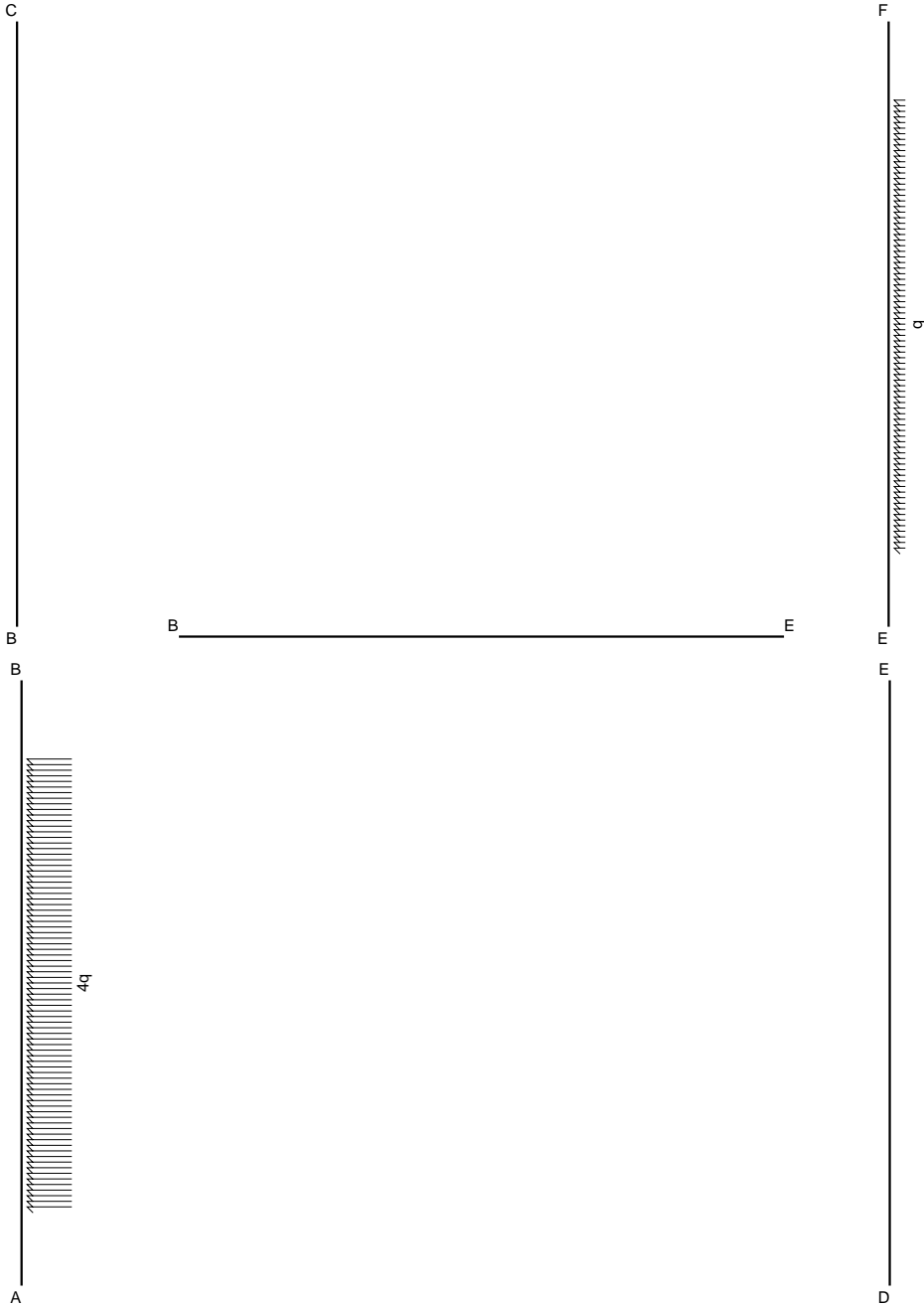
$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$

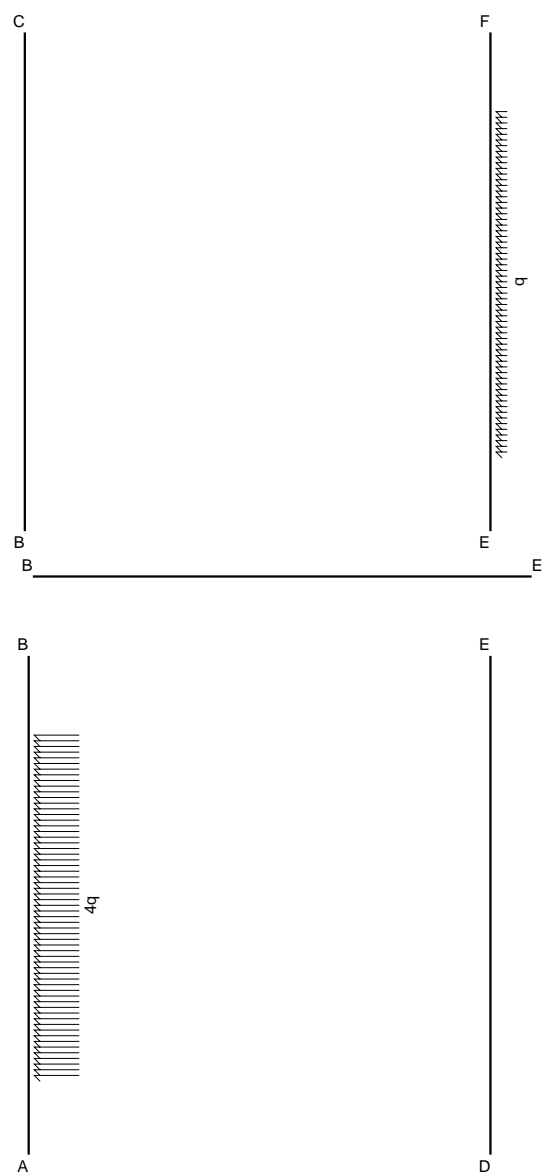


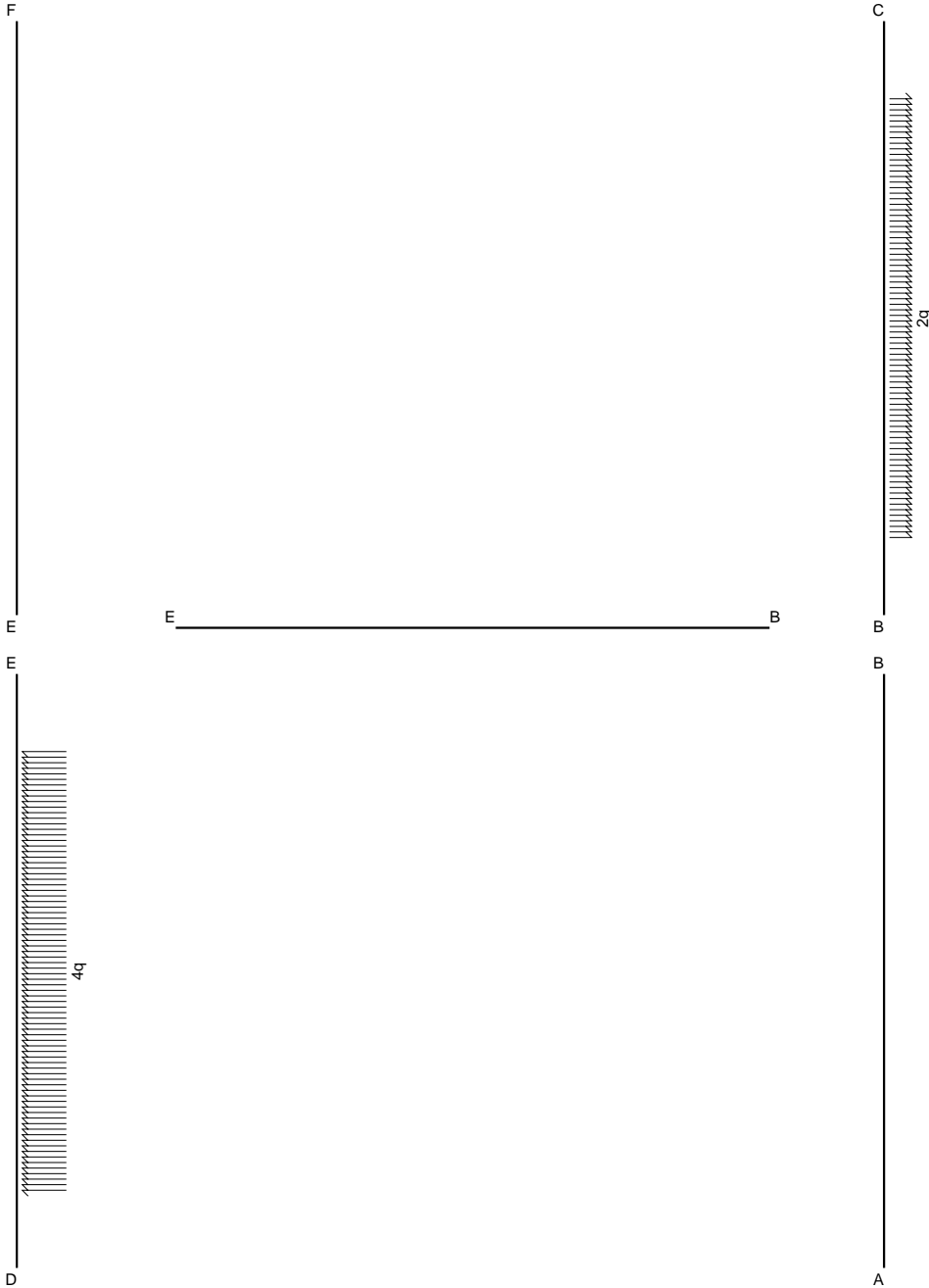
← $\boxed{+}$ →

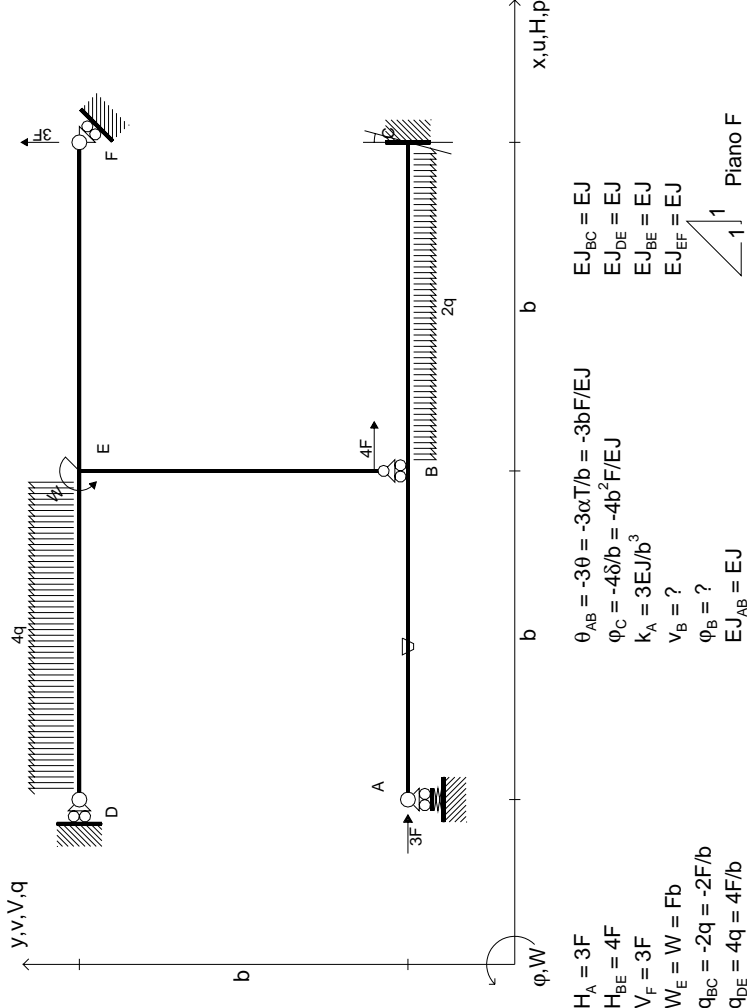
$\boxed{+}$

$\boxed{+}$









Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e/o LE.

Det. RV vinc. ass. in D, F e vinc. rel. in B col PLV ($L_e=0$).

Determinare az. interne N, T, M in E, asta EF, col PLV ($L_e=0$).

Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Fornire il procedimento di calcolo.

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

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.

Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

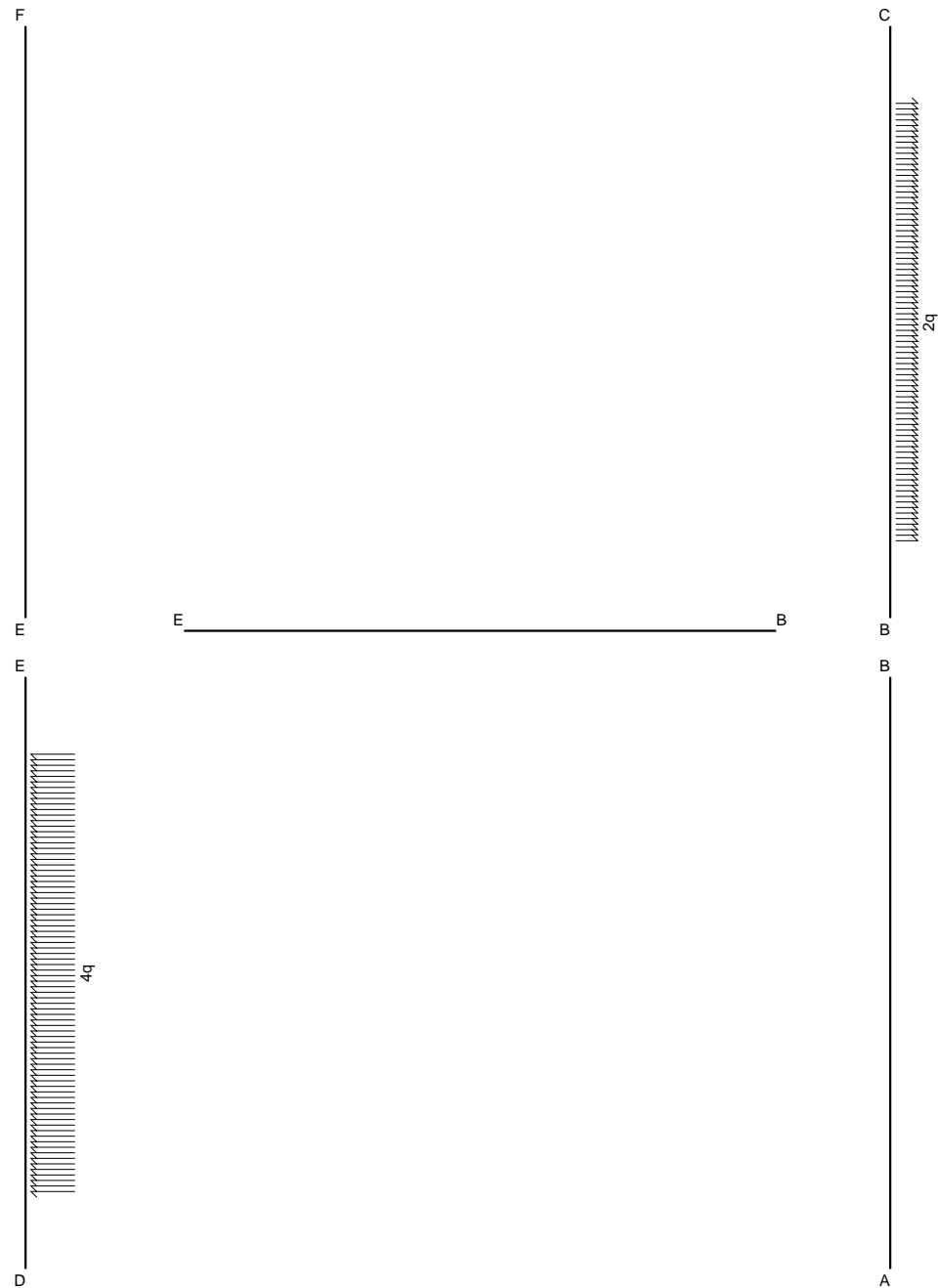
$V_B =$

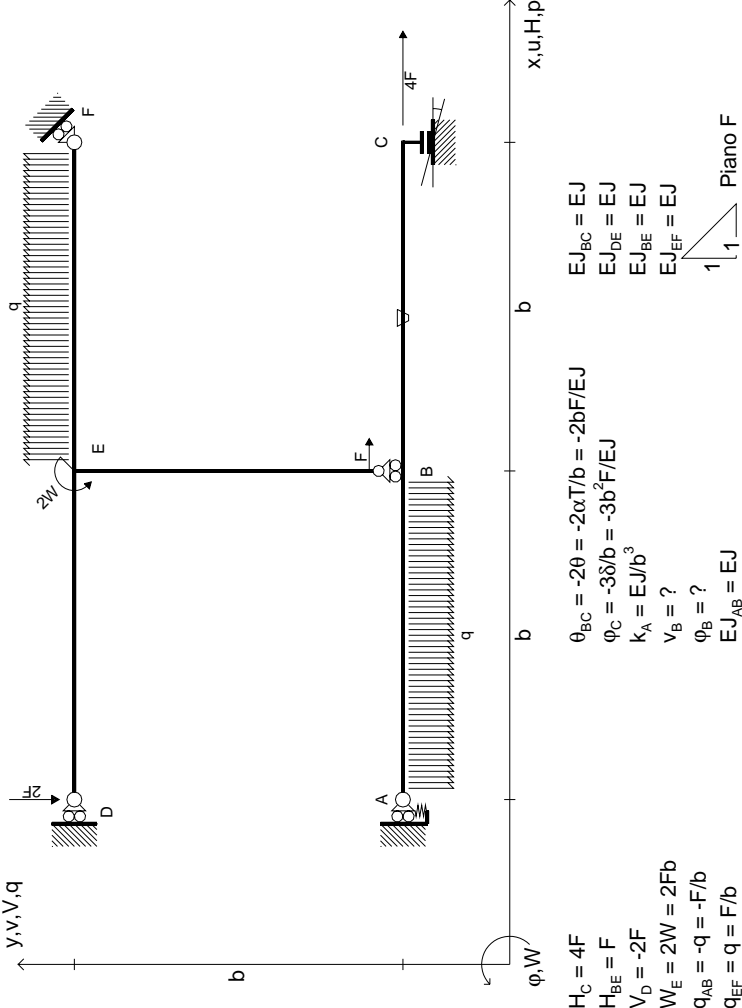
$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$



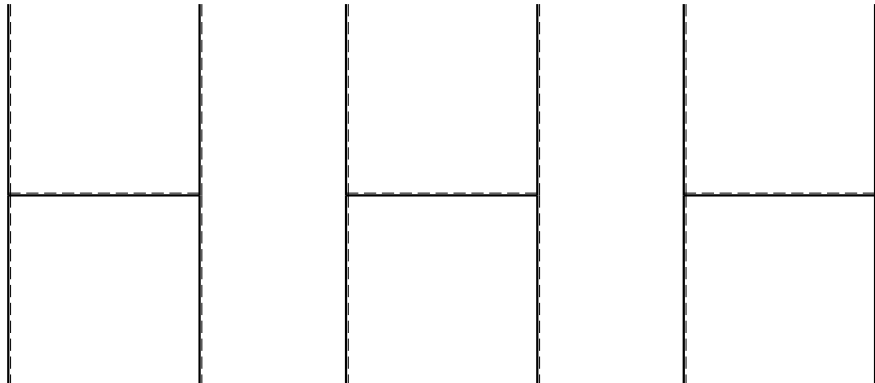


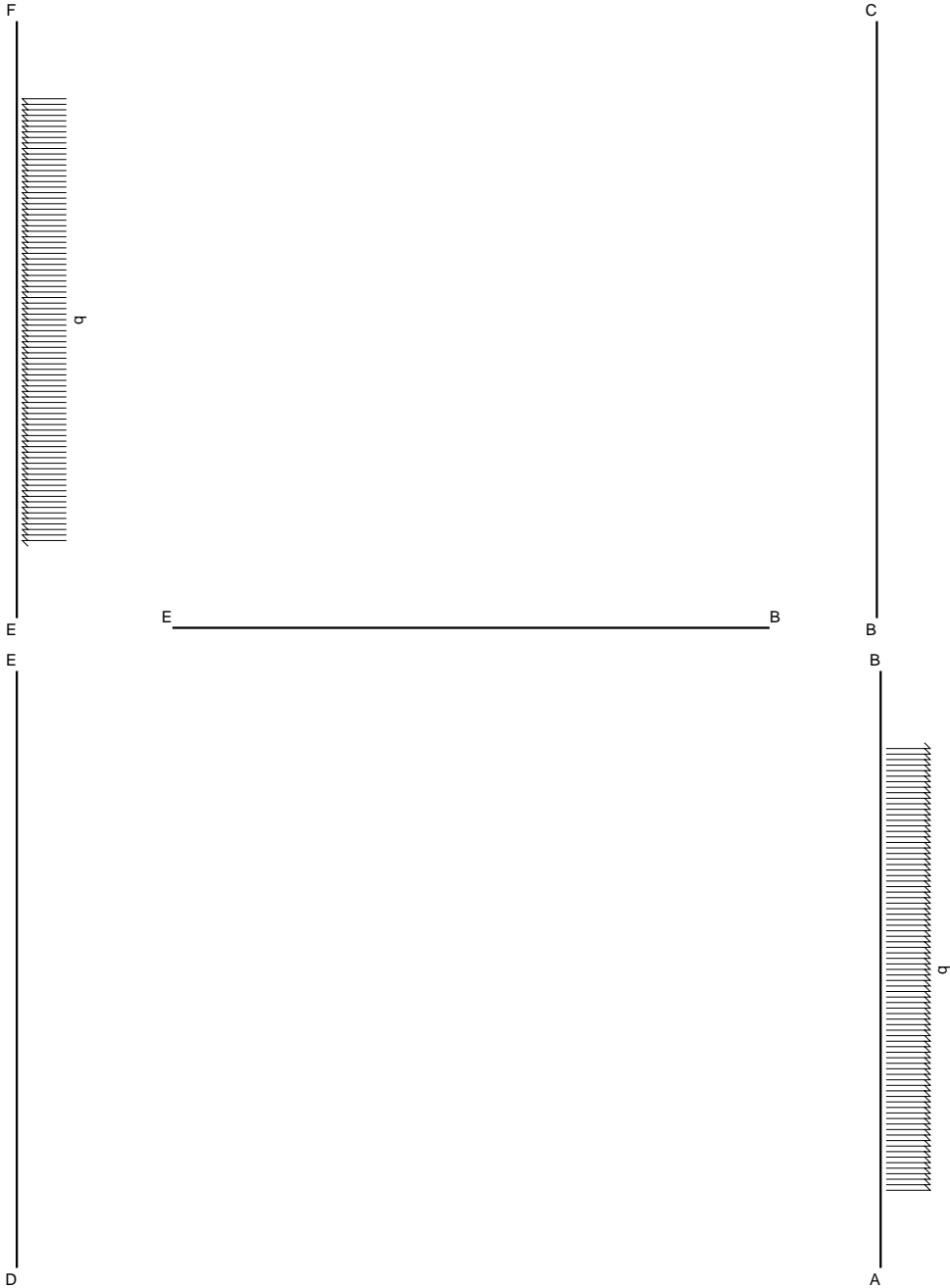


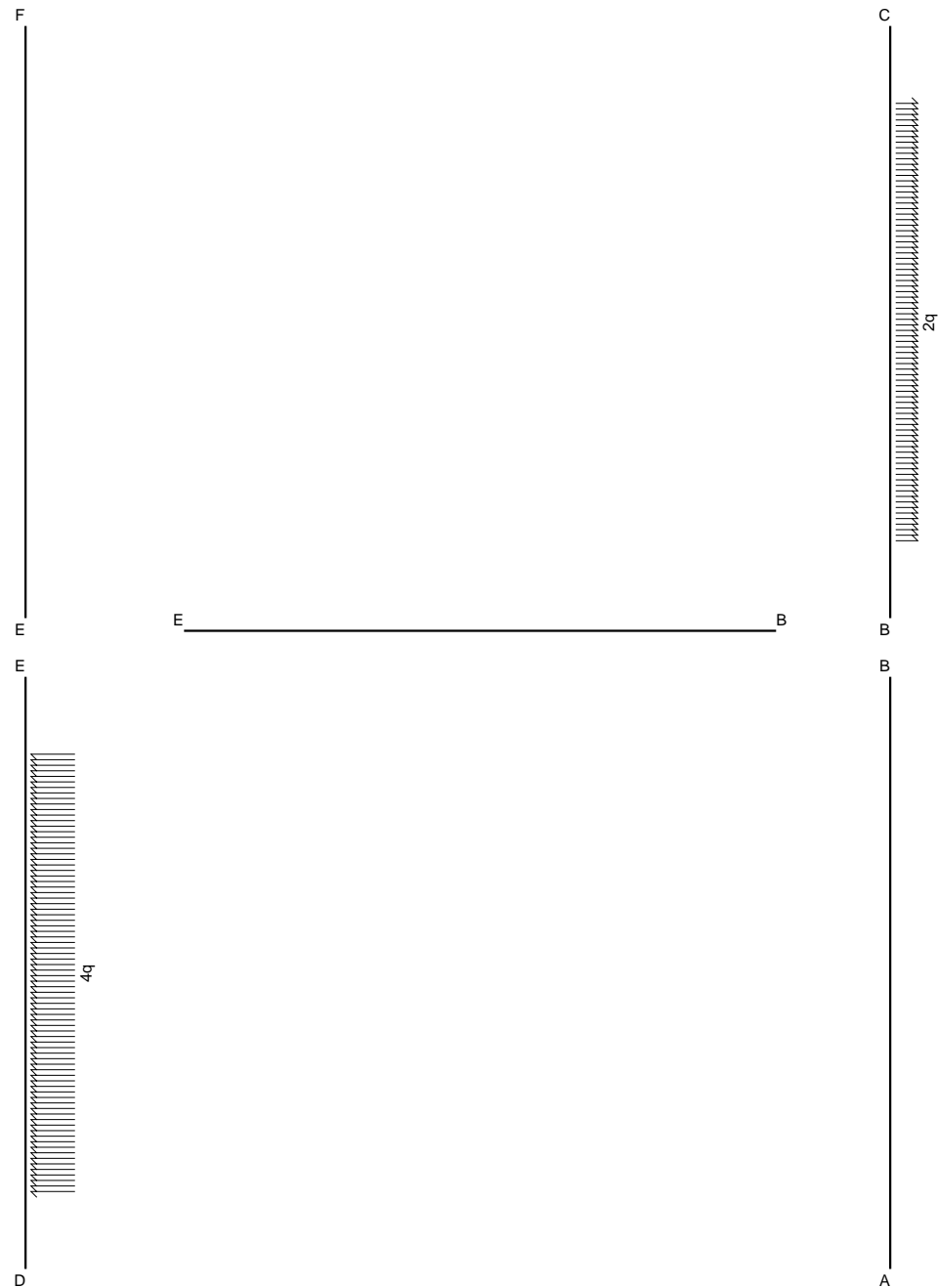
Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($L_e=0$).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($L_e=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

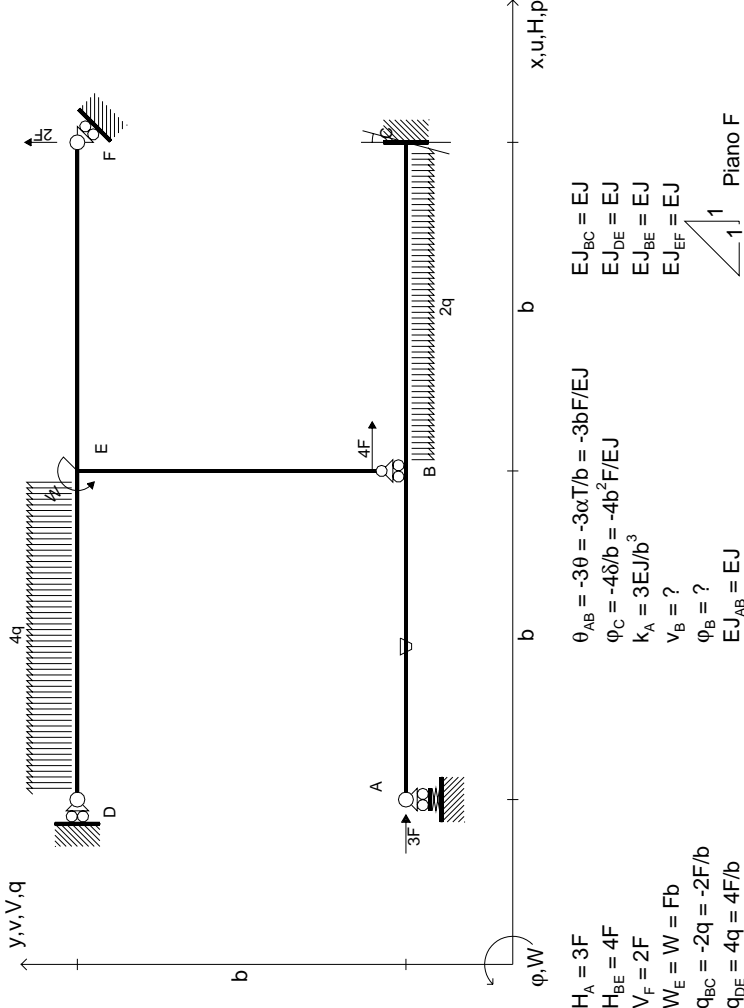
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$









$H_A = 3F$
 $H_{BE} = 4F$
 $V_F = 2F$
 $W_E = W = Fb$
 $q_{BC} = -2q = -2F/b$
 $q_{DE} = 4q = 4F/b$

$\theta_{AB} = -3\theta = -3\alpha T/b = -3bF/EJ$
 $\varphi_C = -4\delta/b = -4b^2F/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $V_B = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$

$EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{BE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$

Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

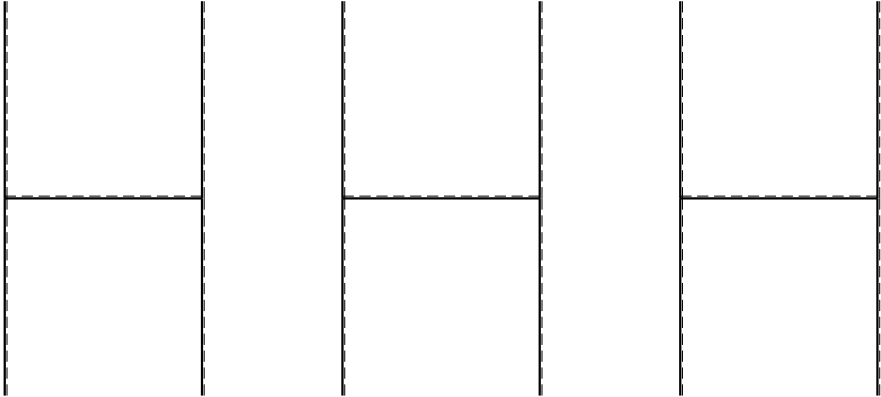
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

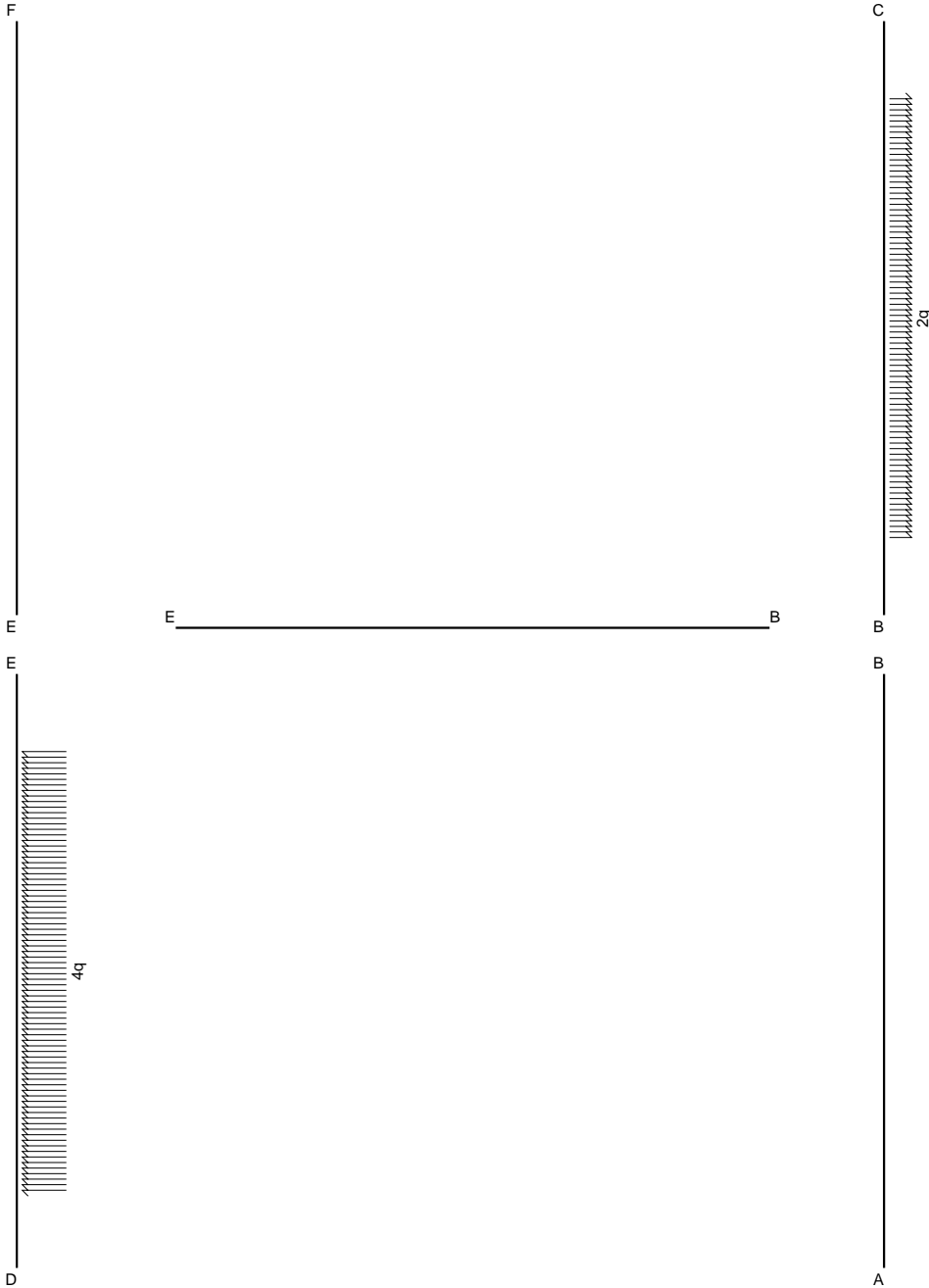
$V_B =$

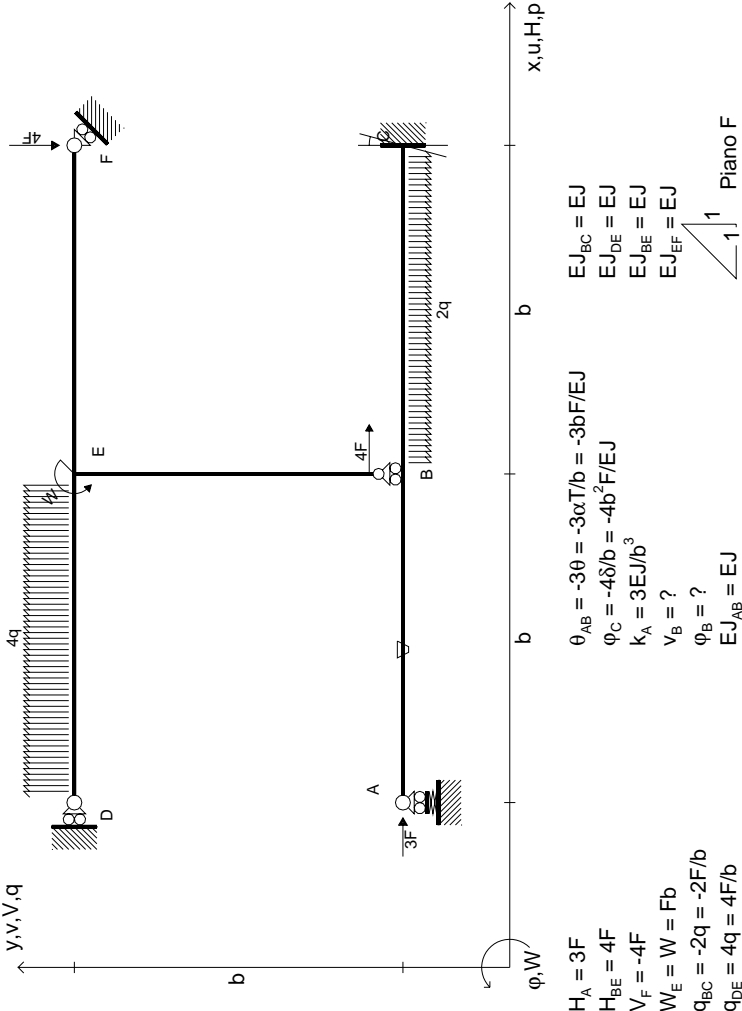
$\varphi_B =$

$AB\ y(x)EJ =$

$BC\ y(x)EJ =$







Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$

$\varphi_B =$

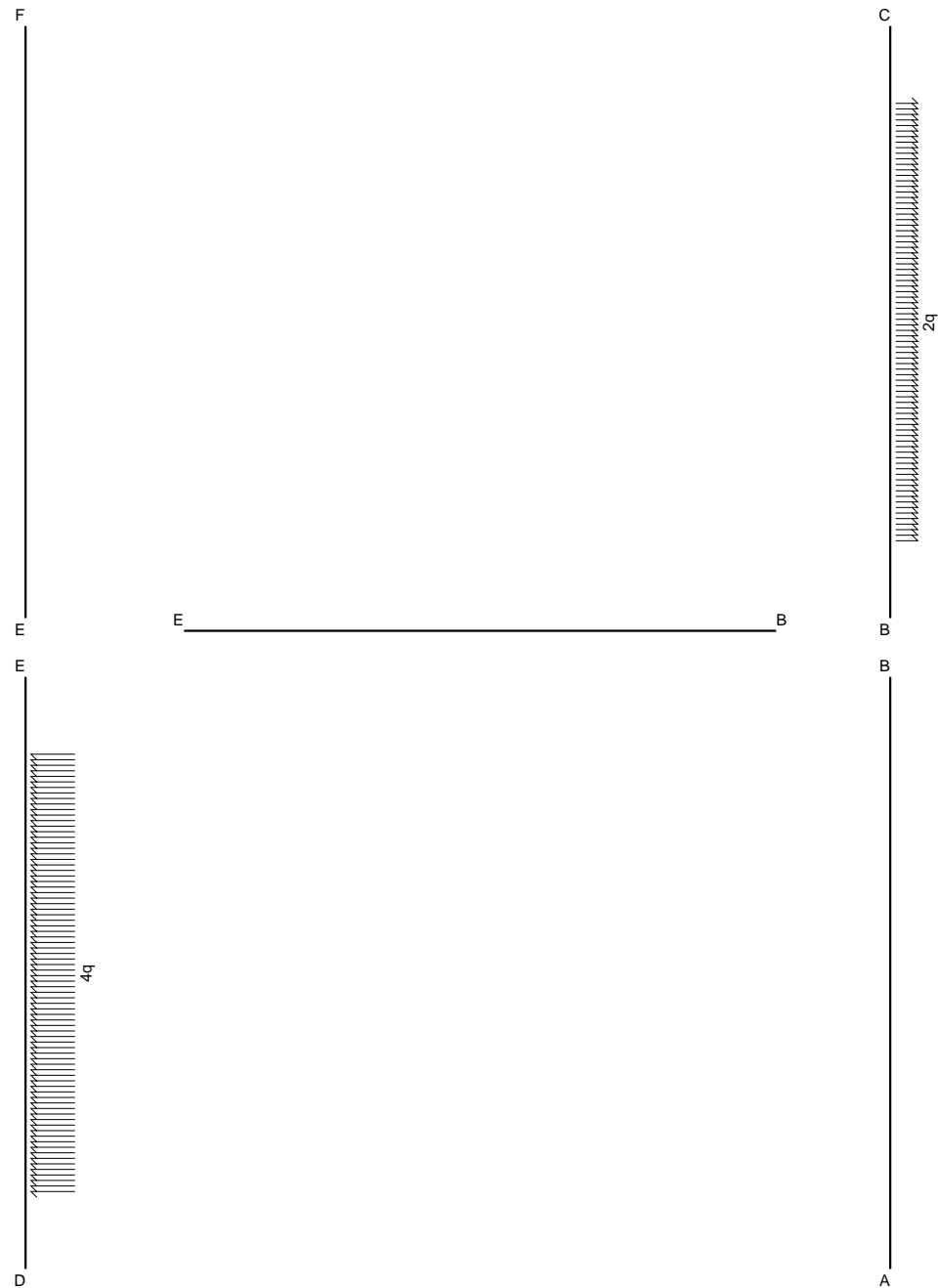
AB $y(x)EJ =$

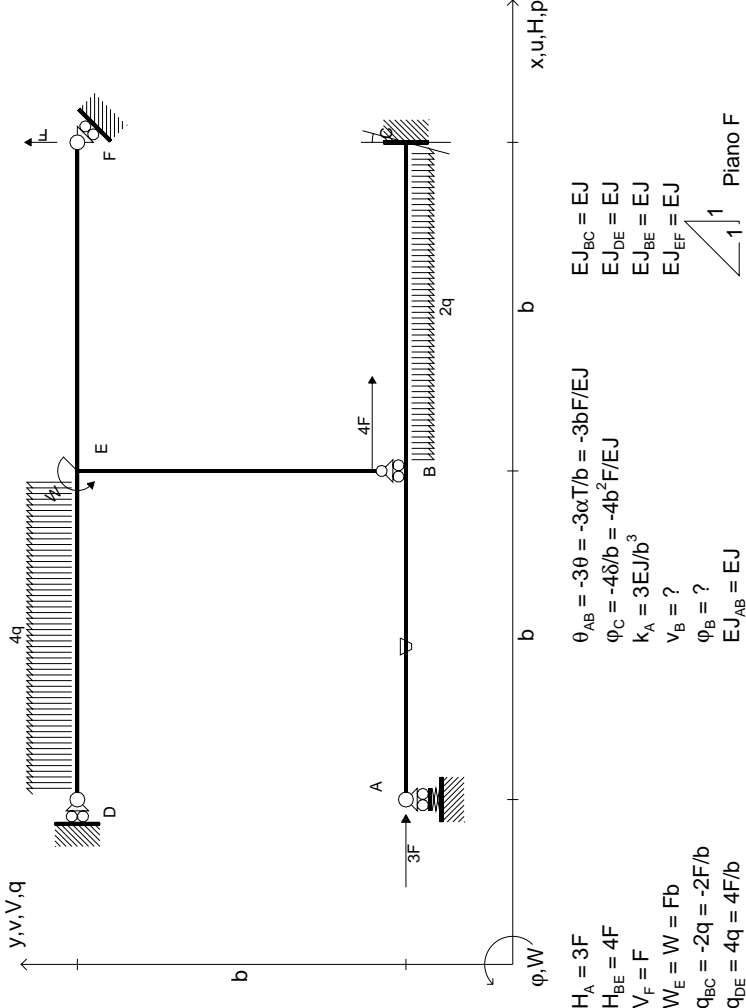
BC $y(x)EJ =$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\boxed{+}$





Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

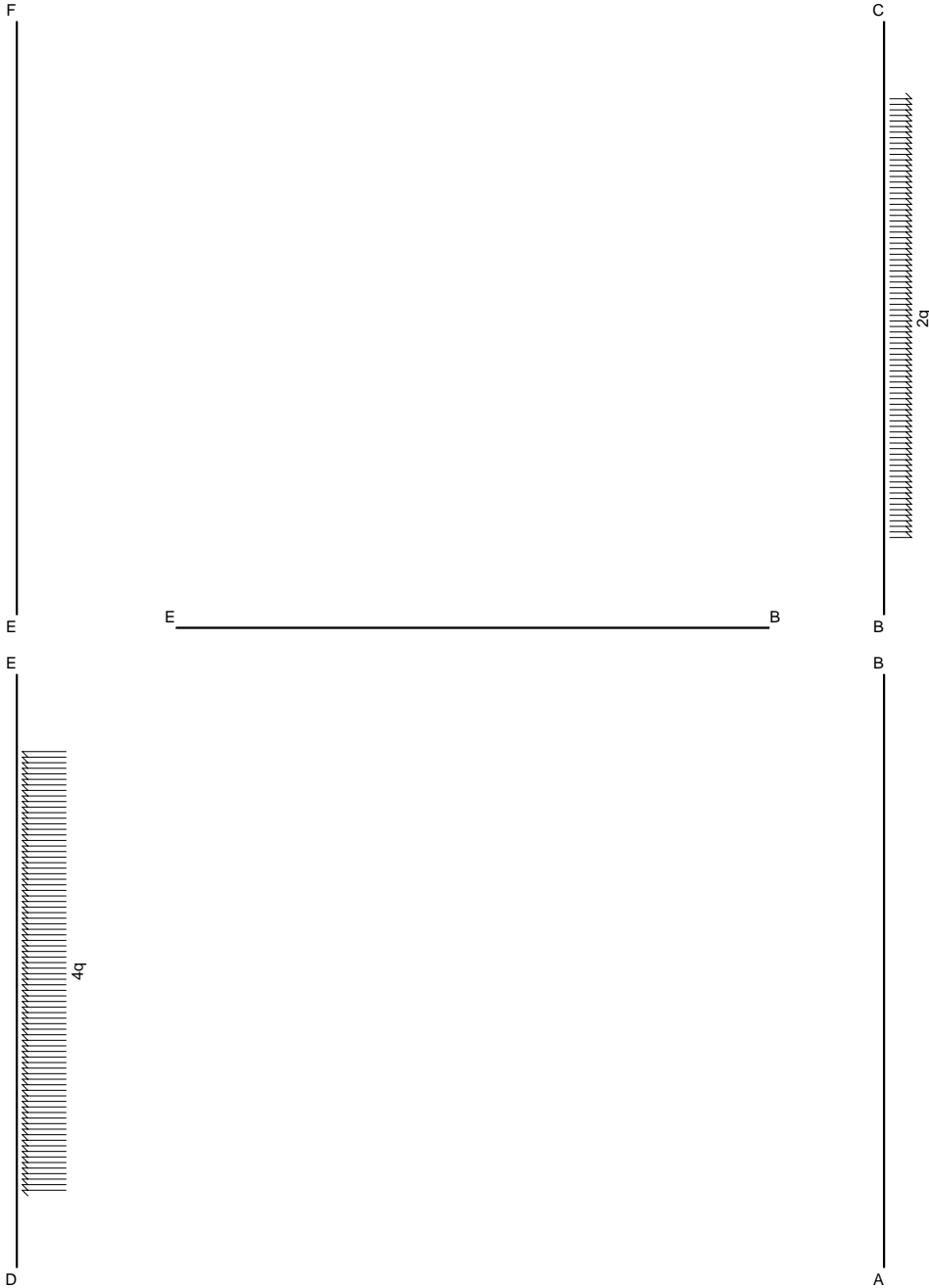
$V_B =$

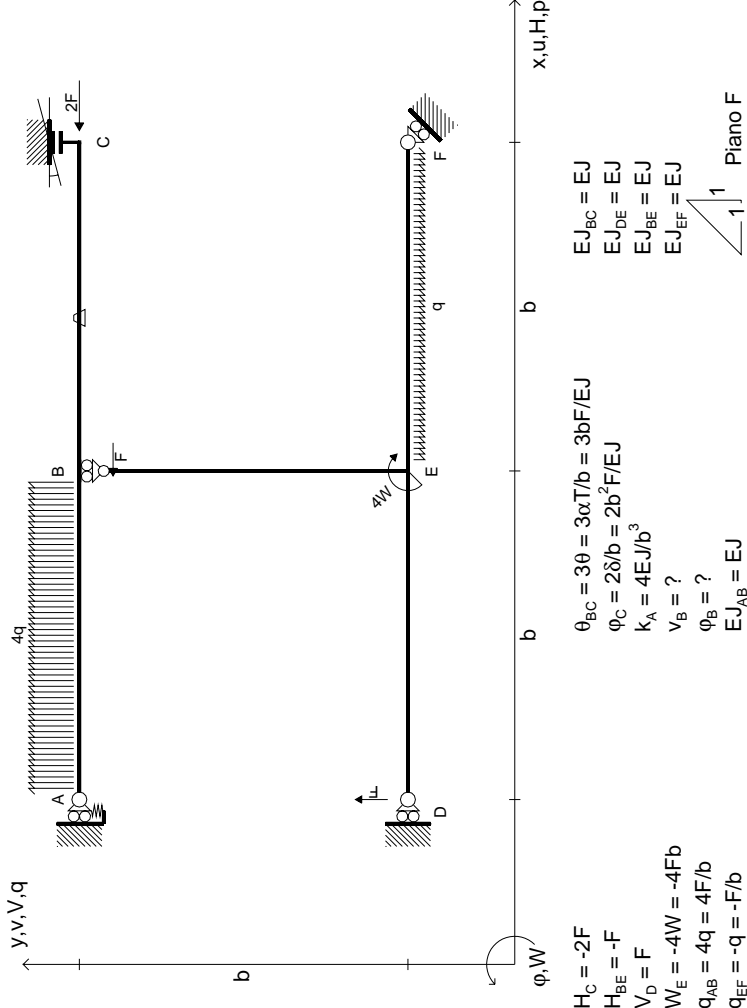
$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$



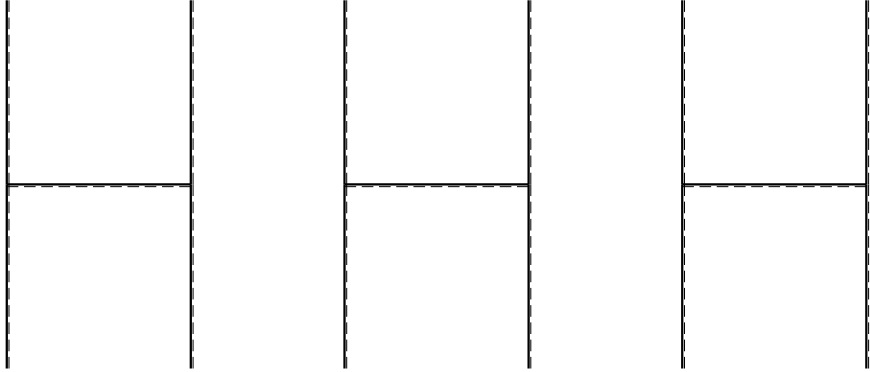




Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

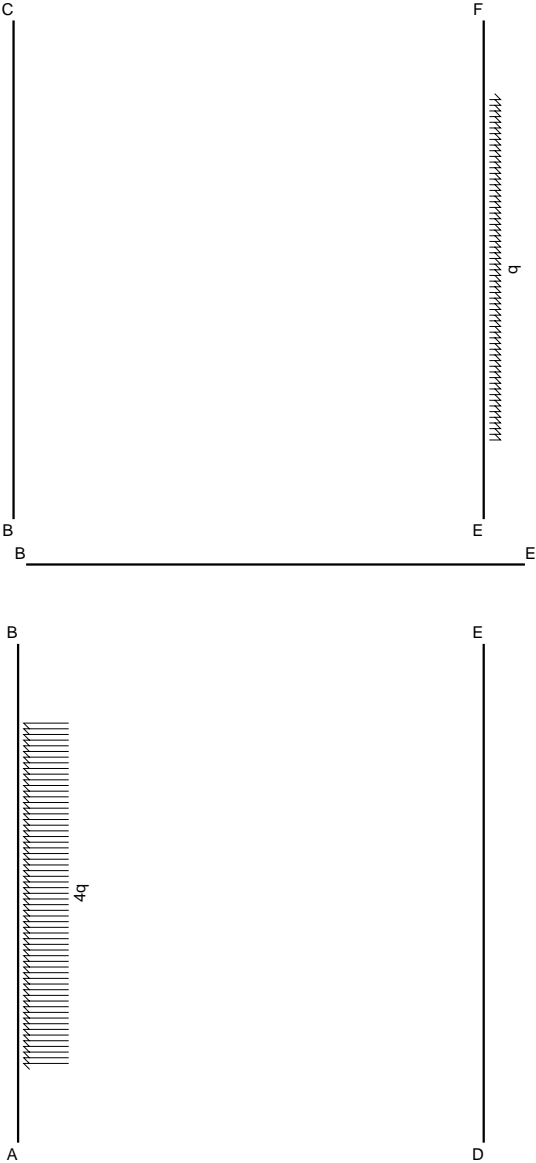
$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$

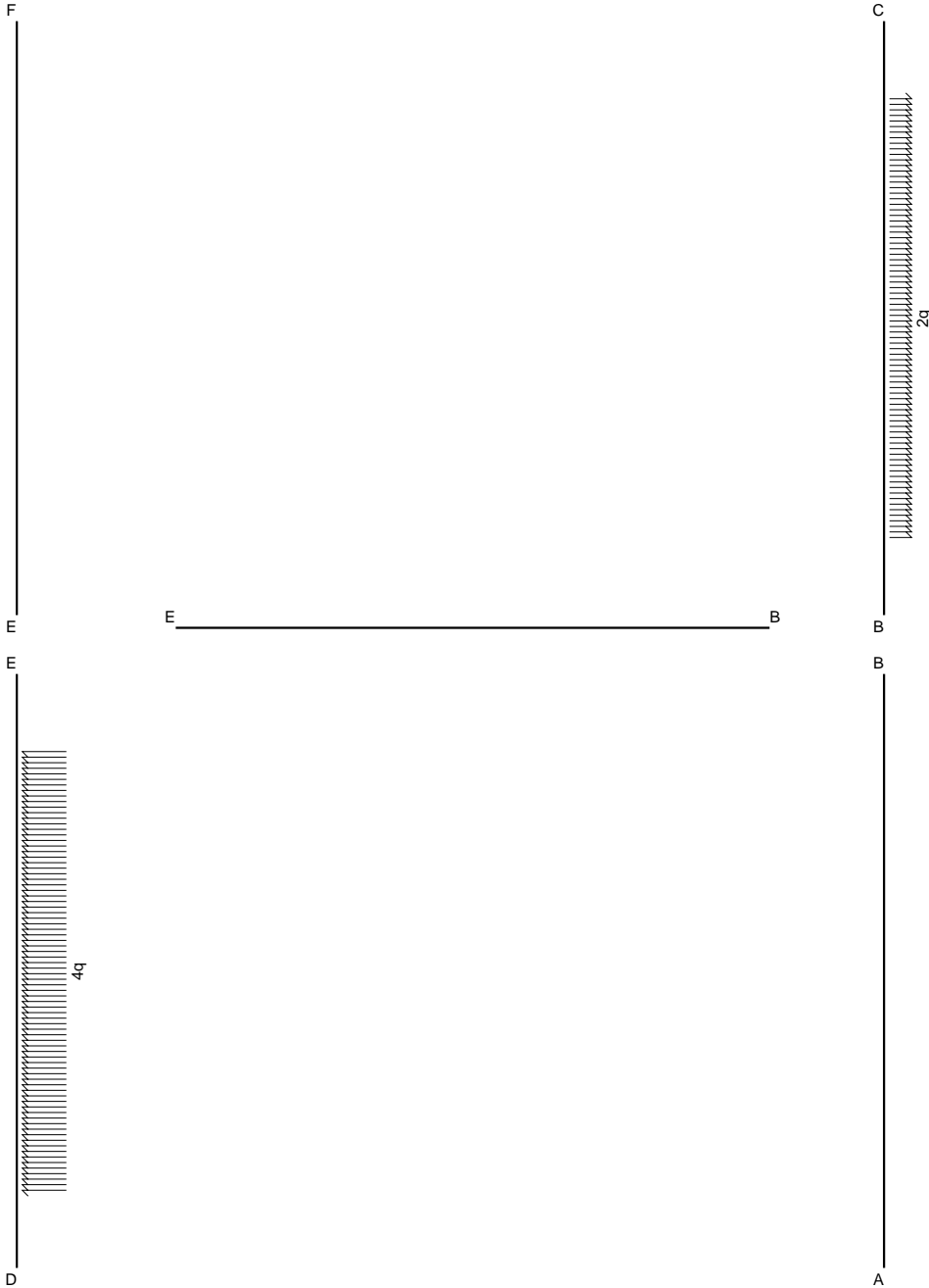


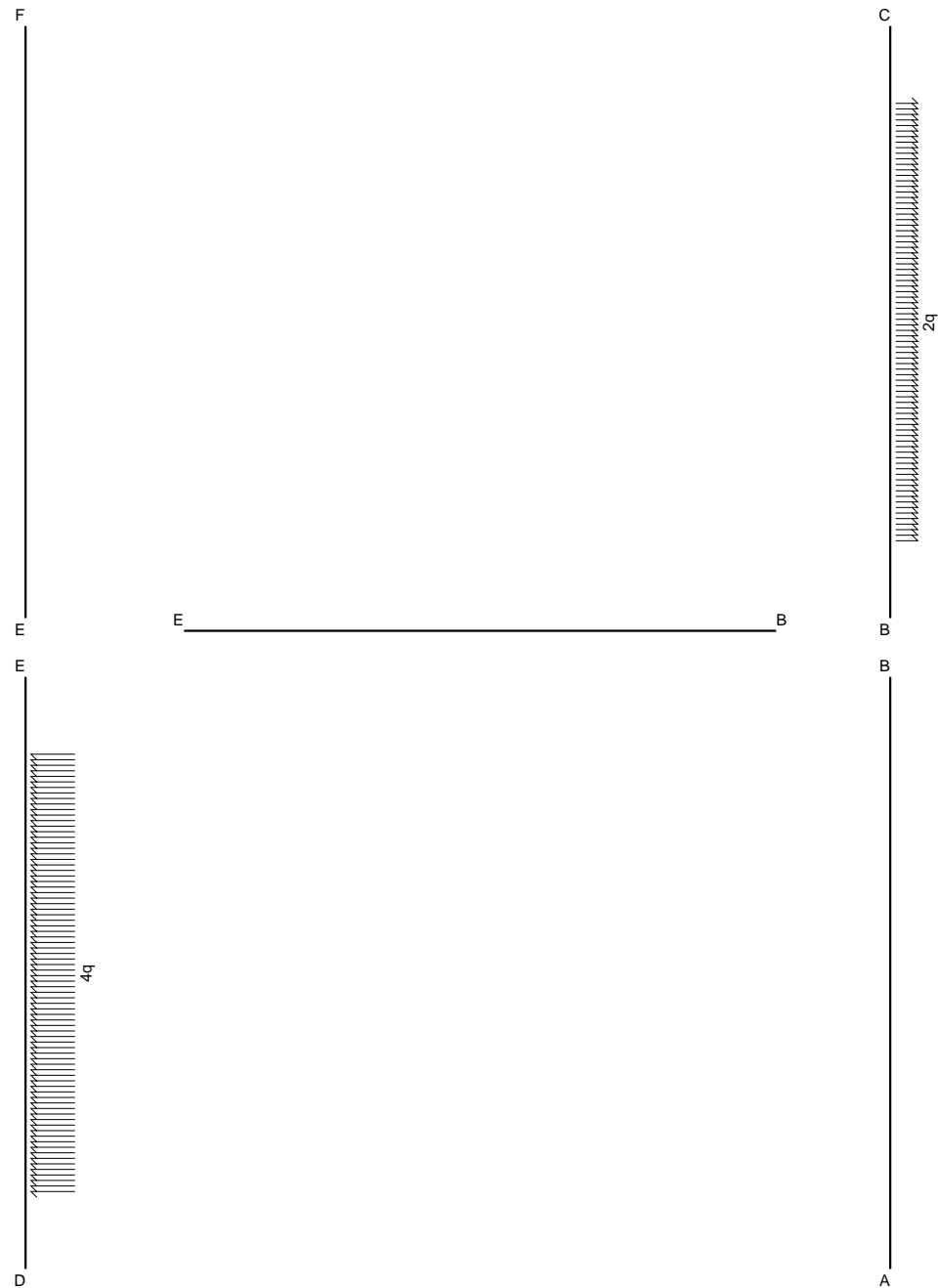
$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

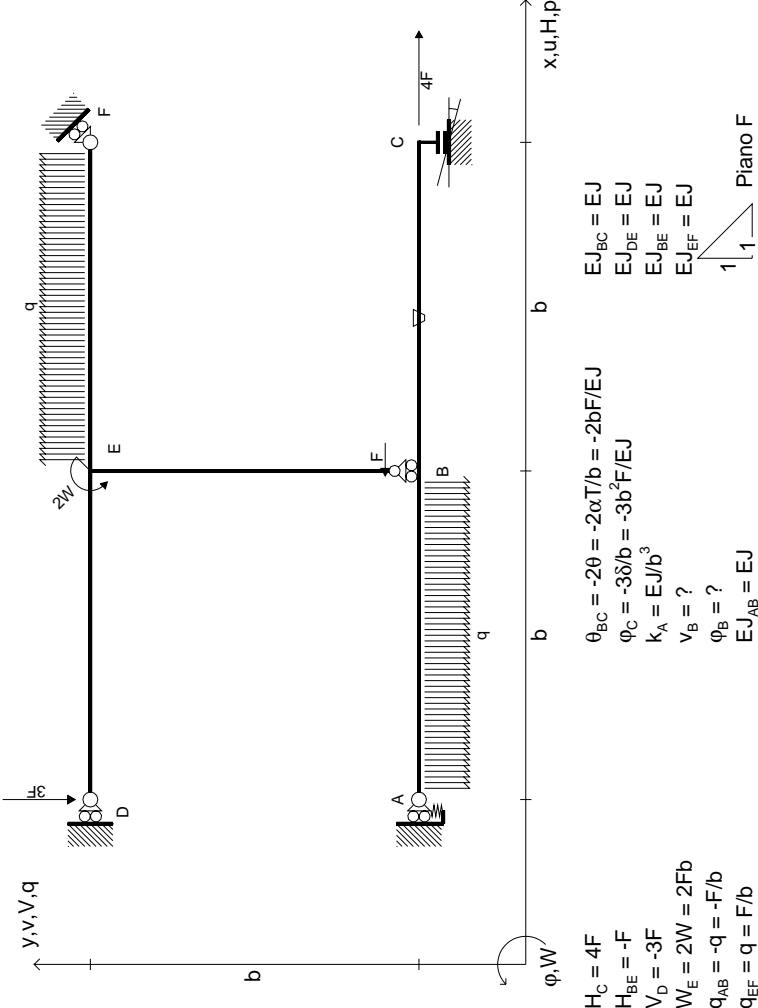
$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$









Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($L_e=0$).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($L_e=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

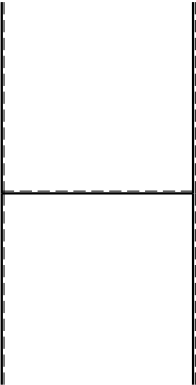
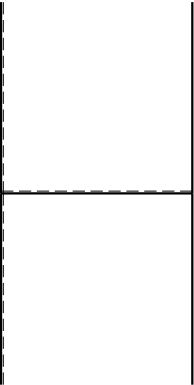
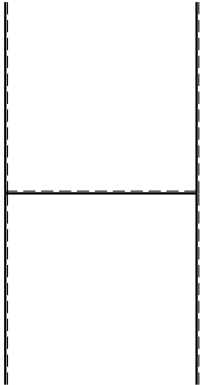
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

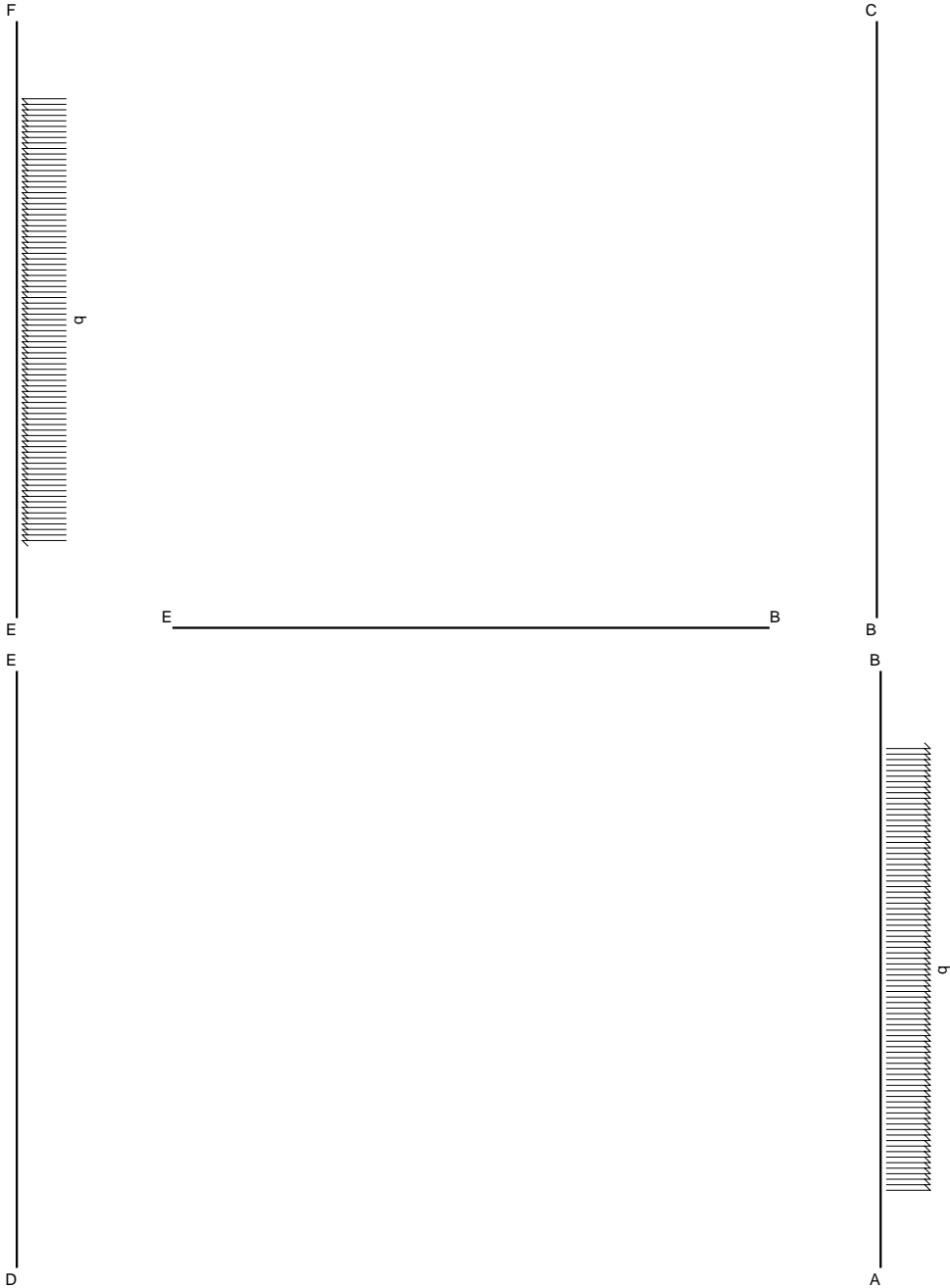
$V_B =$

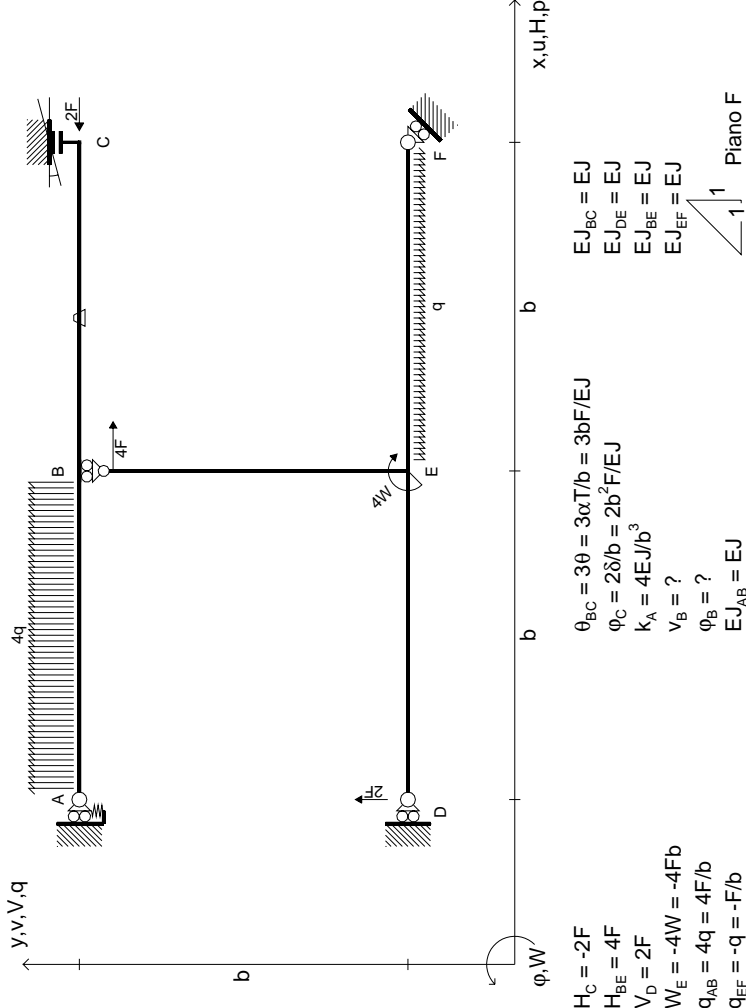
$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$



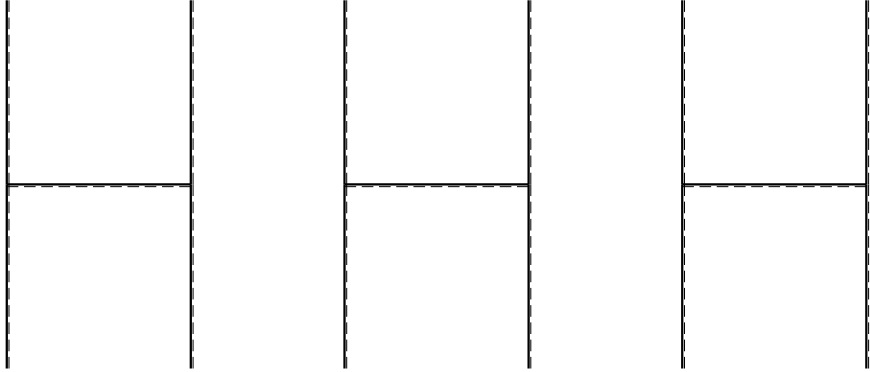


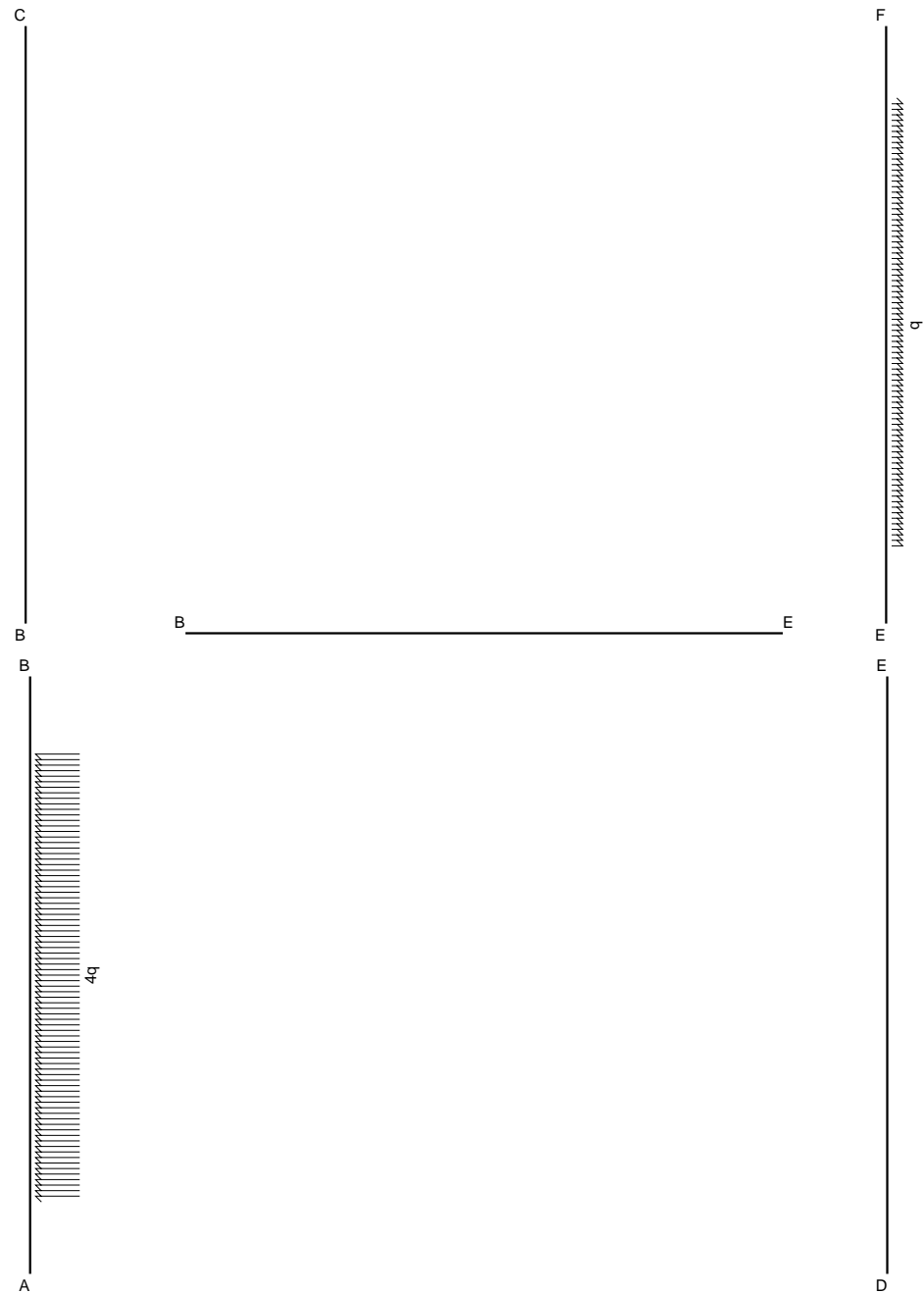


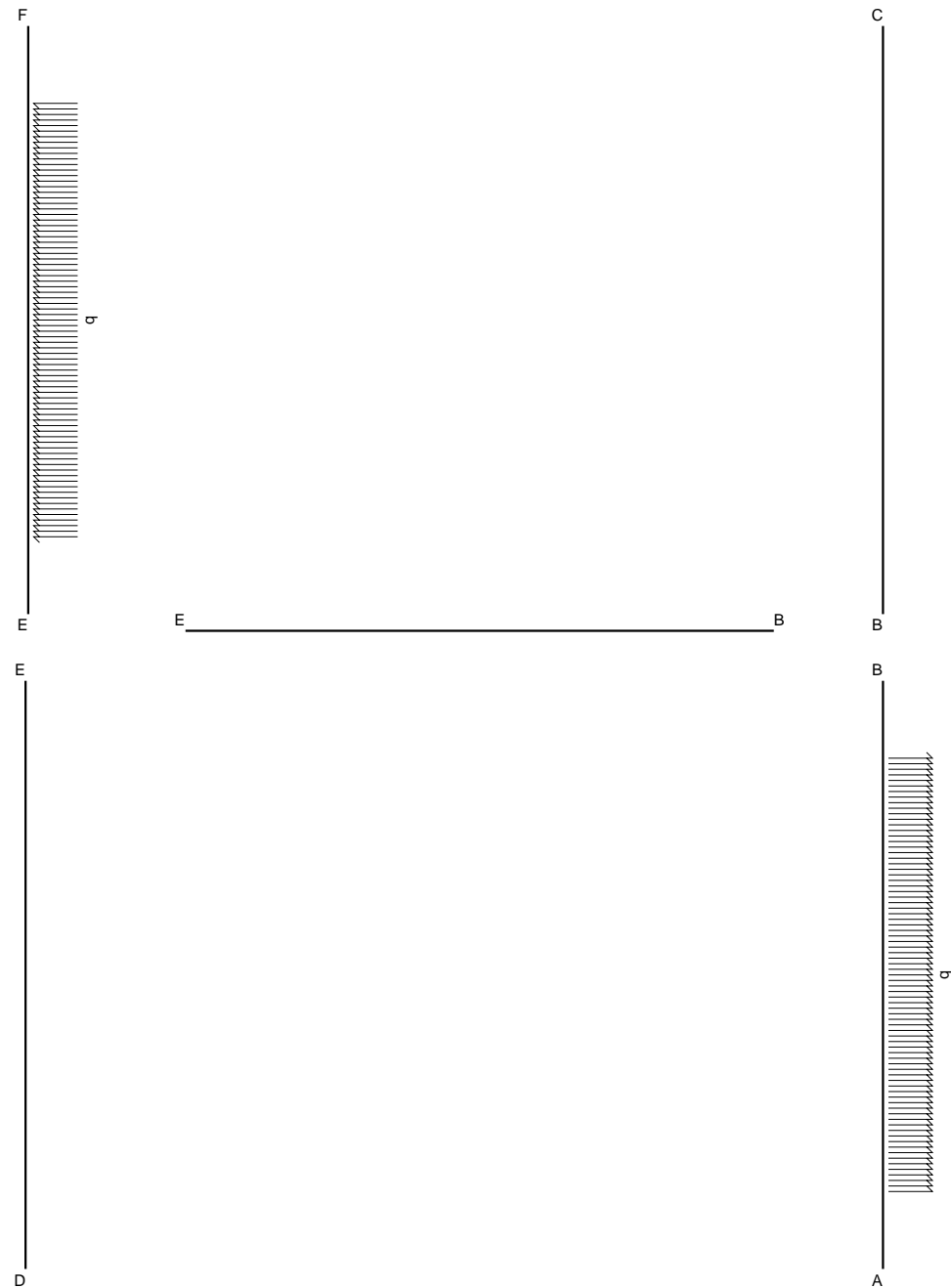
Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

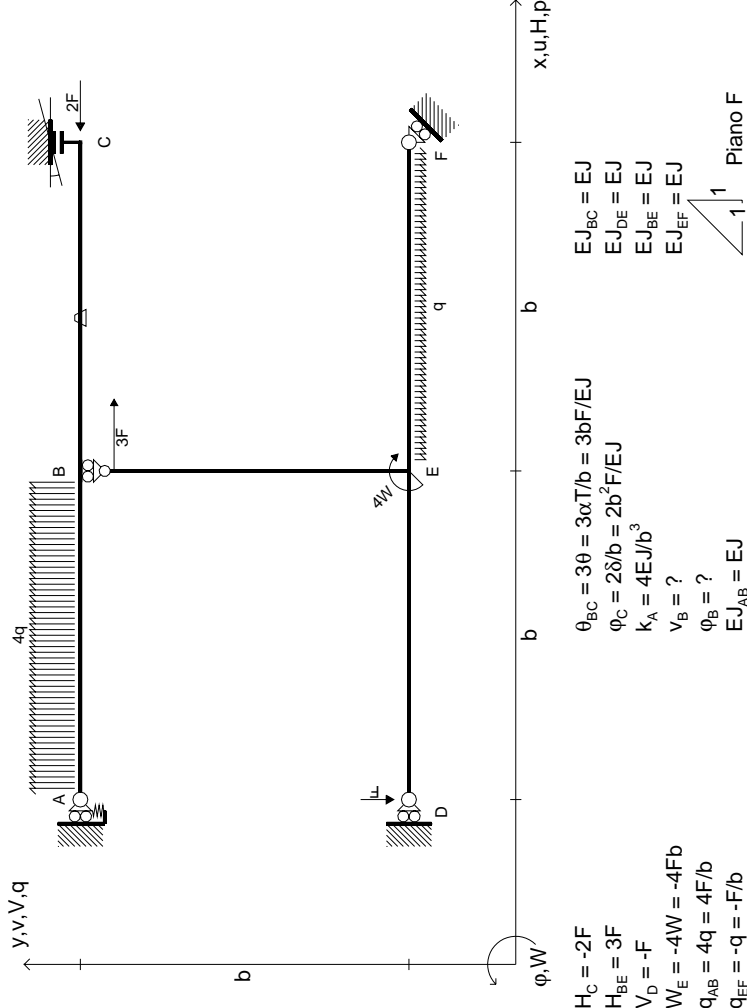
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$









$H_C = -2F$ $H_{BE} = 3F$ $V_D = -F$ $W_E = -4W = -4Fb$ $q_{AB} = 4q = 4F/b$ $q_{EF} = -q = -F/b$

$\theta_{BC} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$ $\varphi_C = 2\delta/b = 2b^2 F/EJ$ $k_A = 4EJ/b^3$ $V_B = ?$ $\varphi_B = ?$ $EJ_{AB} = EJ$

$EJ_{BC} = EJ$ $EJ_{DE} = EJ$ $EJ_{BE} = EJ$ $EJ_{EF} = EJ$

- Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
- Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
- Fornire il procedimento di calcolo.

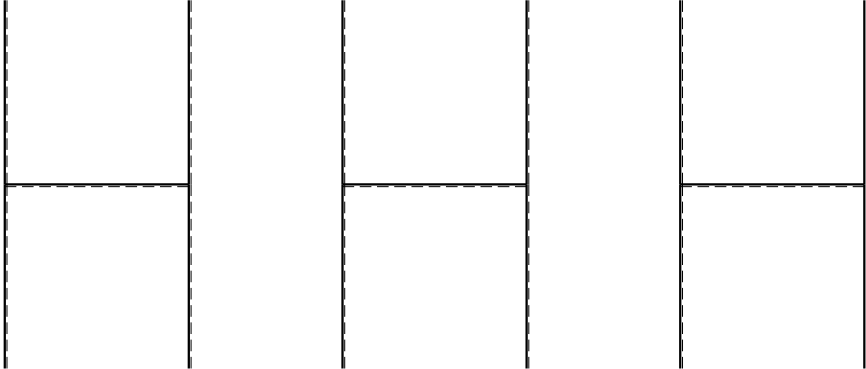
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
- Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
- Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
- Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
- $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
- Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
- Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

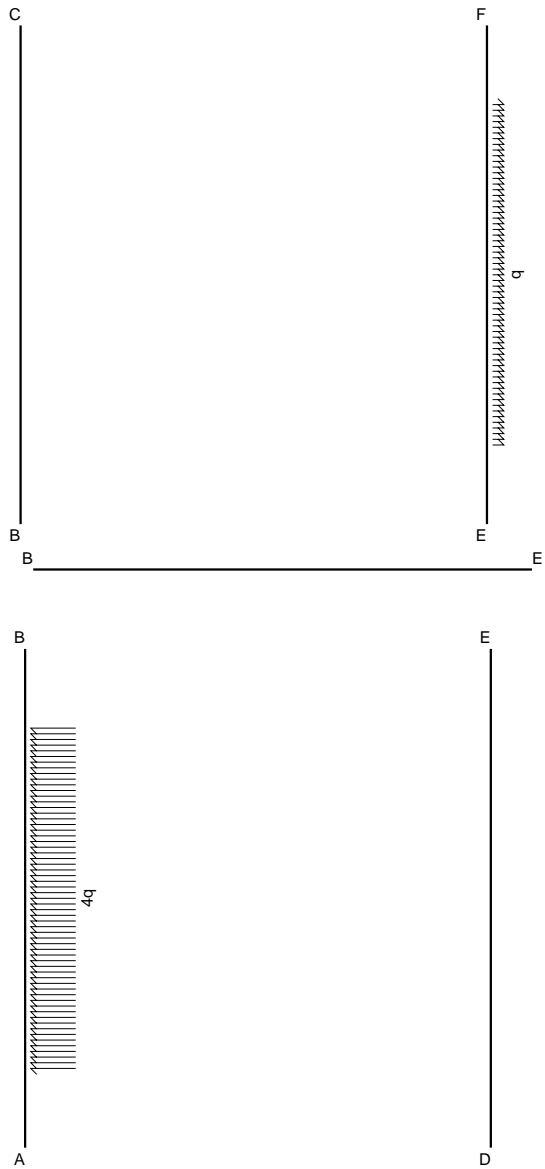
$V_B =$

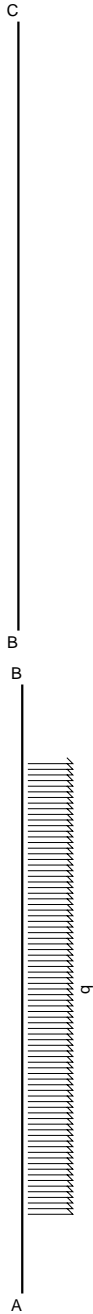
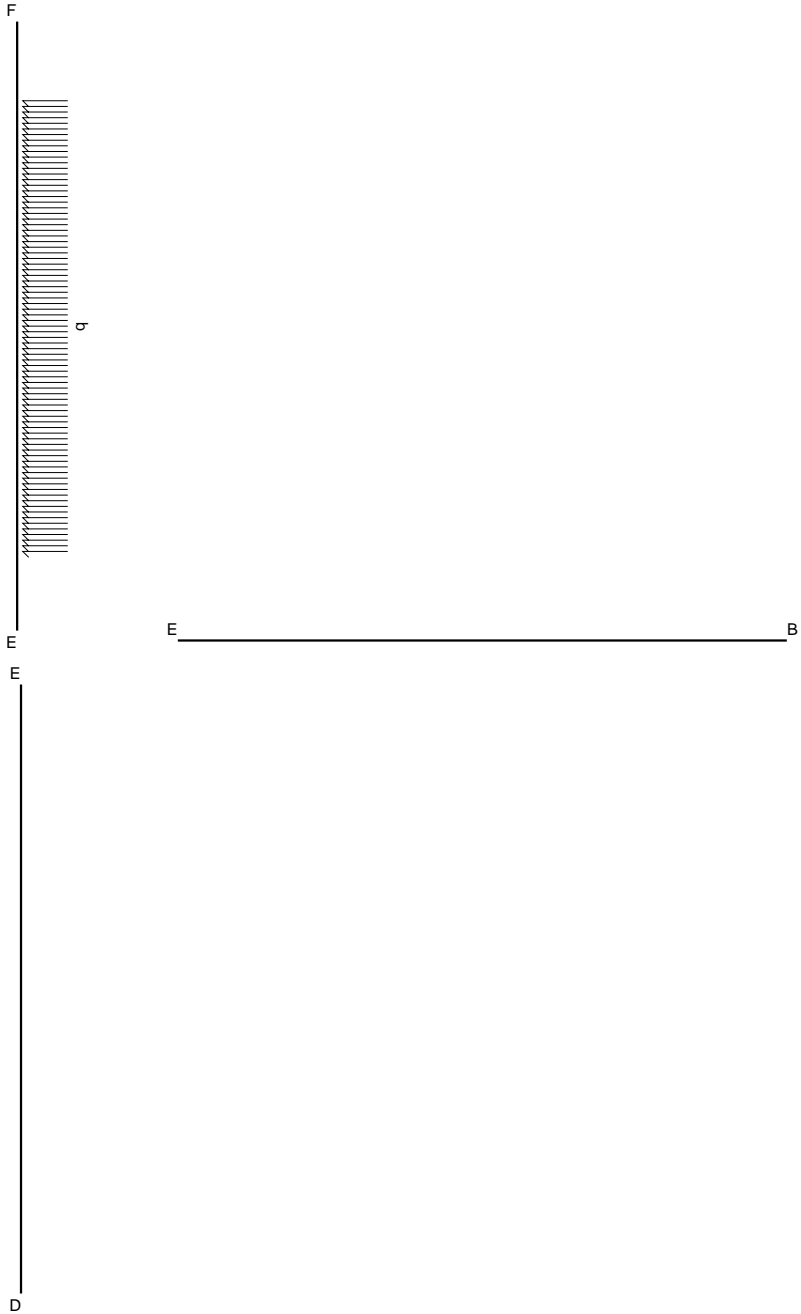
$\varphi_B =$

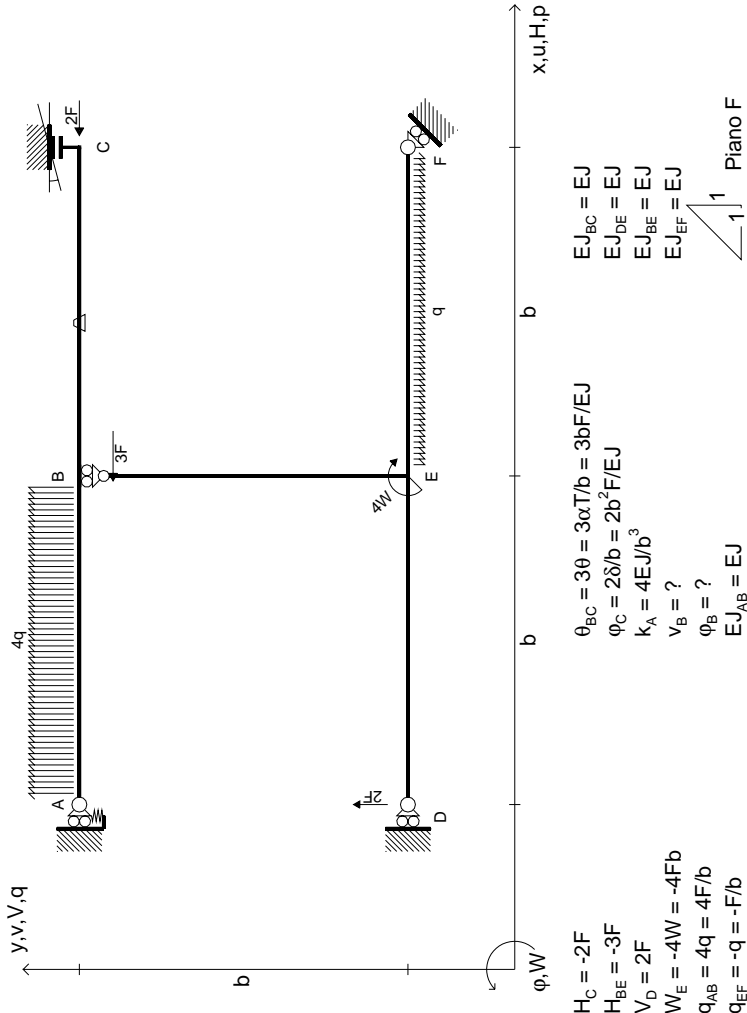
$AB\ y(x)EJ =$

$BC\ y(x)EJ =$









Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$

$\varphi_B =$

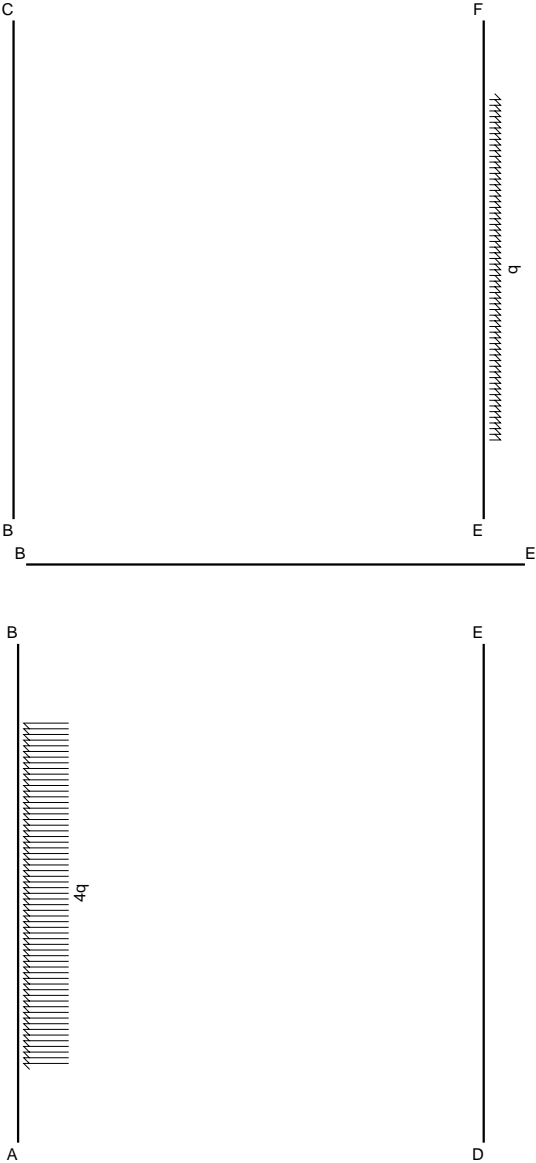
AB $y(x)EJ =$

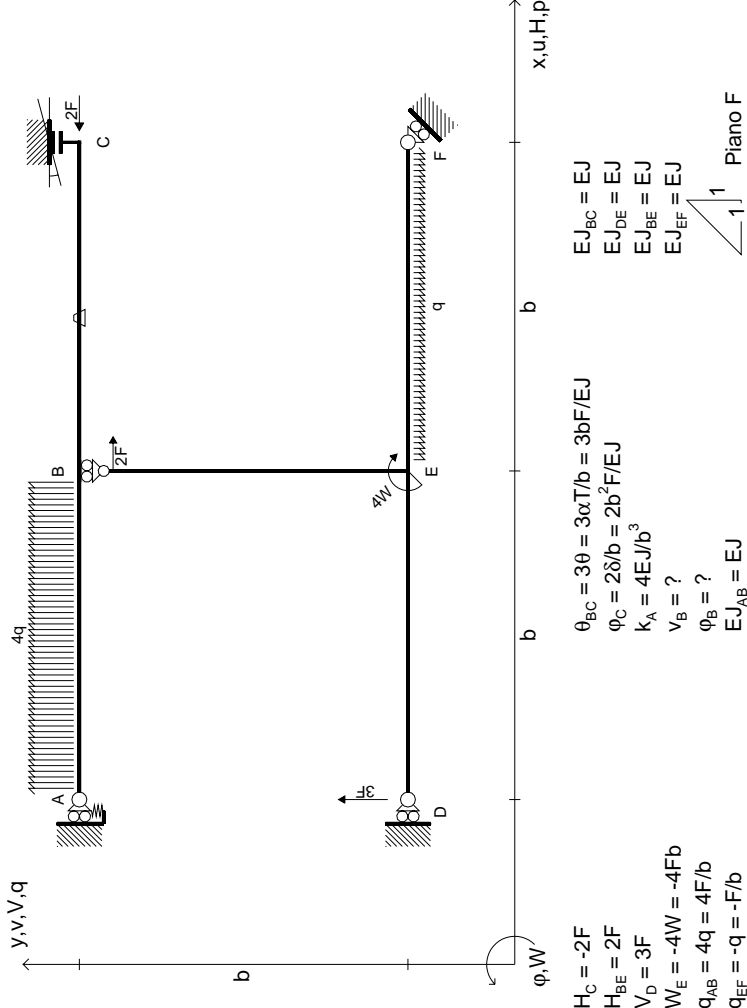
BC $y(x)EJ =$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

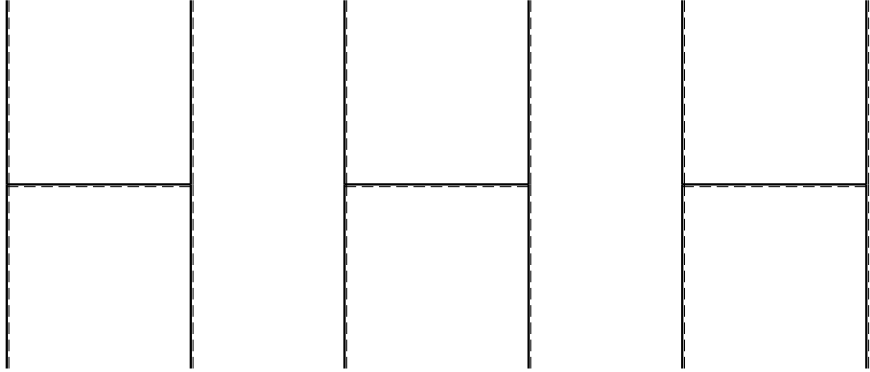


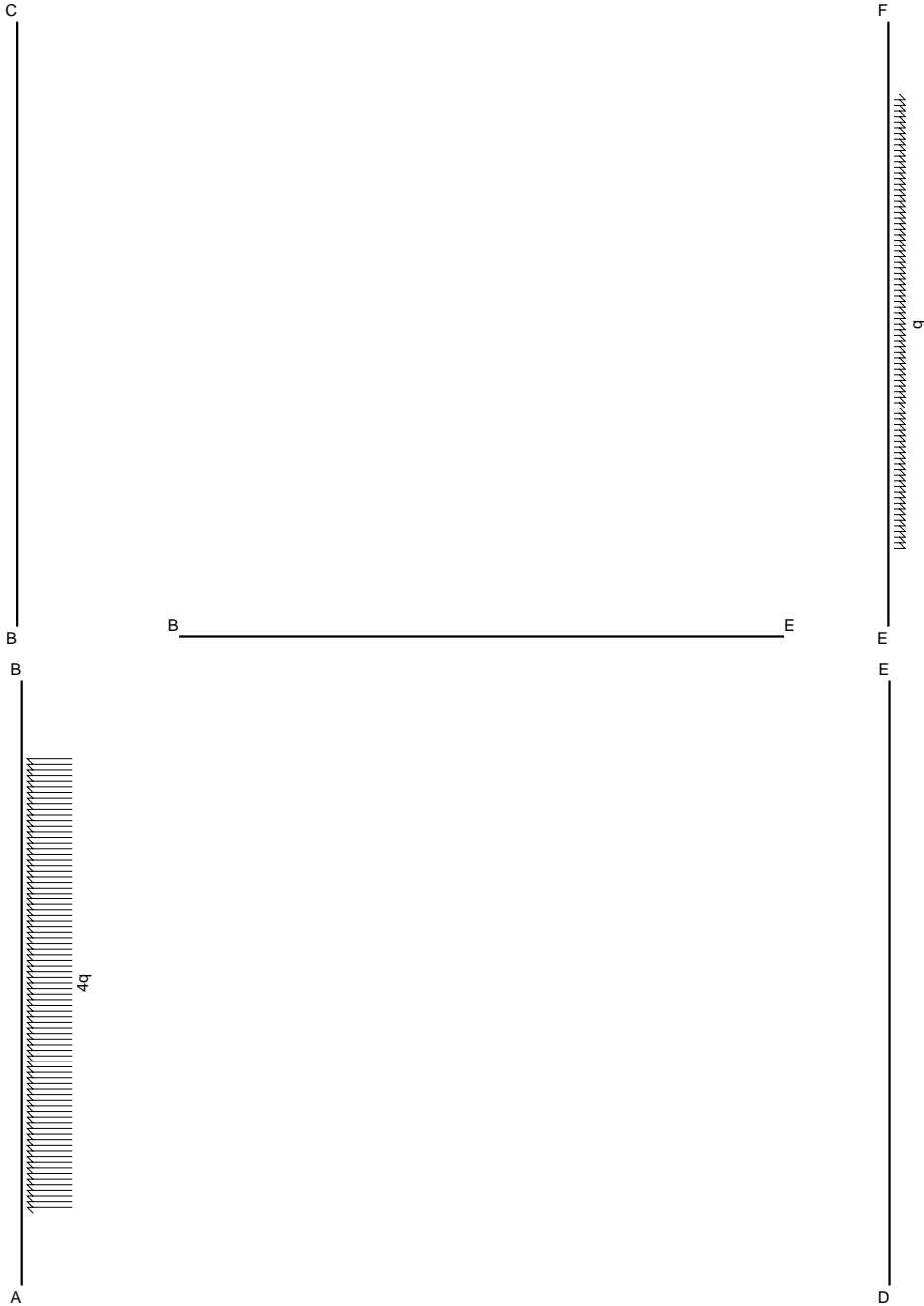


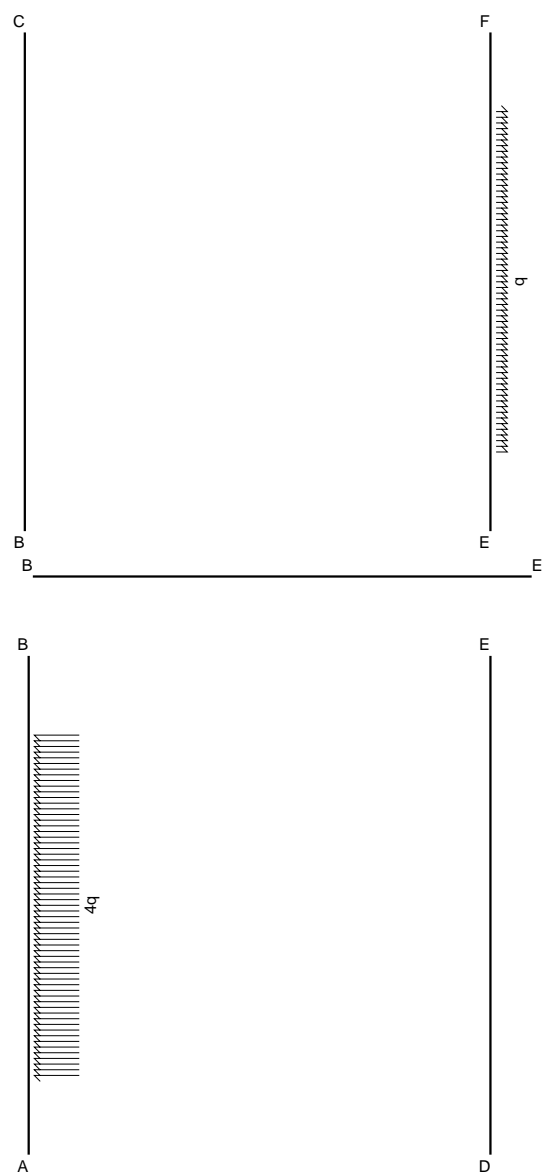
Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($Le=0$).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($Le=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

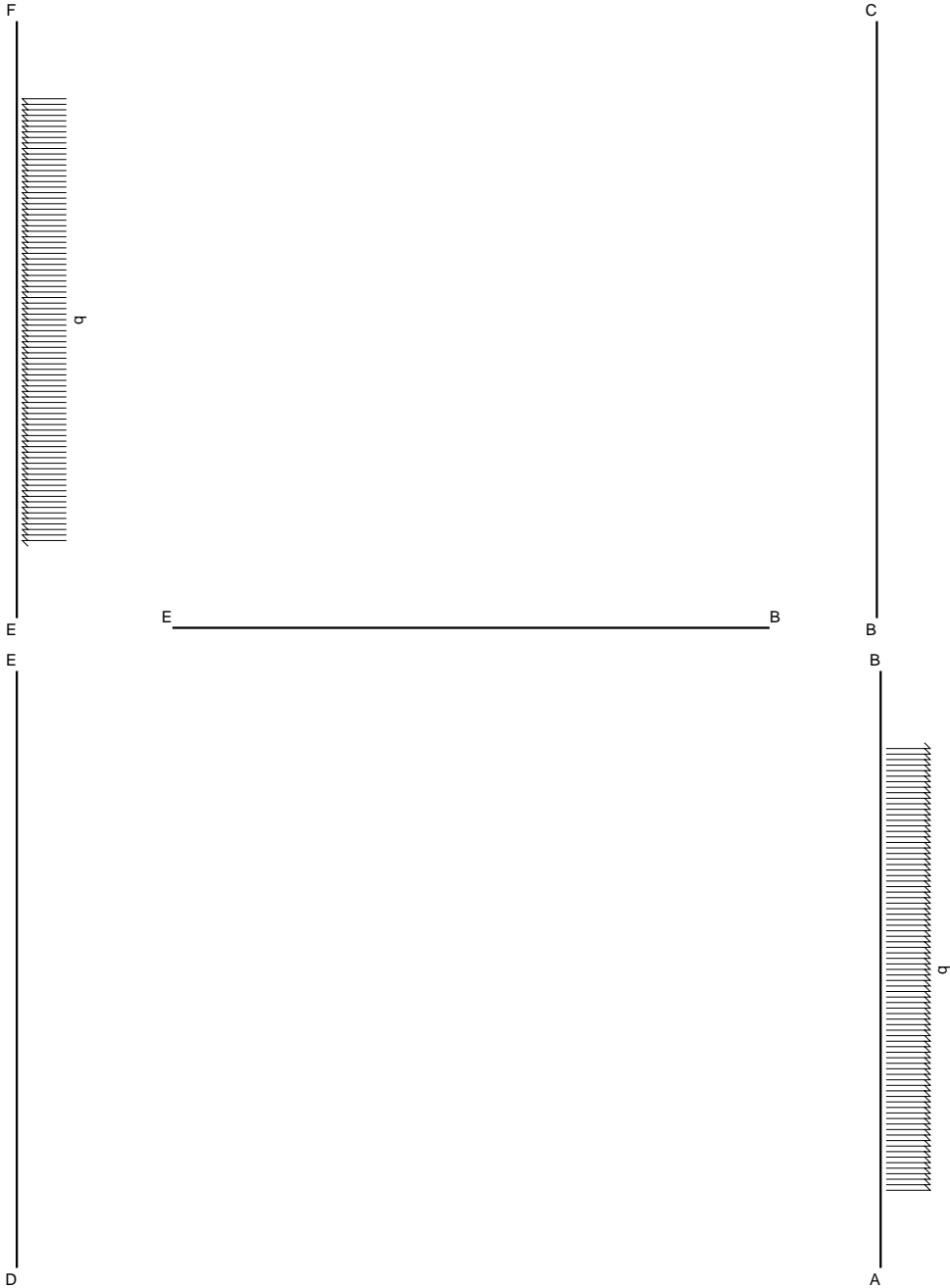
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Esprimere la linea elastica delle aste. AB BC
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

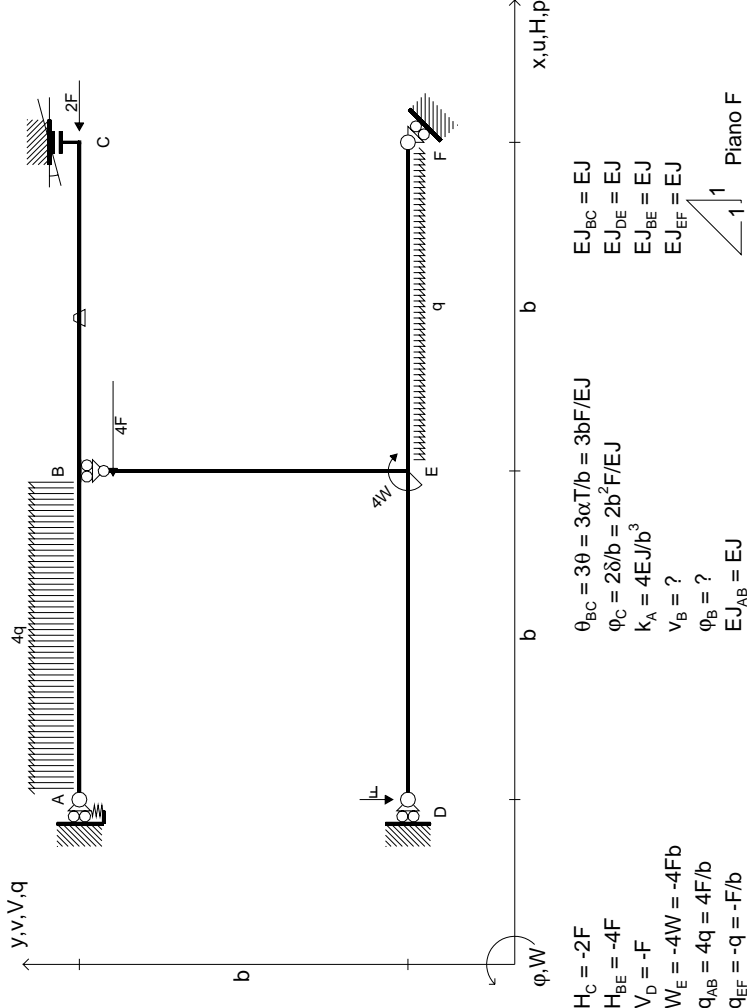
$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$











Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e/o LE.

Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).

Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).

Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Fornire il procedimento di calcolo.

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

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$V_B =$

$\varphi_B =$

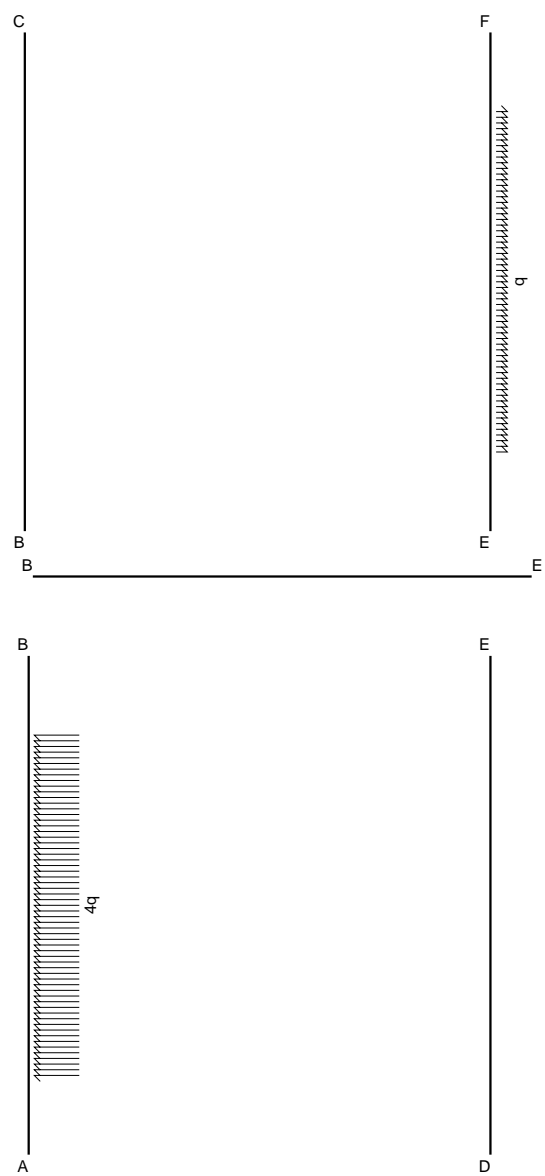
AB $y(x)EJ =$

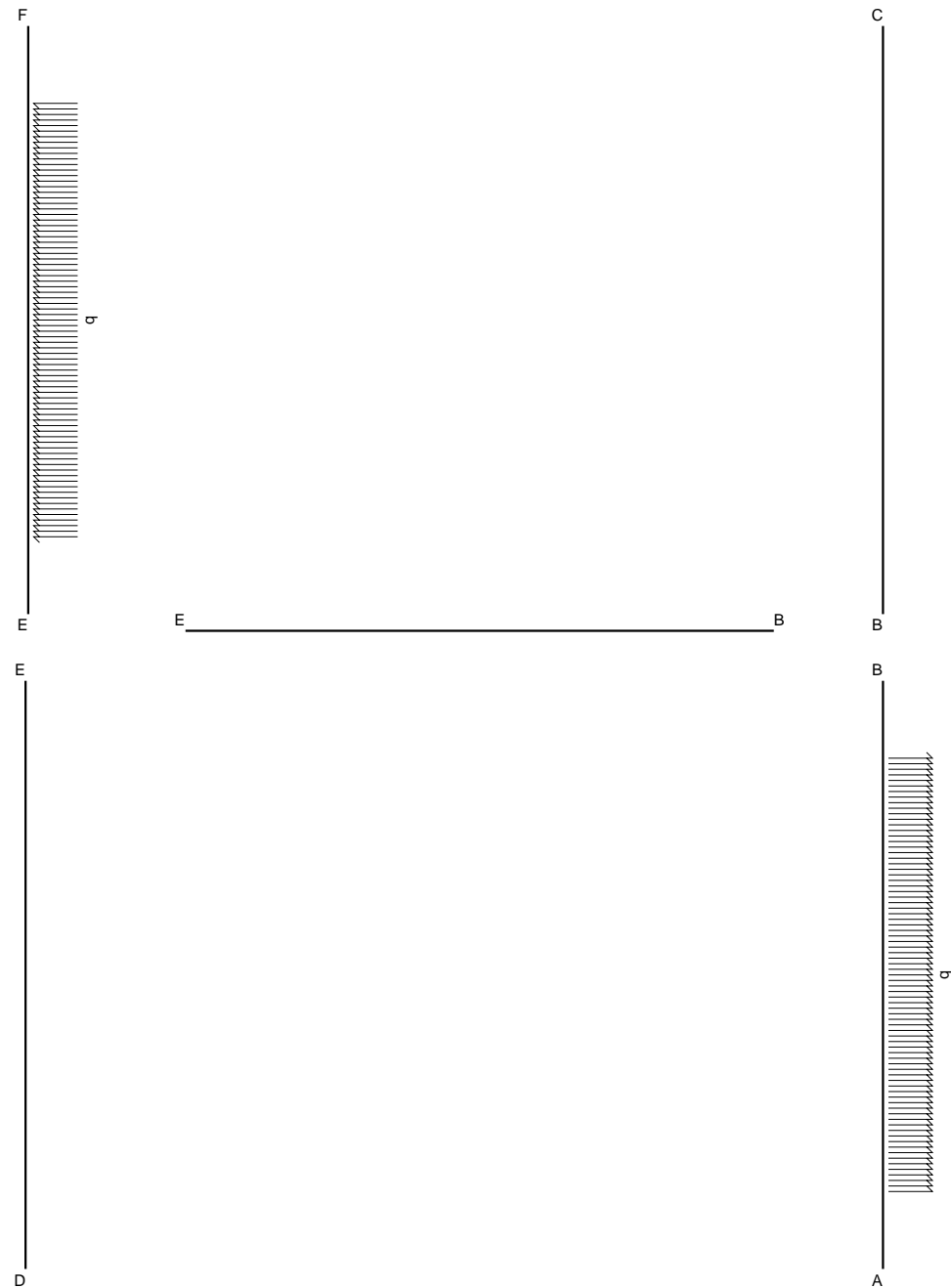
BC $y(x)EJ =$

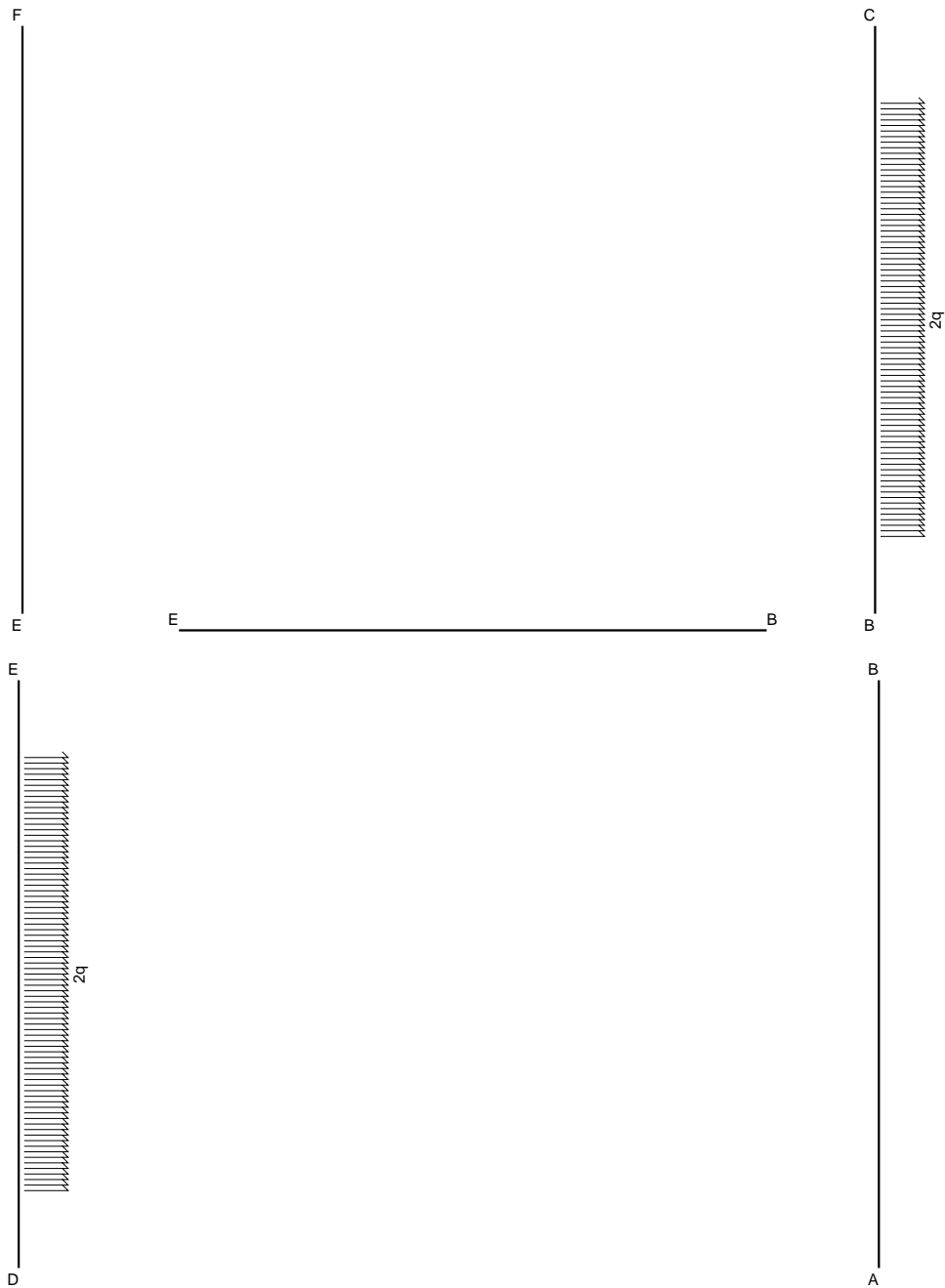
$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

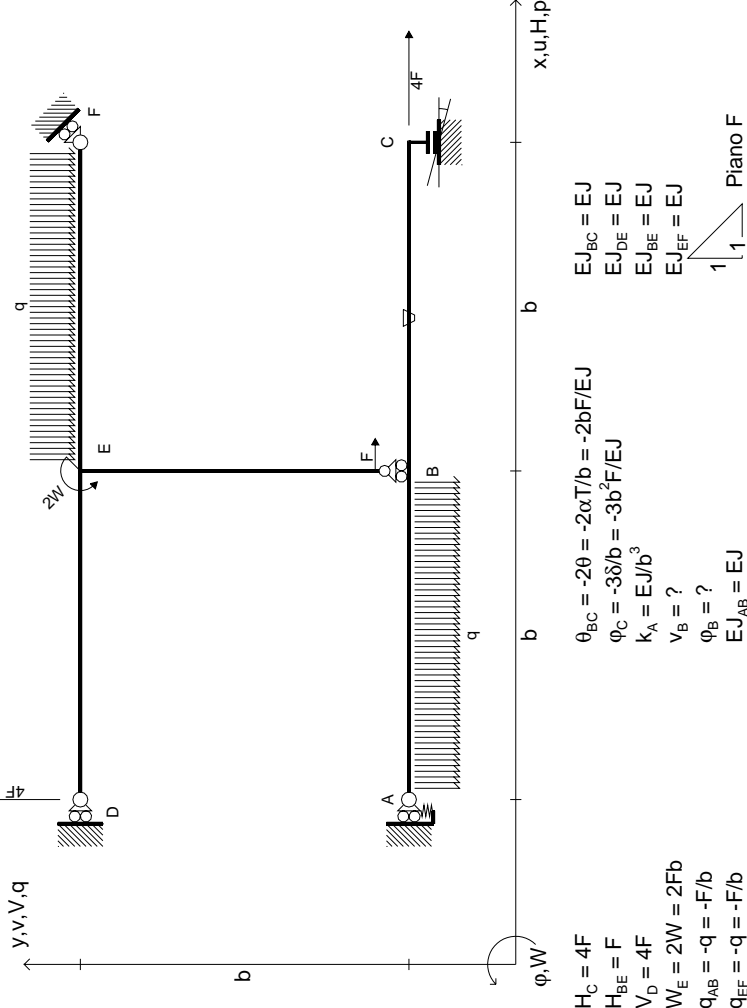
$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$









Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e/o LE.

Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).

Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).

Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Fornire il procedimento di calcolo.

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

J_{YZ} - X_{YZ} - theta_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

Curvatura theta asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

Rotazione assoluta phi imposta al nodo C.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$V_B =$

$\varphi_B =$

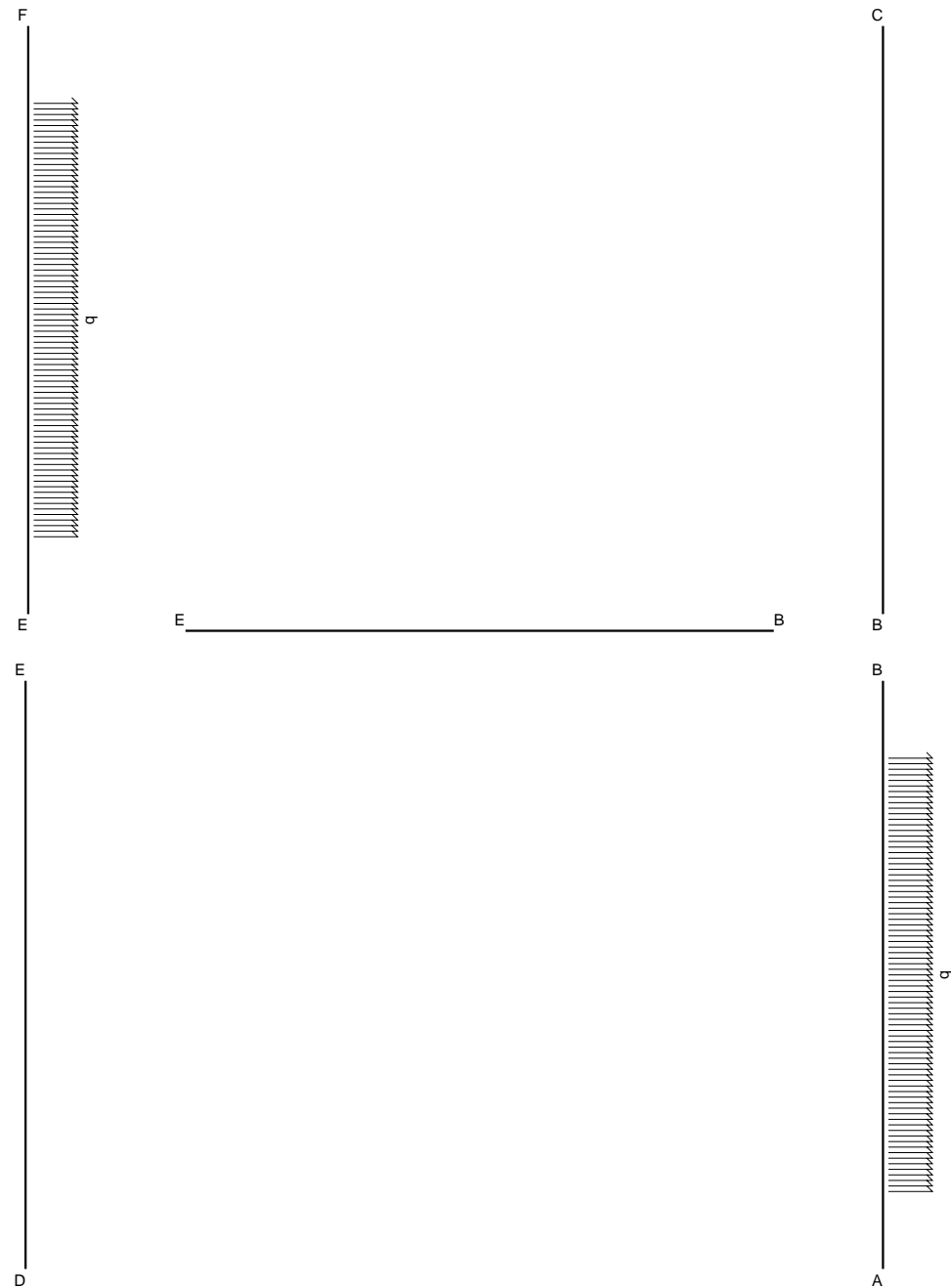
AB $y(x)EJ =$

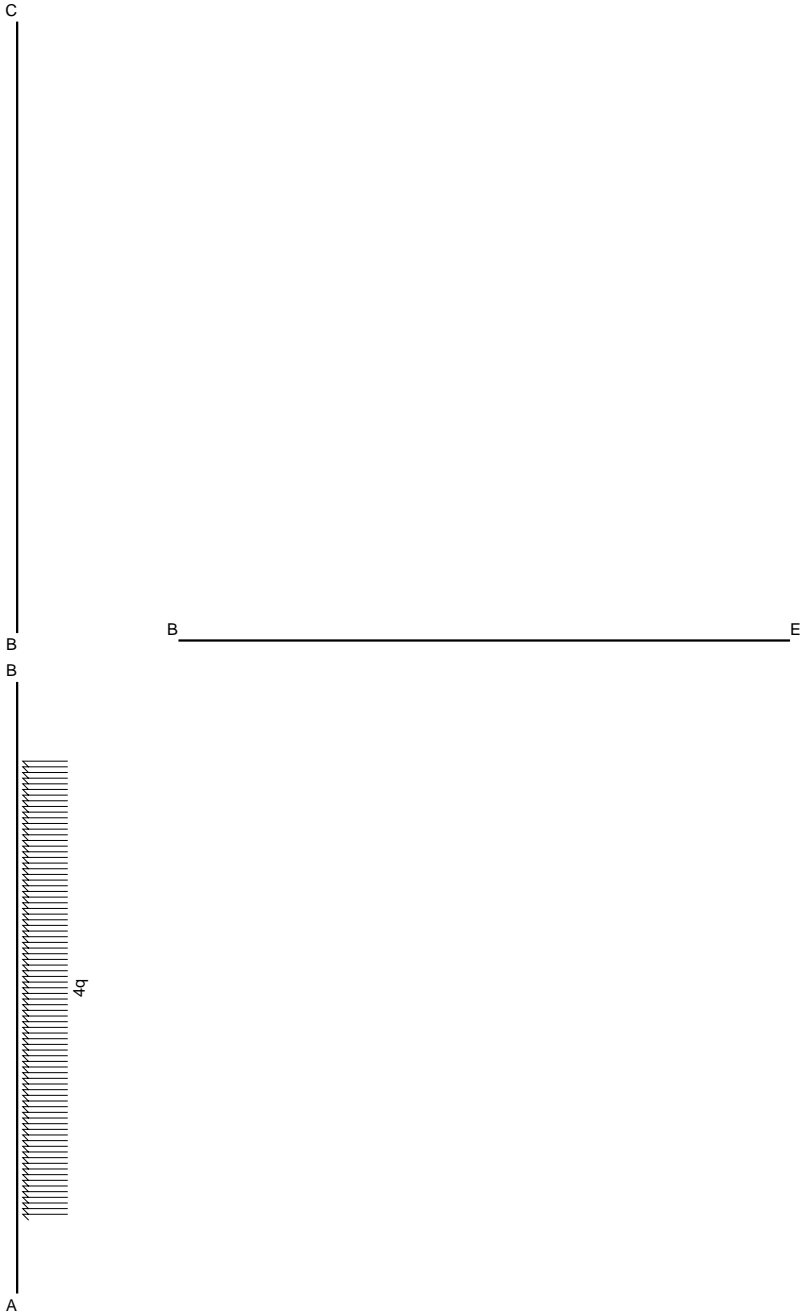
BC $y(x)EJ =$

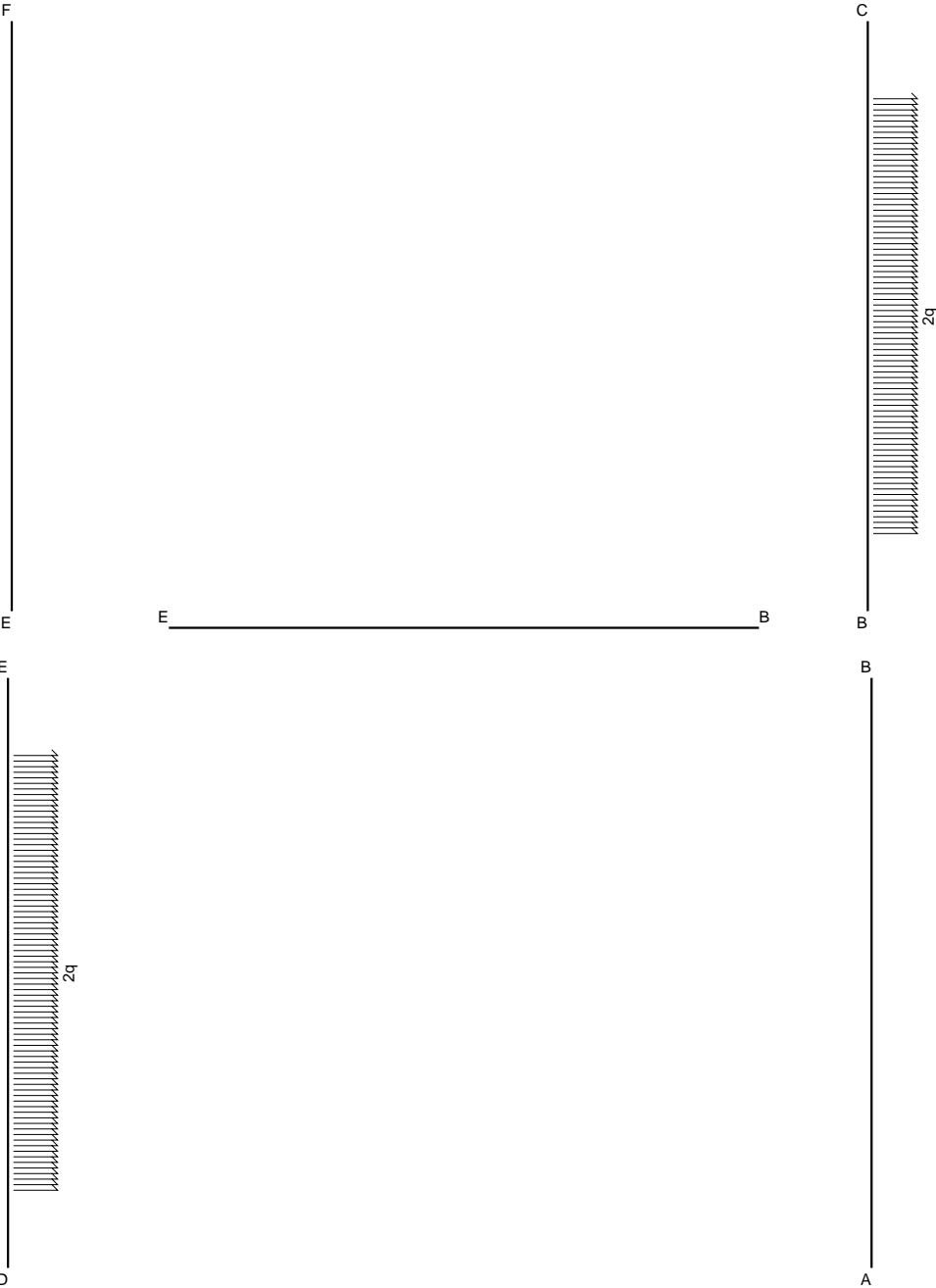
$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

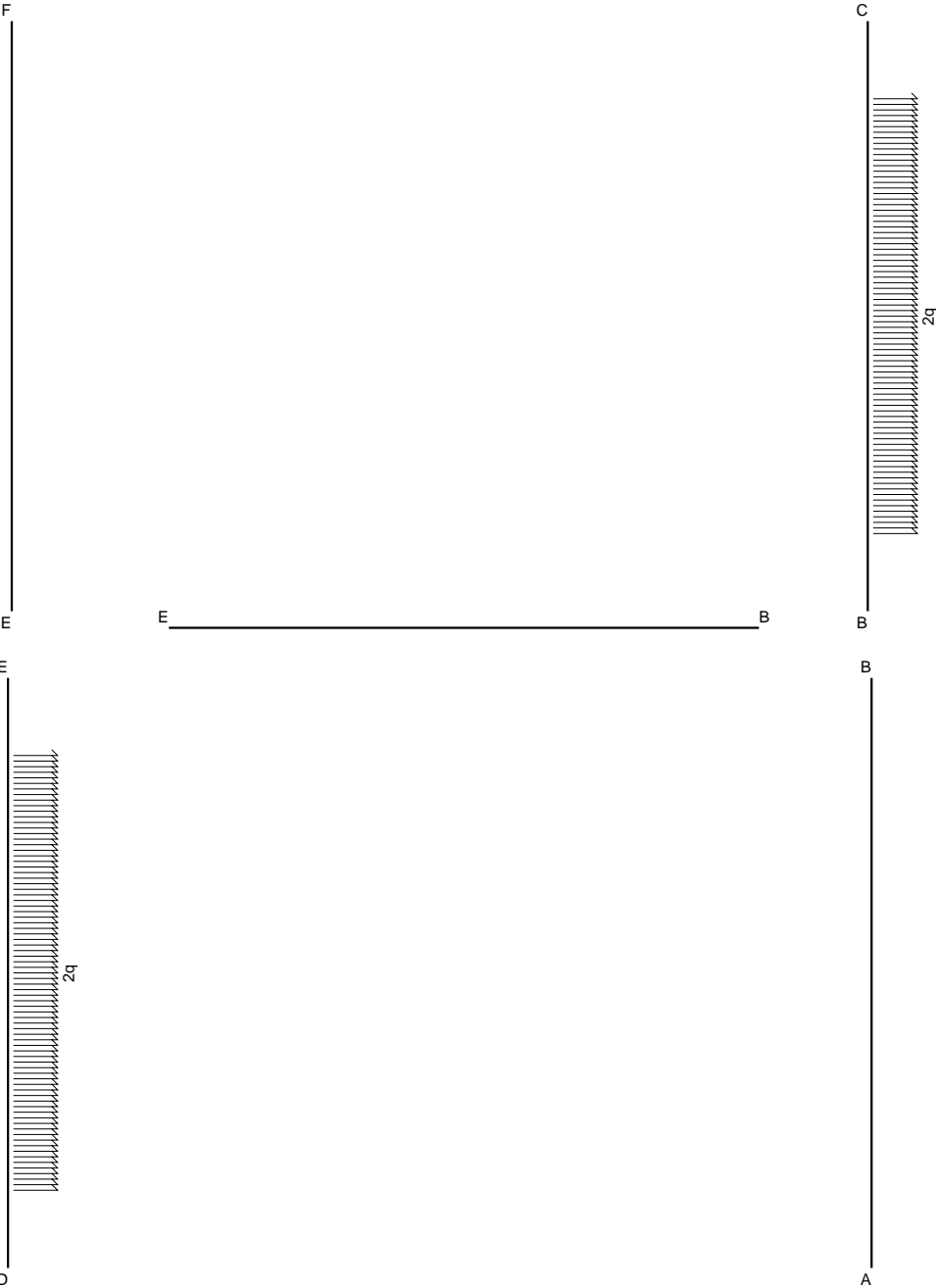
$\boxed{+}$

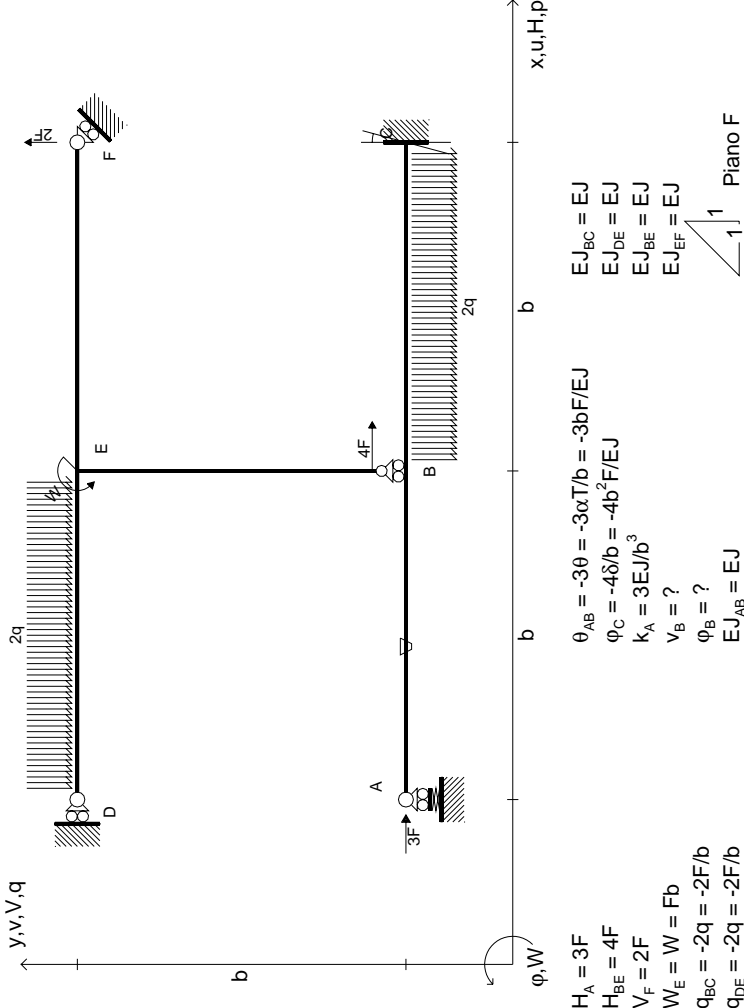
$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$











Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

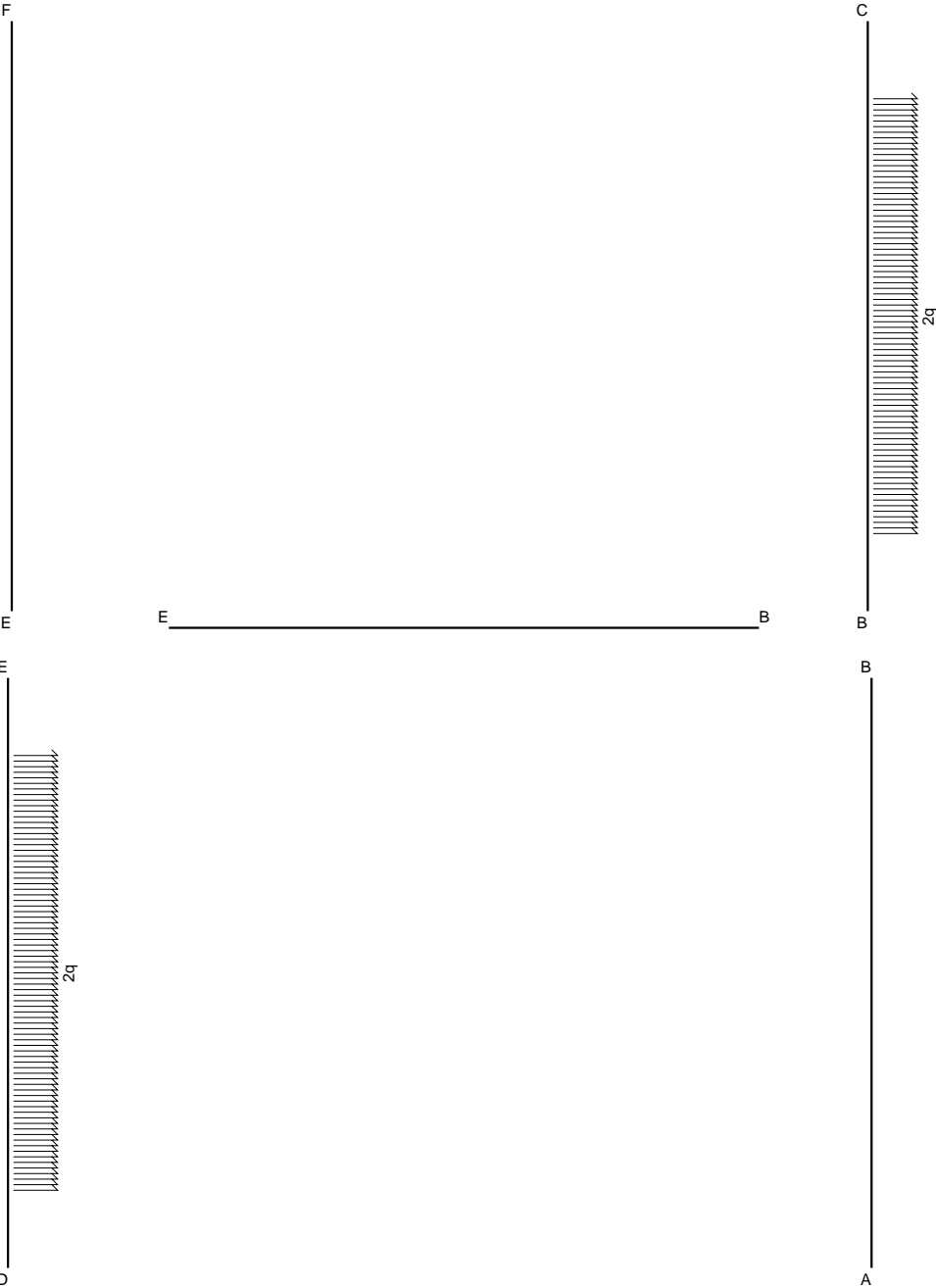
$V_B =$

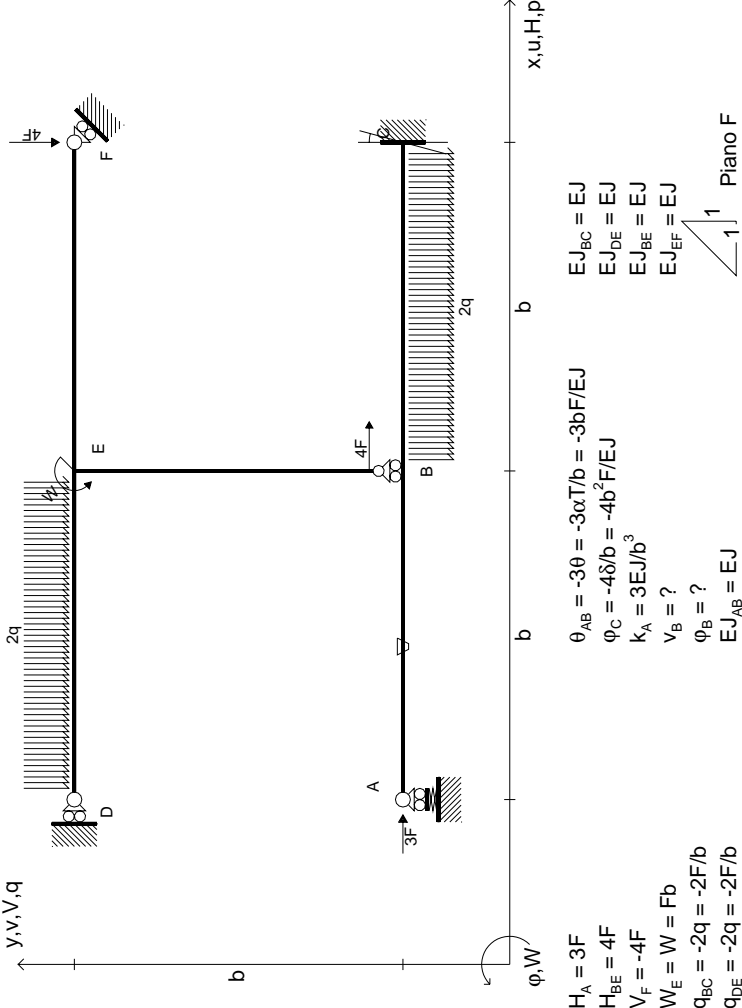
$\varphi_B =$

AB $y(x)EJ =$

BC $y(x)EJ =$







$V_B =$

$\phi_B =$

$AB \ y(x)EJ =$

$BC \ y(x)EJ =$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

$\boxed{+}$

$\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.

Svolgere l'analisi cinematica.

Risolvere con PLV e/o LE.

Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV (Le=0).

Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV (Le=0).

Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Fornire il procedimento di calcolo.

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

$J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

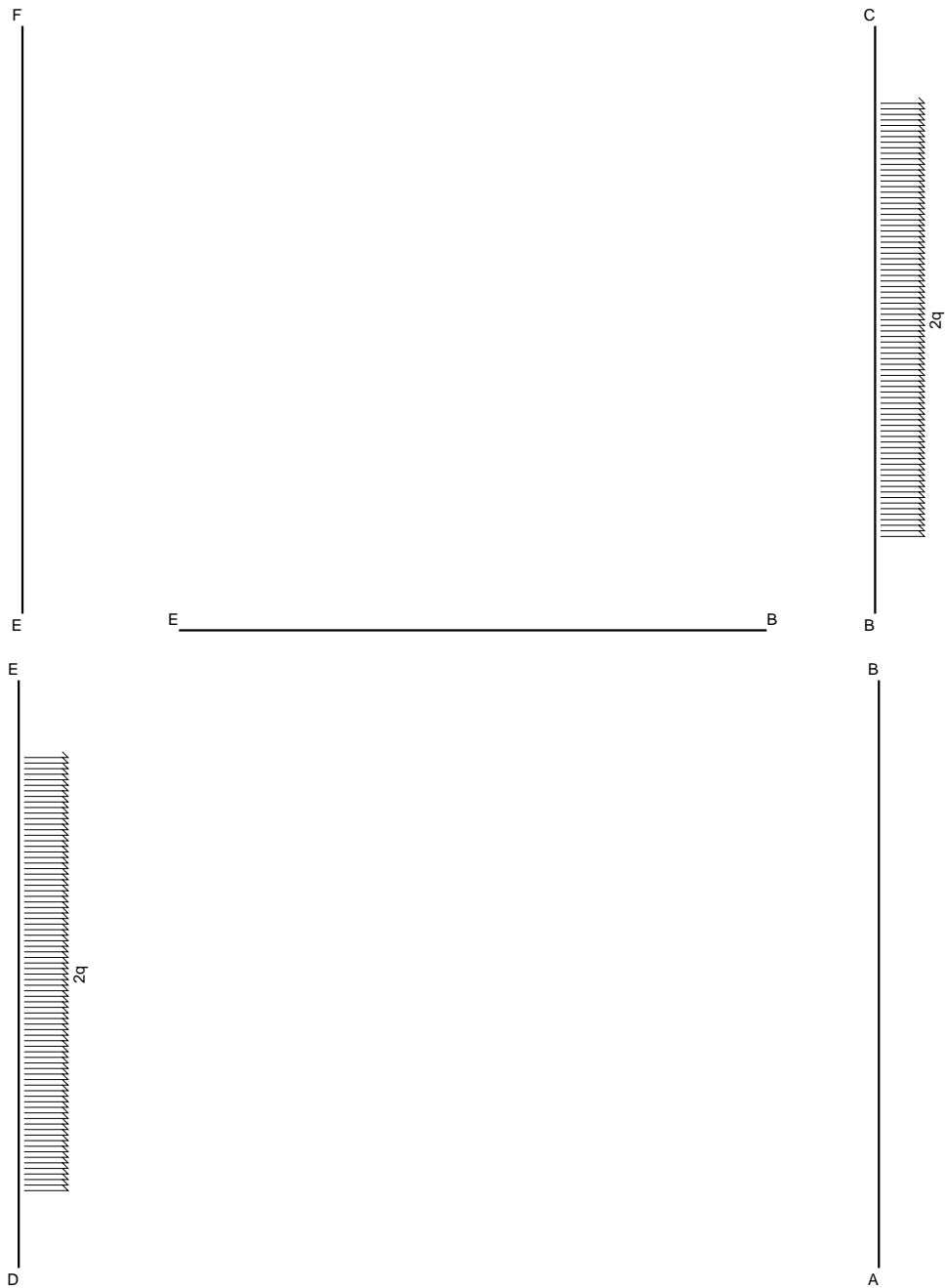
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

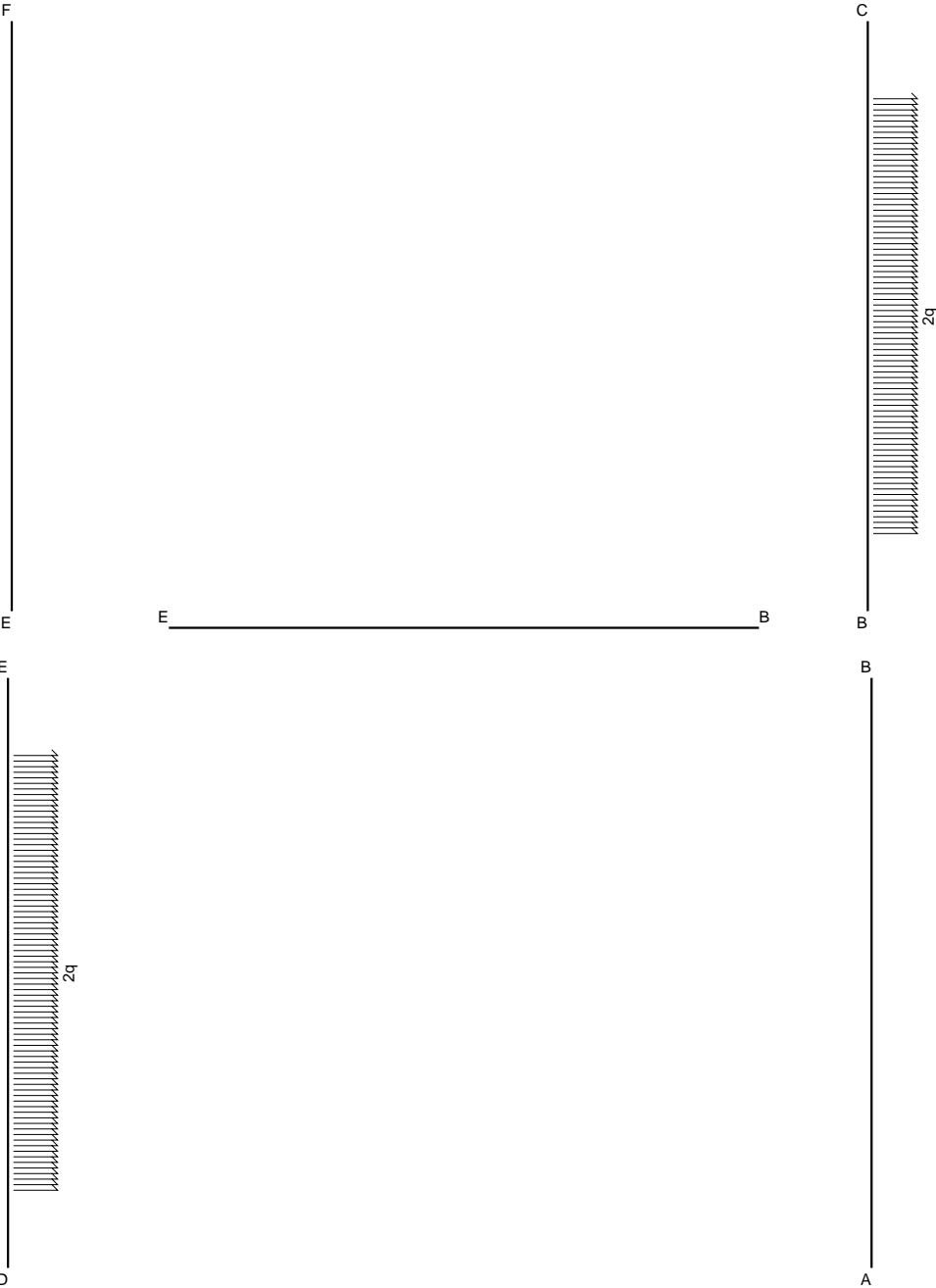
Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.

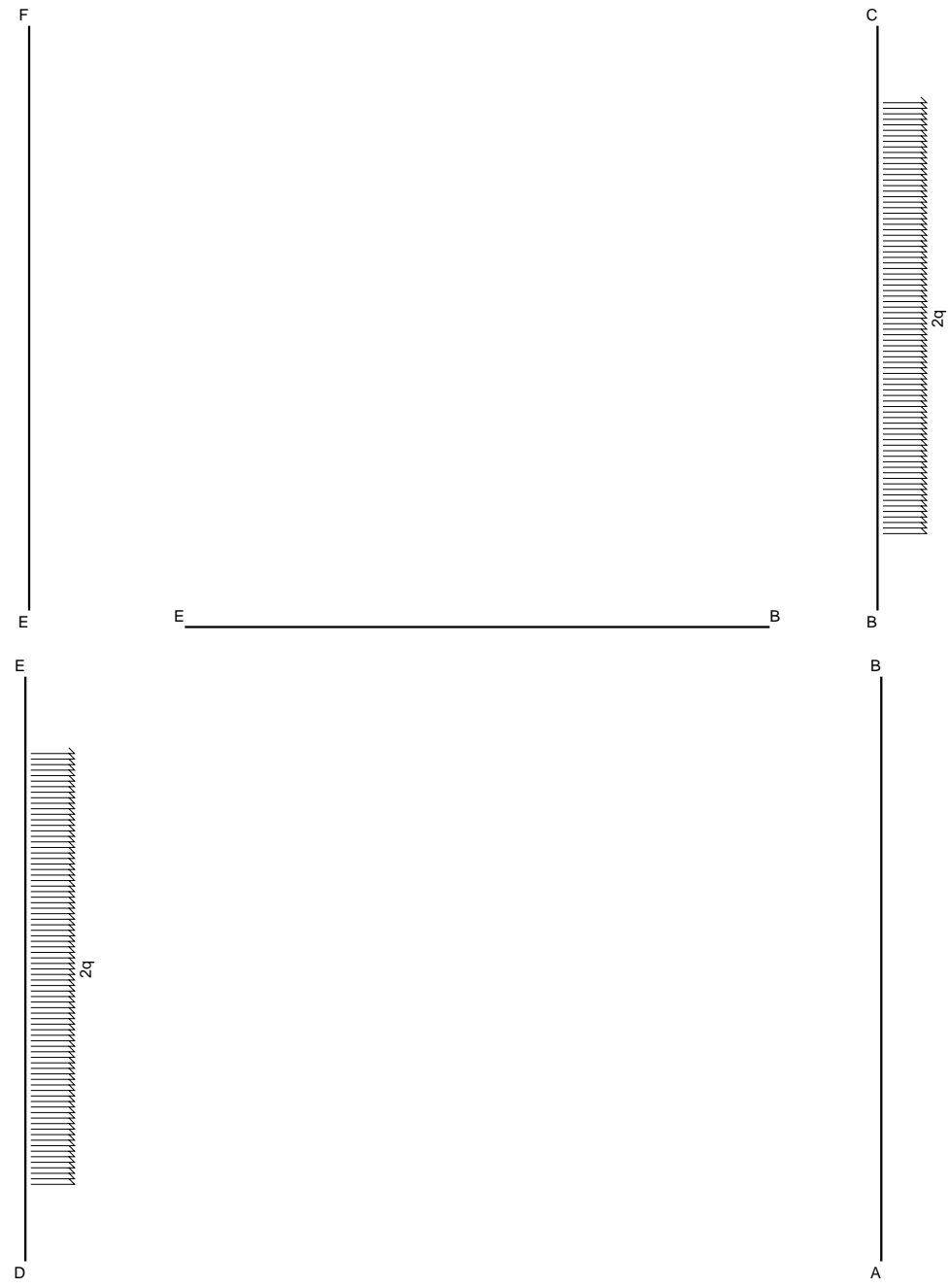
Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo C.

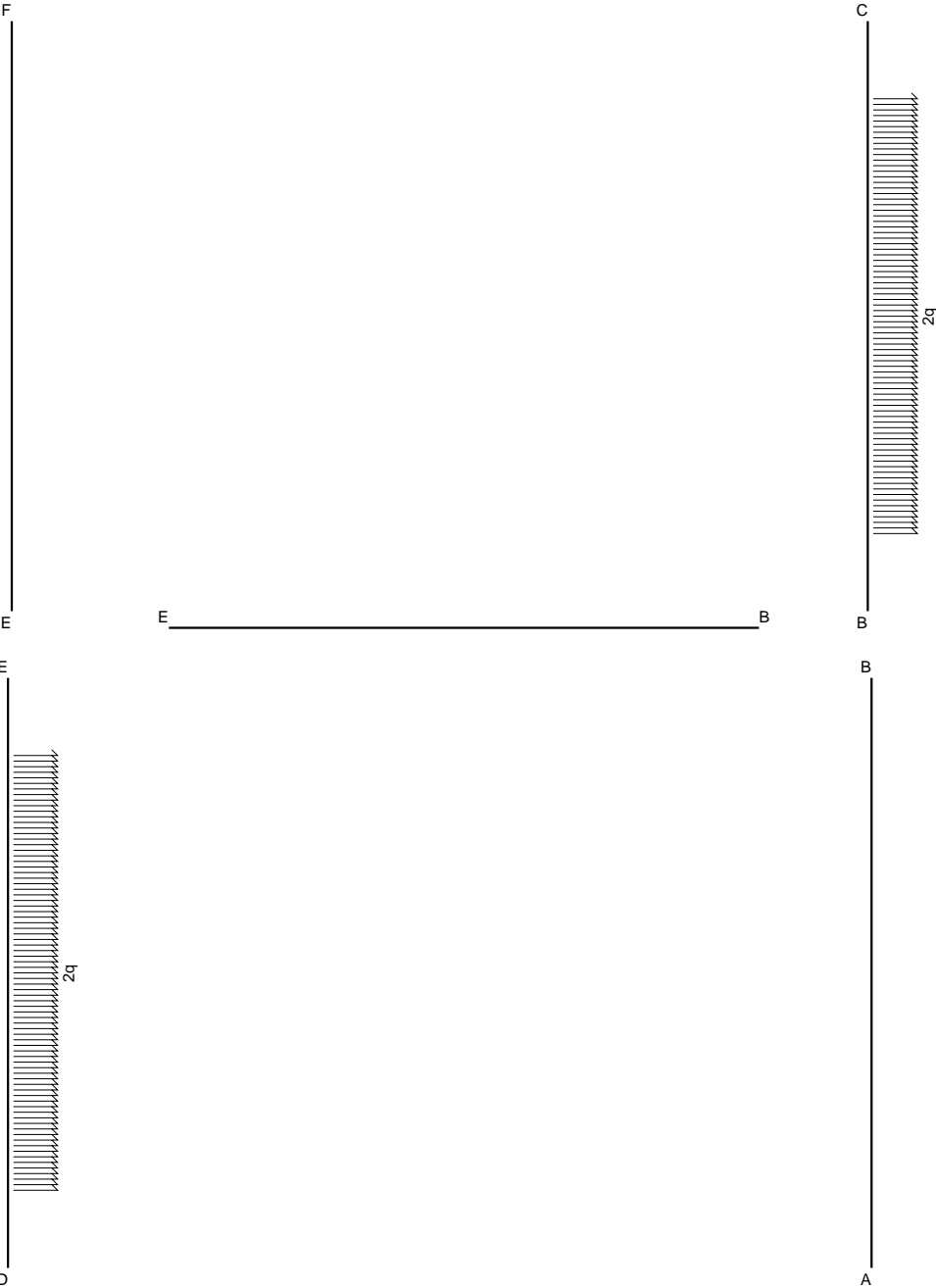
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

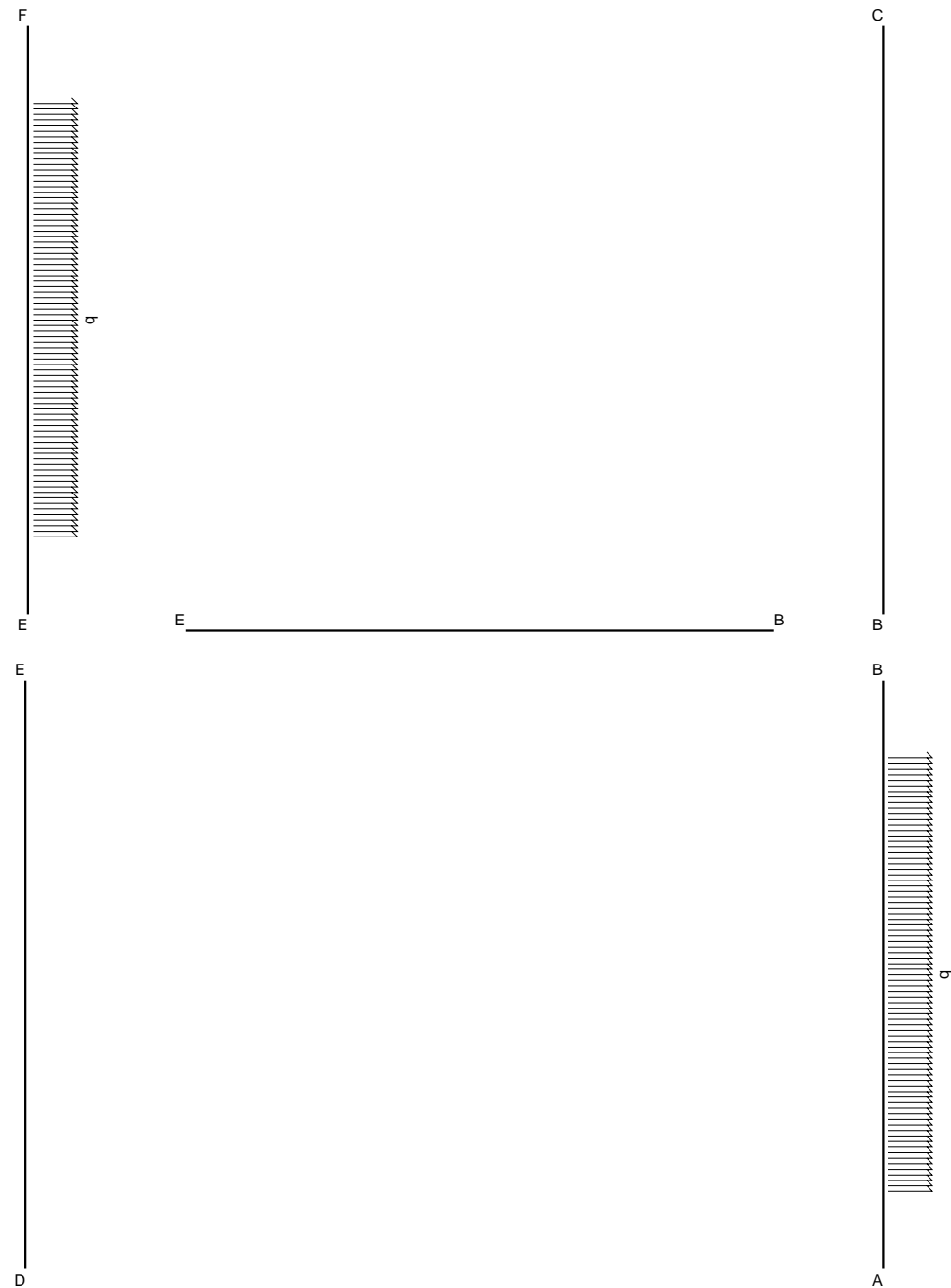
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

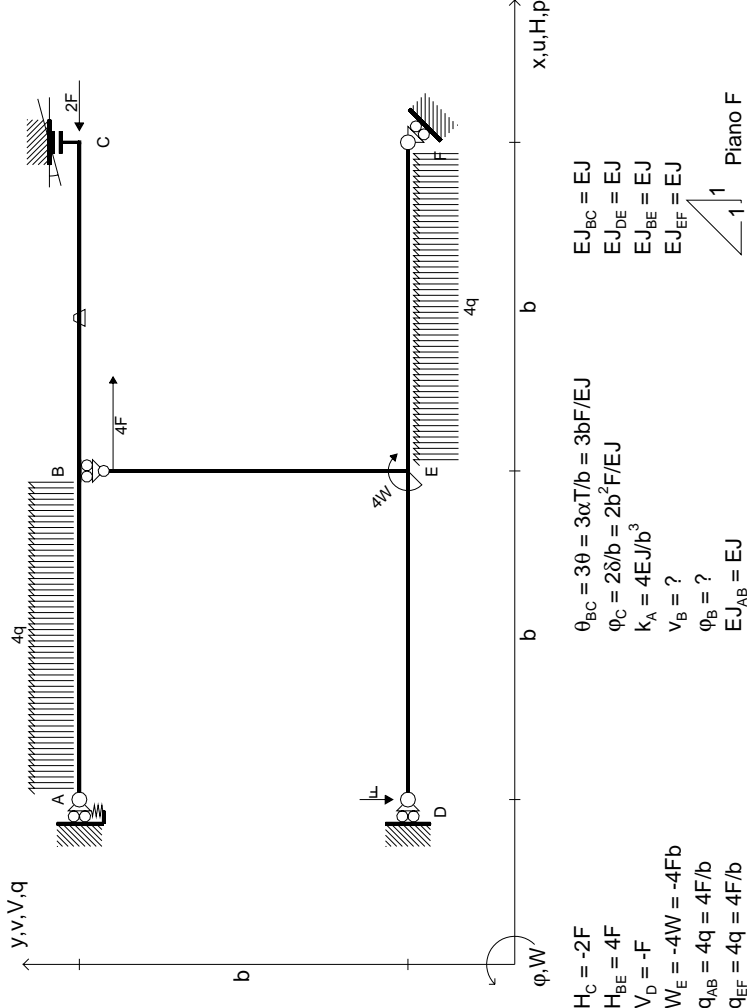








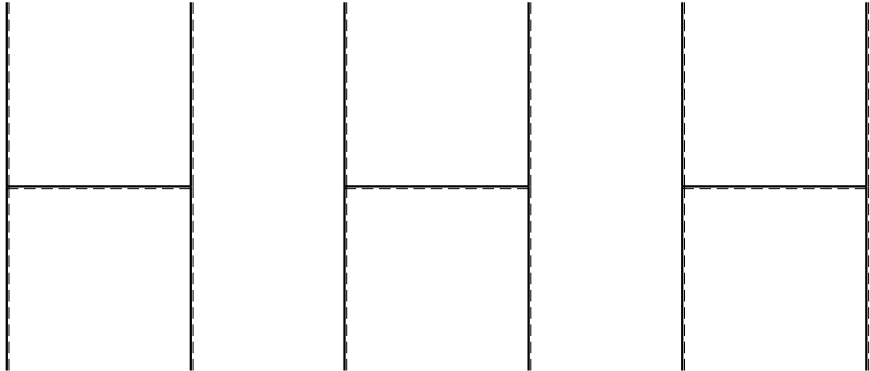




Assegnata molla elastica elongazionale verticale in A.
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Det. RV vinc. ass. in D,F e vinc. rel. in B col PLV ($L_e=0$).
Determinare az. interne N,T,M in E, asta EF, col PLV ($L_e=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).
Fornire il procedimento di calcolo.

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
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
Rotazione assoluta φ imposta al nodo C.
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_B =$
 $\varphi_B =$
AB $y(x)EJ =$
BC $y(x)EJ =$



← $\boxed{+}$ →

$\boxed{+}$

$\boxed{+}$

