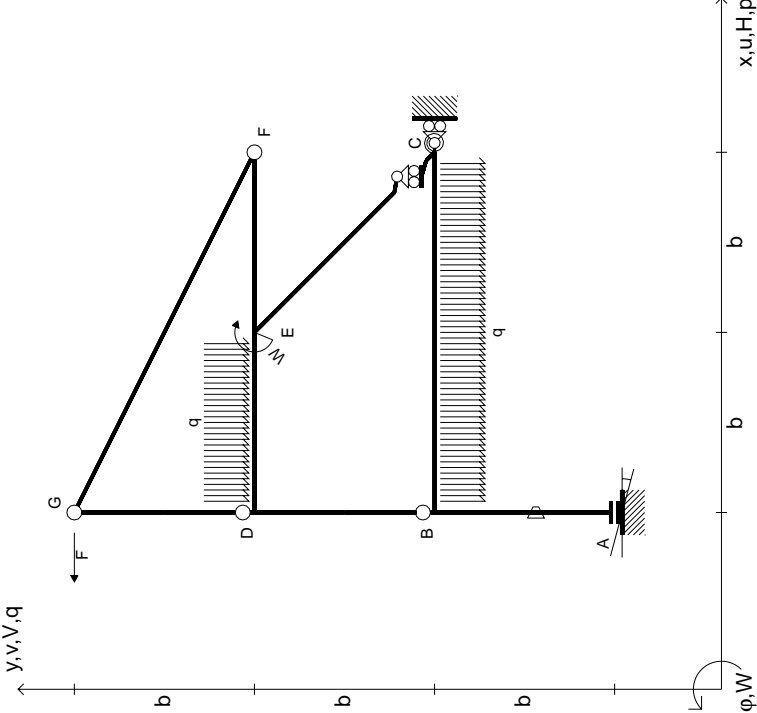
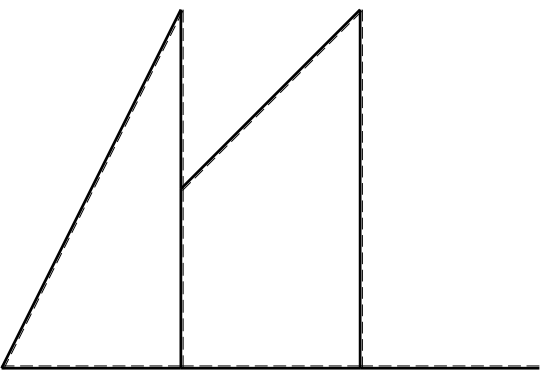


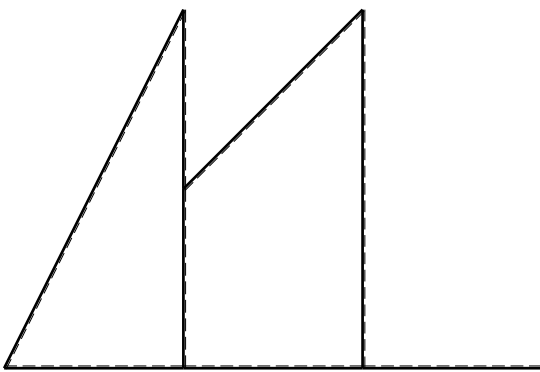
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{DE} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_C = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

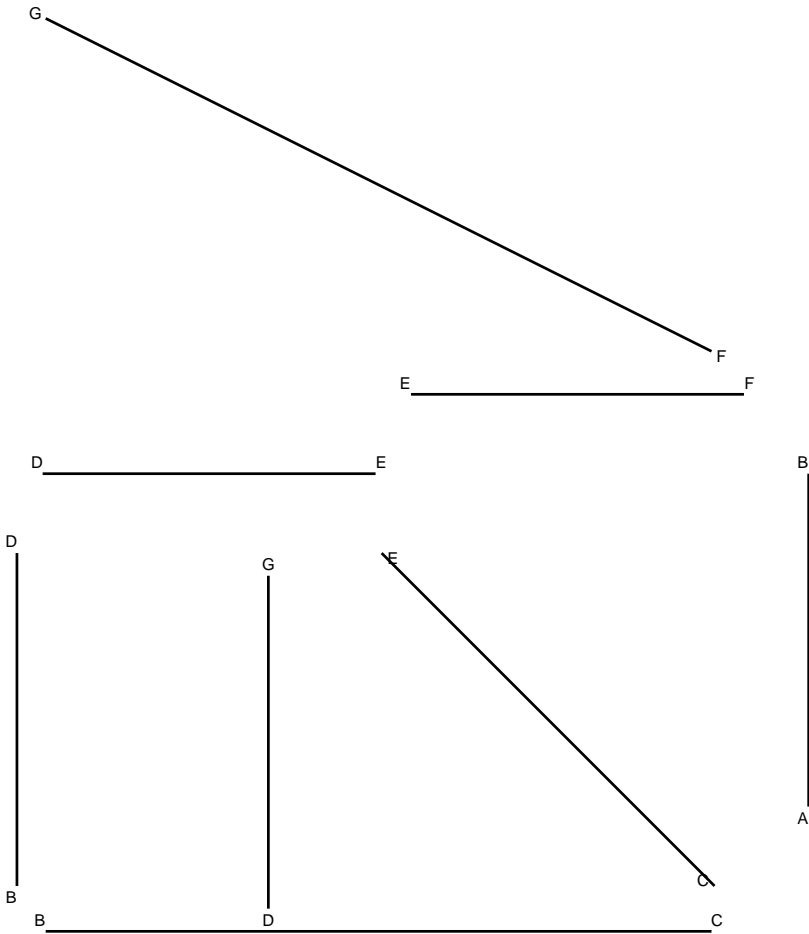


- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

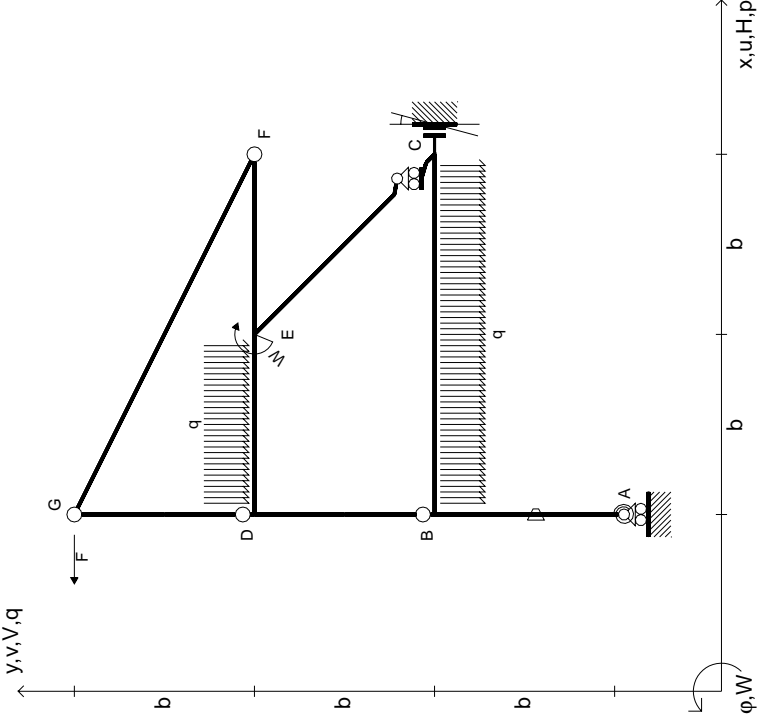


$V_C =$
 $\phi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$



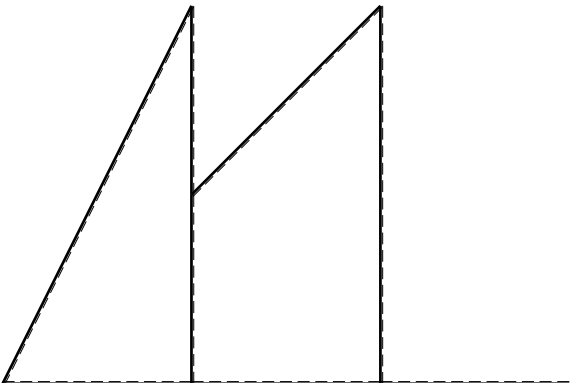
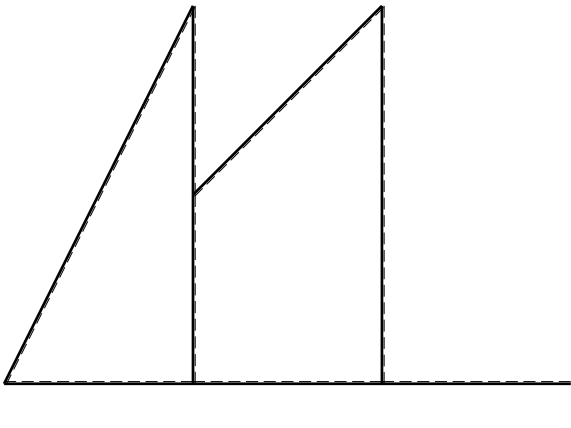


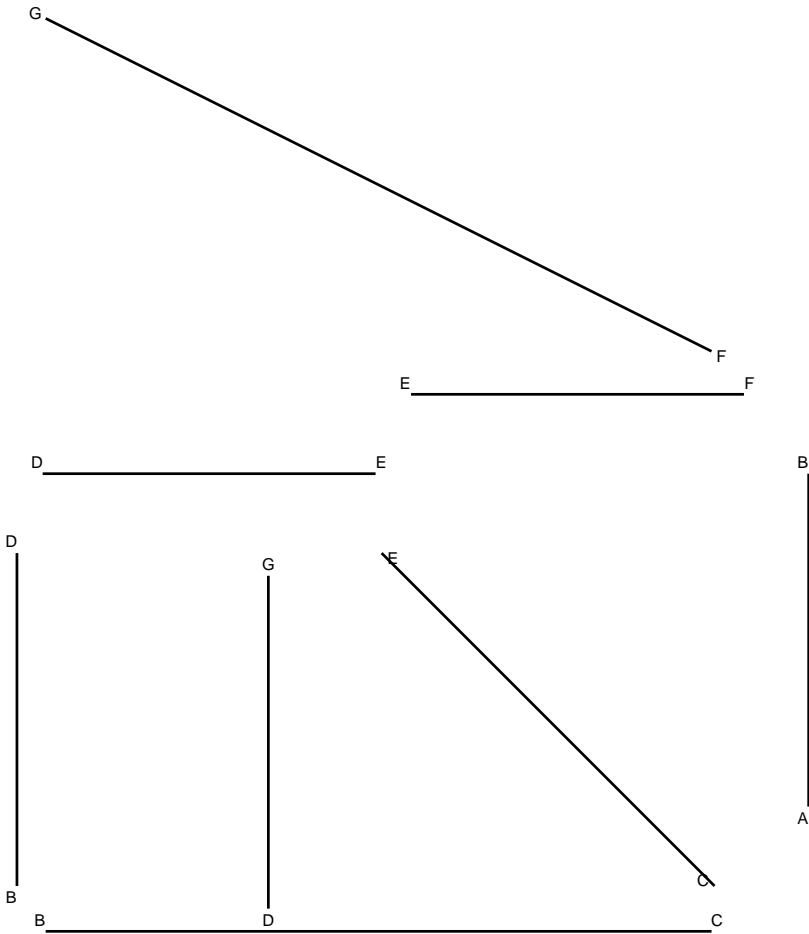
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{DE} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2 F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$



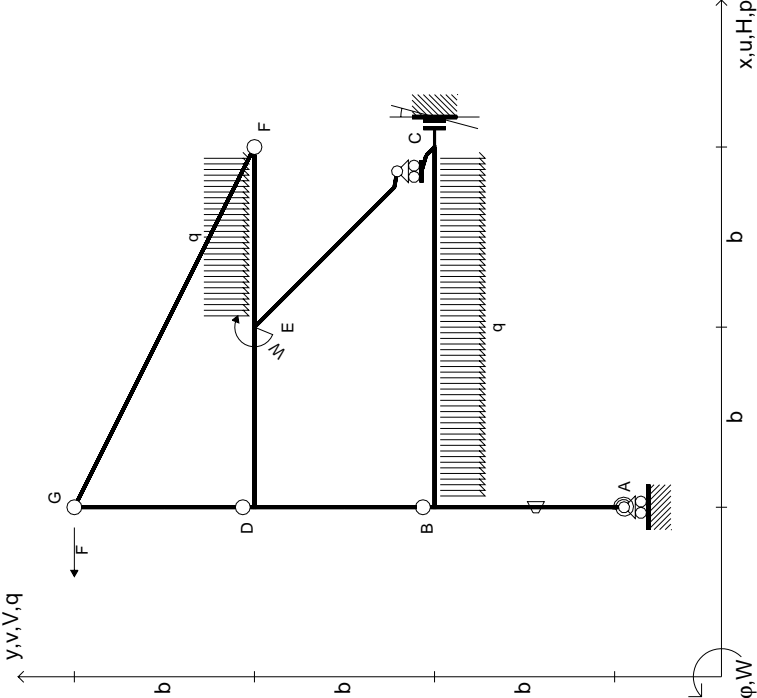
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$



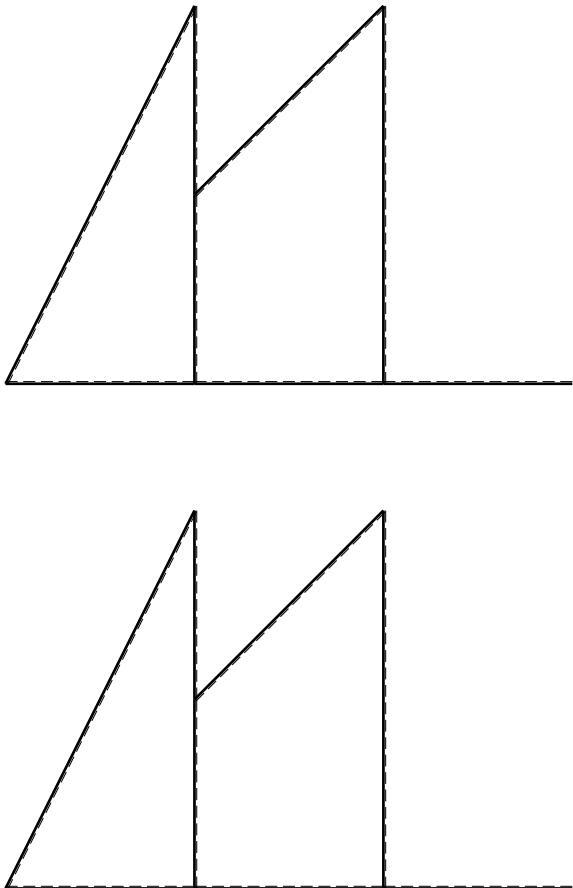
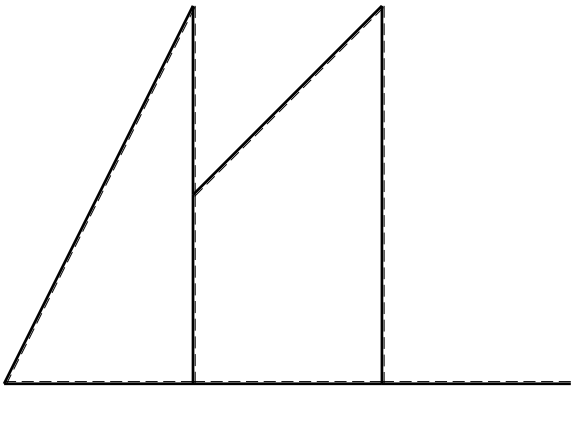


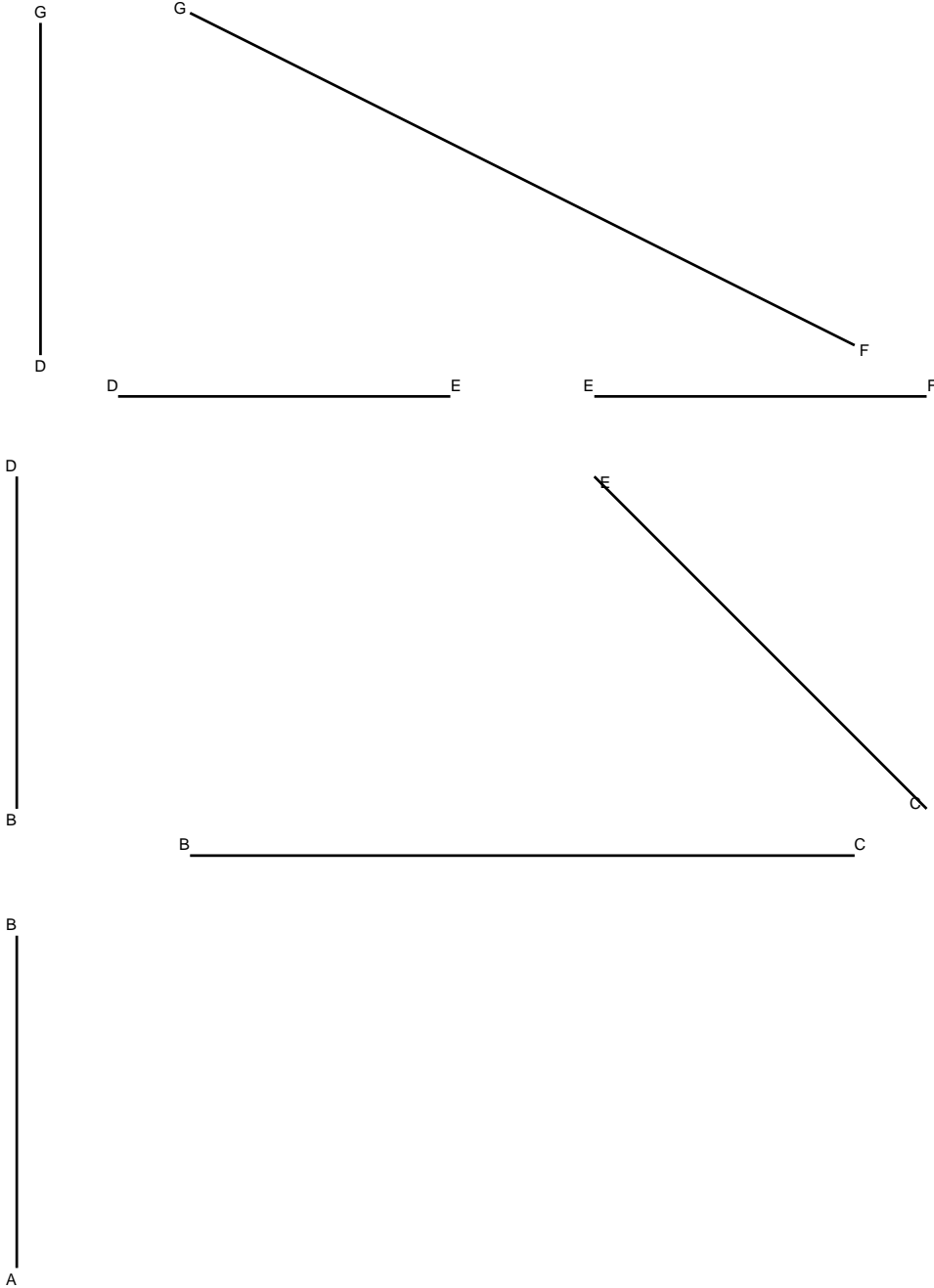
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = 4\theta = 4\alpha T/b = 4bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$



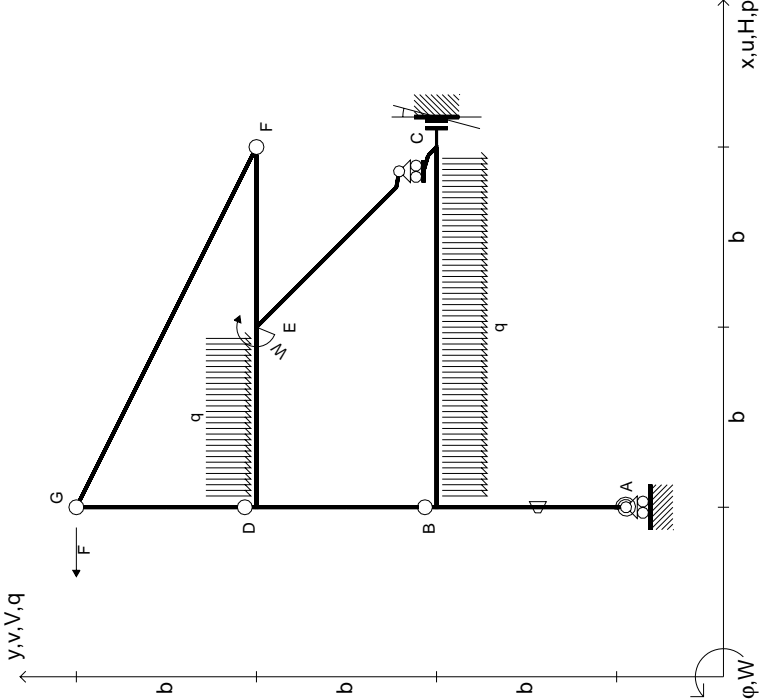
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$



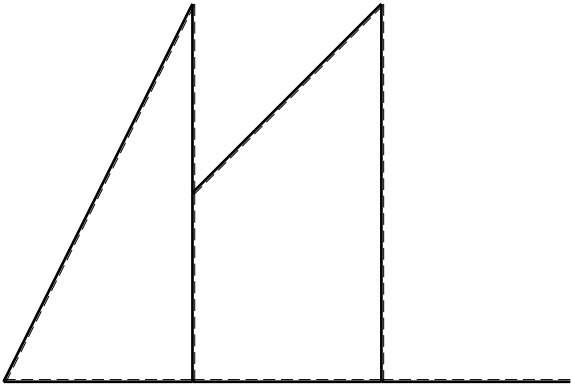
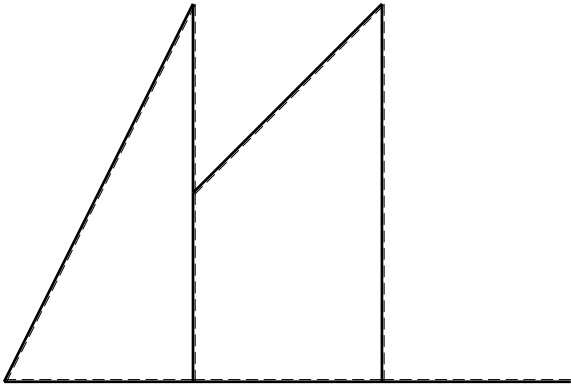


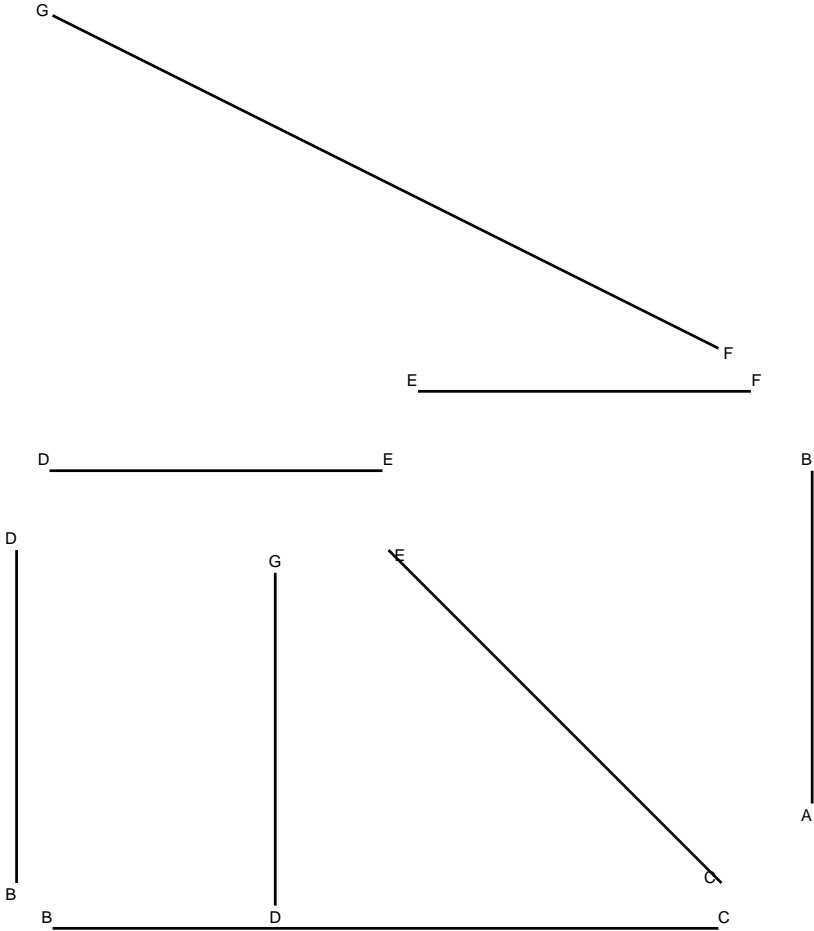
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{DE} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = 4\theta = 4\alpha T/b = 4bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$



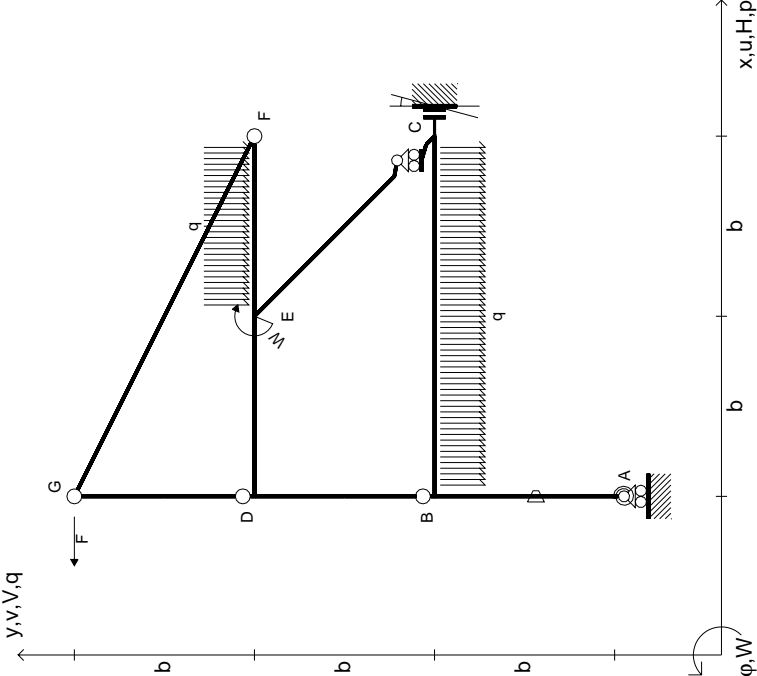
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$



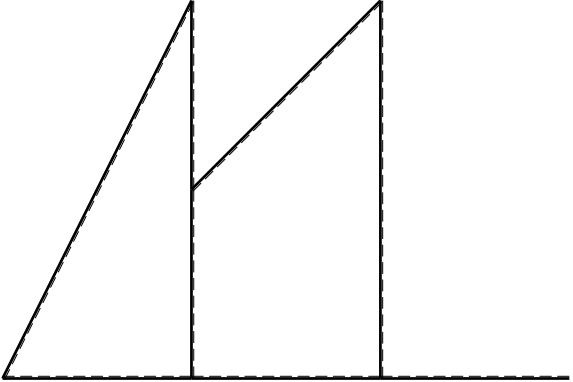
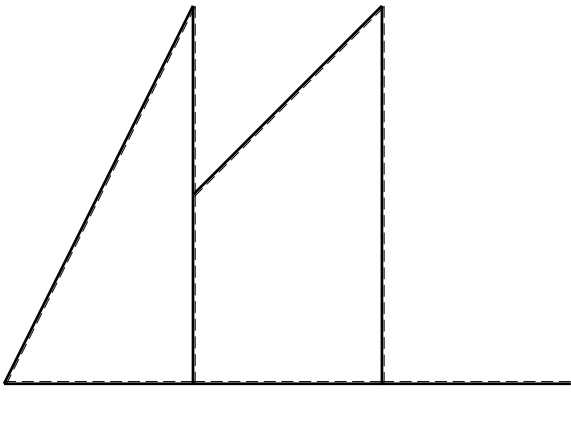


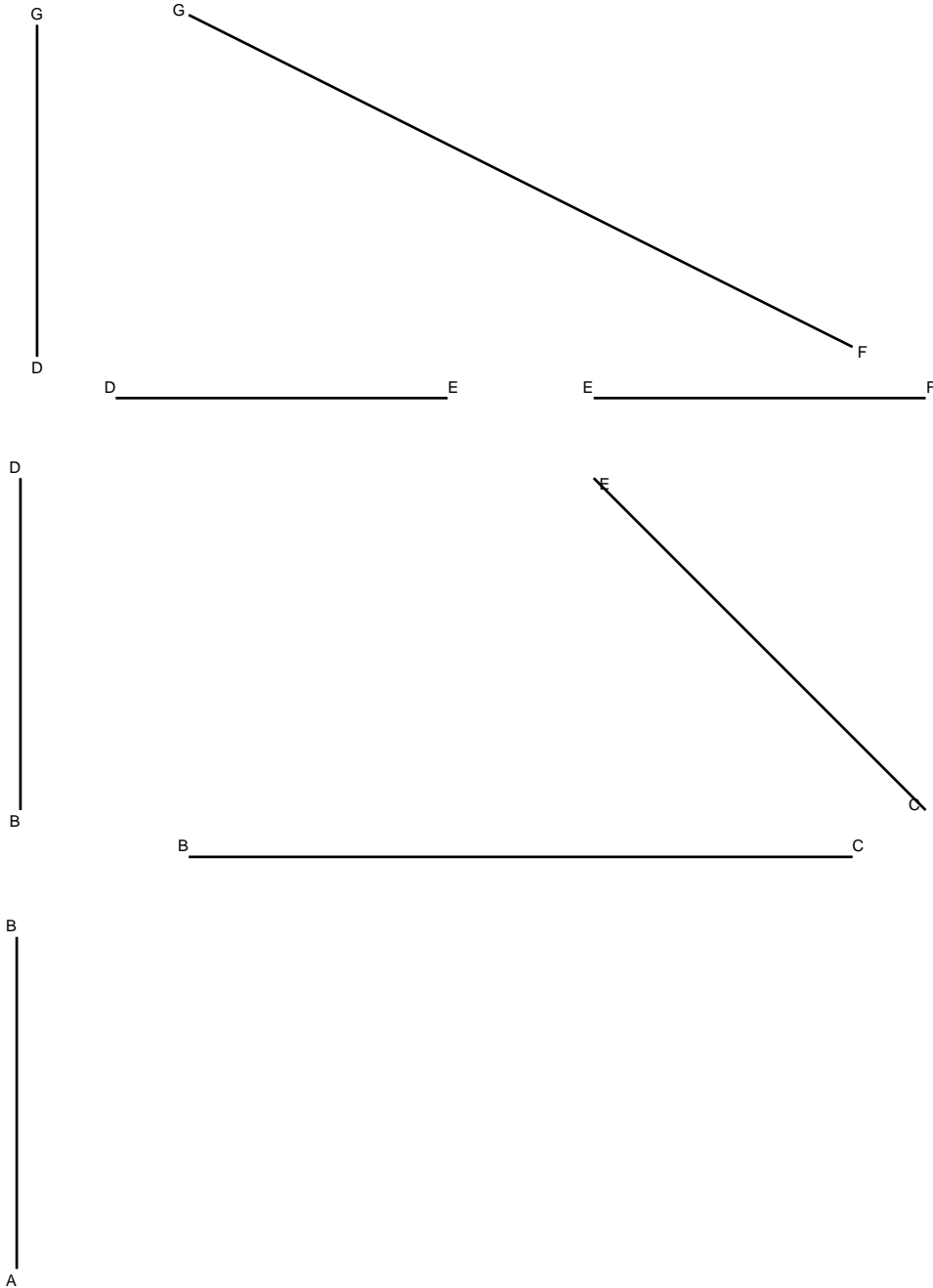
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -2\theta = -2\alpha T/b = -2bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $k_A = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$



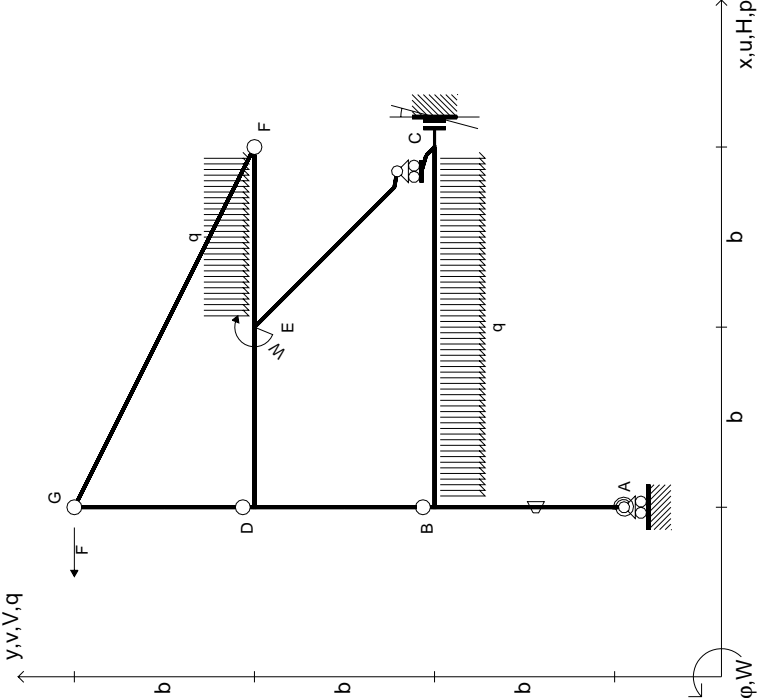
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)/EJ=$
- BC CB $y(x)/EJ=$



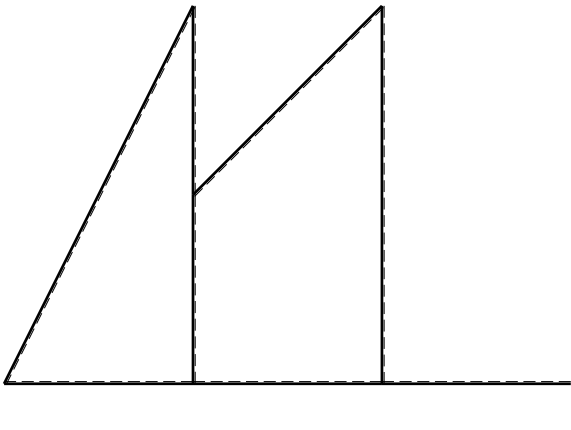


- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

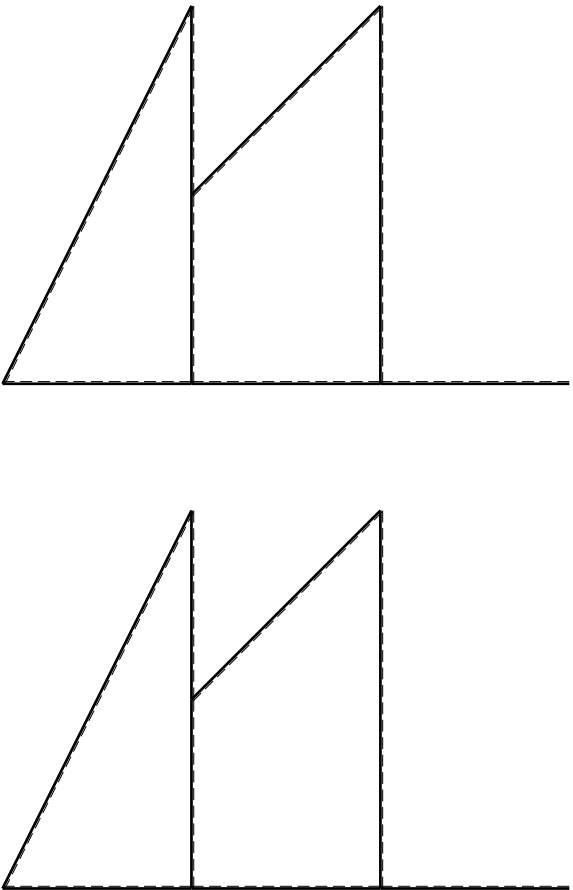


- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$

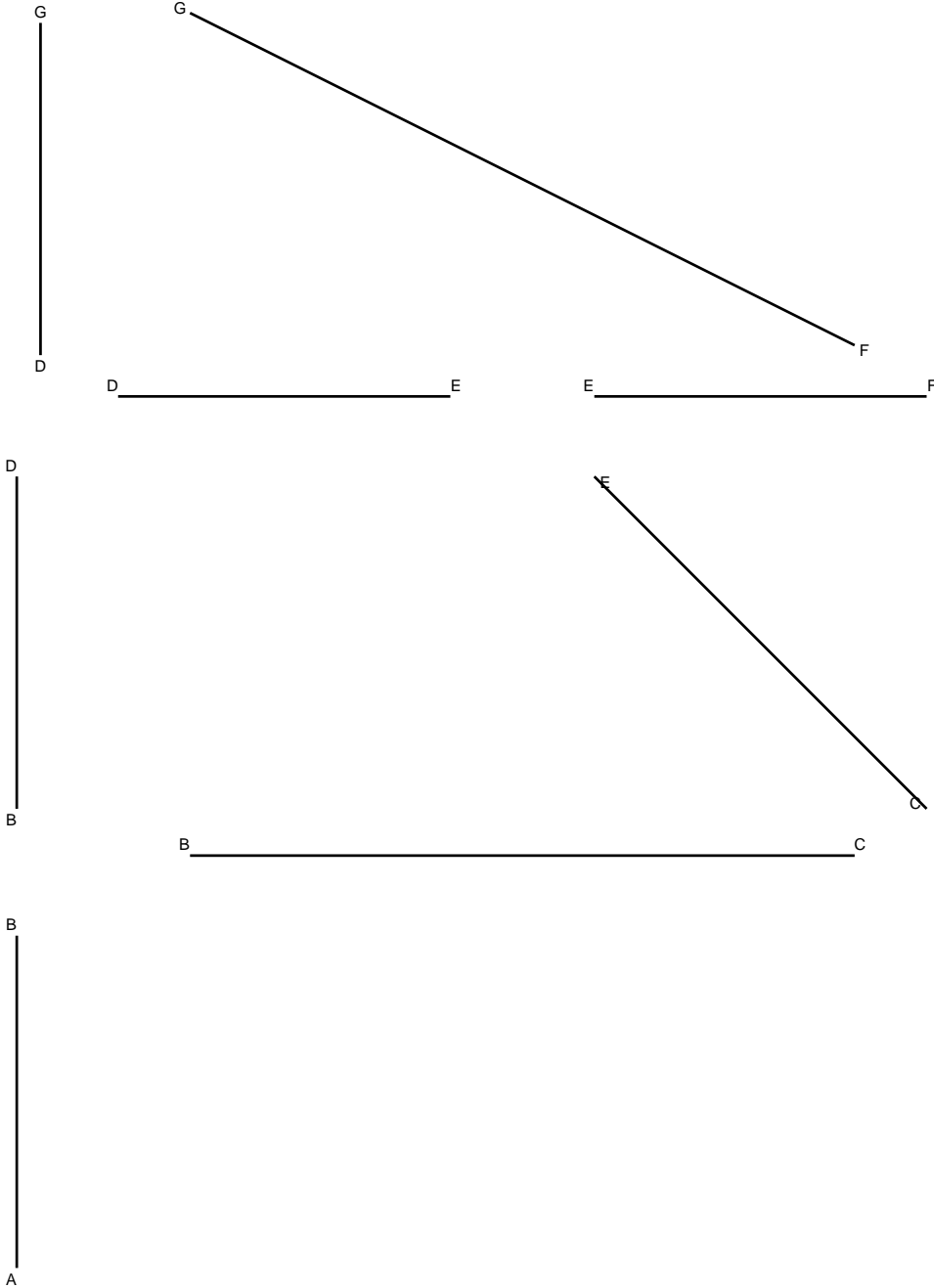


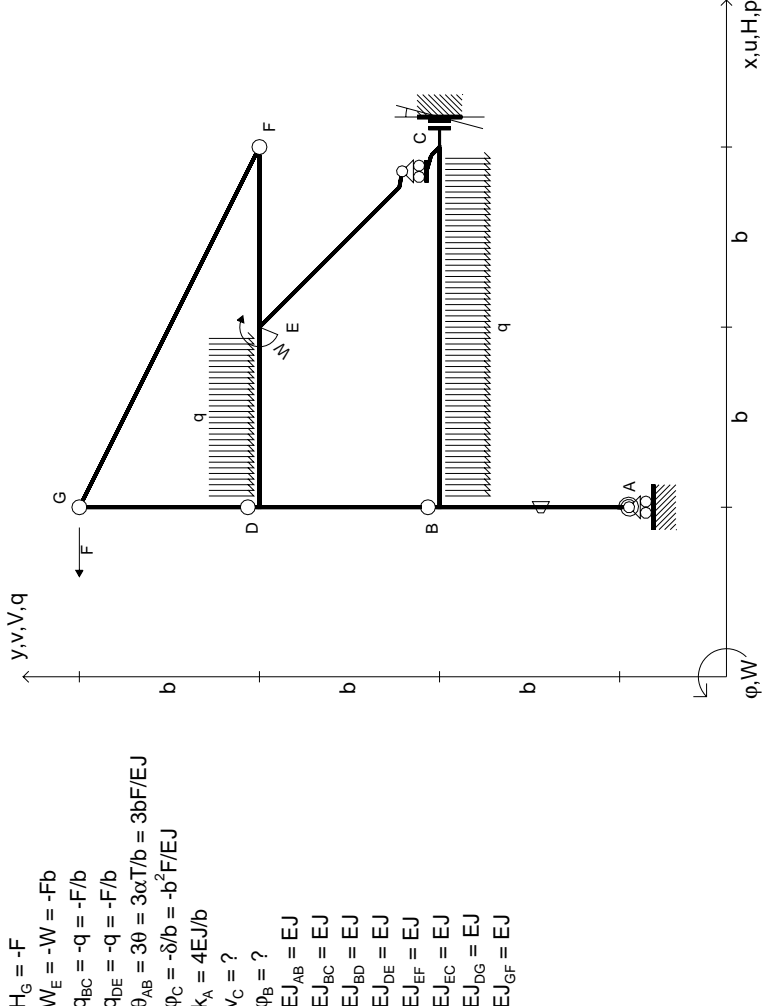
$\left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right]$



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

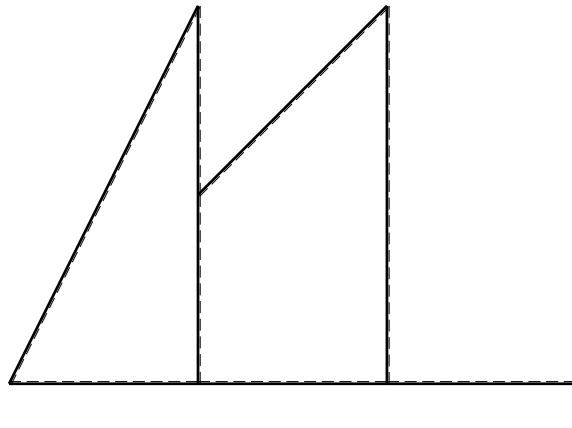
$\left[\begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right]$



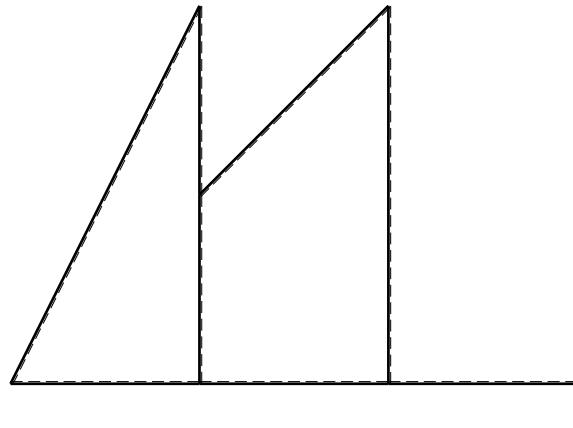


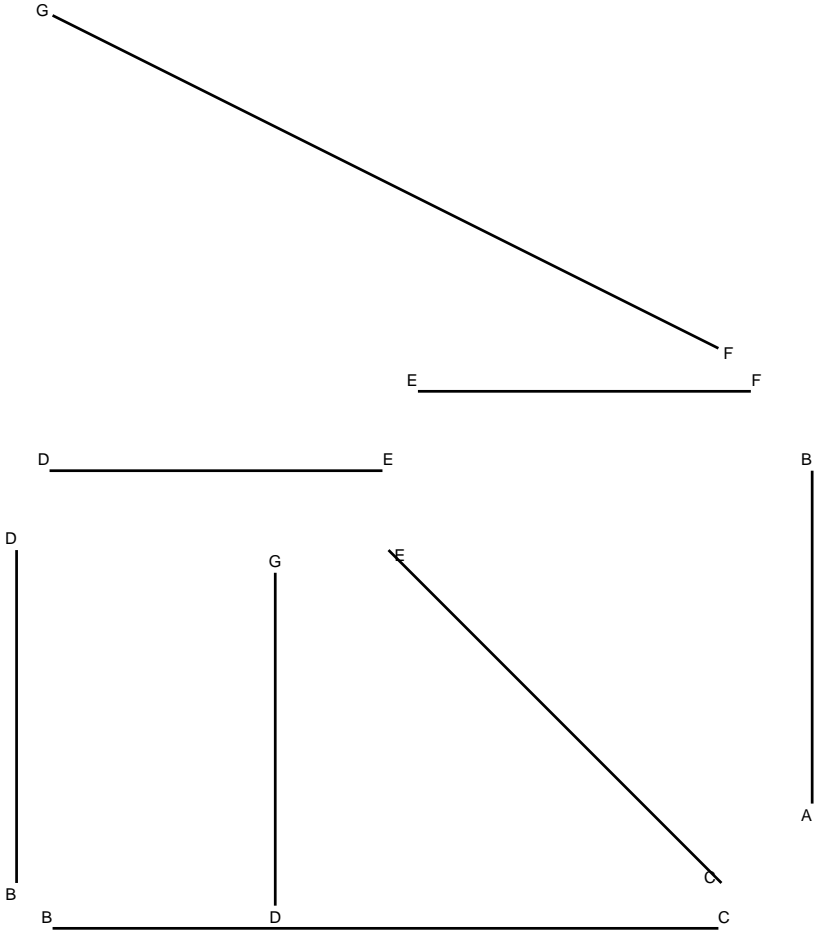
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{DE} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = 3\theta = 3\alpha T/b = 3bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

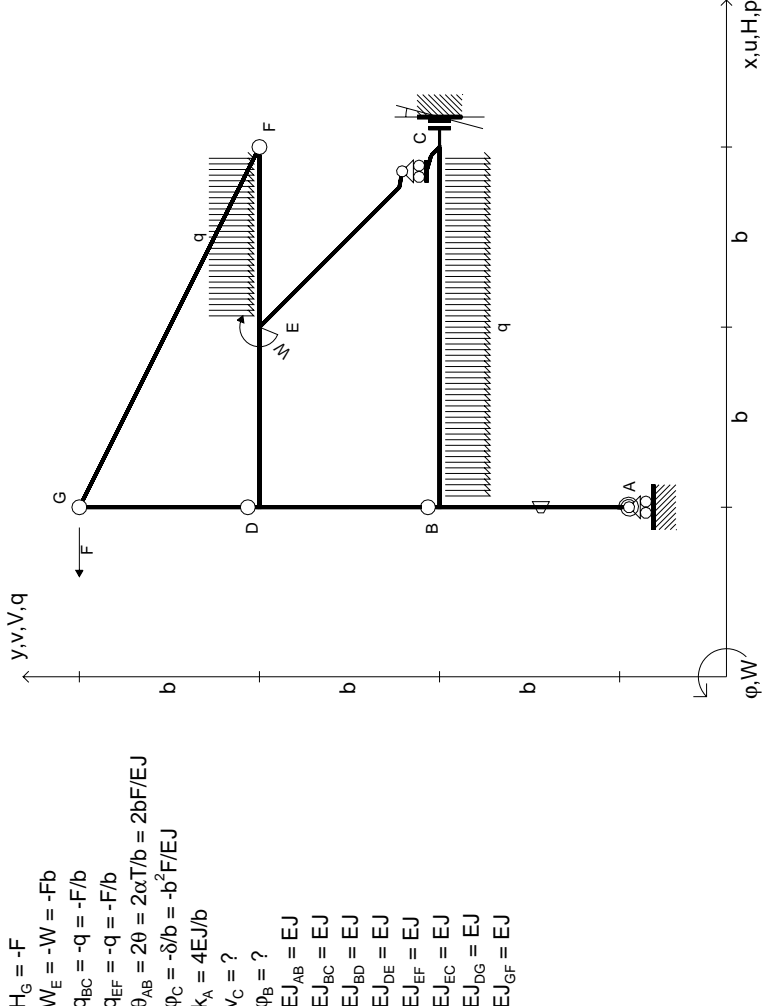
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B



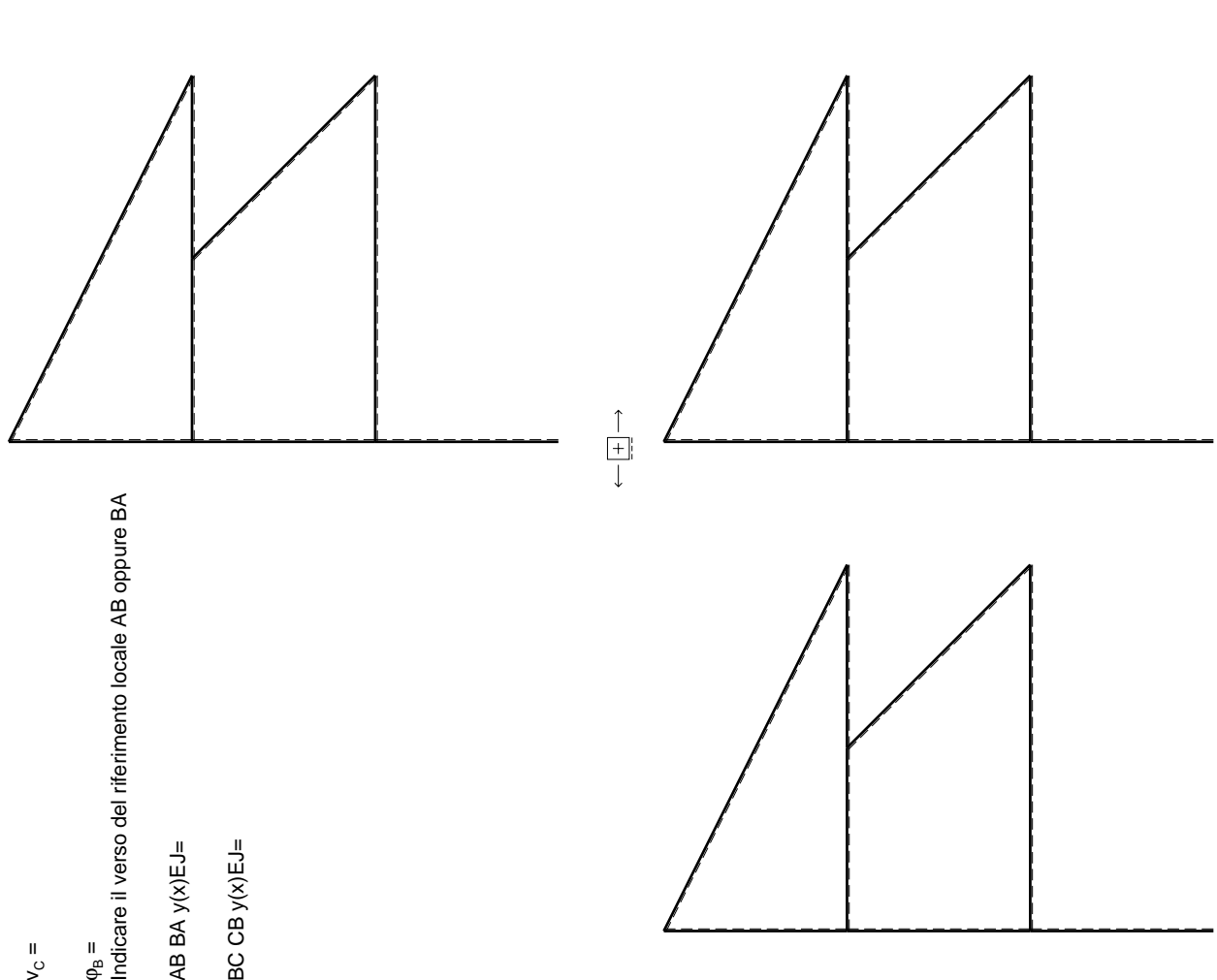
$V_C =$
 $\phi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$







- $H_G = -F$
 - $W_E = -W = -Fb$
 - $q_{BC} = -q = -F/b$
 - $q_{EF} = -q = -F/b$
 - $\theta_{AB} = 2\theta = 2\alpha T/b = 2bF/EJ$
 - $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
 - $K_A = 4EJ/b$
 - $V_C = ?$
 - $\phi_B = ?$
 - $EJ_{AB} = EJ$
 - $EJ_{BC} = EJ$
 - $EJ_{BD} = EJ$
 - $EJ_{DE} = EJ$
 - $EJ_{EF} = EJ$
 - $EJ_{EC} = EJ$
 - $EJ_{DG} = EJ$
 - $EJ_{GF} = EJ$
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B



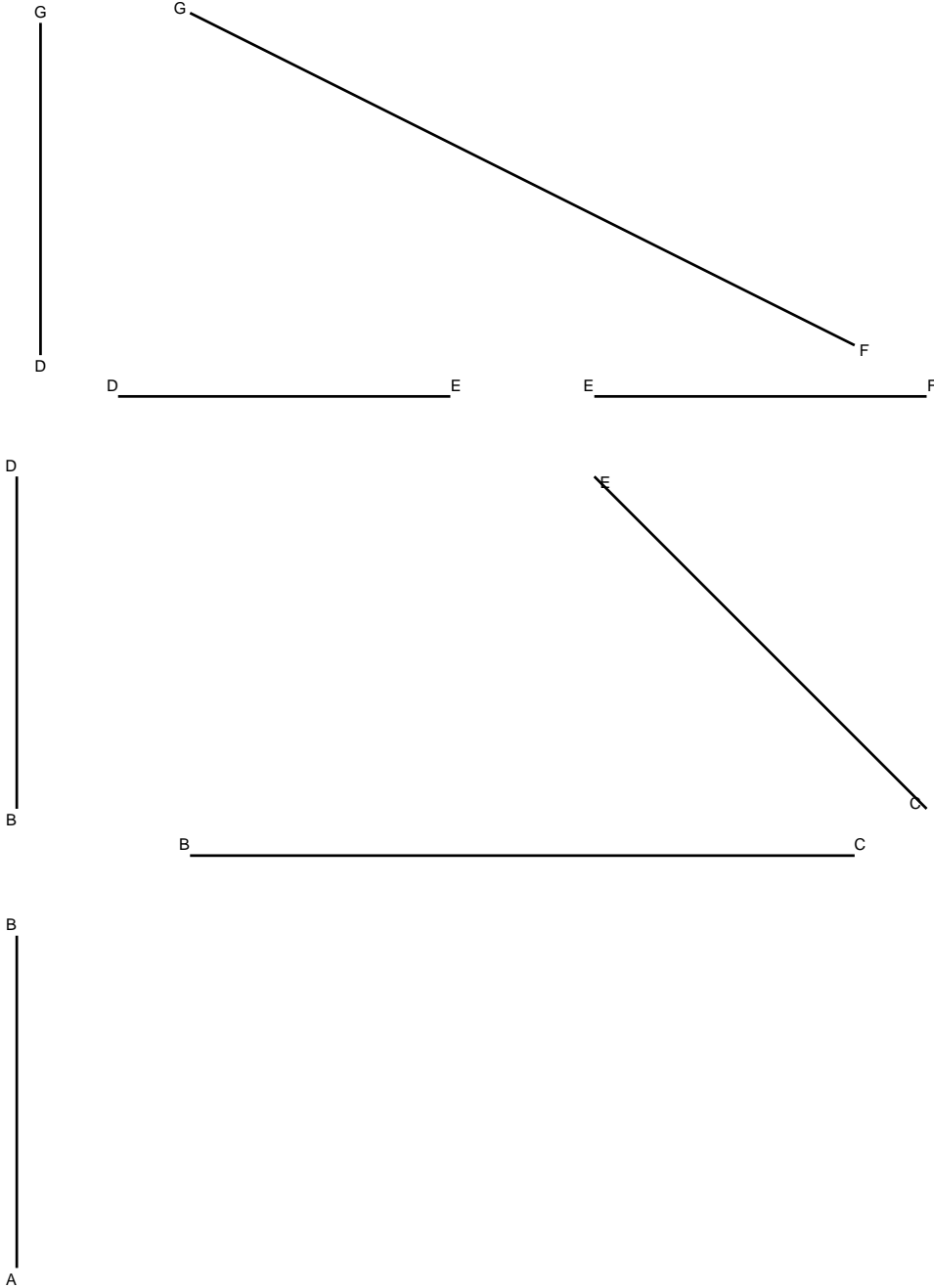
$V_C =$

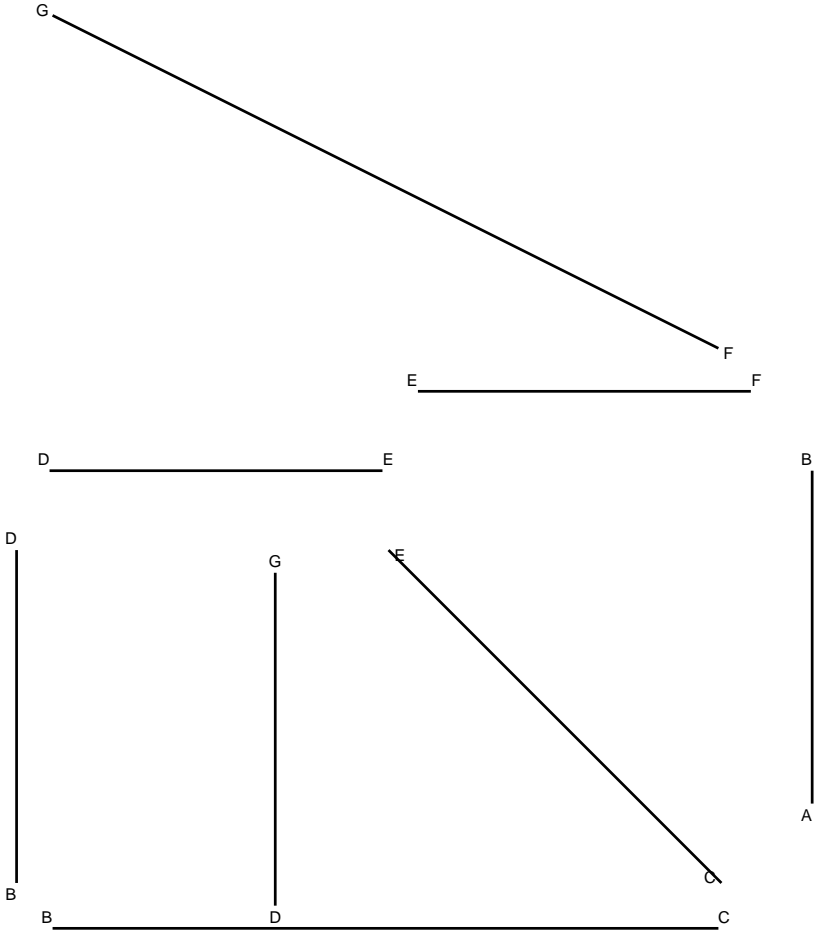
$\phi_B =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

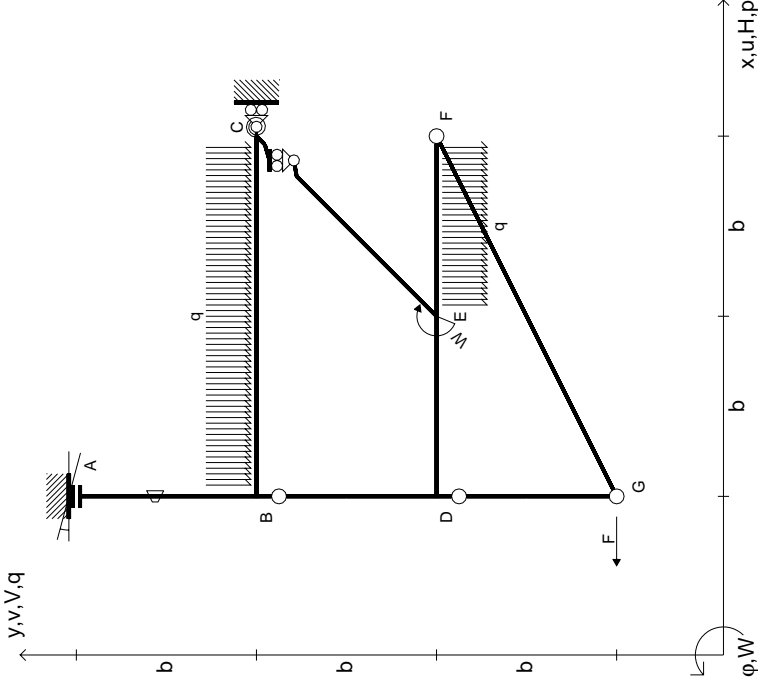
AB BA $y(x)EJ =$

BC CB $y(x)EJ =$

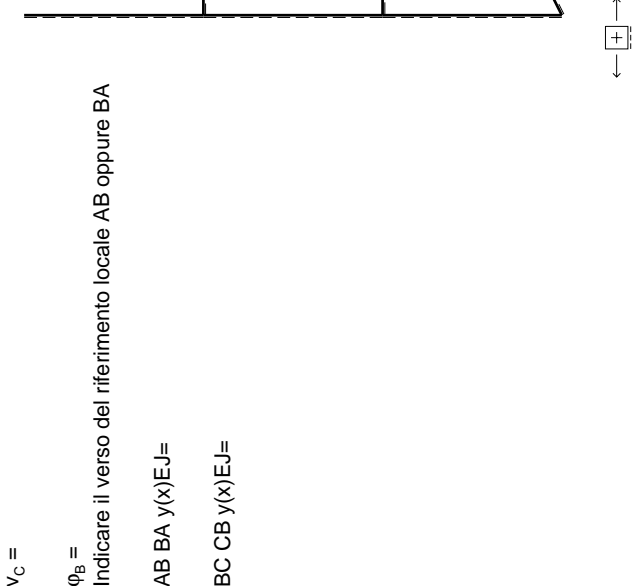




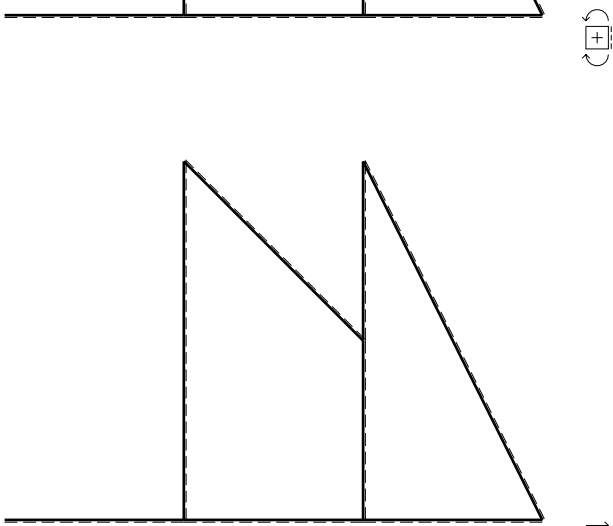
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -4\theta = -4\alpha T/b = -4bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $k_C = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\varphi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

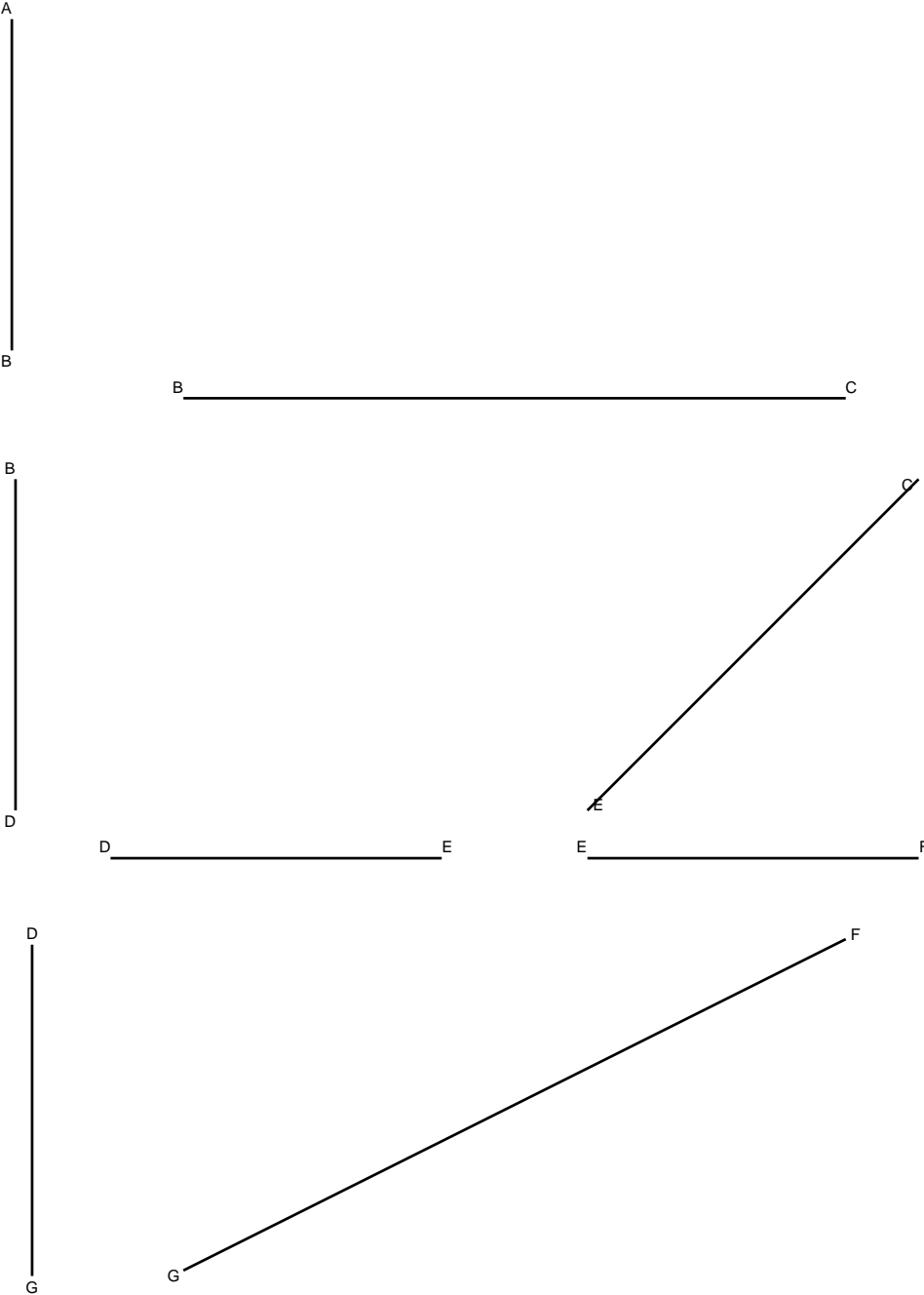


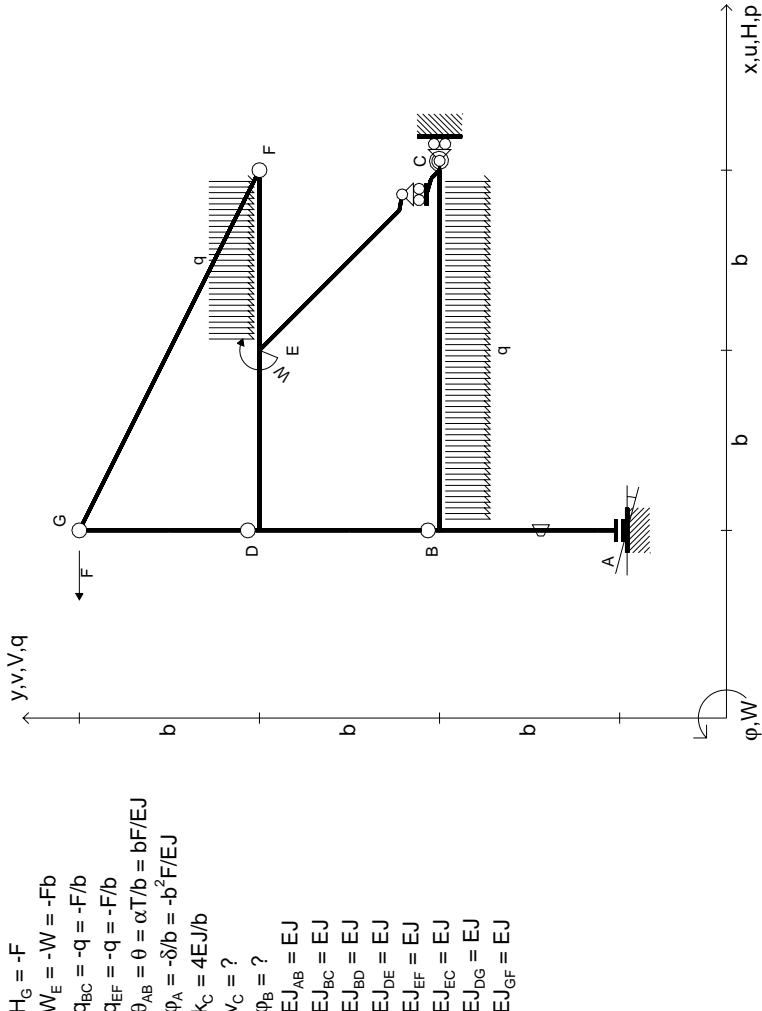
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B



- $V_C =$
- $\varphi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$

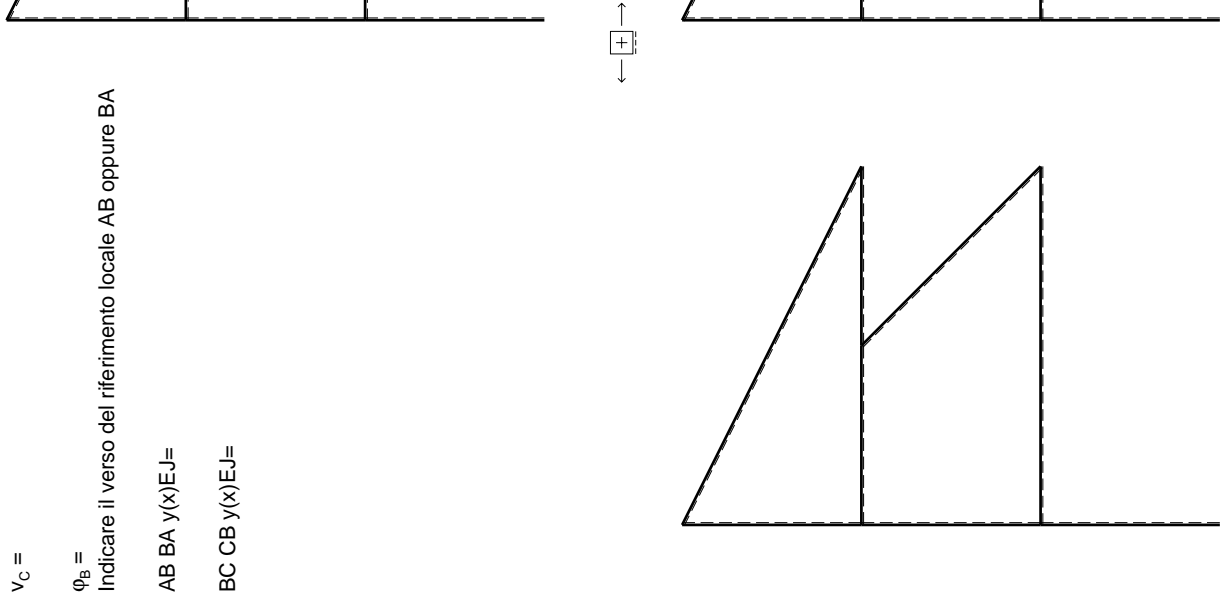






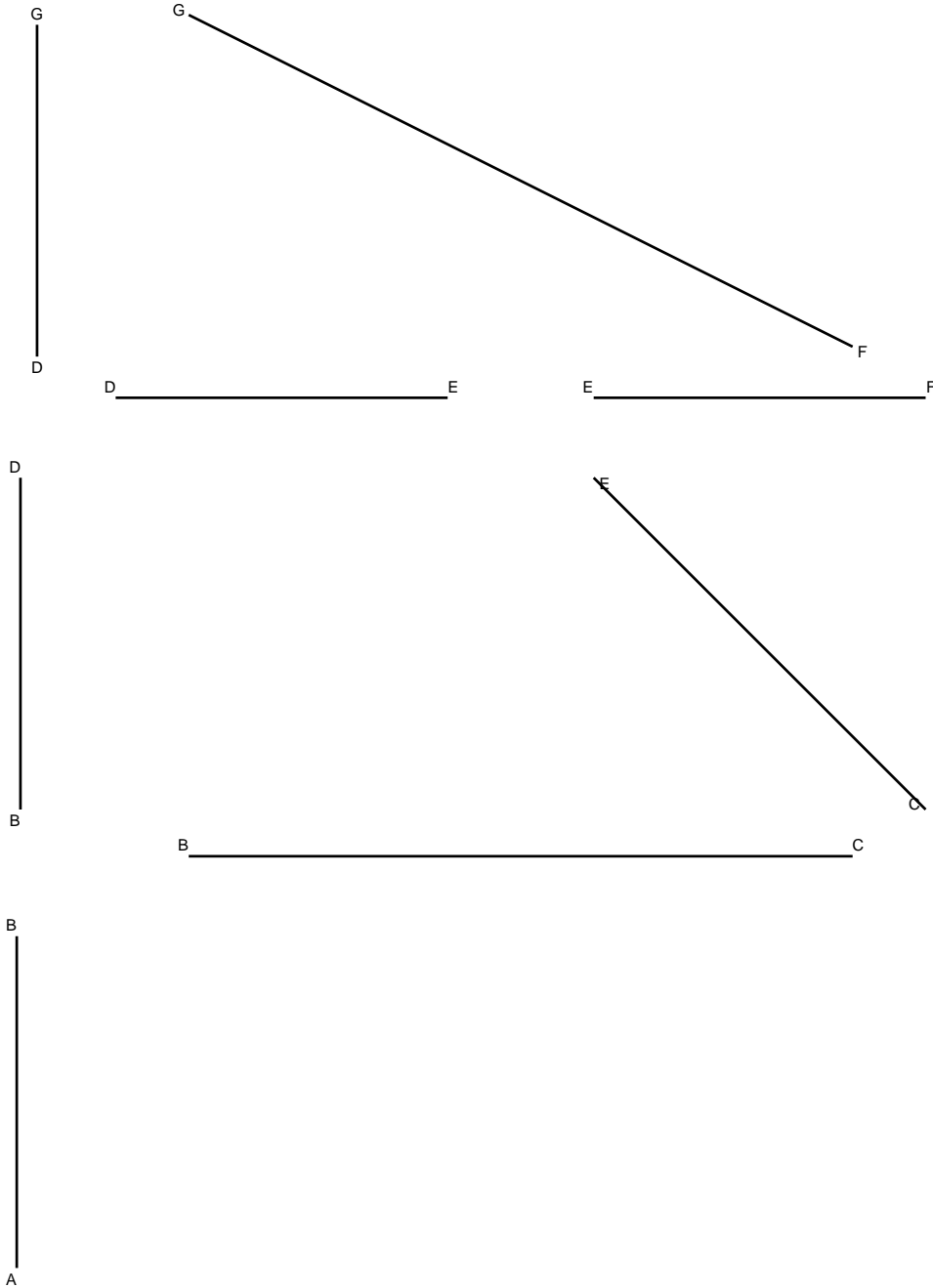
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = \theta = \alpha T/b = bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2 F/EJ$
- $k_C = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\varphi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

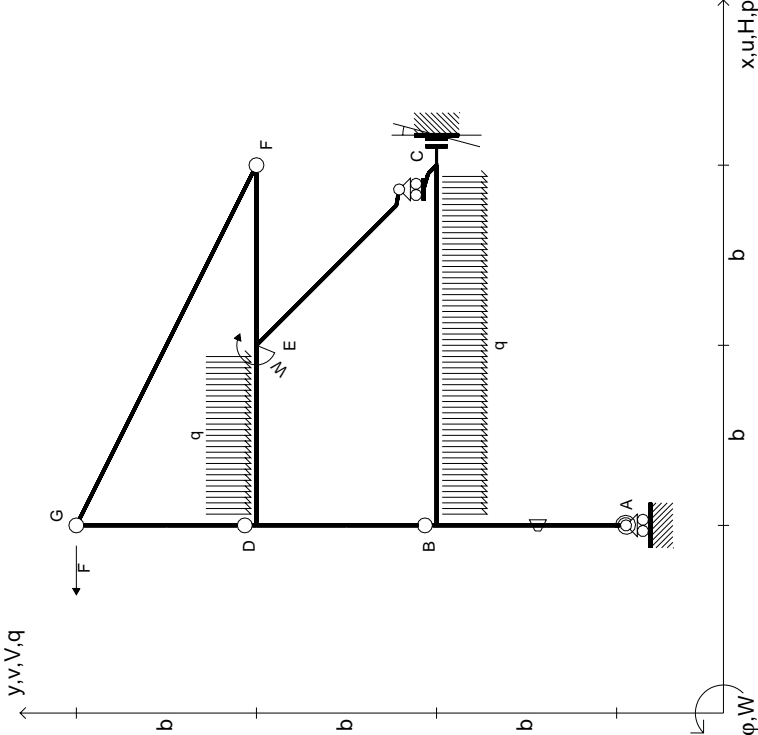


$V_C =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$



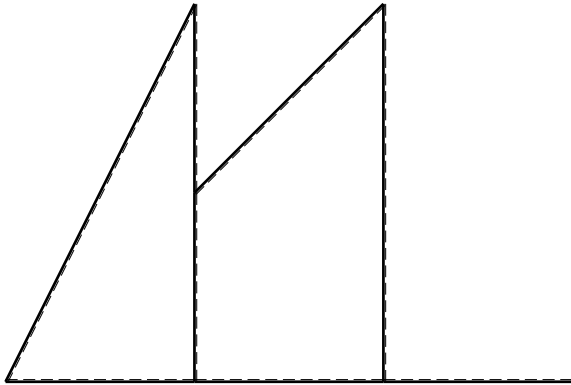
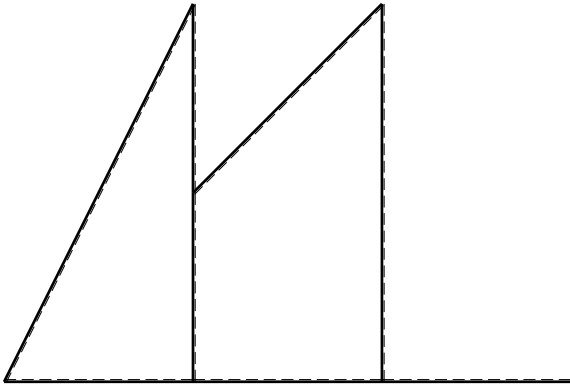


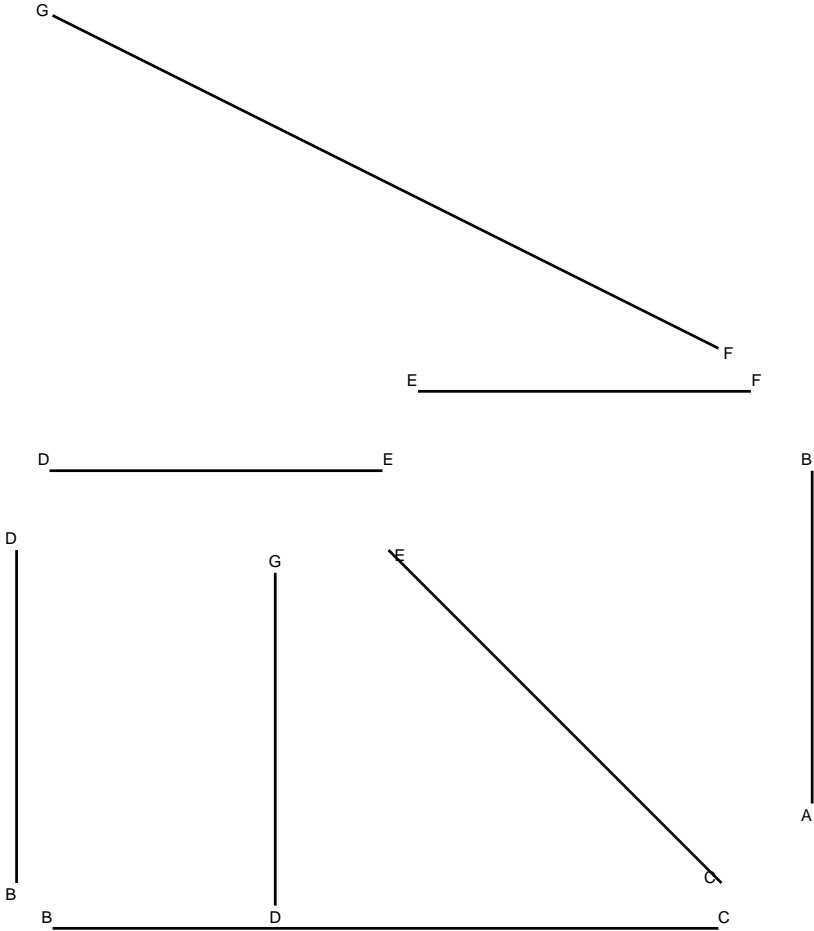
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{DE} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = \theta = \alpha T/b = bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

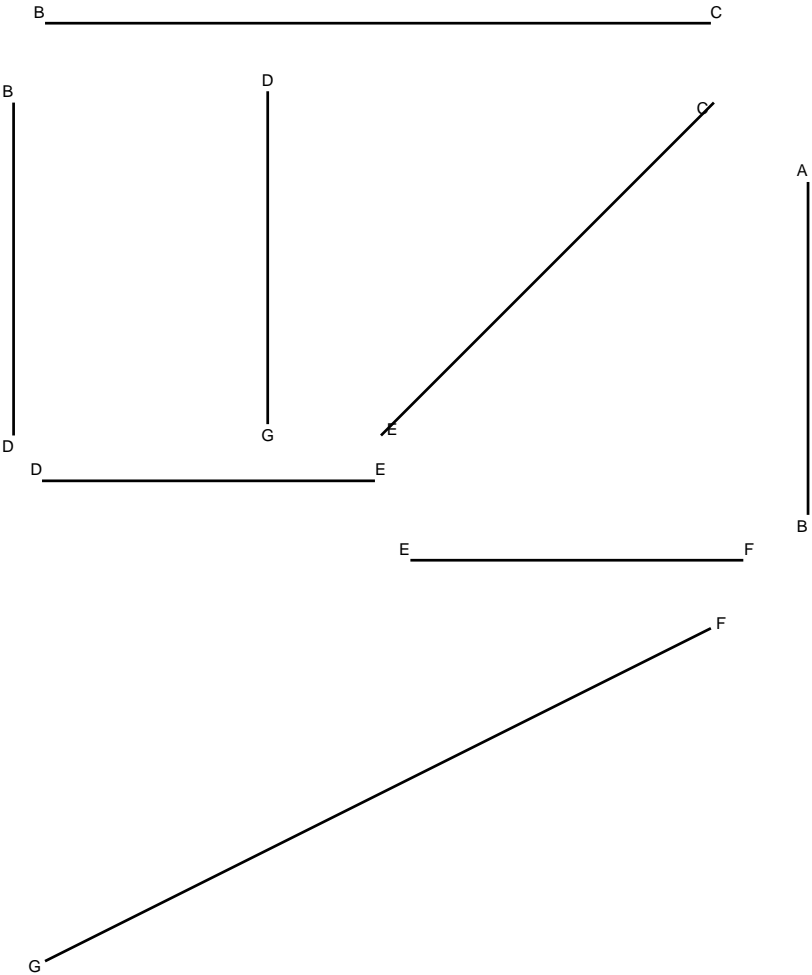


- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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
- $J_{YZ} - X_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

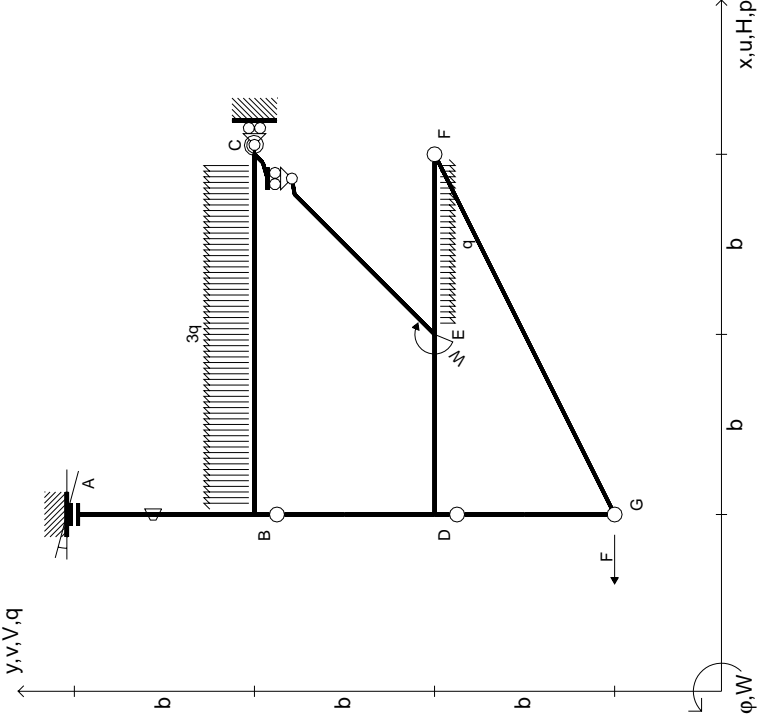
- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$



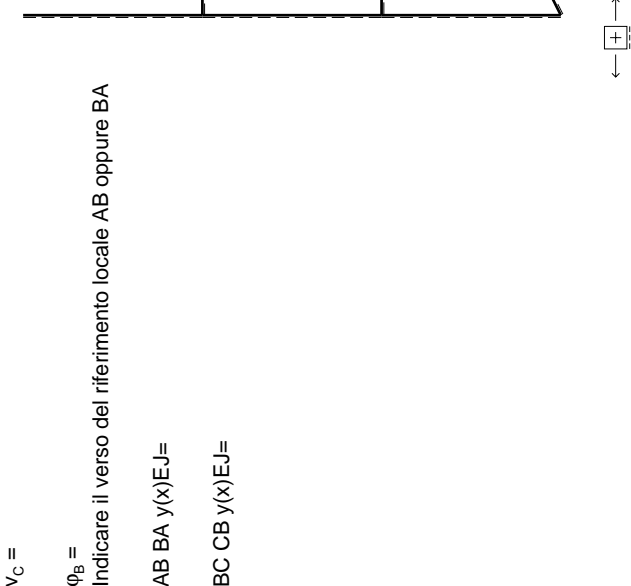




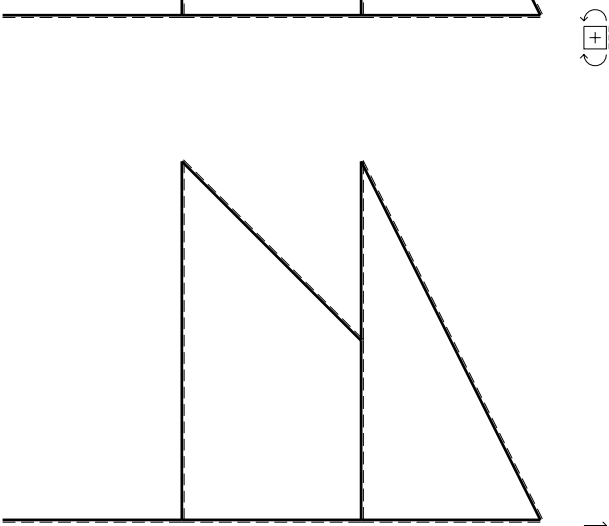
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = 3q = 3F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_C = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\varphi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

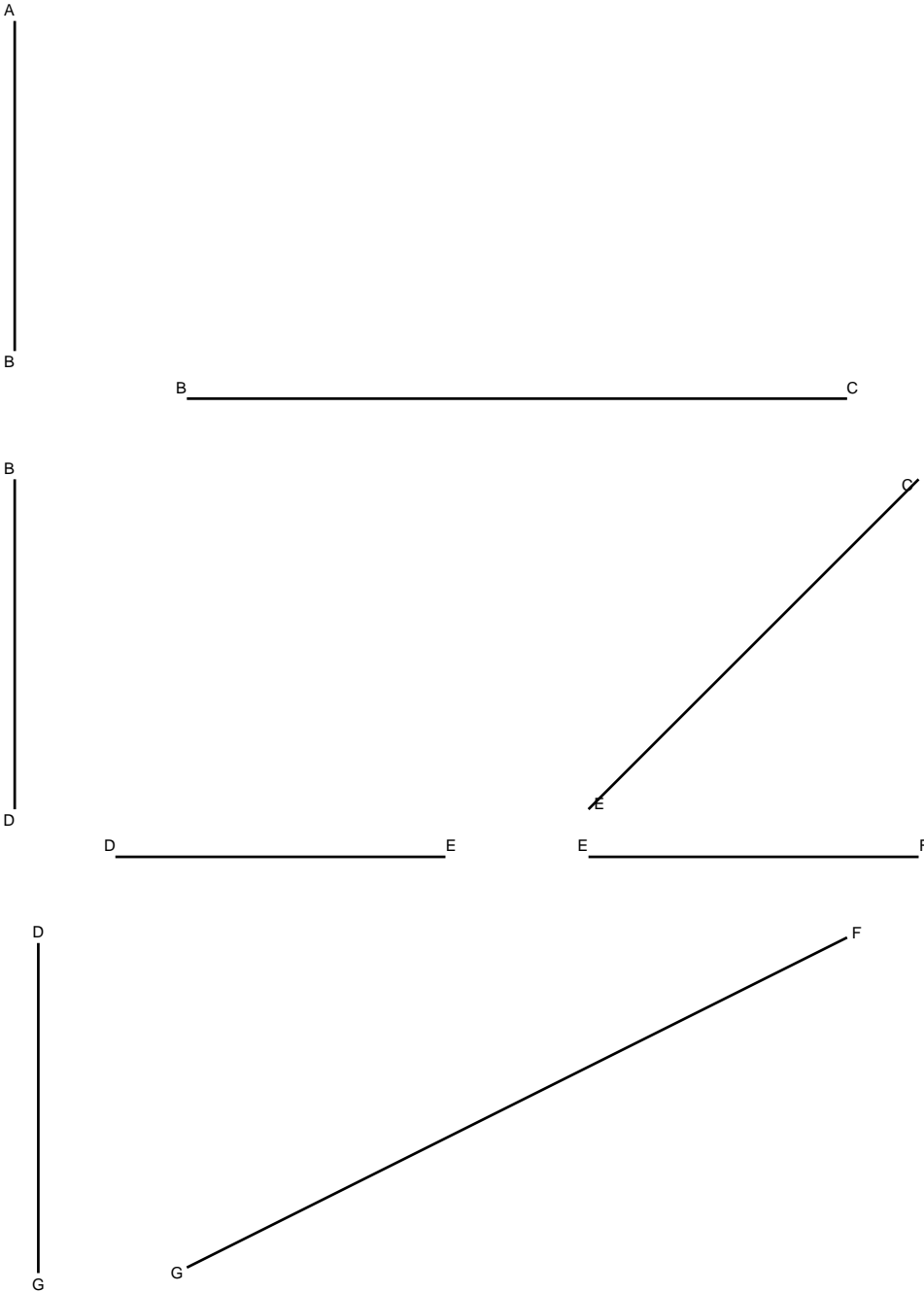


- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

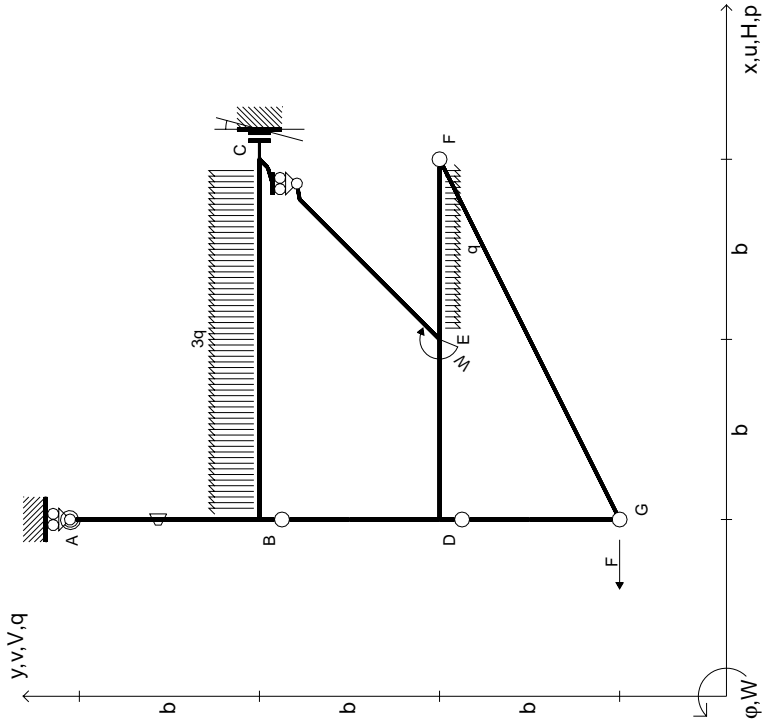


- $V_C =$
- $\varphi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$



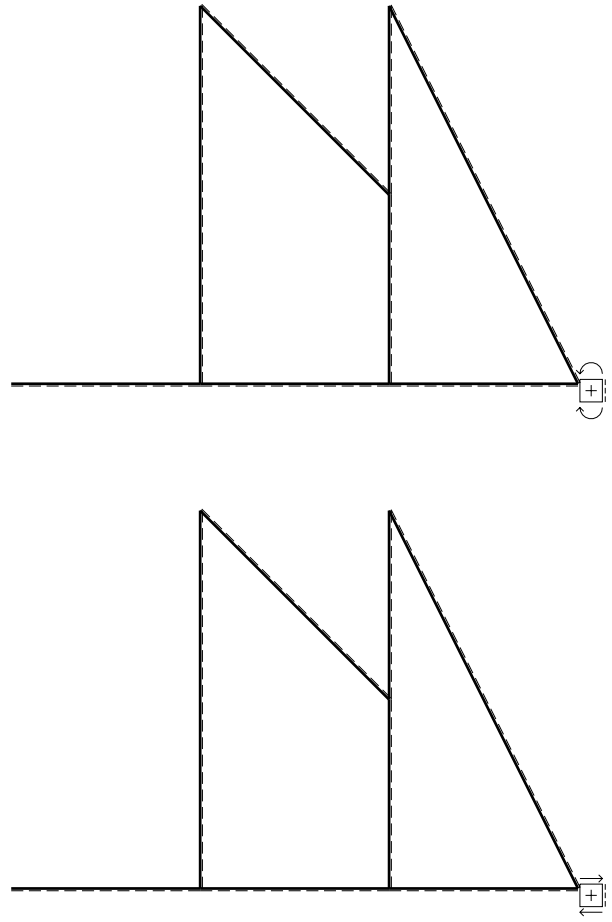
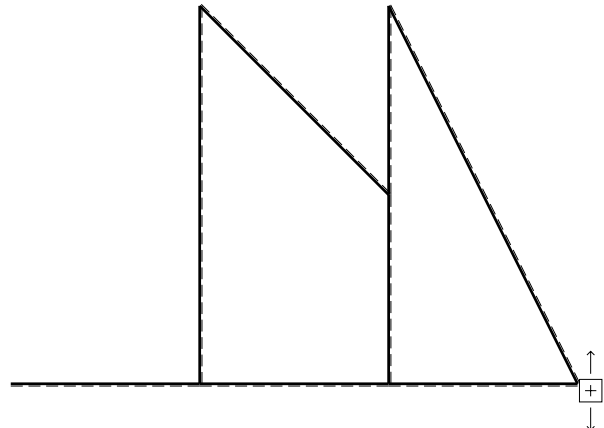


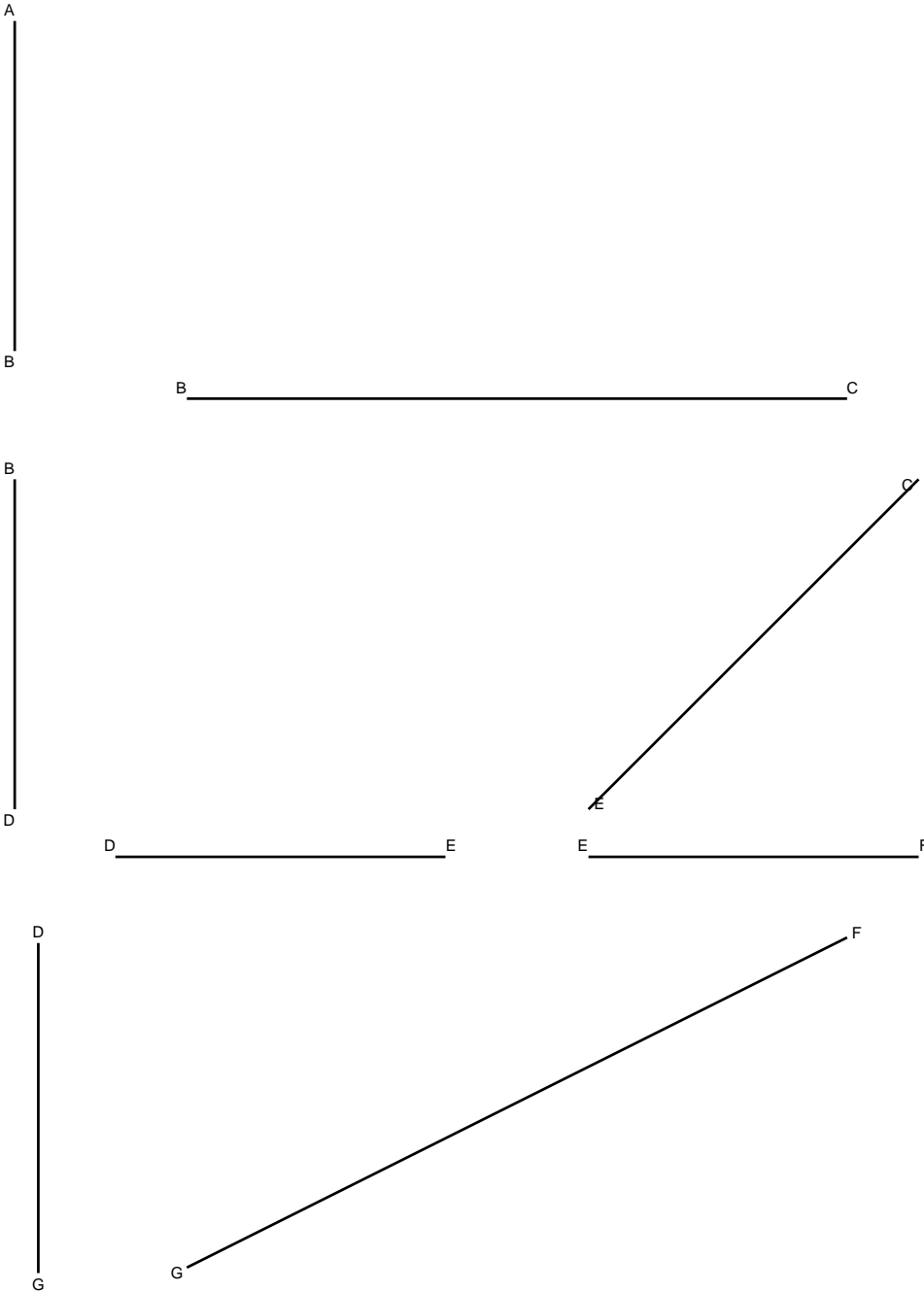
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = 3q = 3F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$



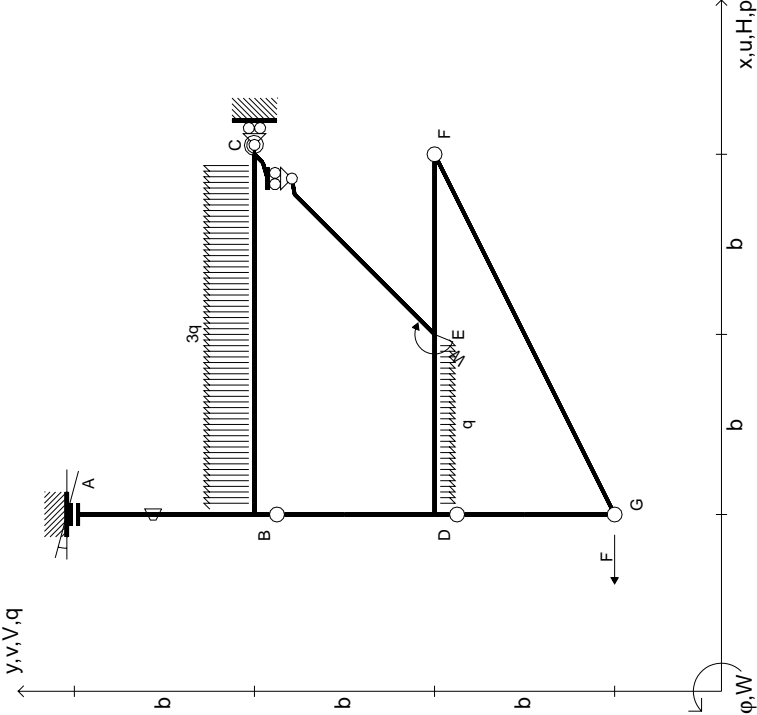
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$

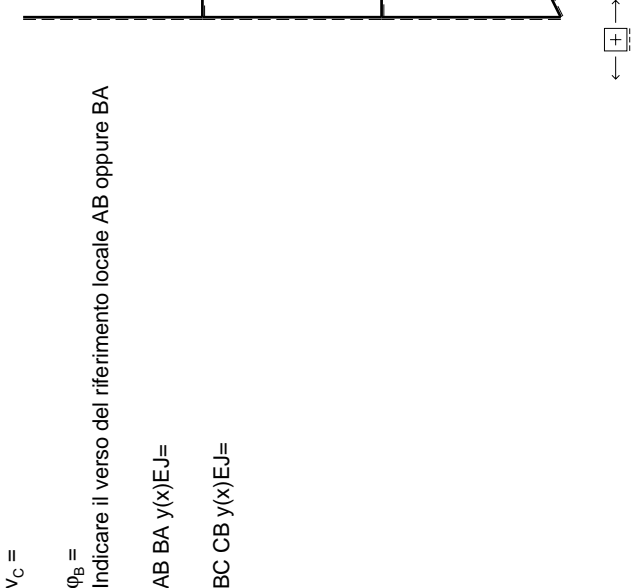




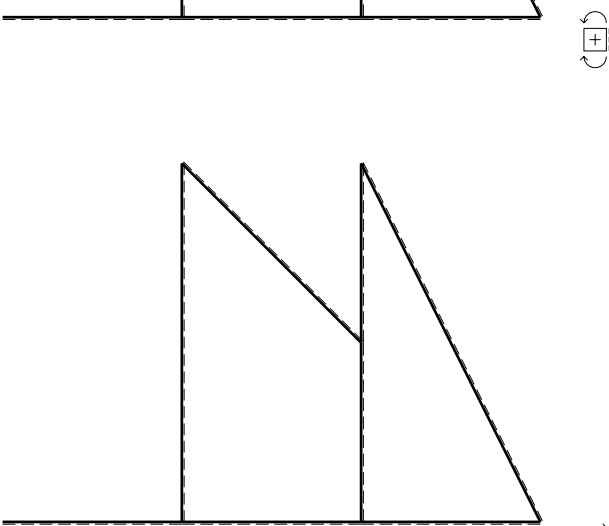
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = 3q = 3F/b$
- $q_{DE} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_C = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\varphi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

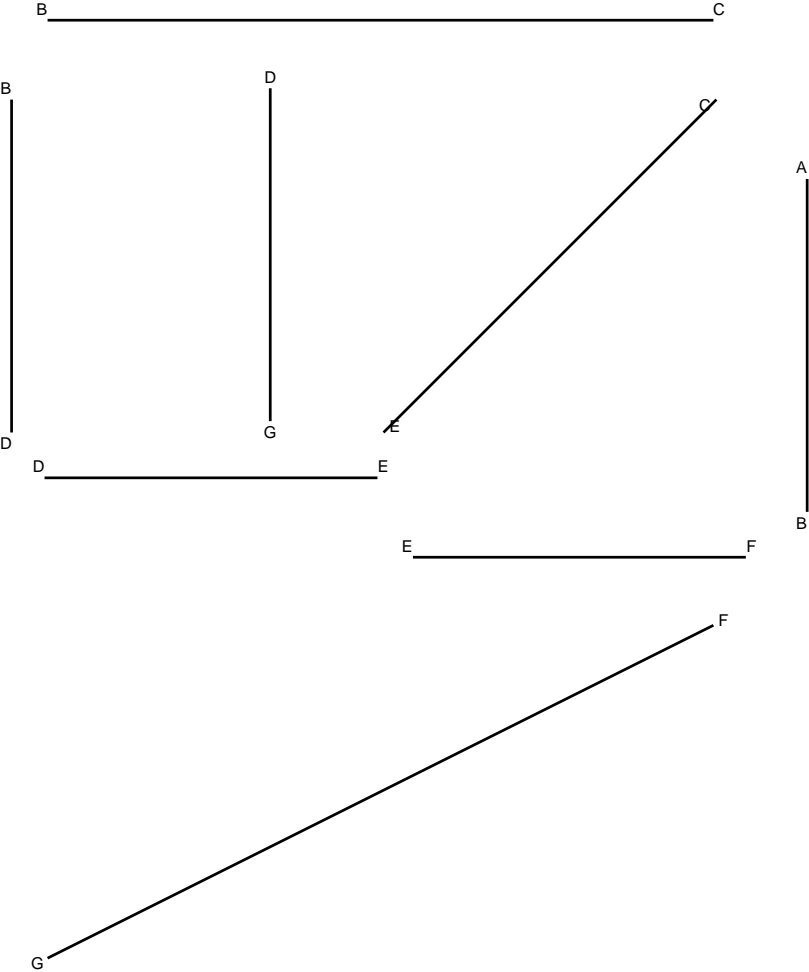


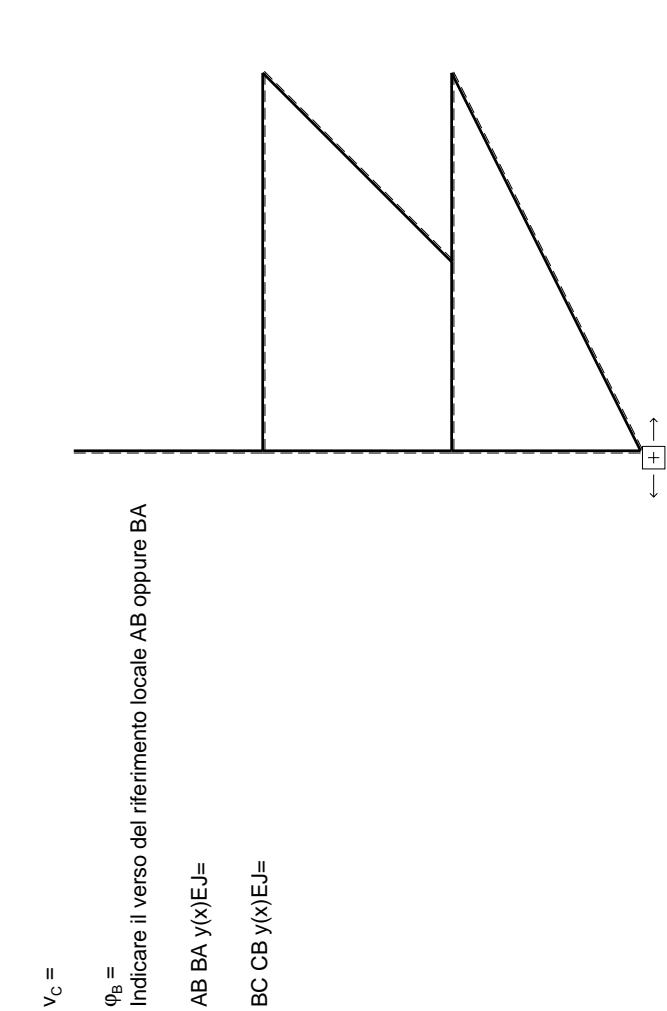
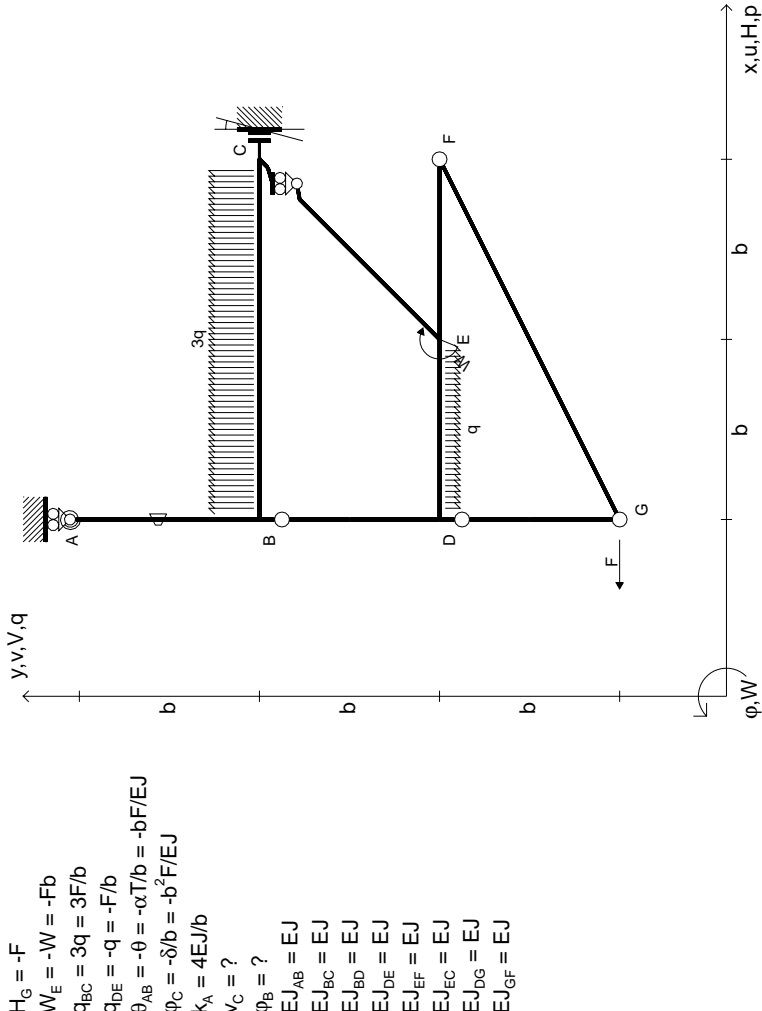
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B



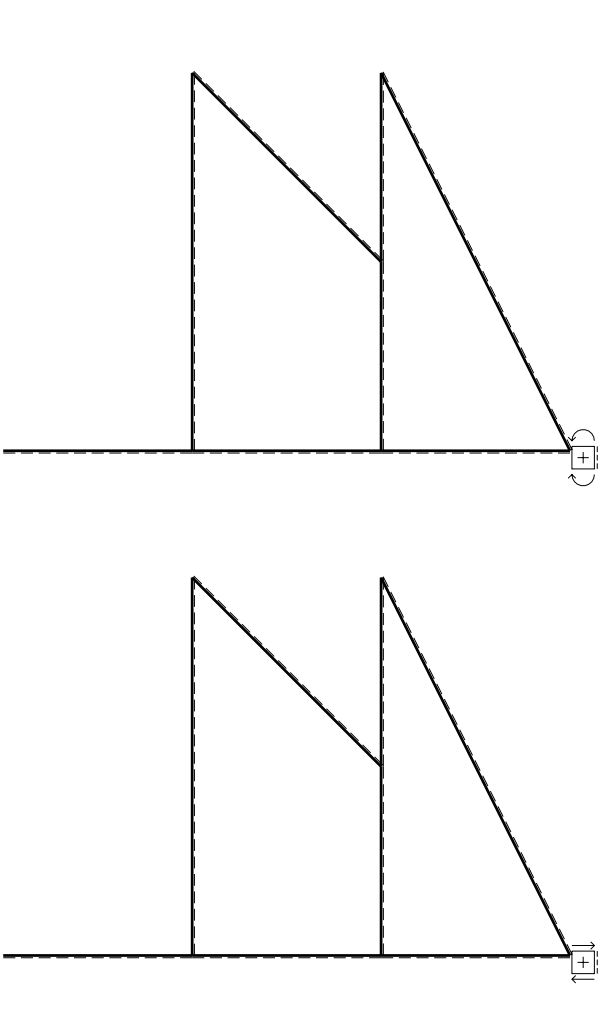
- $V_C =$
- $\varphi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$

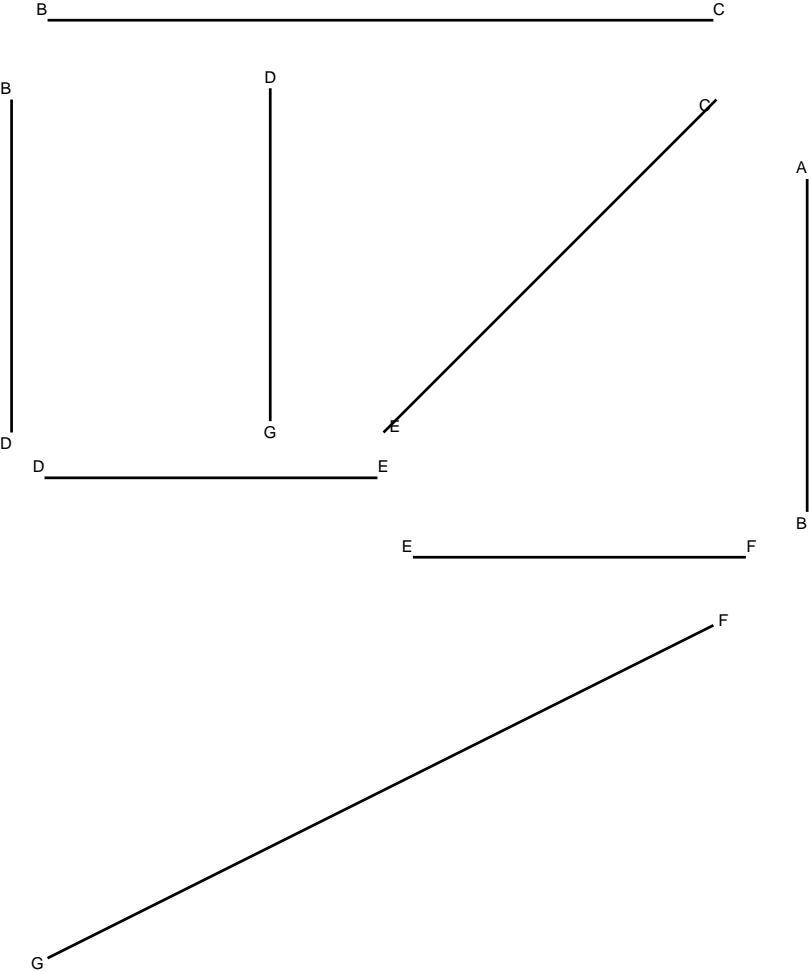




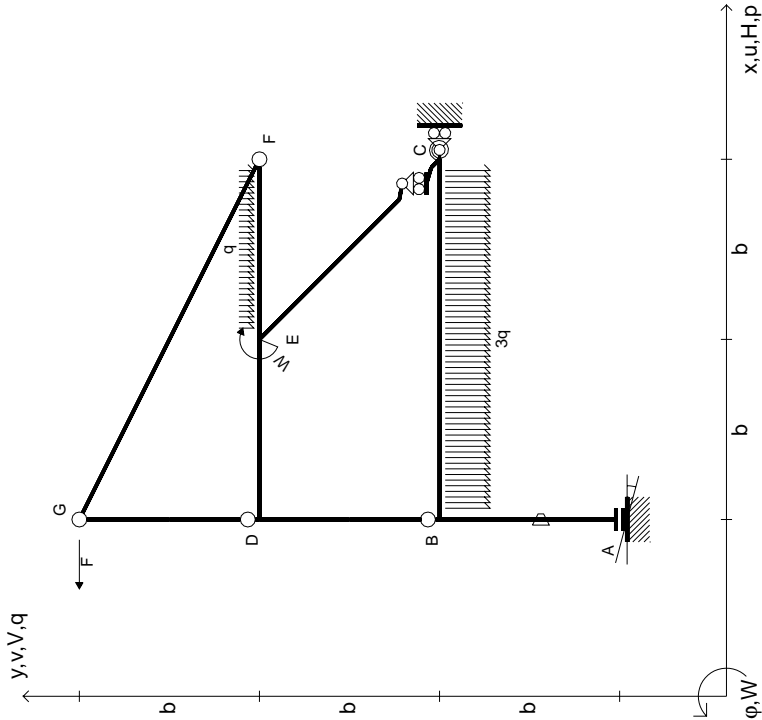


- Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.
- Carichi 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.
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 C
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

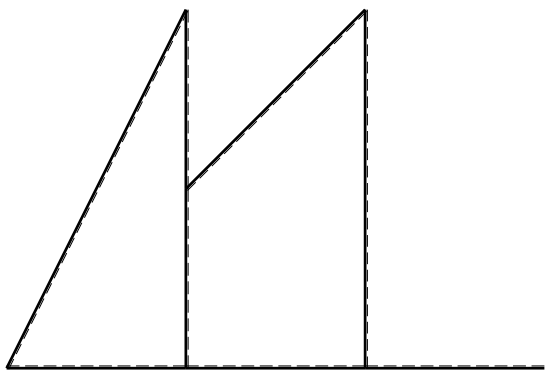




- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -3q = -3F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_C = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\varphi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$



- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B



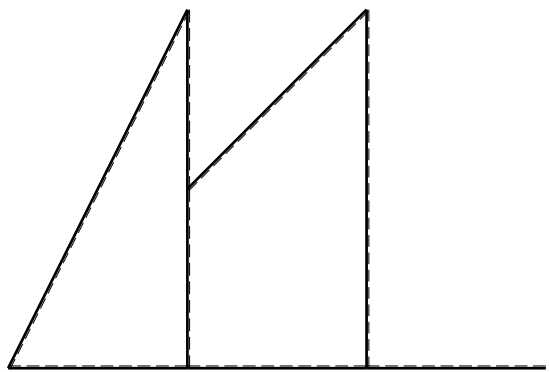
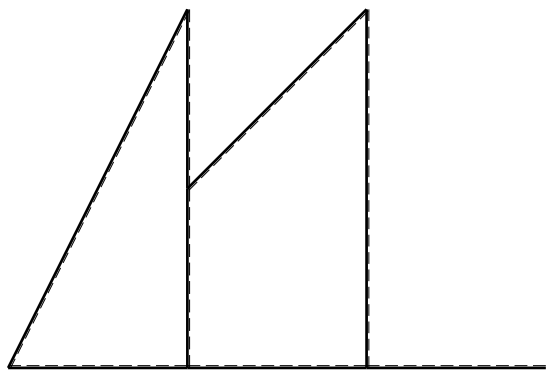
$V_C =$

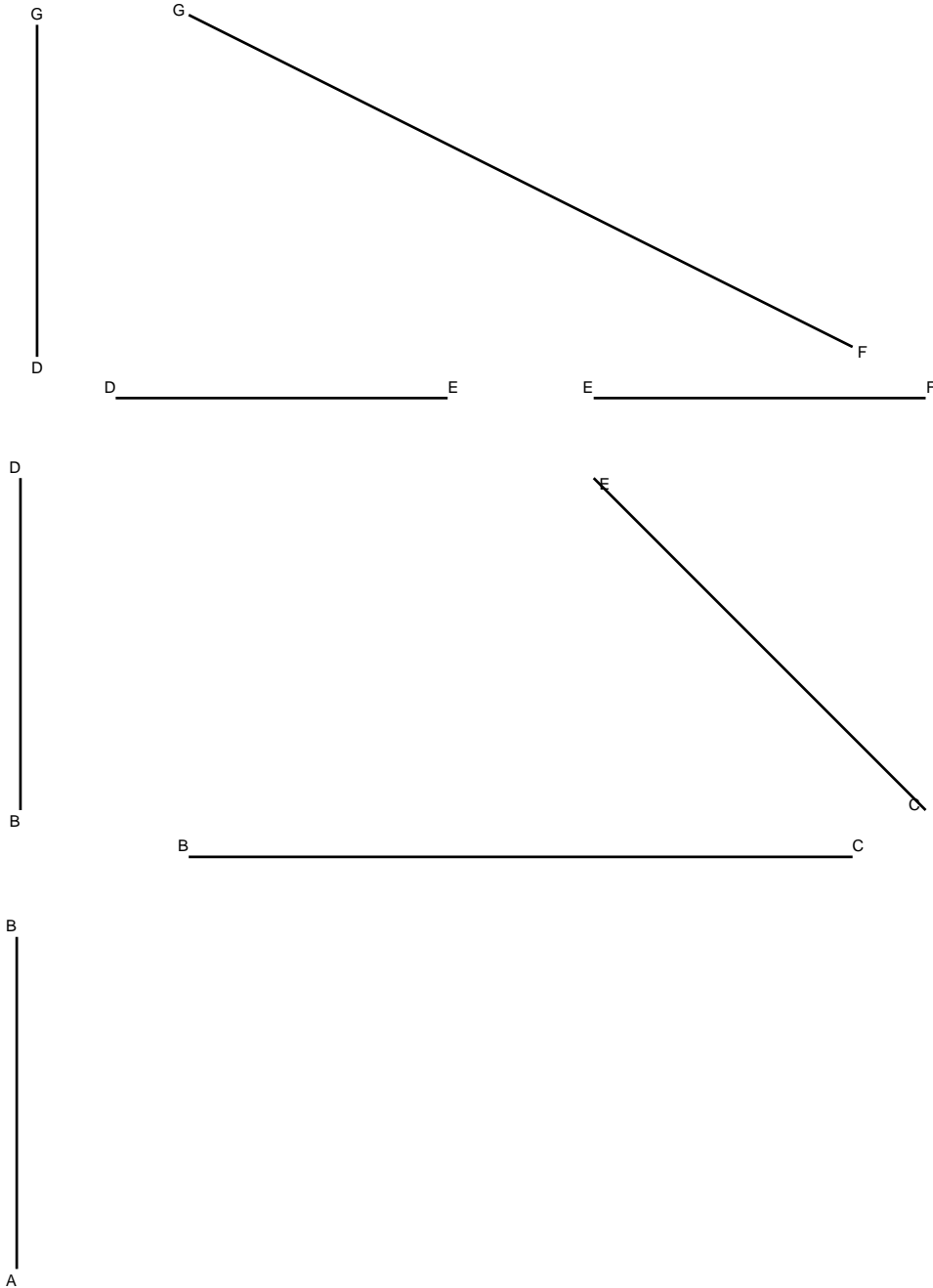
$\varphi_B =$

Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA

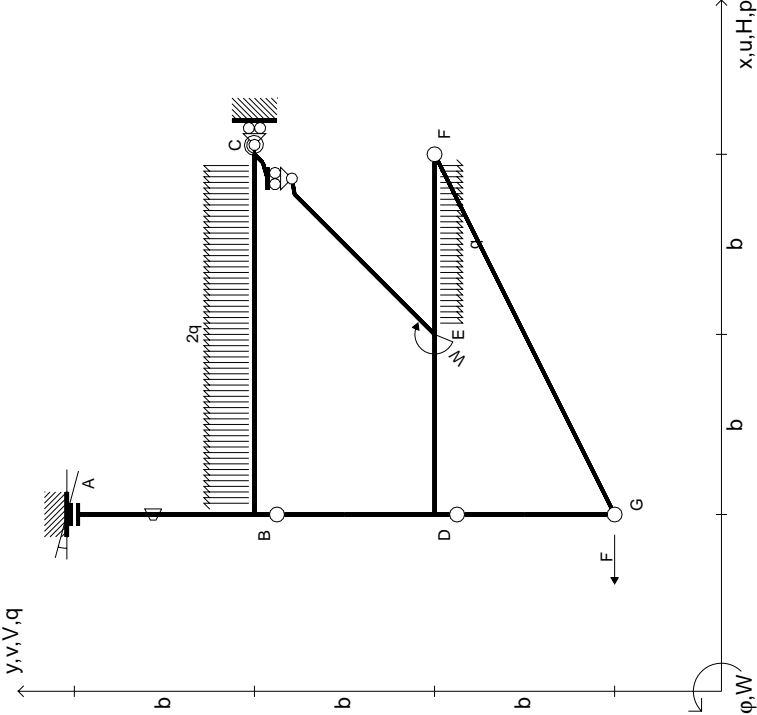
AB BA $y(x)EJ=$

BC CB $y(x)EJ=$

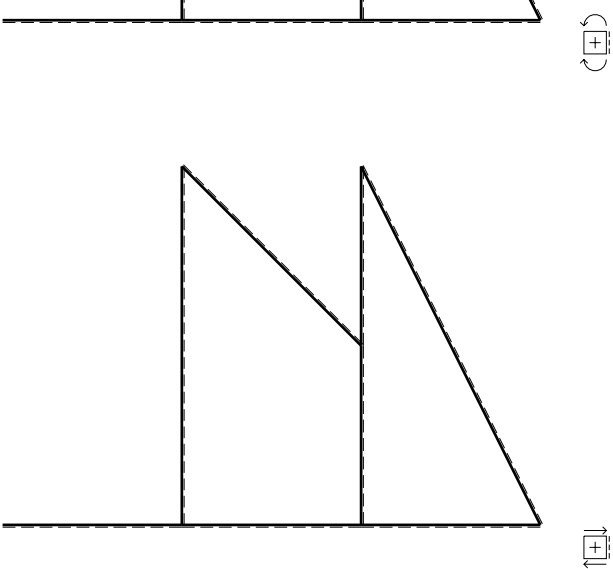
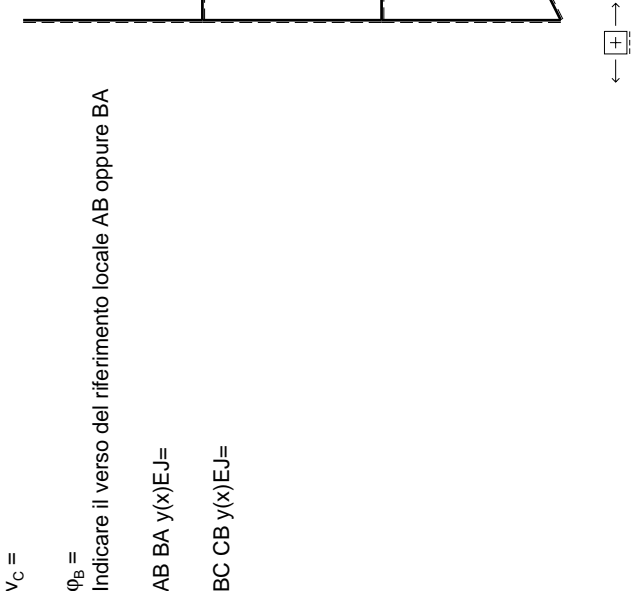


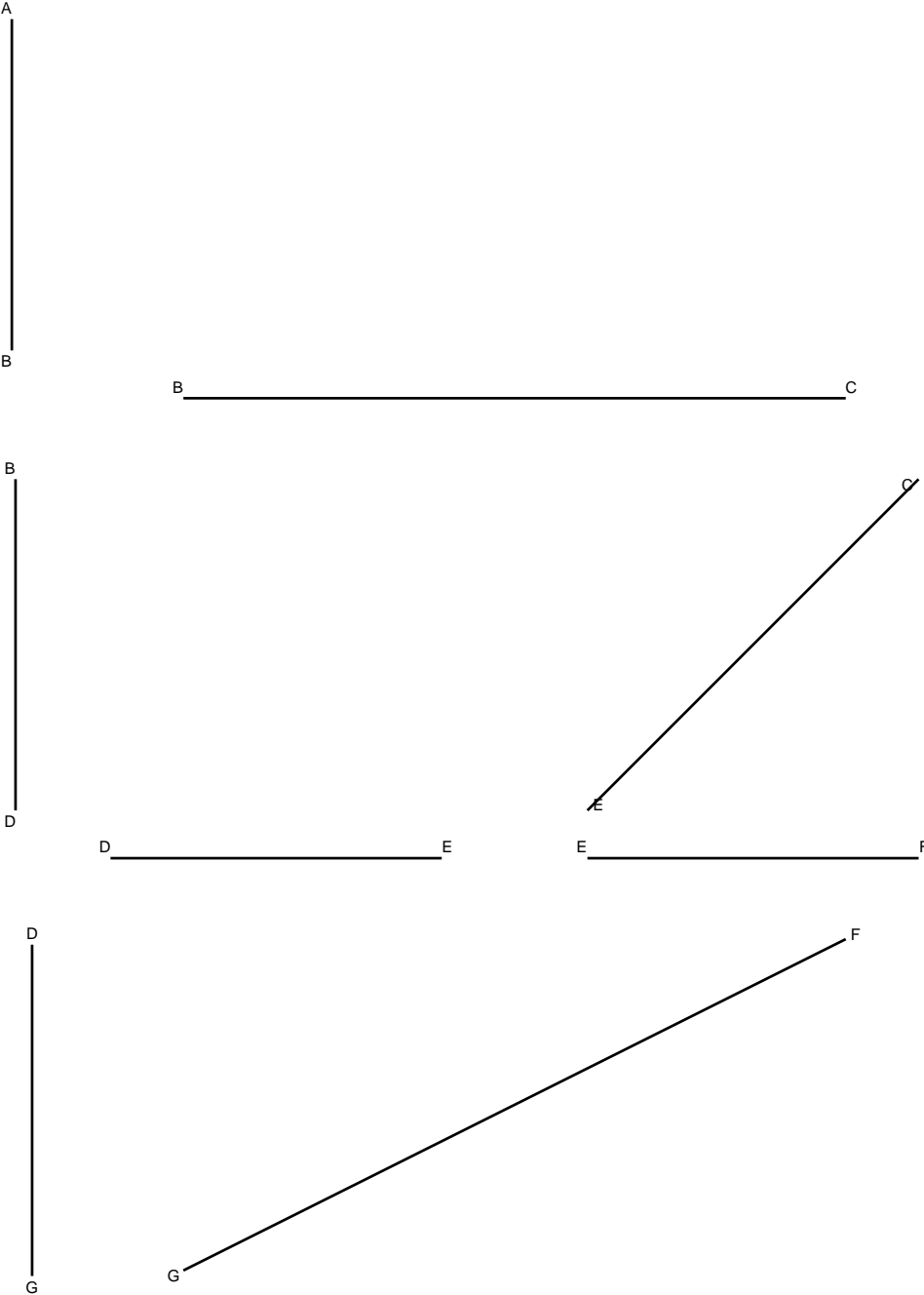


- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = 2q = 2F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_C = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\varphi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

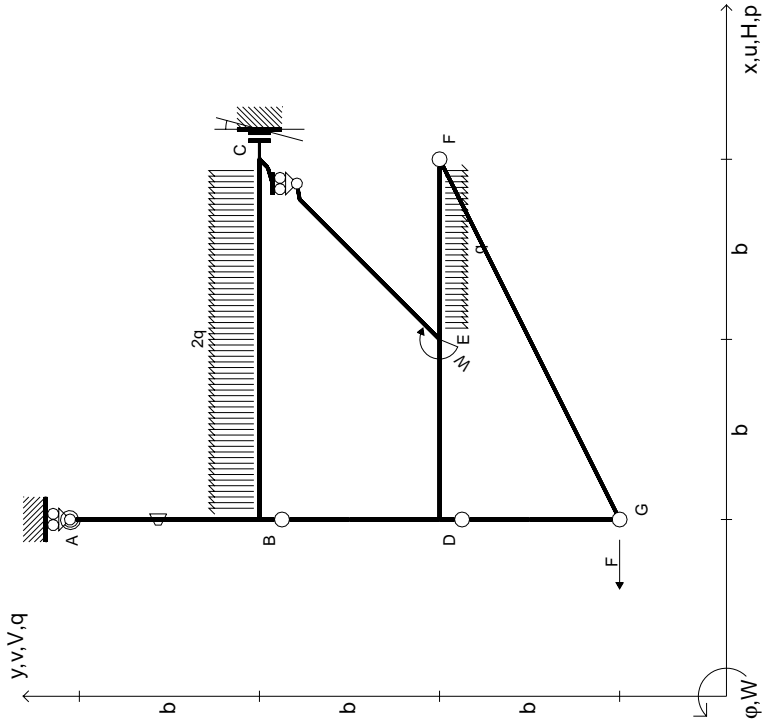


- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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
- $J_{YZ} - X_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B



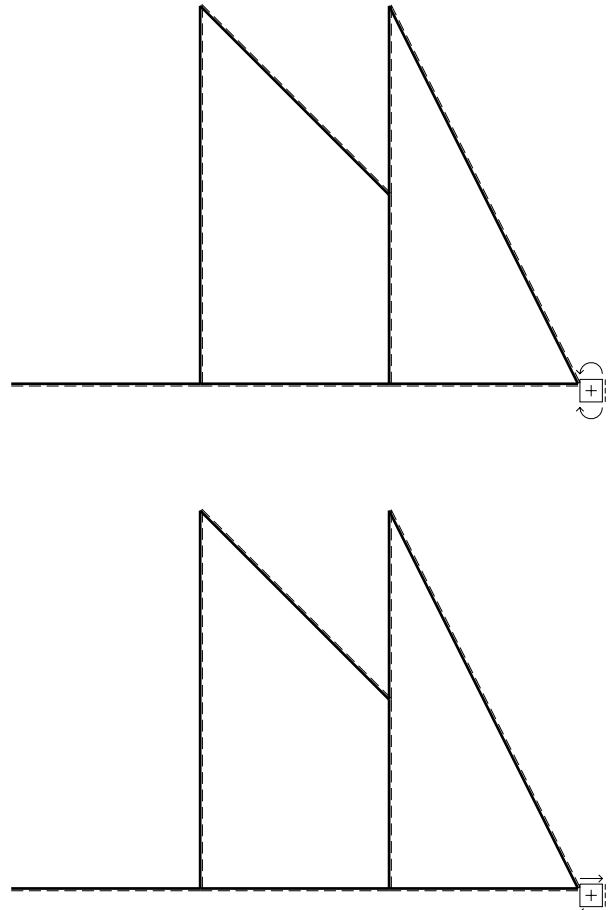
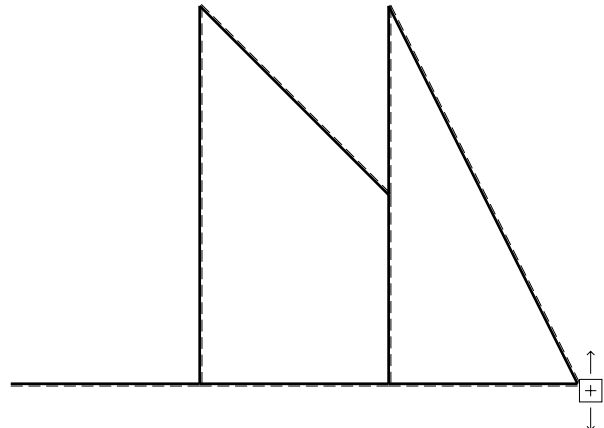


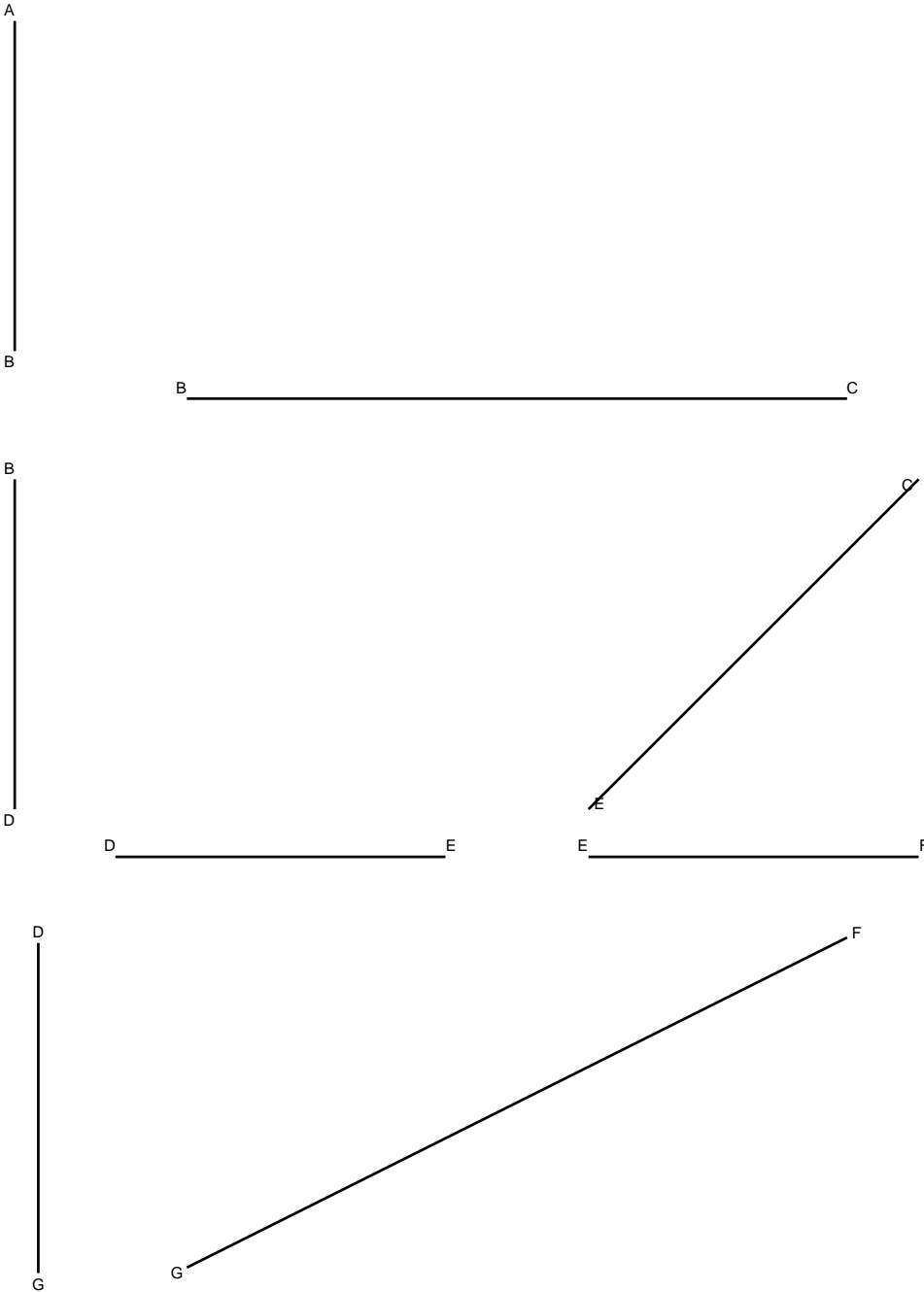
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = 2q = 2F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

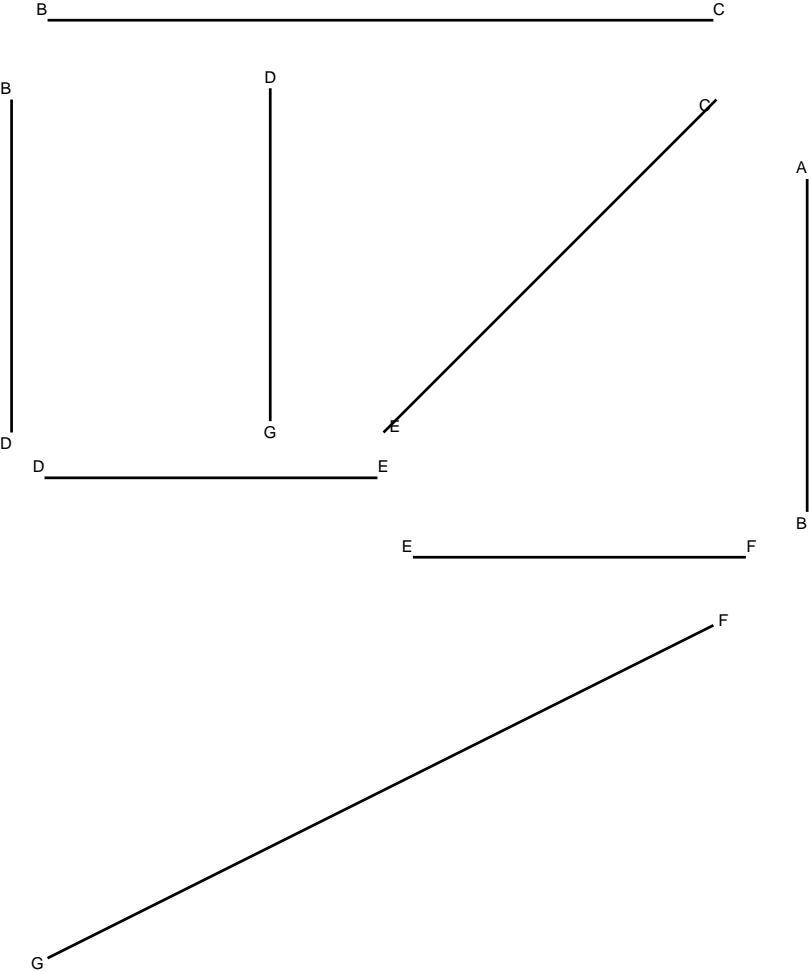


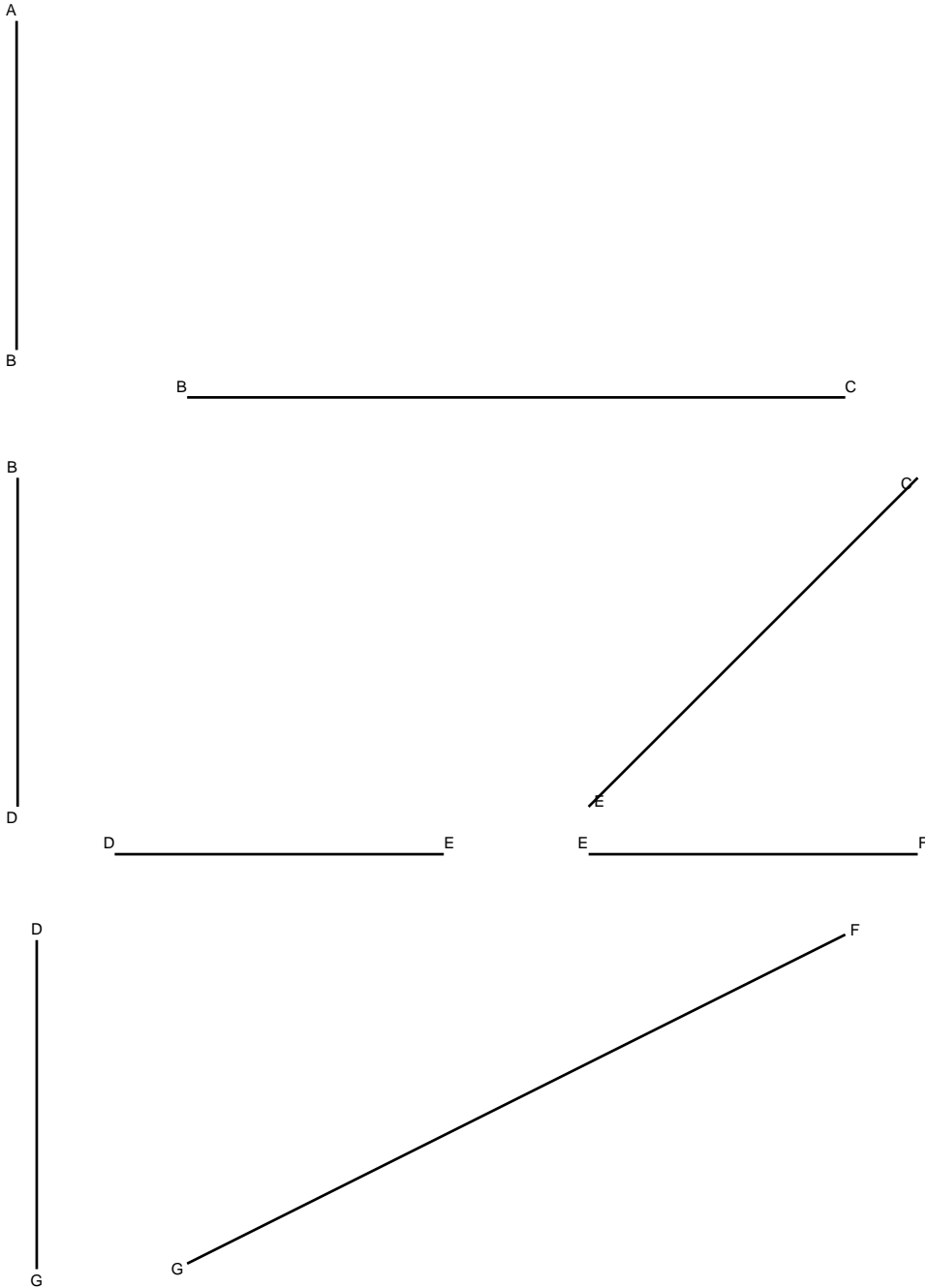
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$

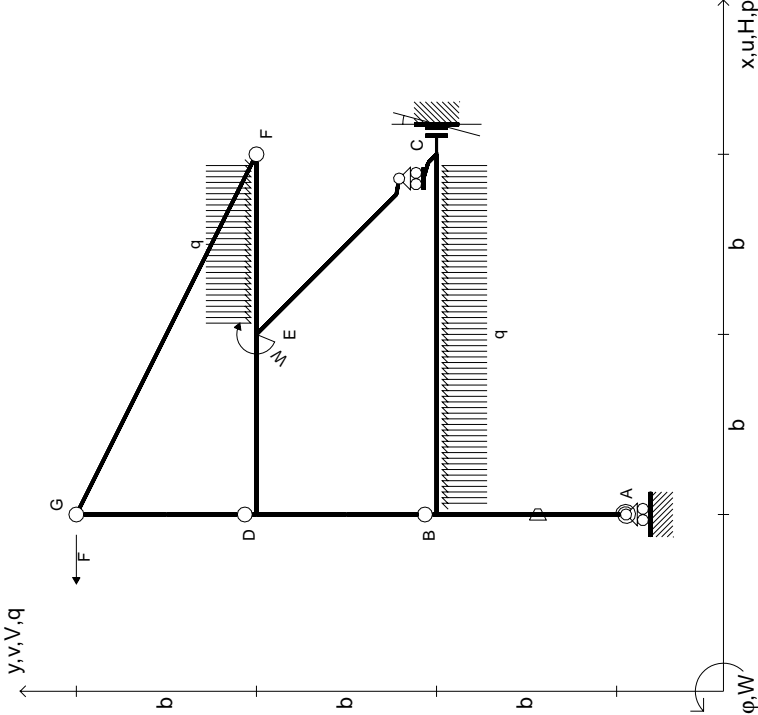






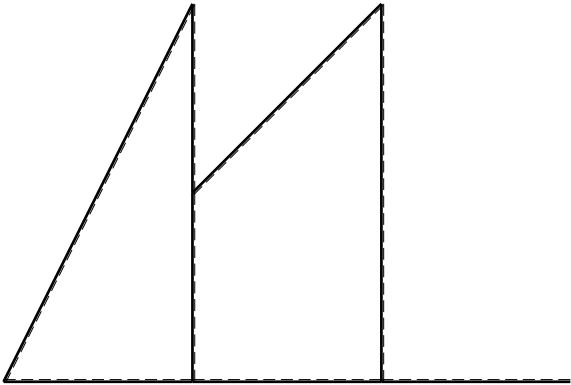
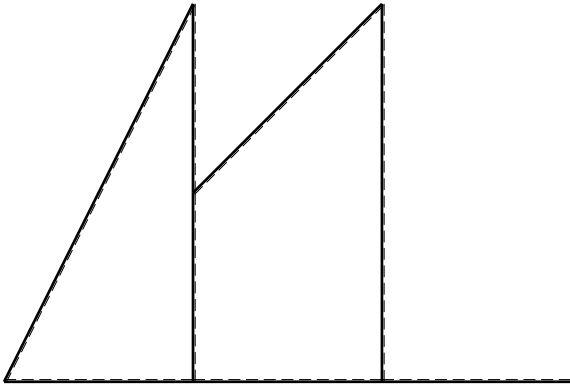


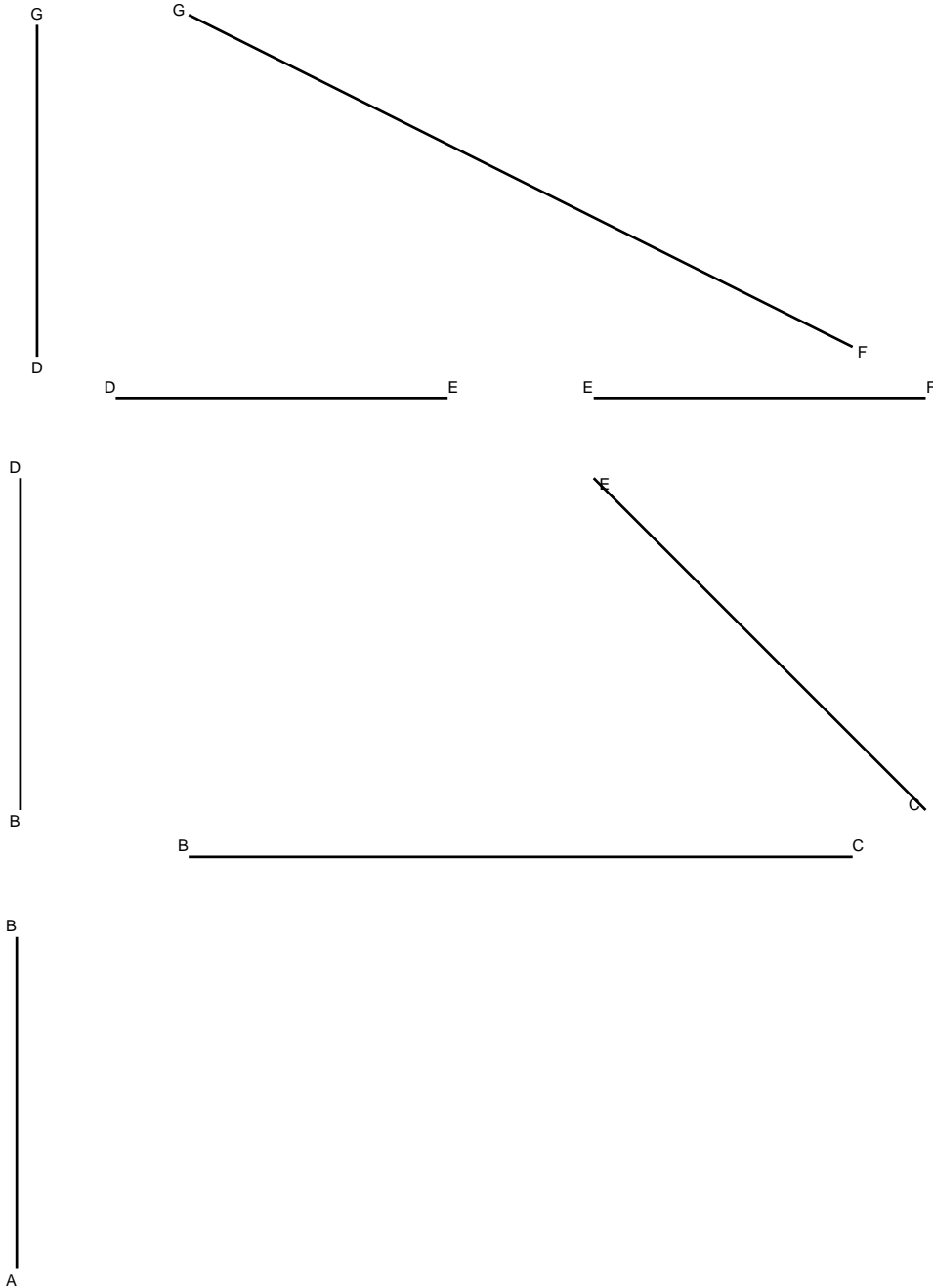
$H_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{BC} = q = F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $\phi_C = -\delta/b = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b$
 $V_C = ?$
 $\phi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{BD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{DG} = EJ$
 $EJ_{GF} = EJ$

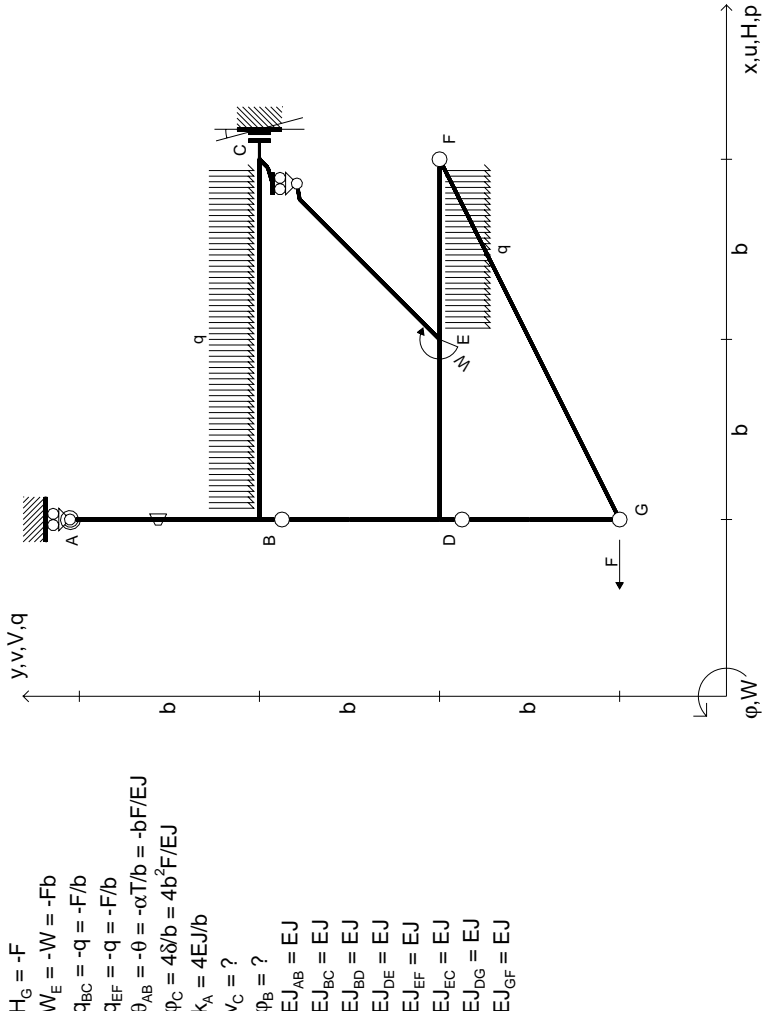


- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

$V_C =$
 $\phi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$

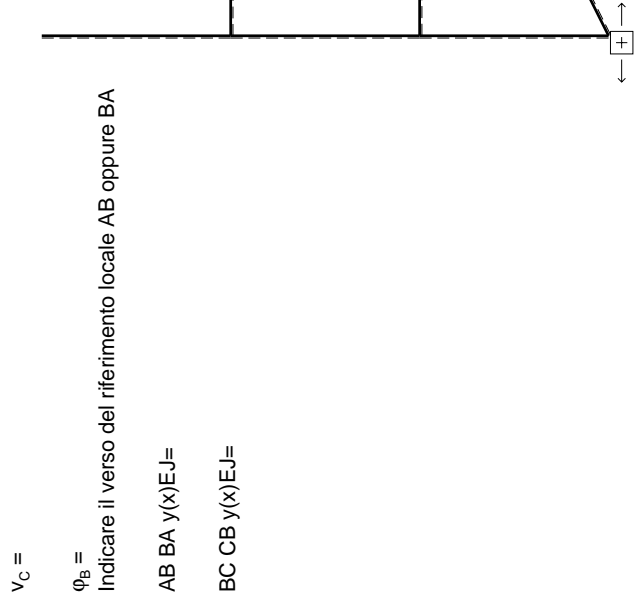




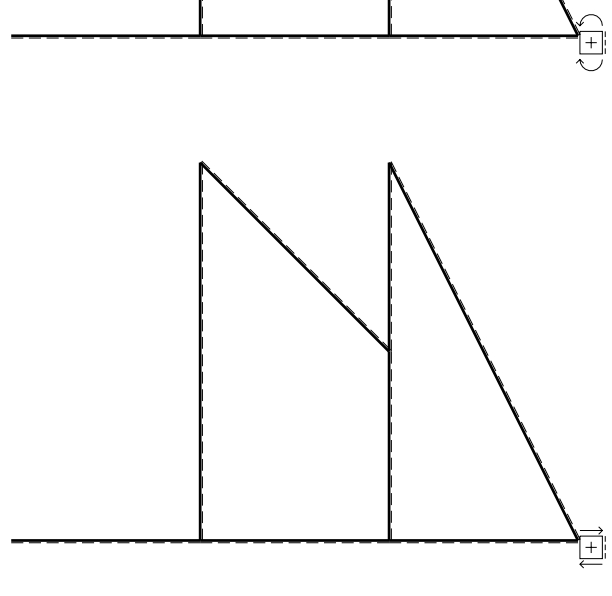


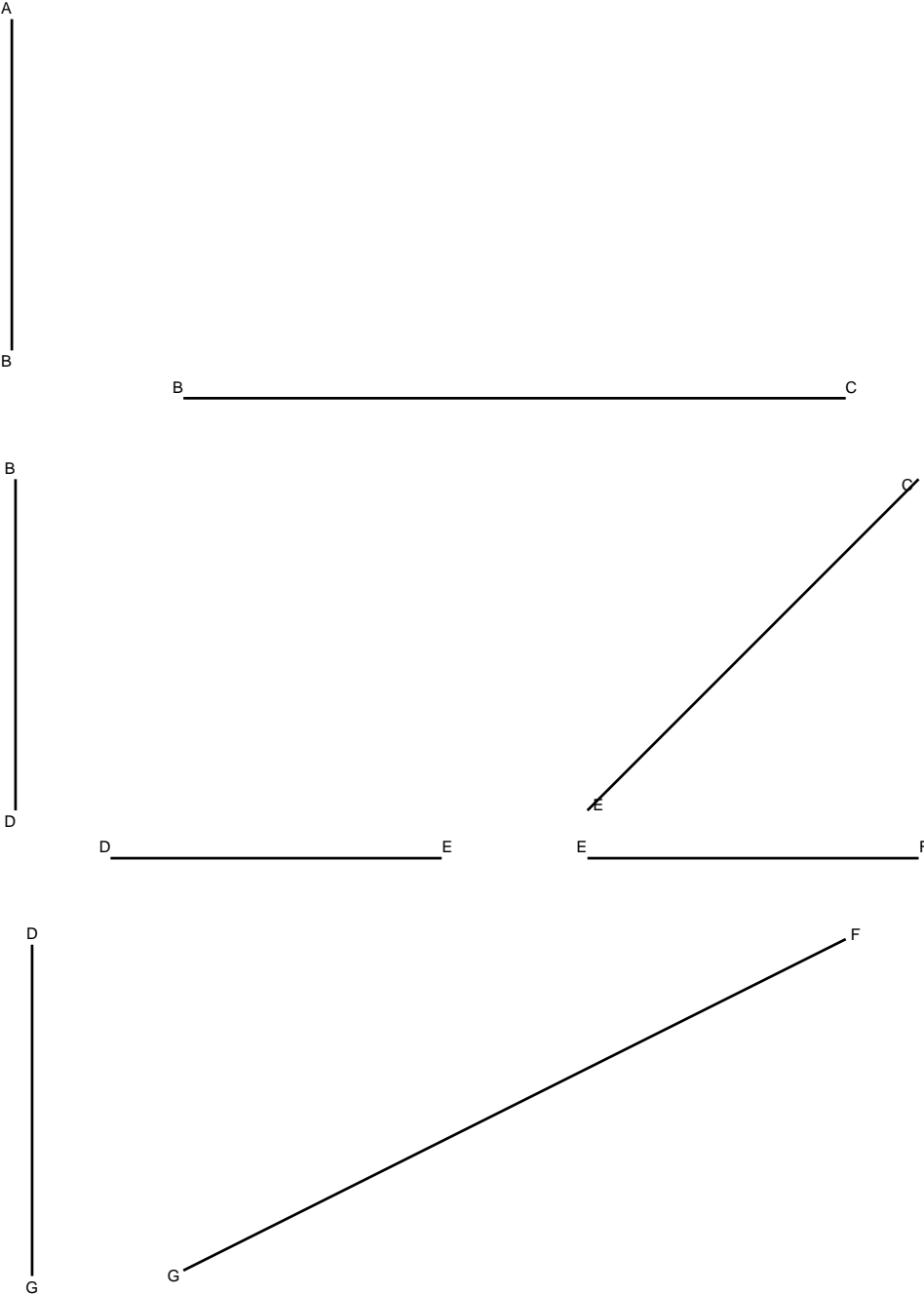
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\phi_C = 4\delta/b = 4b^2F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

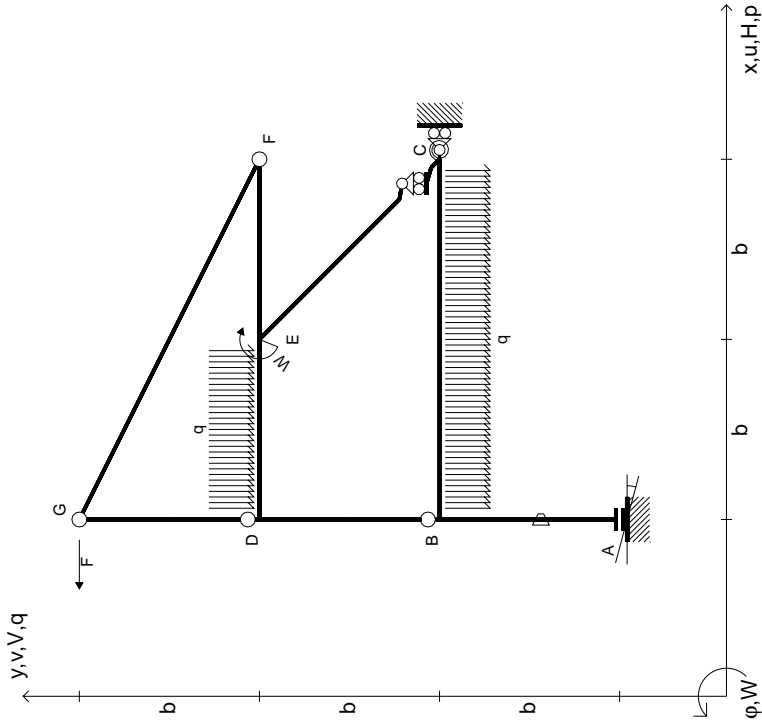


$V_C =$
 $\phi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ =$
BC CB $y(x)EJ =$

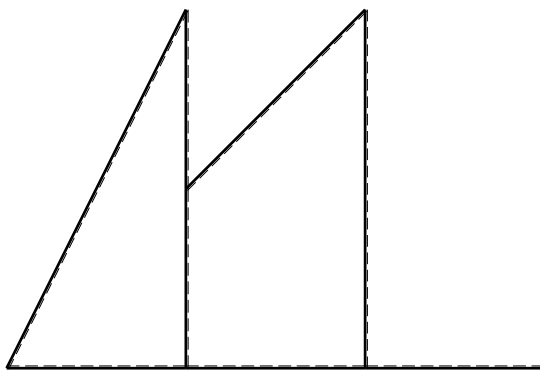




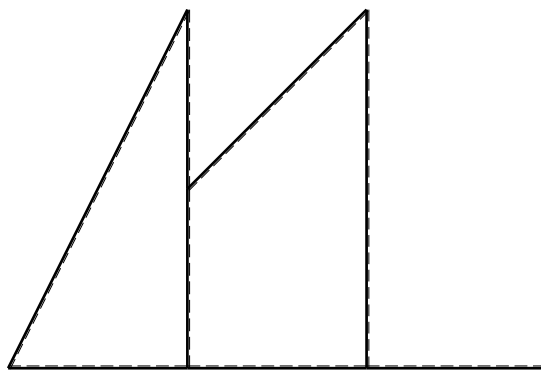
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{DE} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_C = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\varphi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

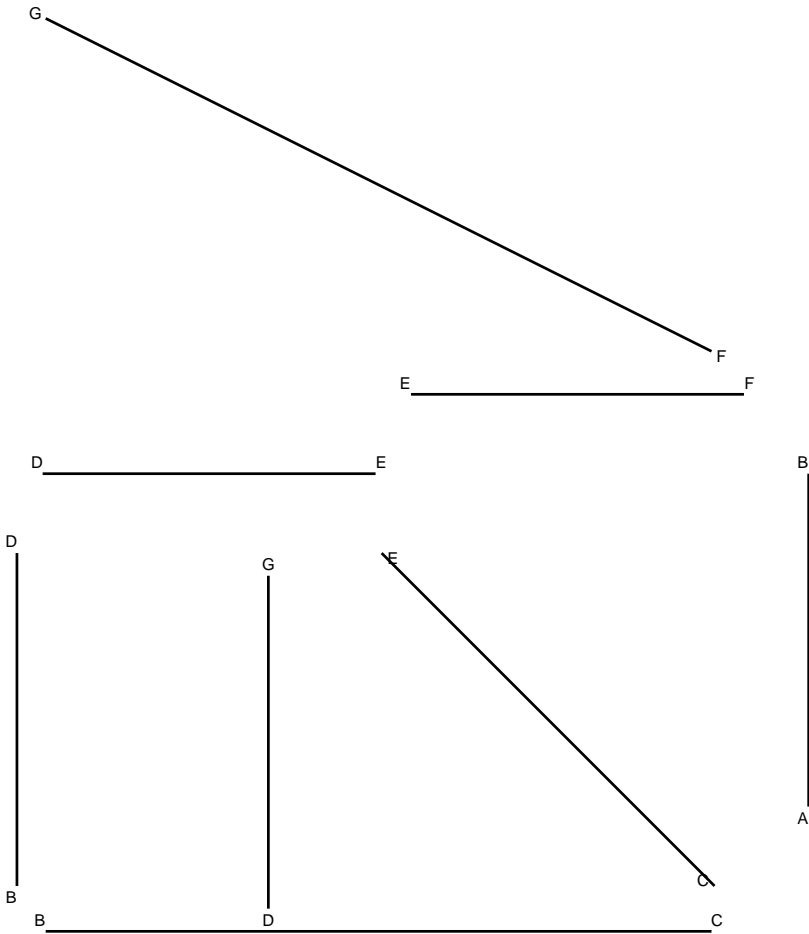


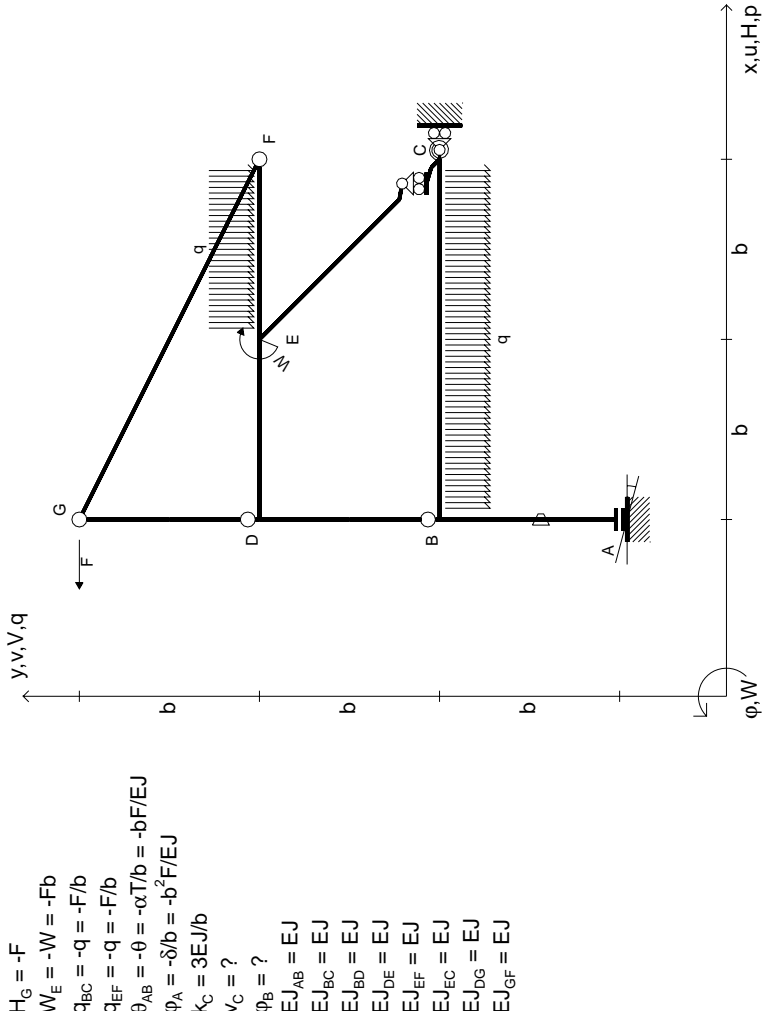
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B



$V_C =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$

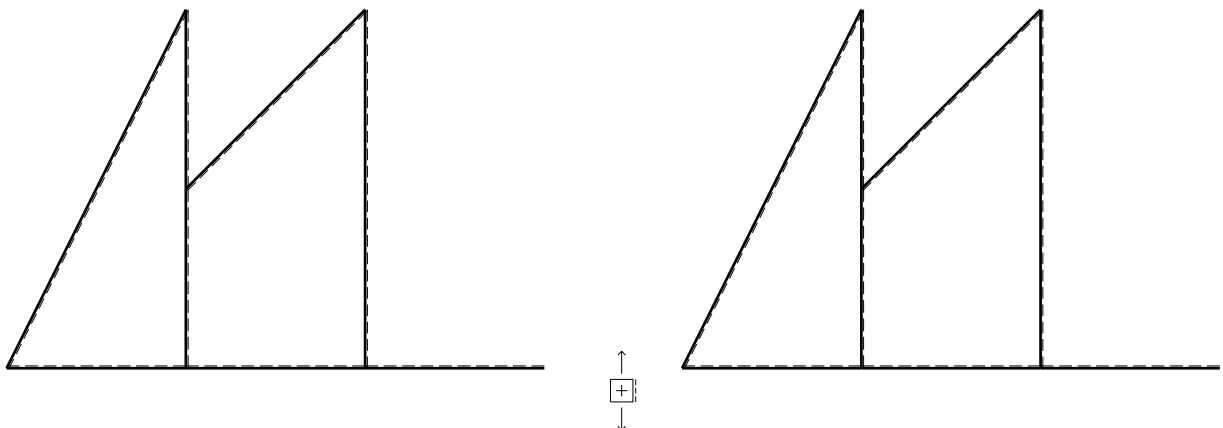






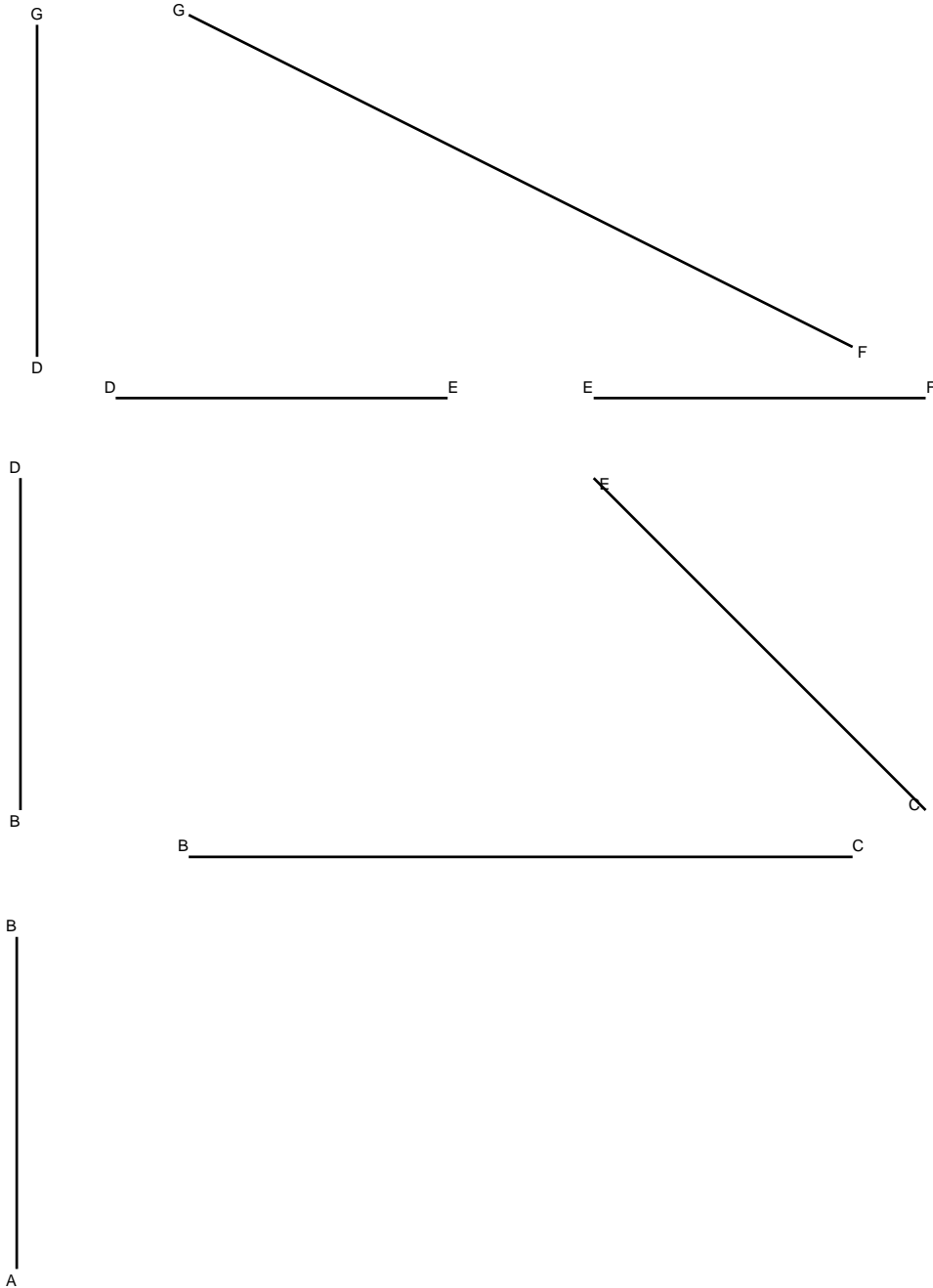
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2 F/EJ$
- $K_C = 3EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

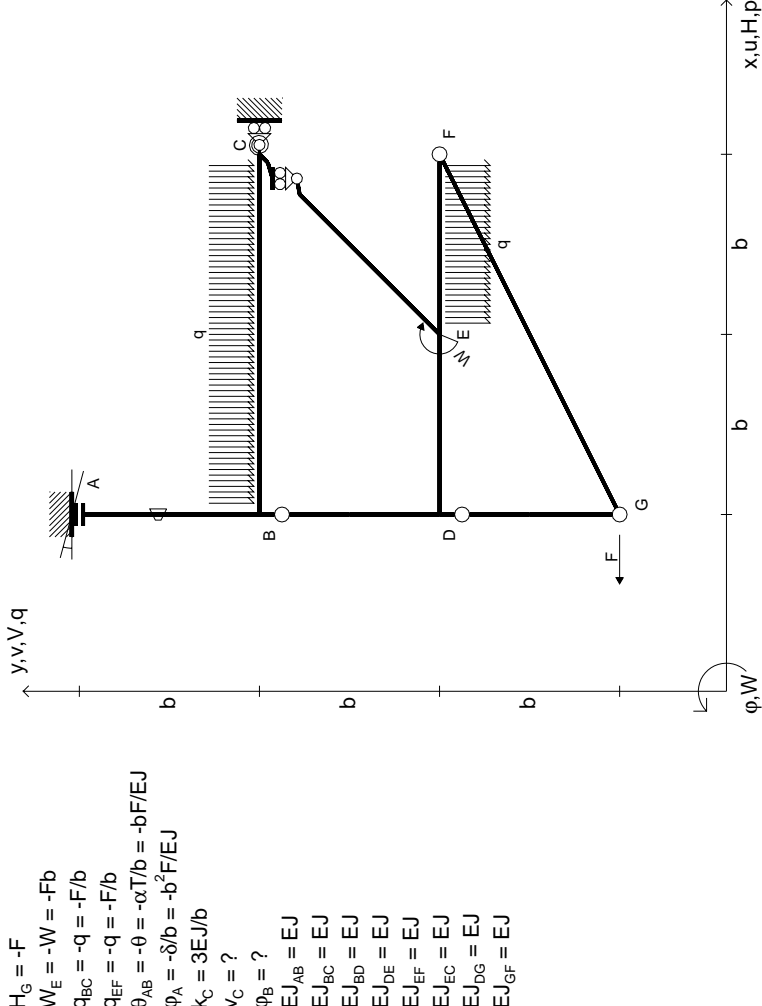
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B



$V_C =$
 $\phi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$

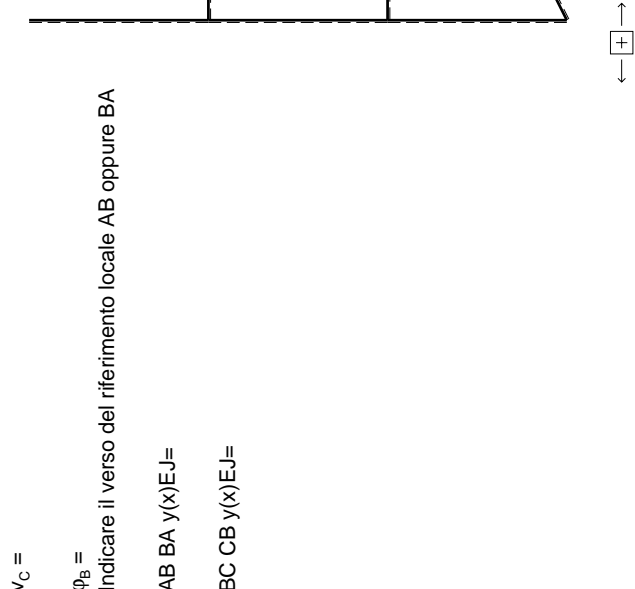
$\uparrow \downarrow$ $\curvearrowright \curvearrowleft$



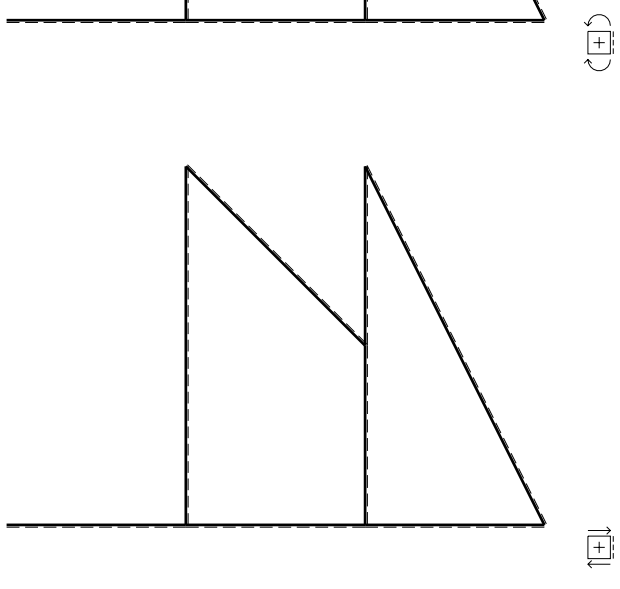


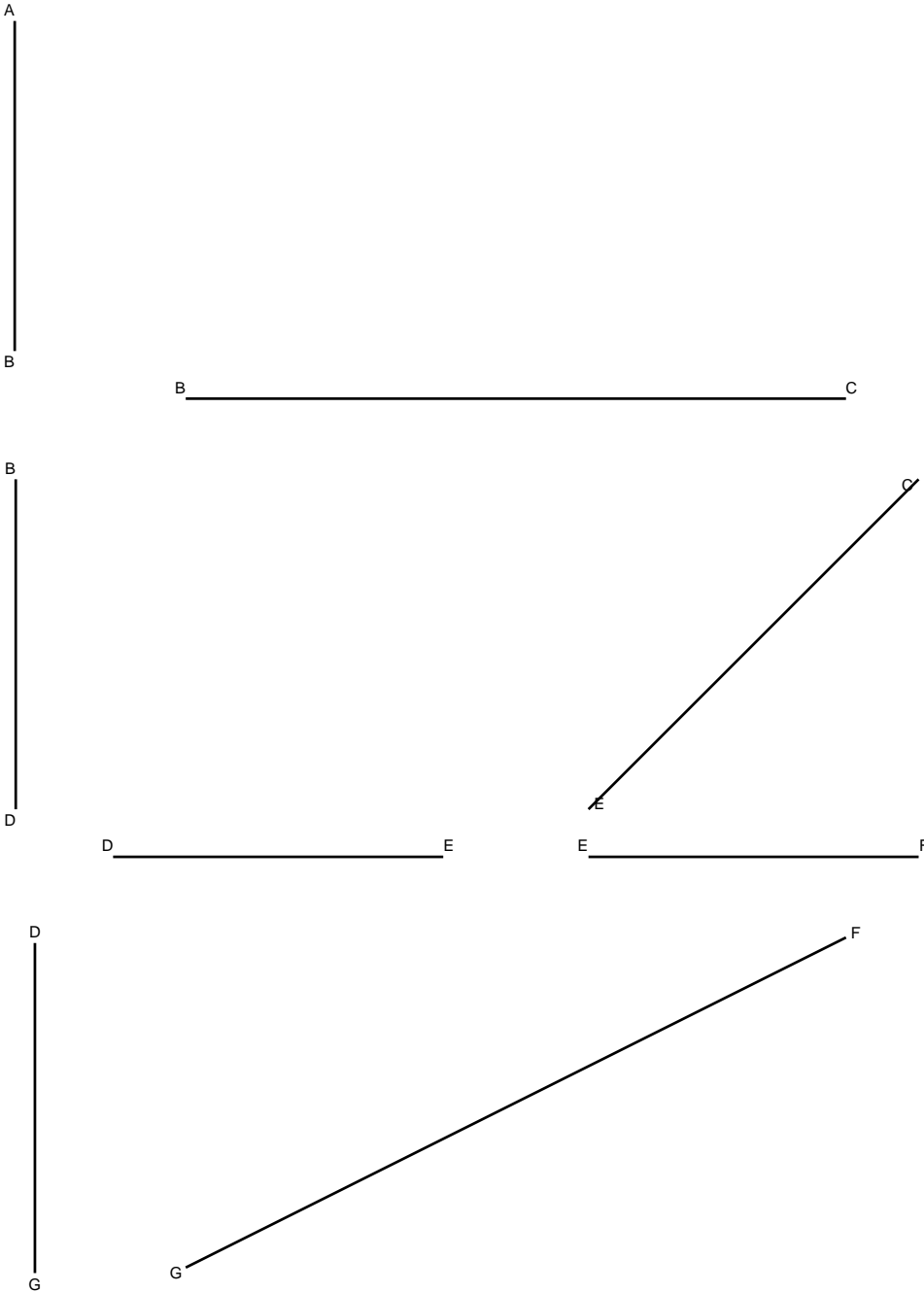
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_C = 3EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\varphi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

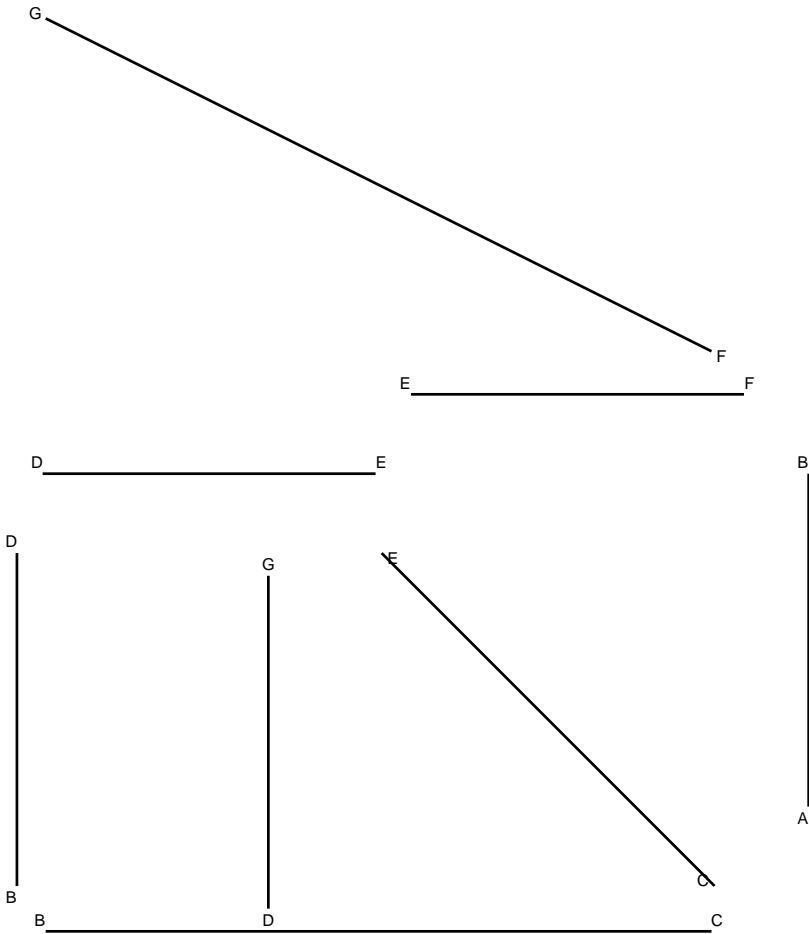
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

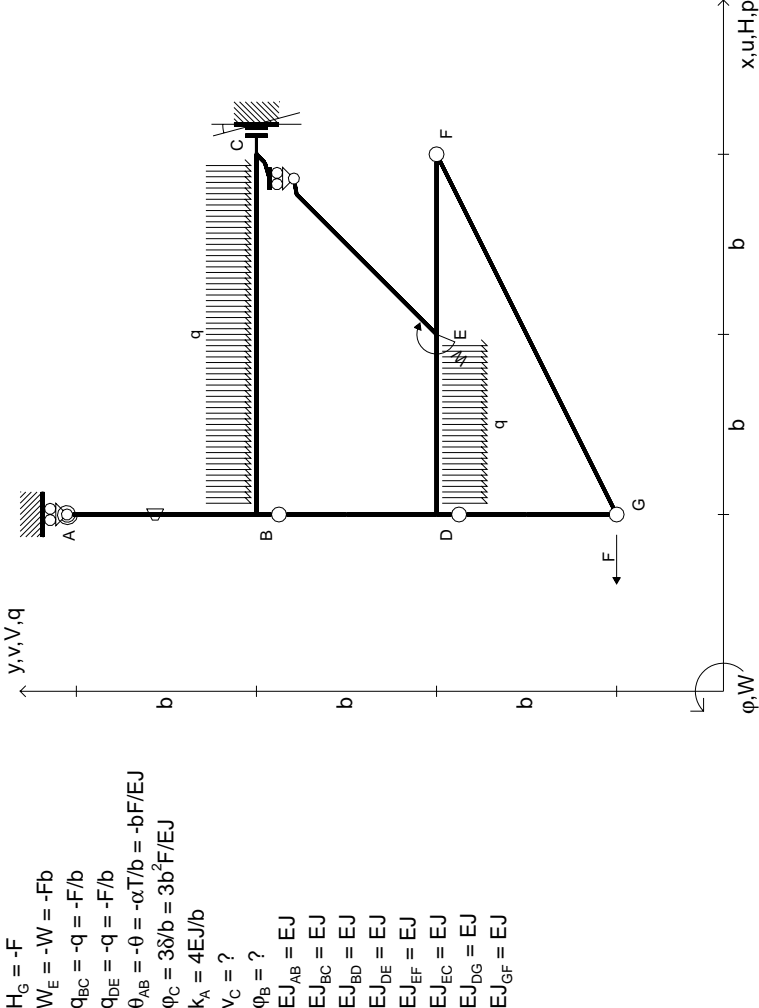


- $V_C =$
- $\varphi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$





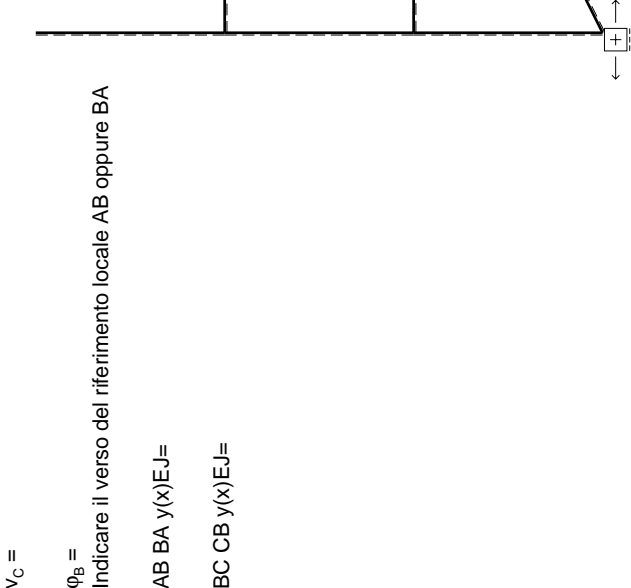




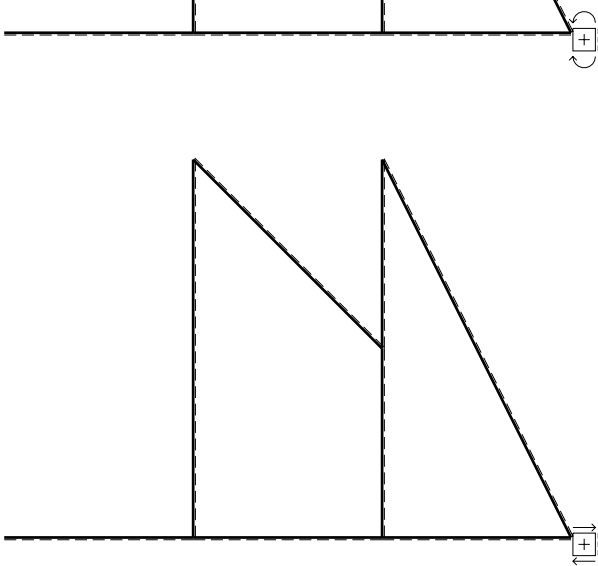
$H_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{BC} = -q = -F/b$
 $q_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $\varphi_C = 3\delta/b = 3b^2F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b$
 $V_C = ?$
 $\varphi_B = ?$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{BD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{DG} = EJ$
 $EJ_{GF} = EJ$

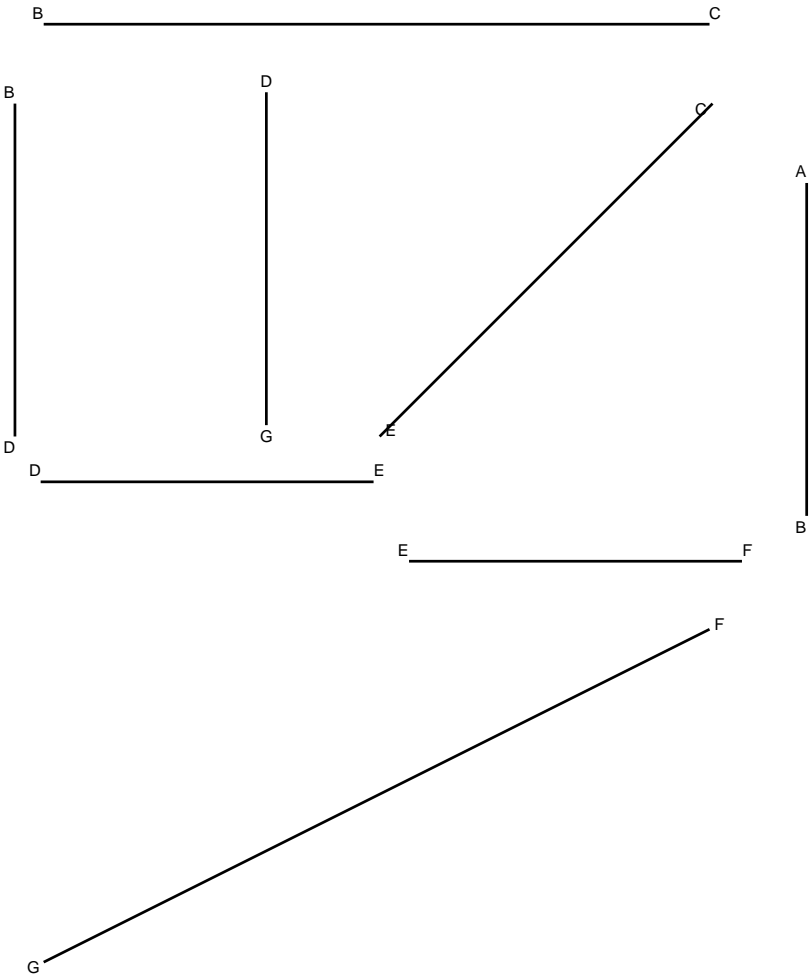
Svolgere l'analisi cinematica.
Risolvere con PLV e/o LE.
Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
Riportare la soluzione su questo foglio.
Fornire il procedimento di calcolo.

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.
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 C
Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

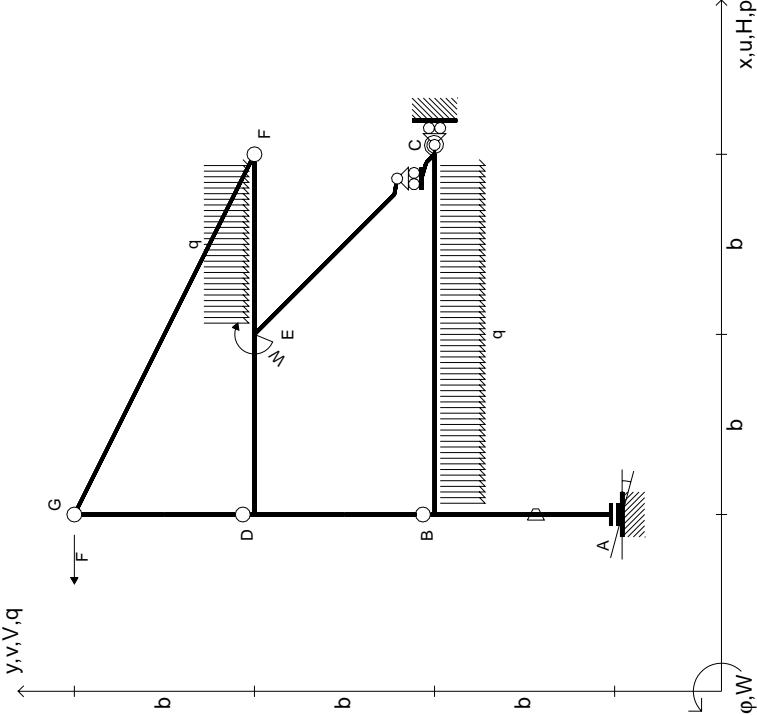


$V_C =$
 $\varphi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ =$
BC CB $y(x)EJ =$

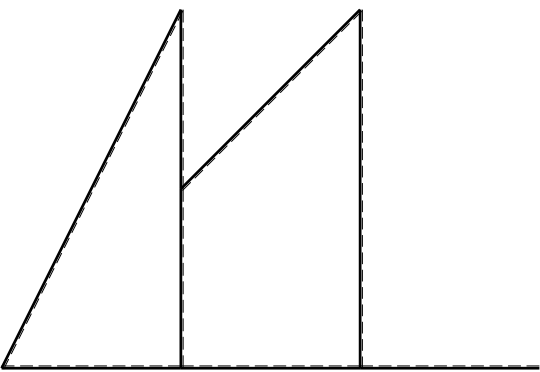




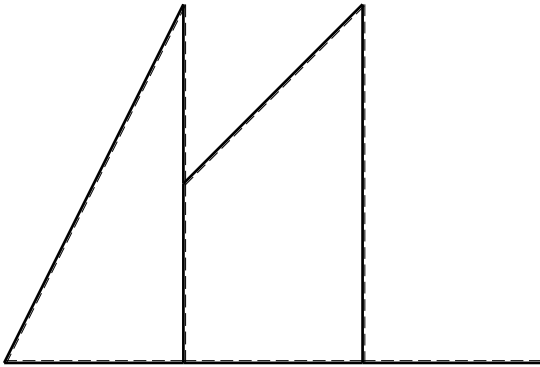
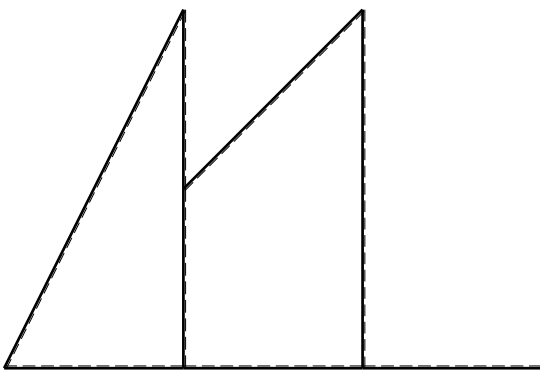
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_C = EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

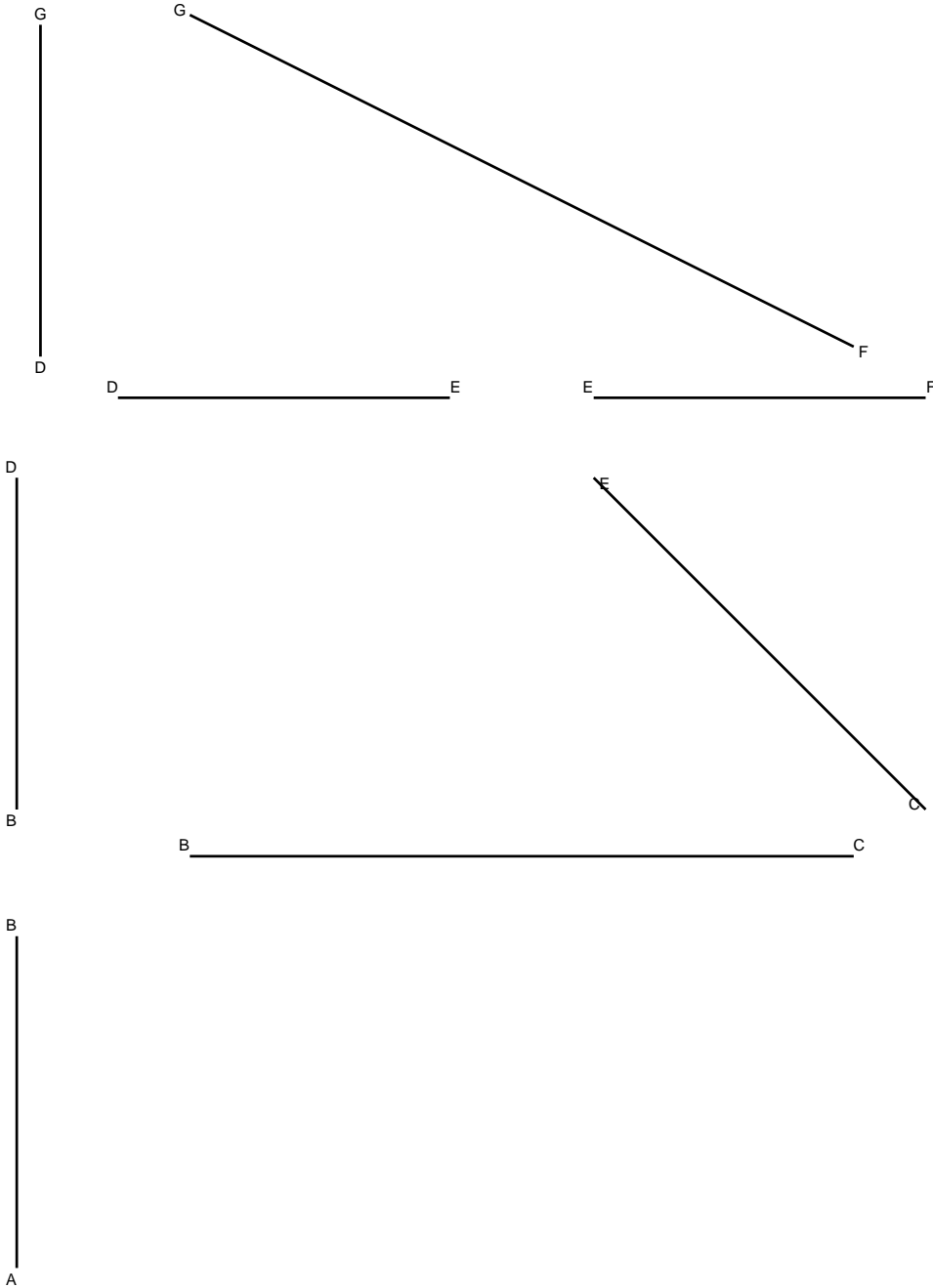


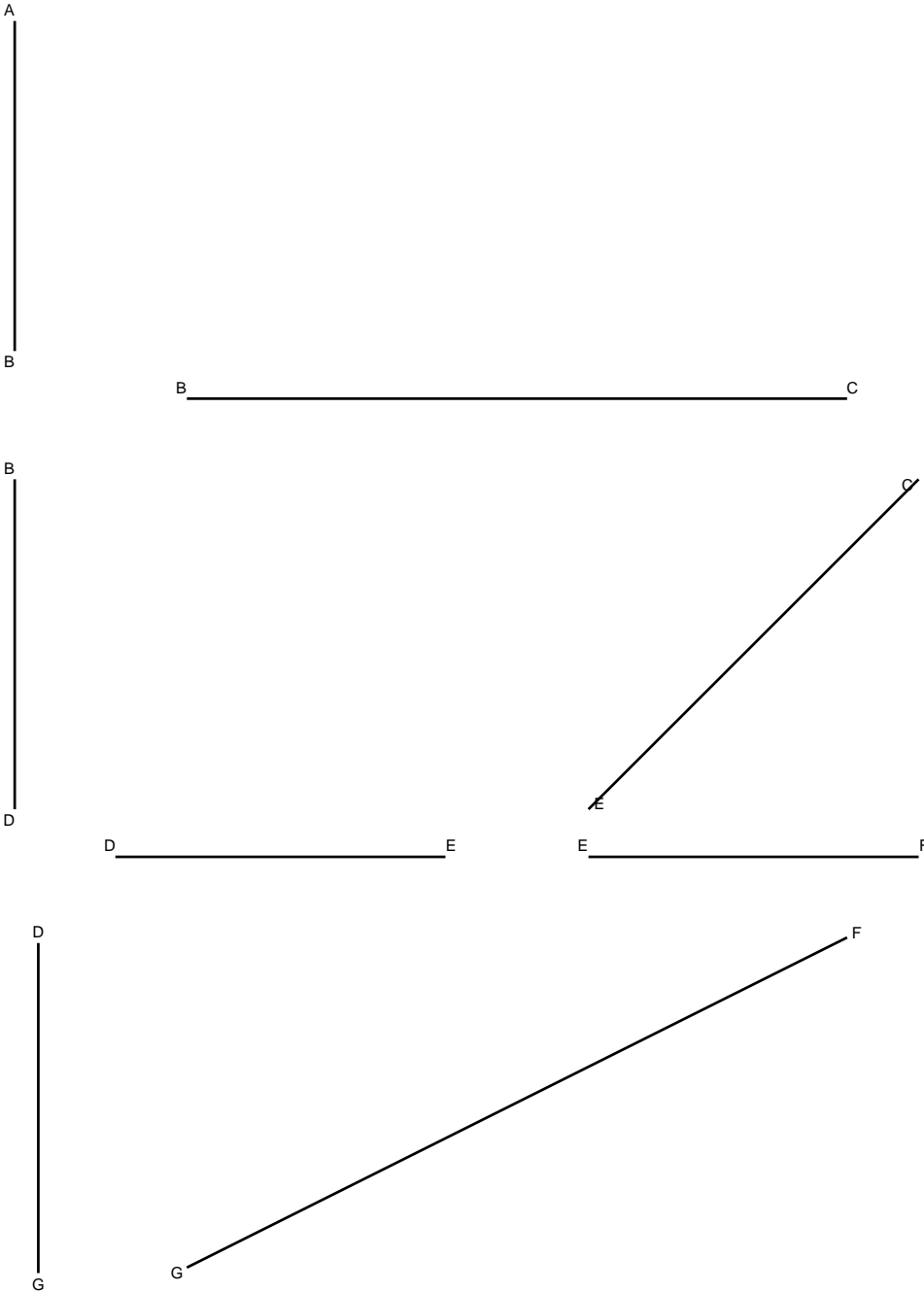
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B



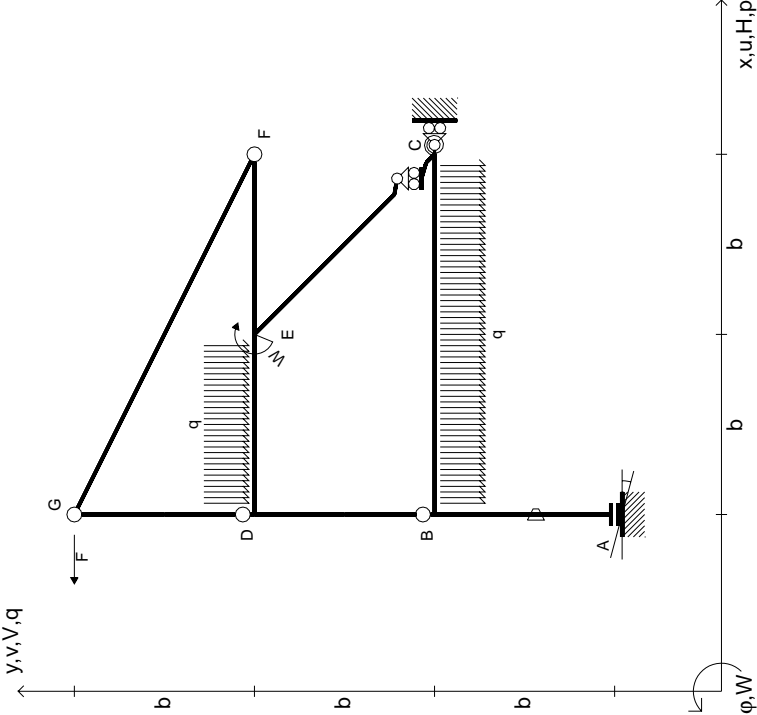
$V_C =$
 $\phi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$



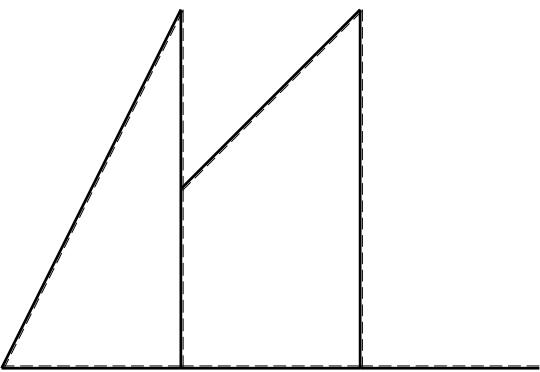




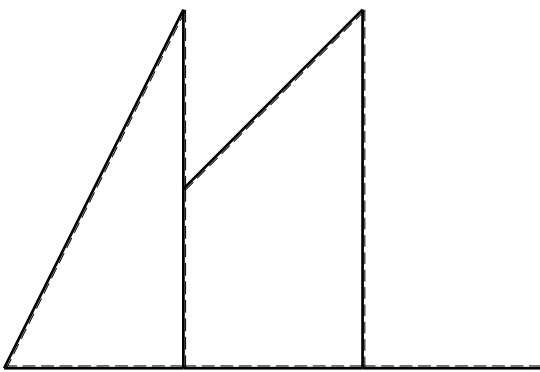
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{DE} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_C = EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

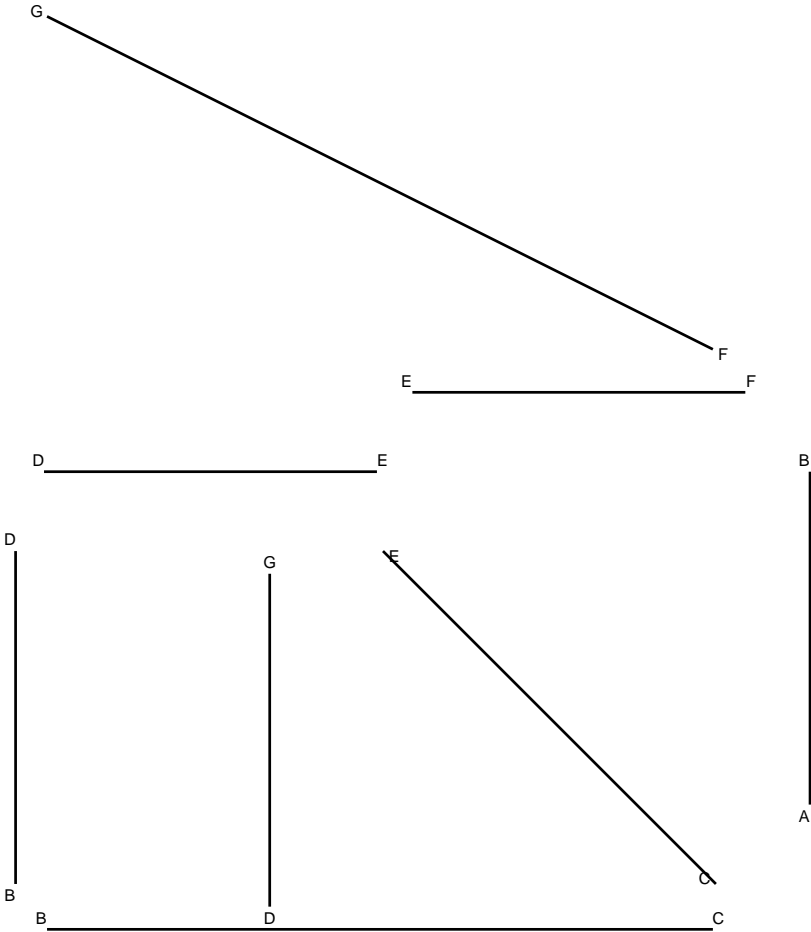


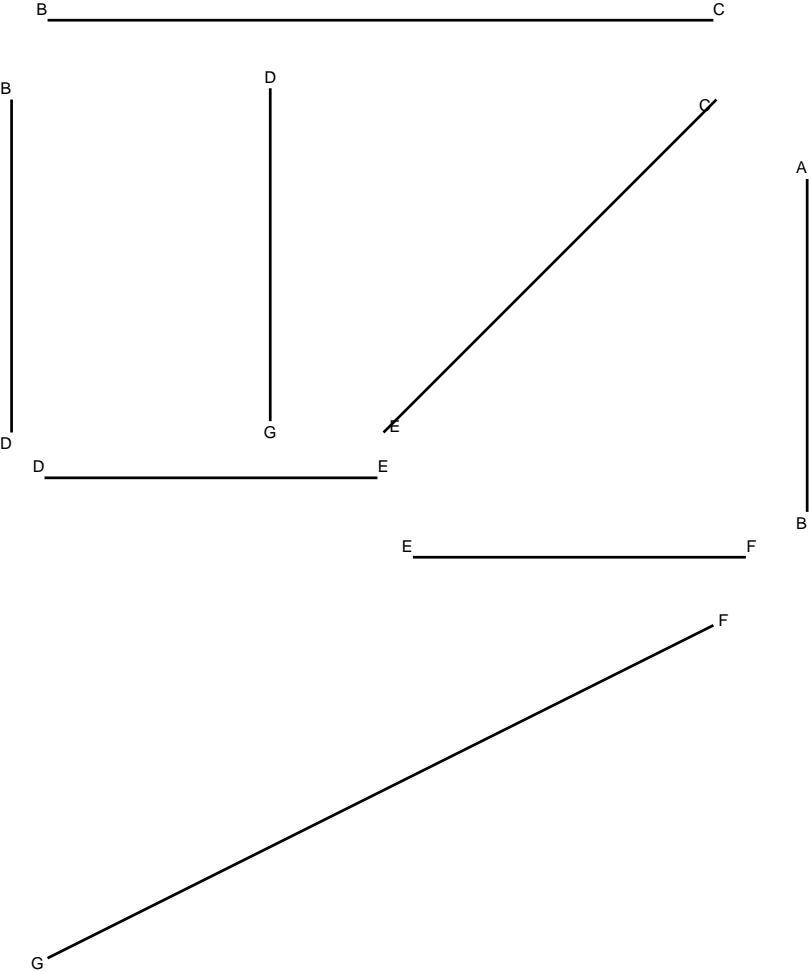
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

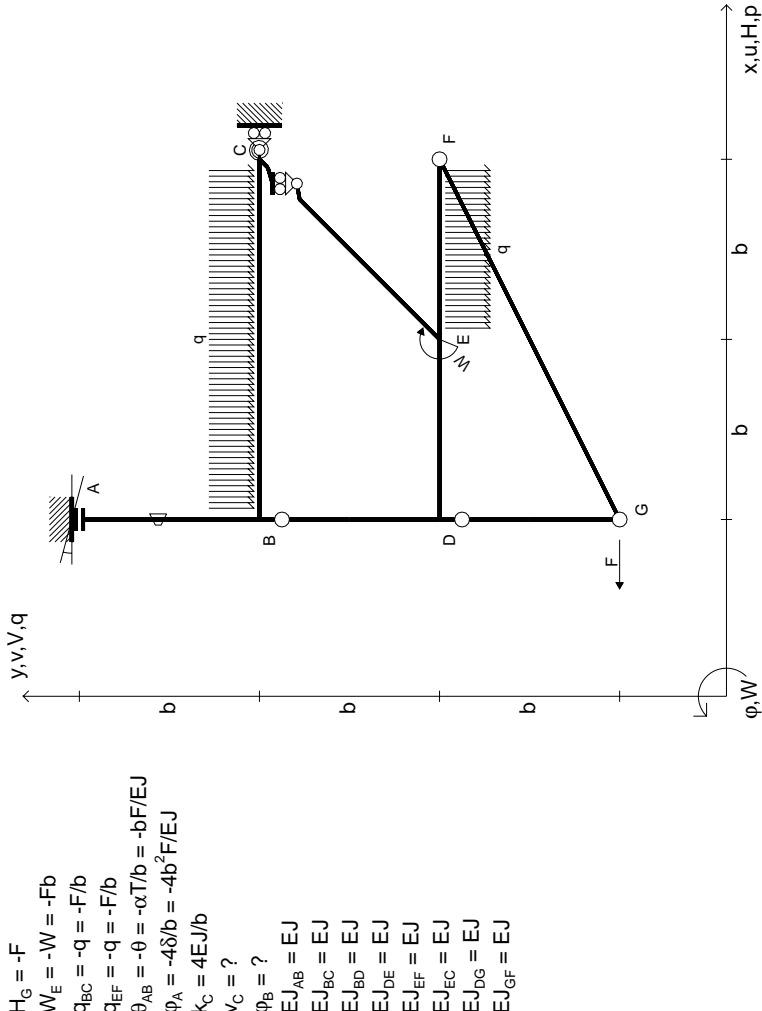


$V_C =$
 $\phi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$



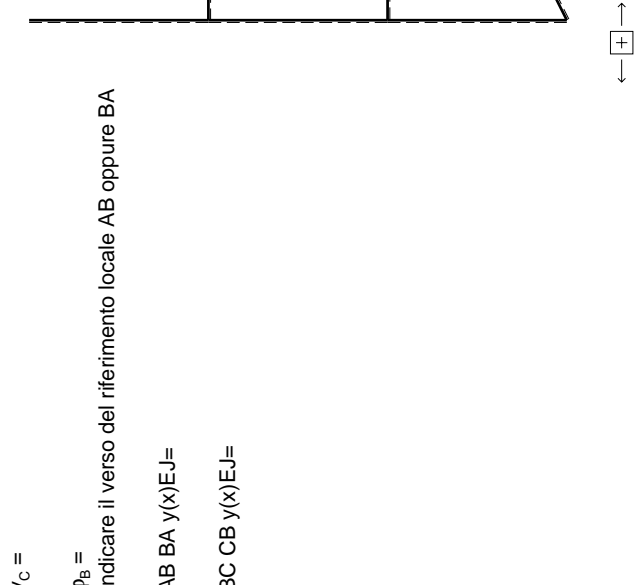




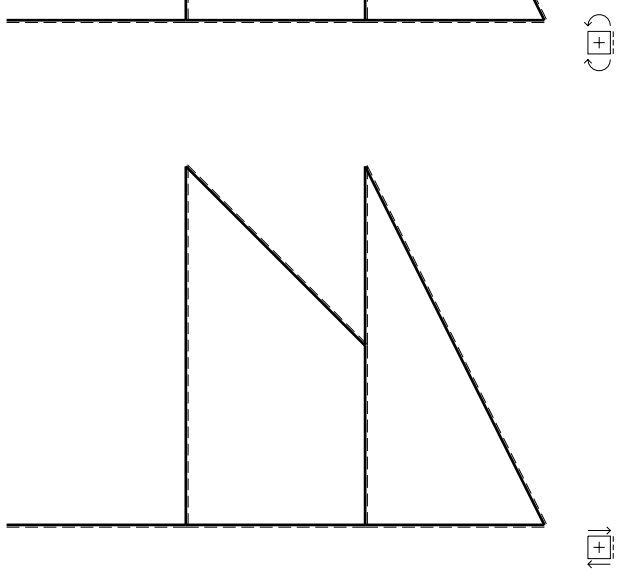


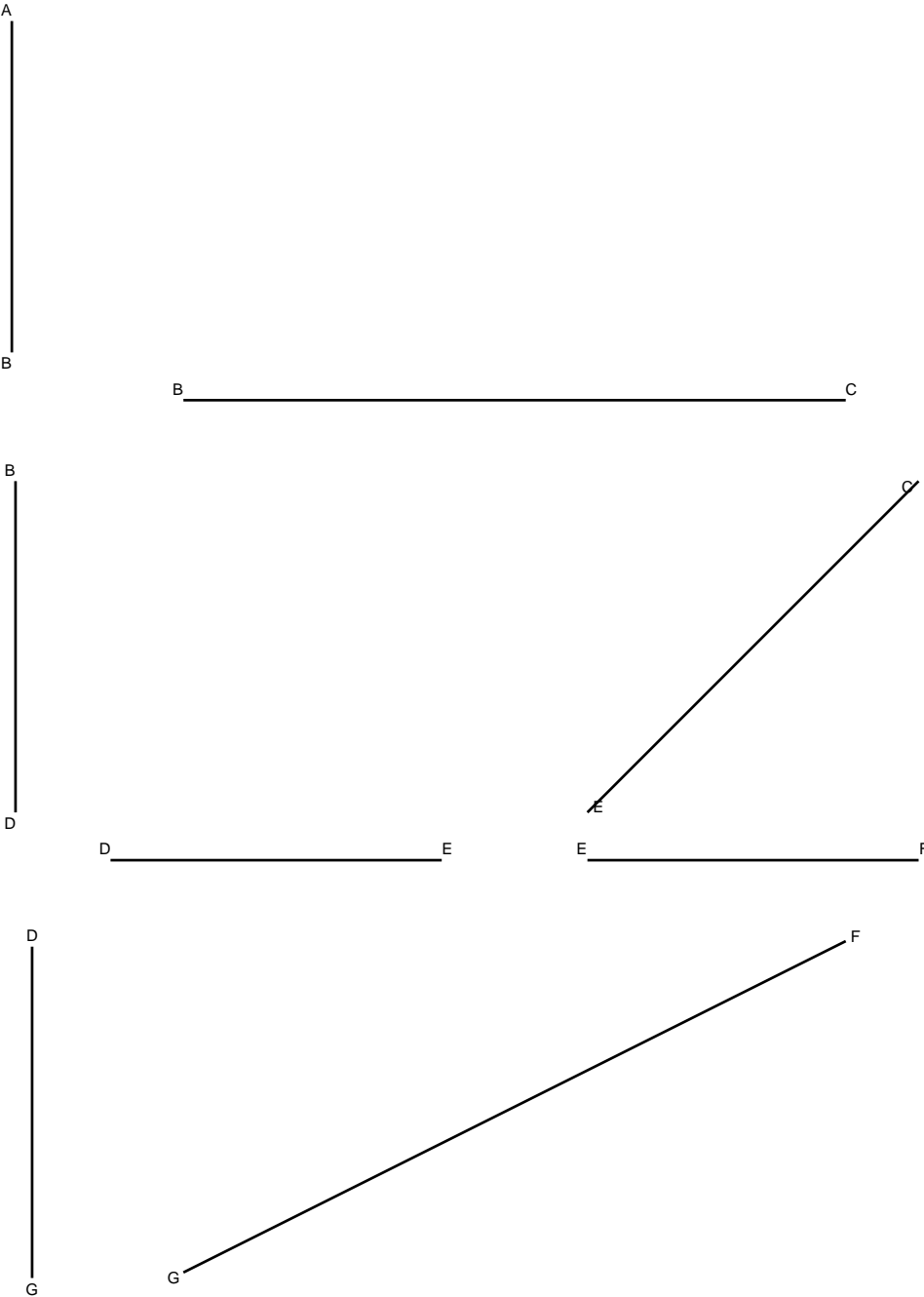
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = -4\delta/b = -4b^2 F/EJ$
- $K_C = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\varphi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

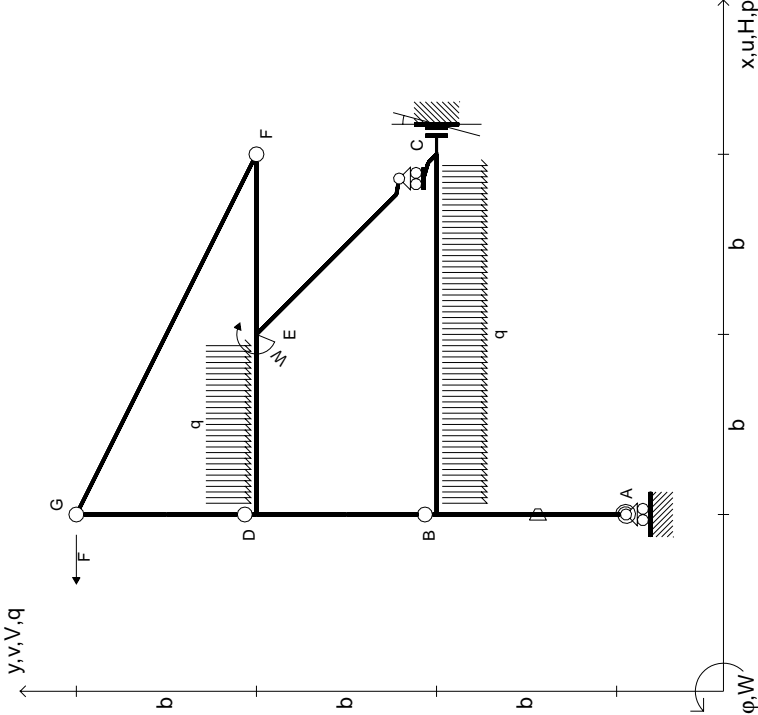


- $V_C =$
- $\varphi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$



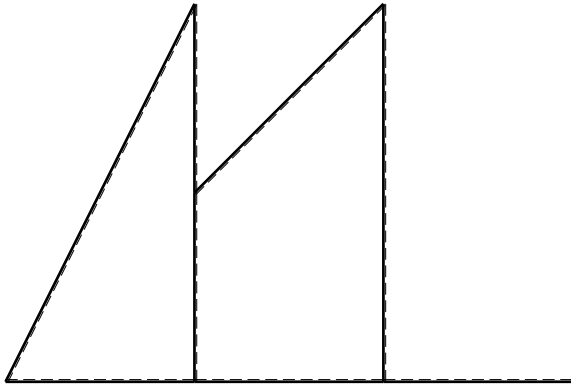
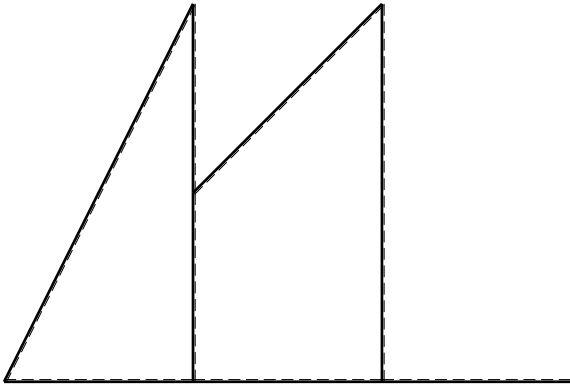


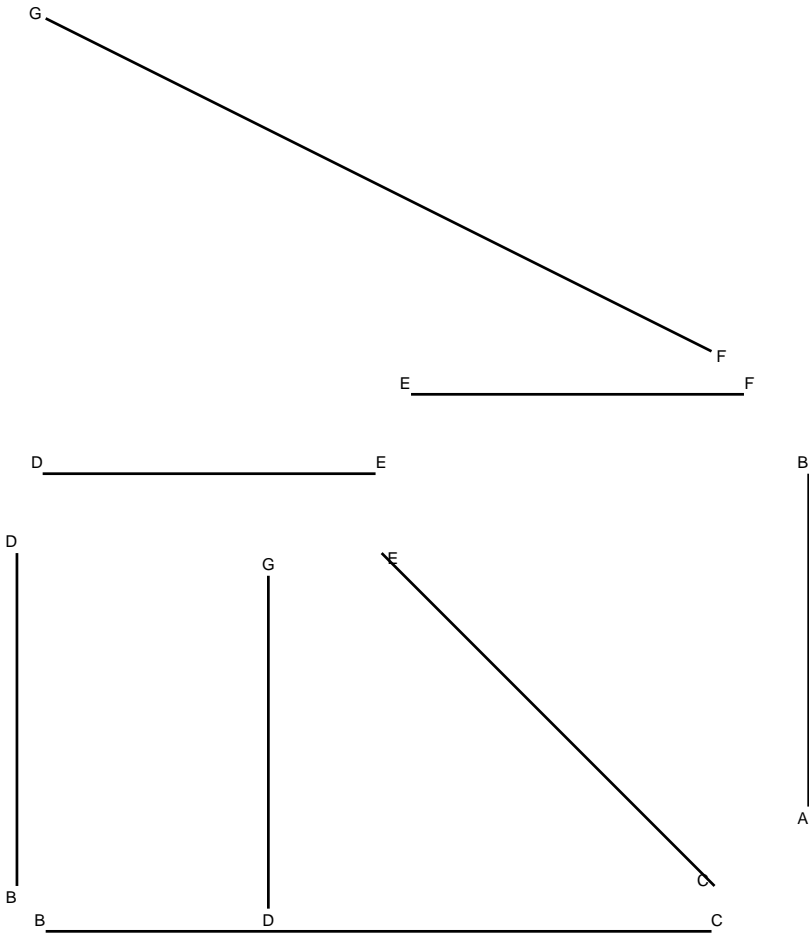
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{DE} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2 F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$



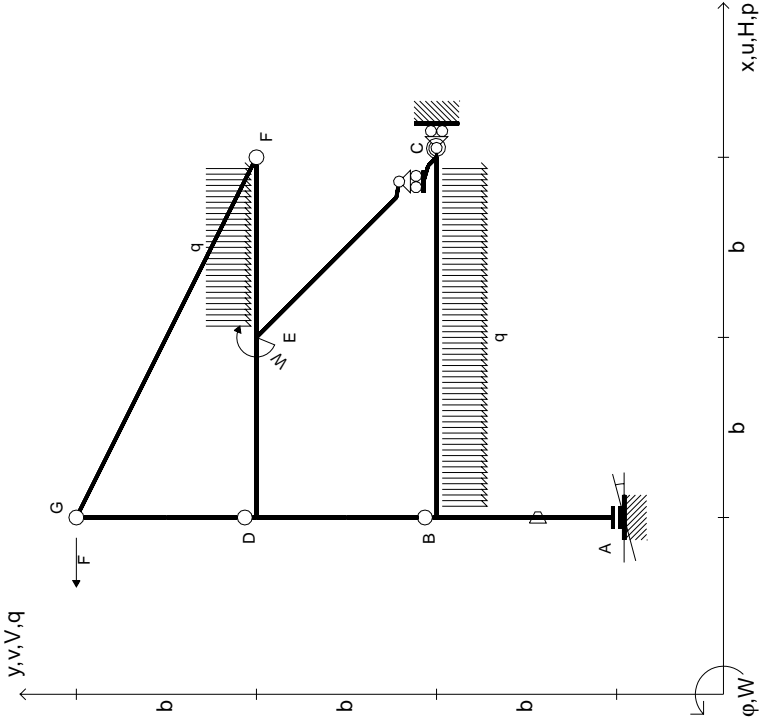
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$

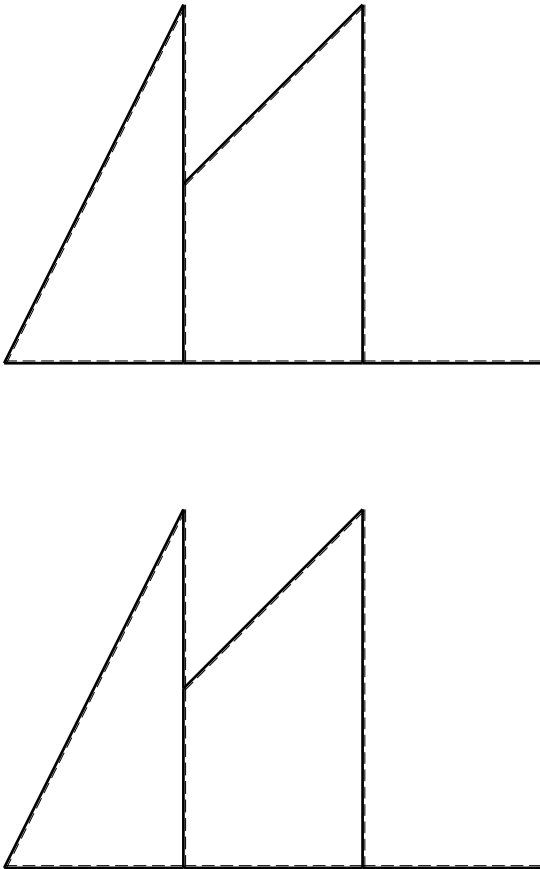
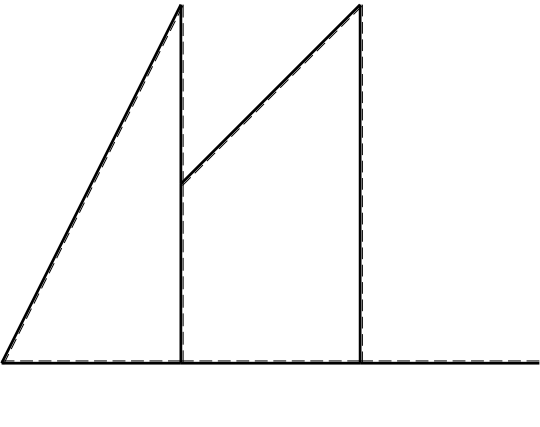




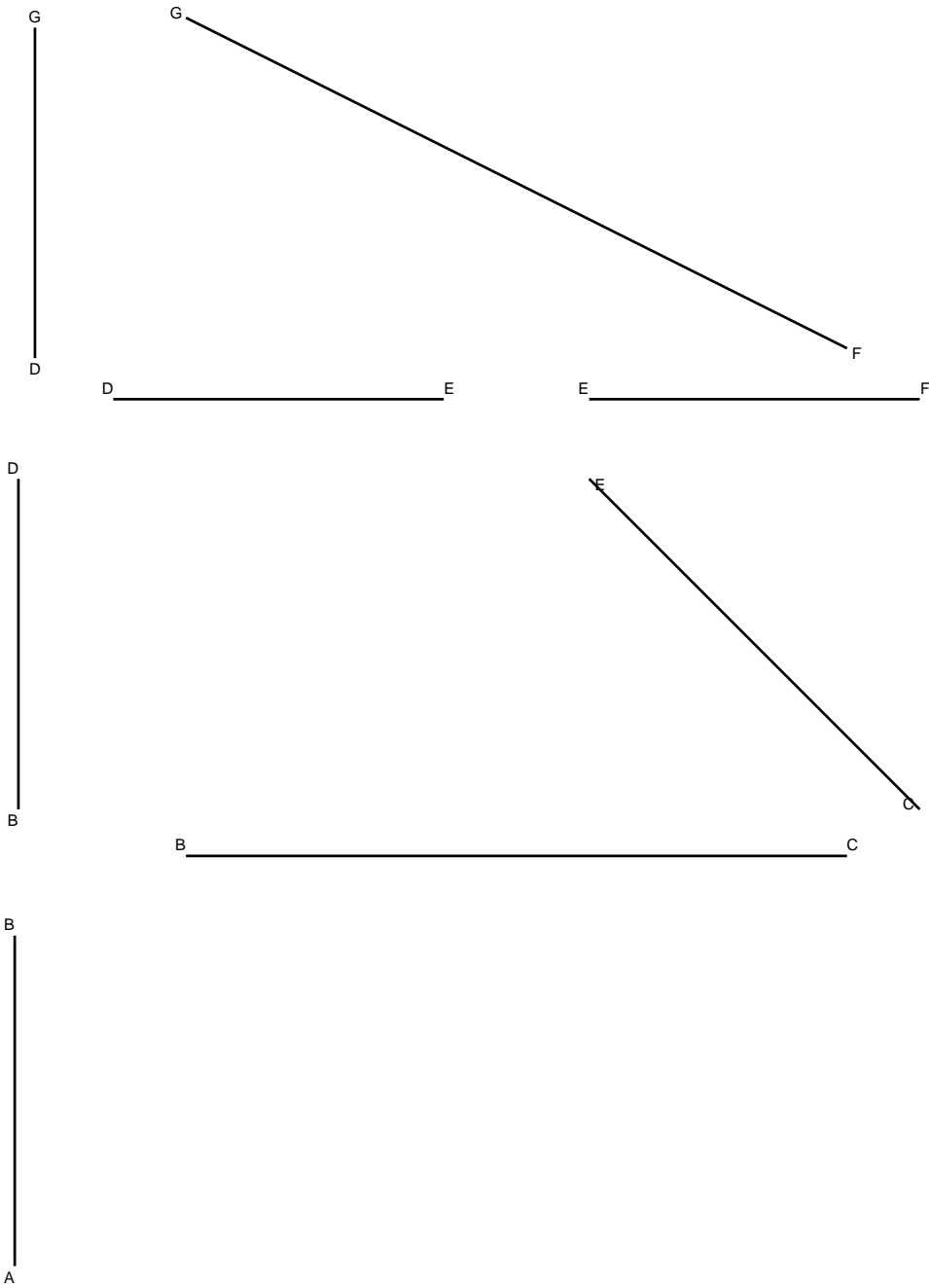
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = \delta/b = b^2 F/EJ$
- $k_C = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$



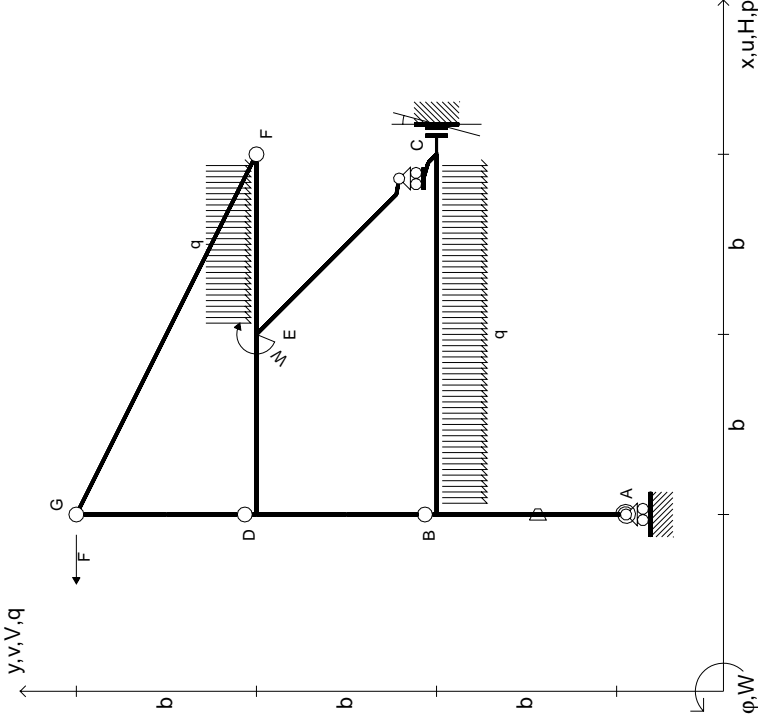
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B



$V_C =$
 $\phi_B =$
Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
AB BA $y(x)EJ=$
BC CB $y(x)EJ=$

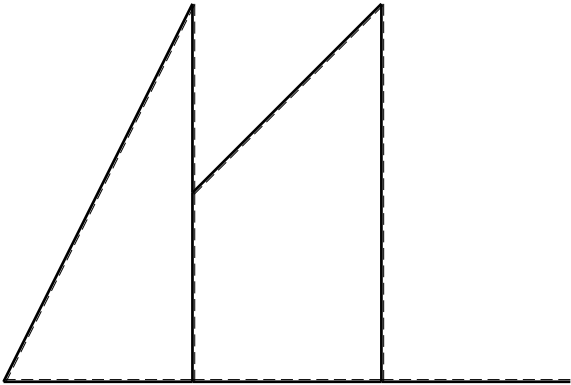
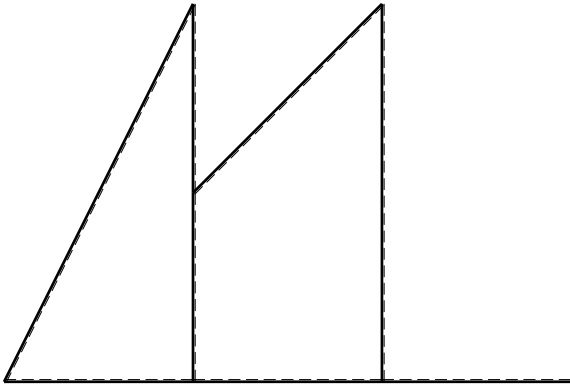


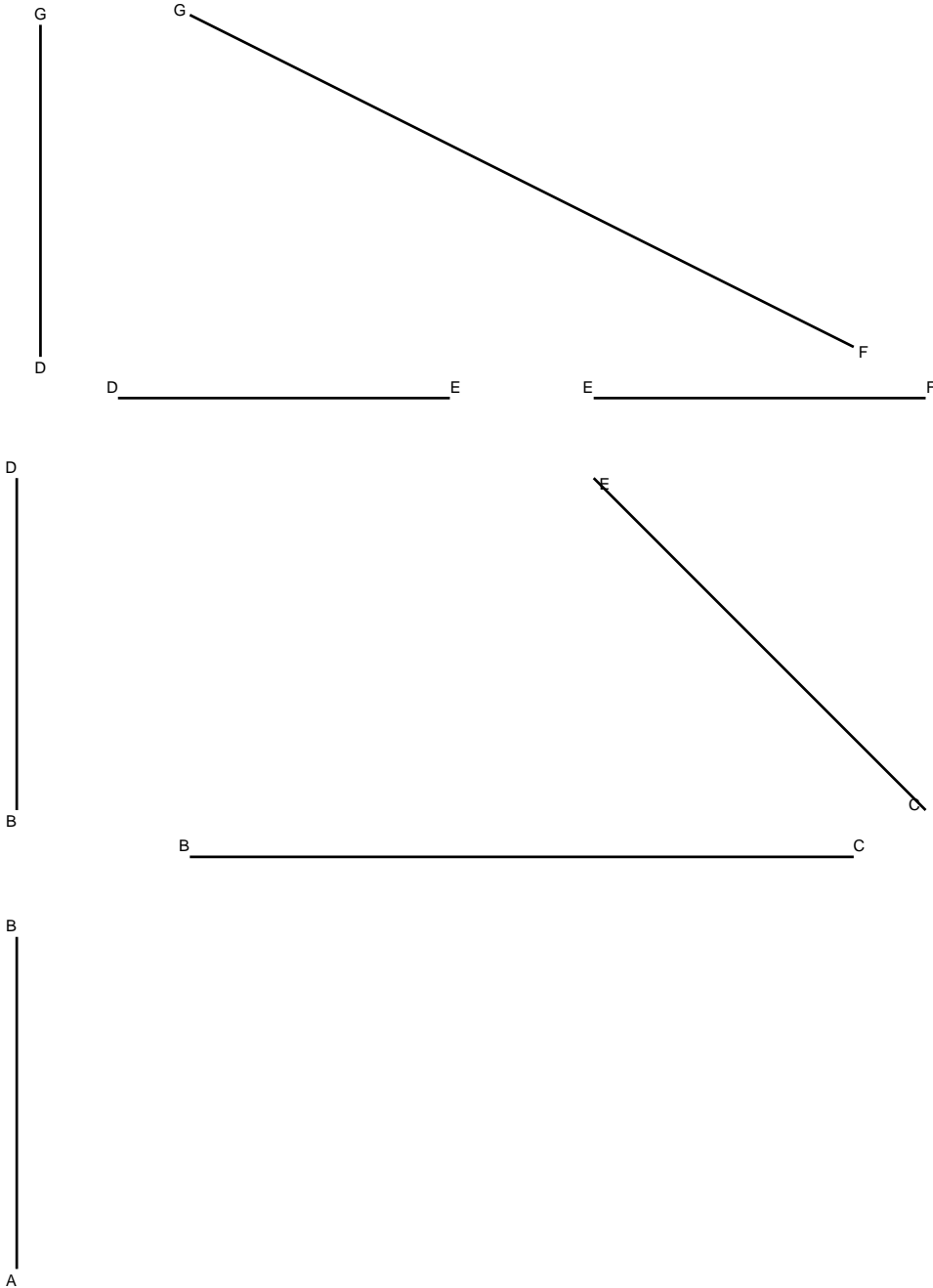
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2 F/EJ$
- $K_A = 3EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$



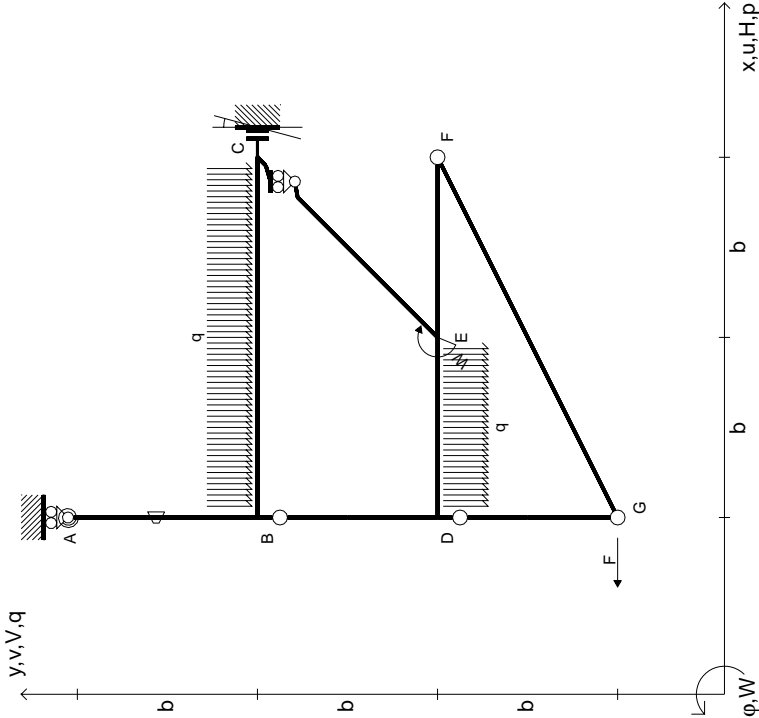
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$



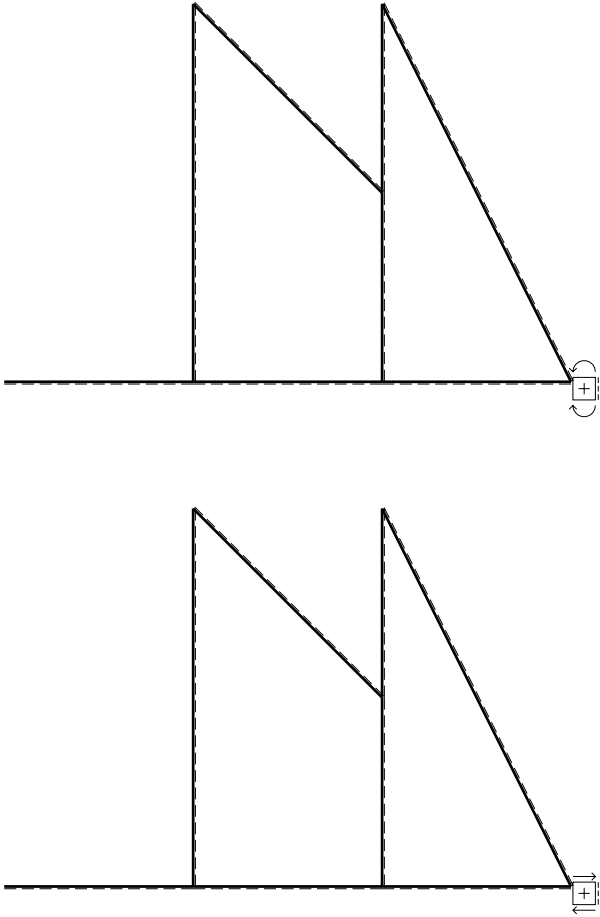
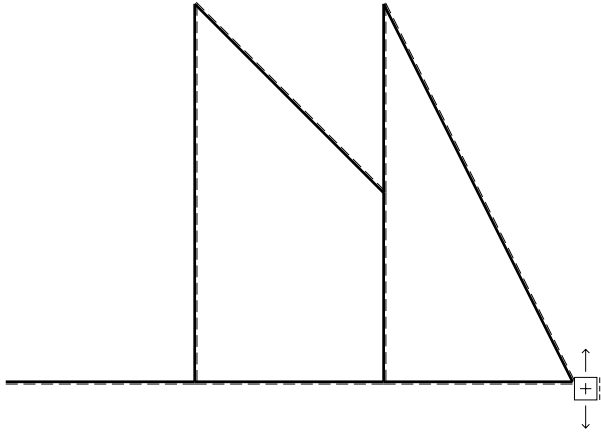


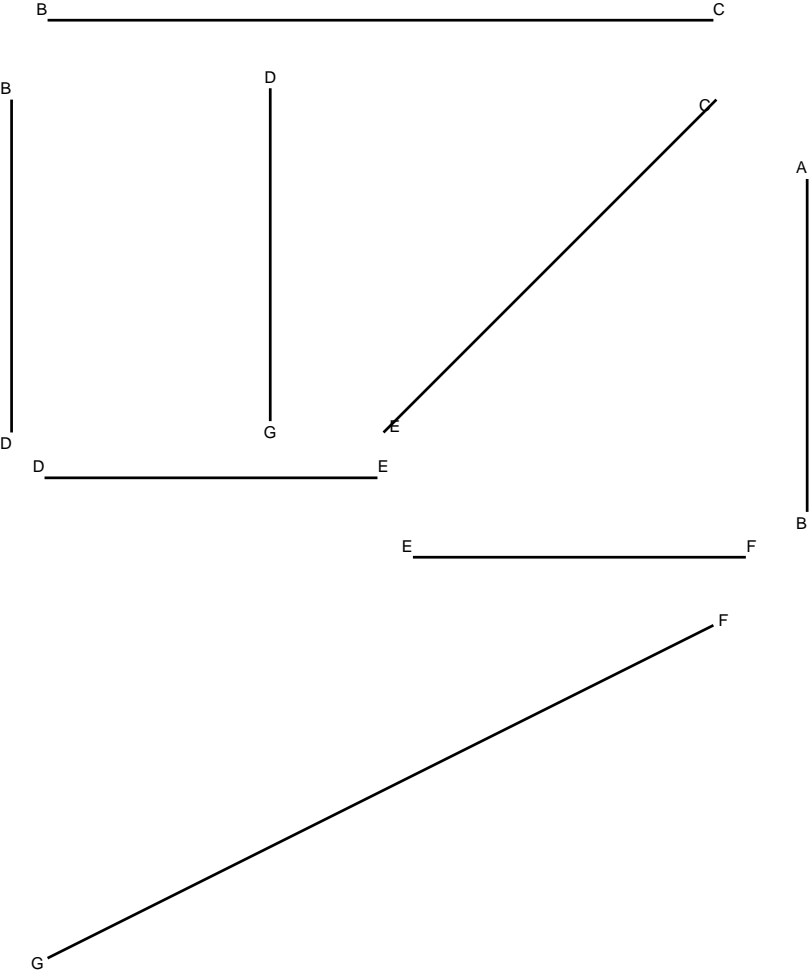
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{DE} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_A = 3EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$



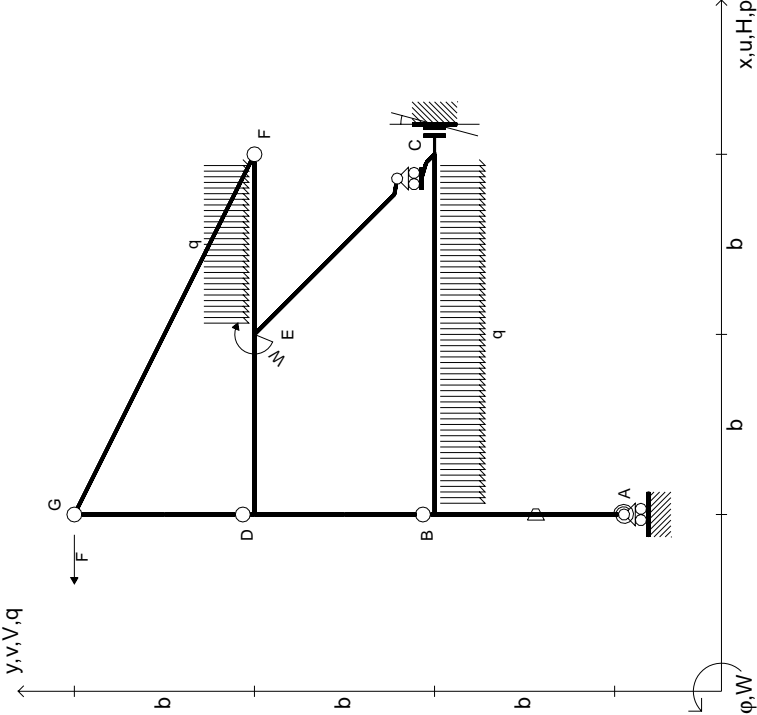
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$



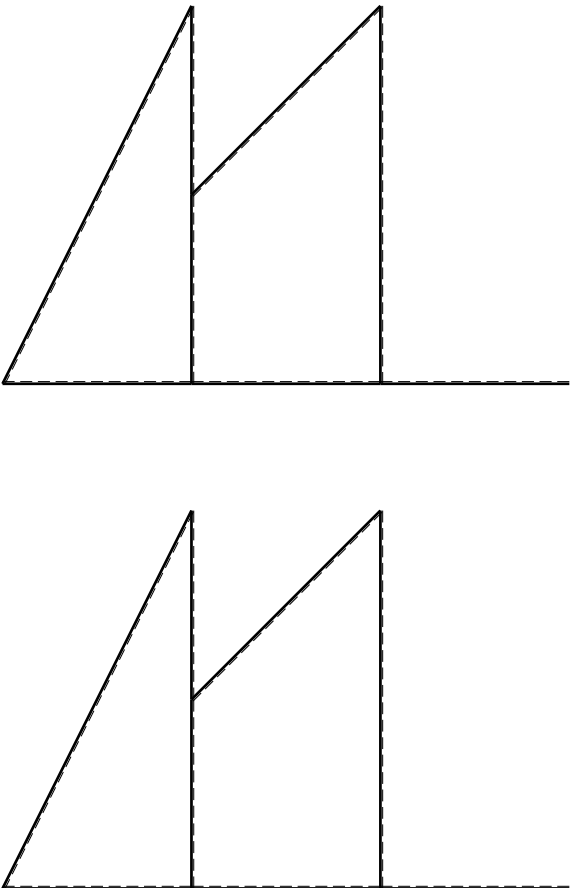
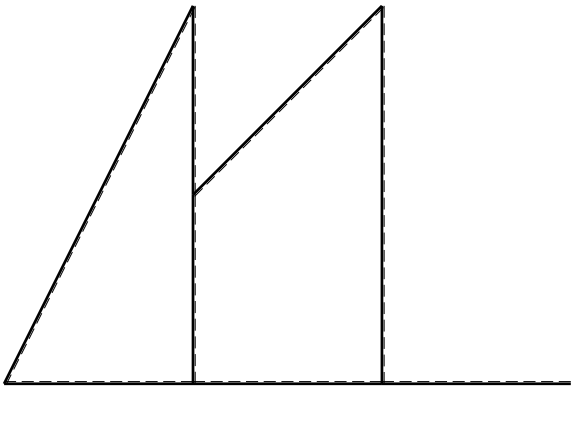


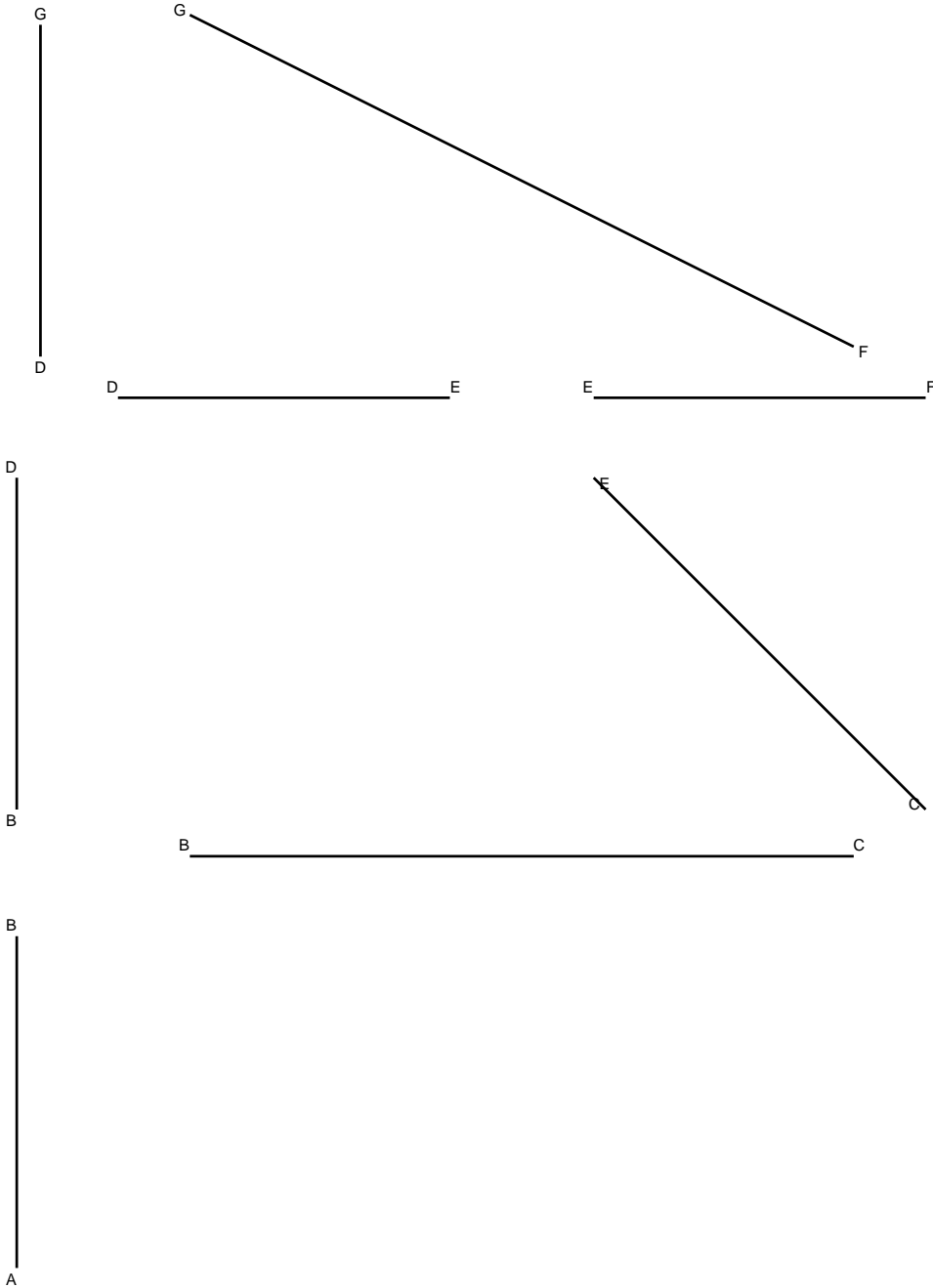
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_A = 2EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$



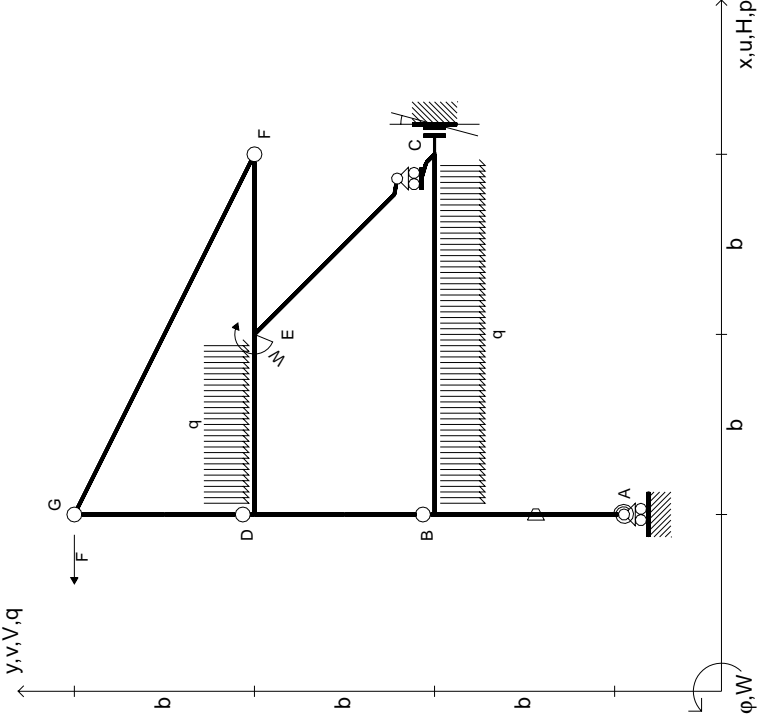
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$



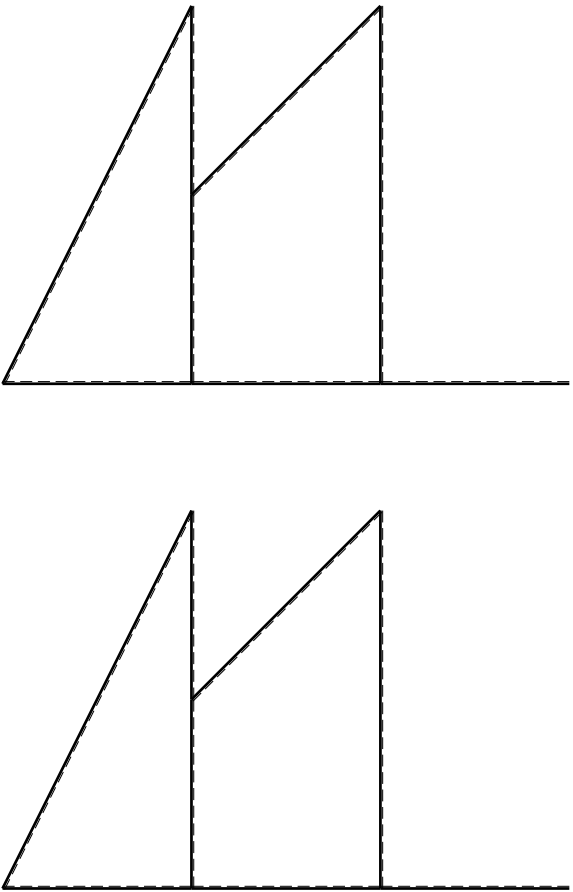
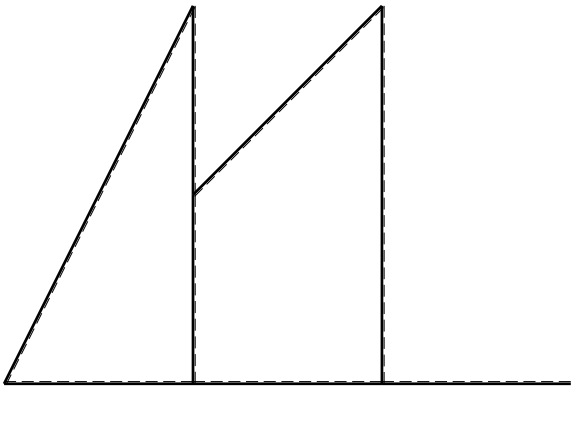


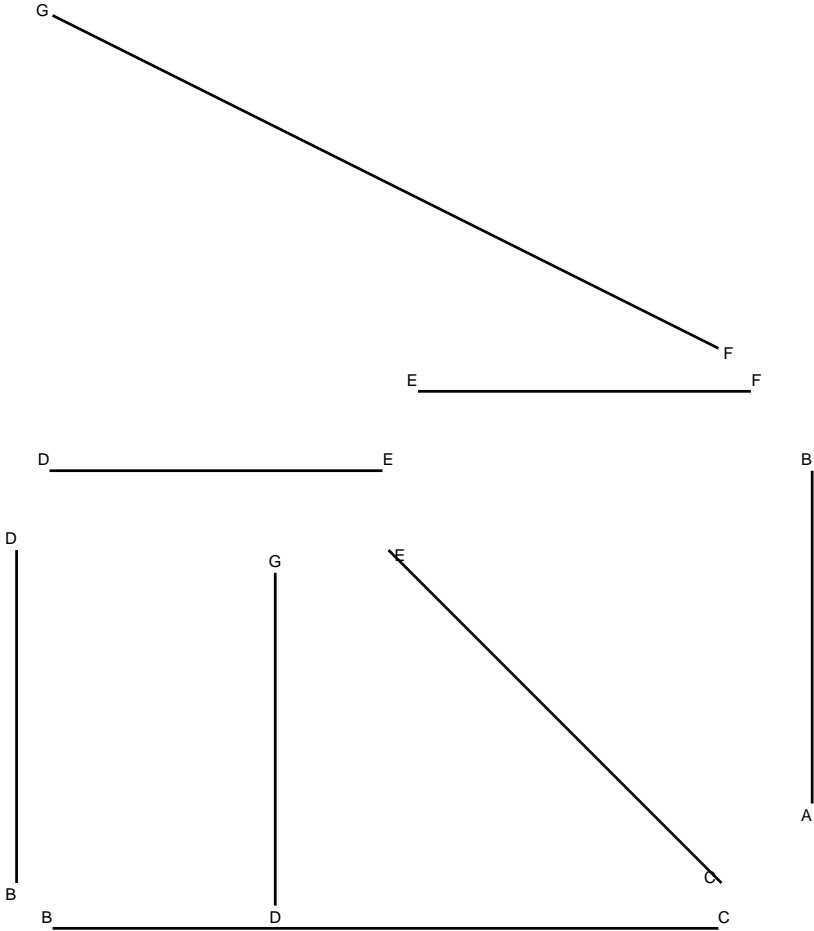
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{DE} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_A = 2EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

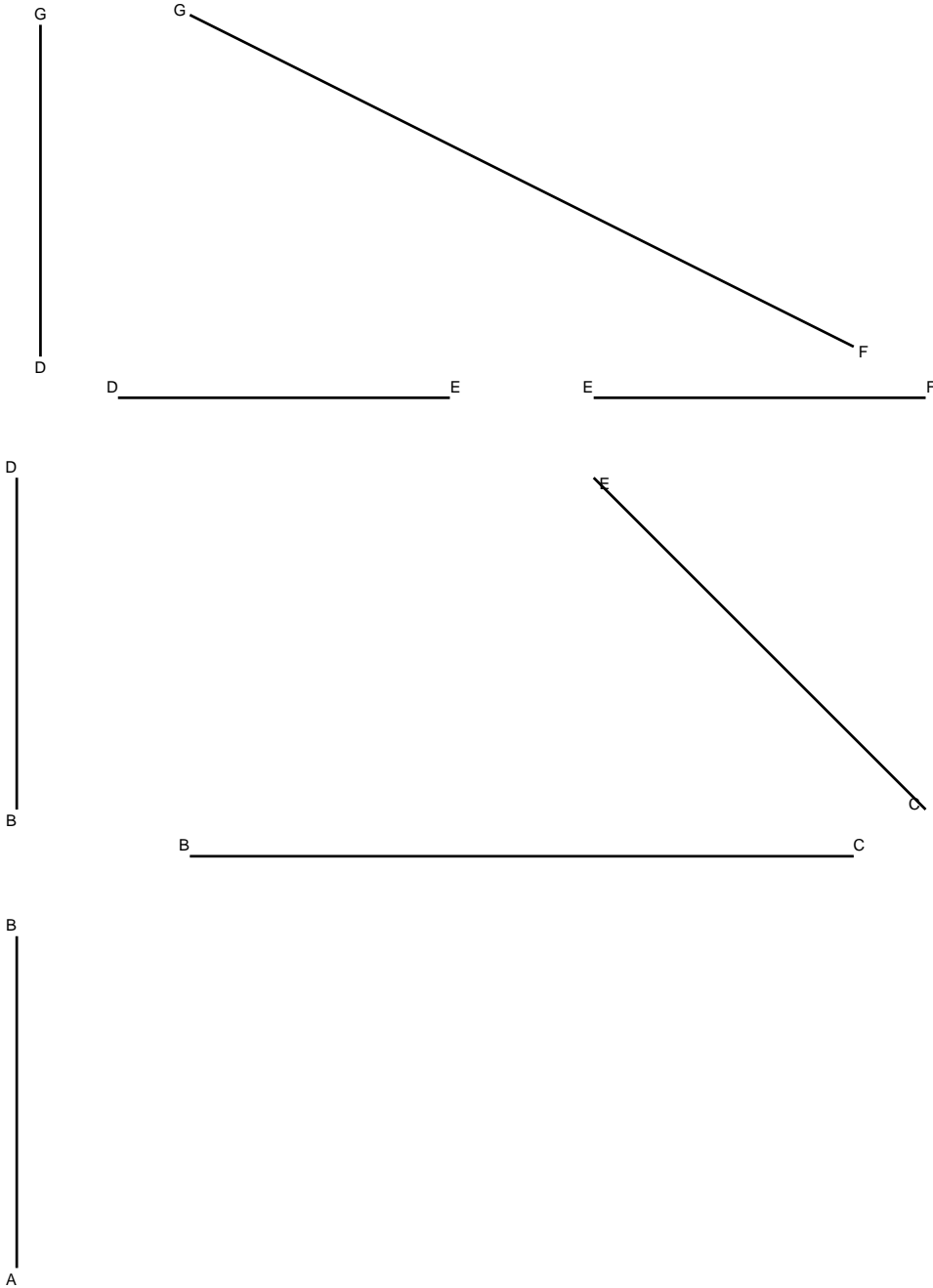


- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

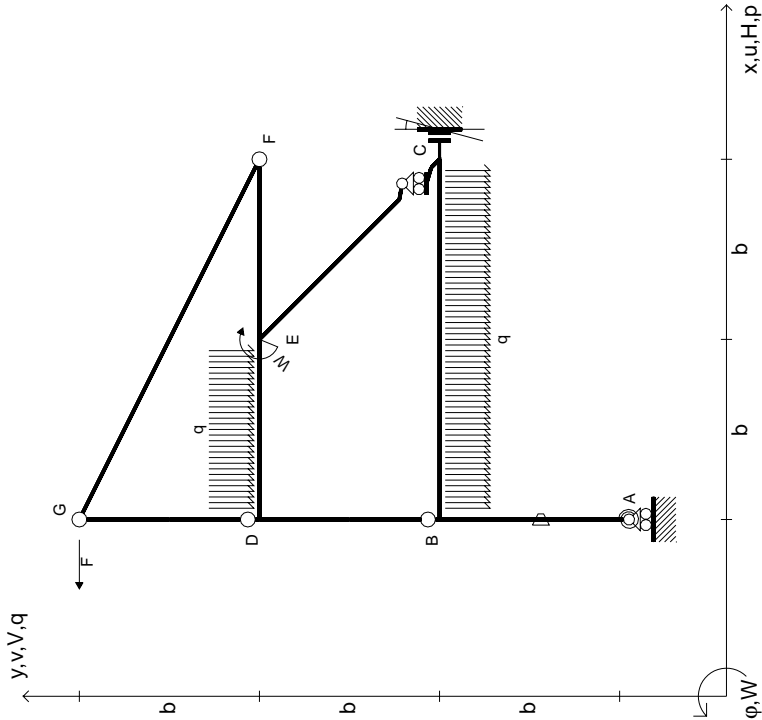
- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$





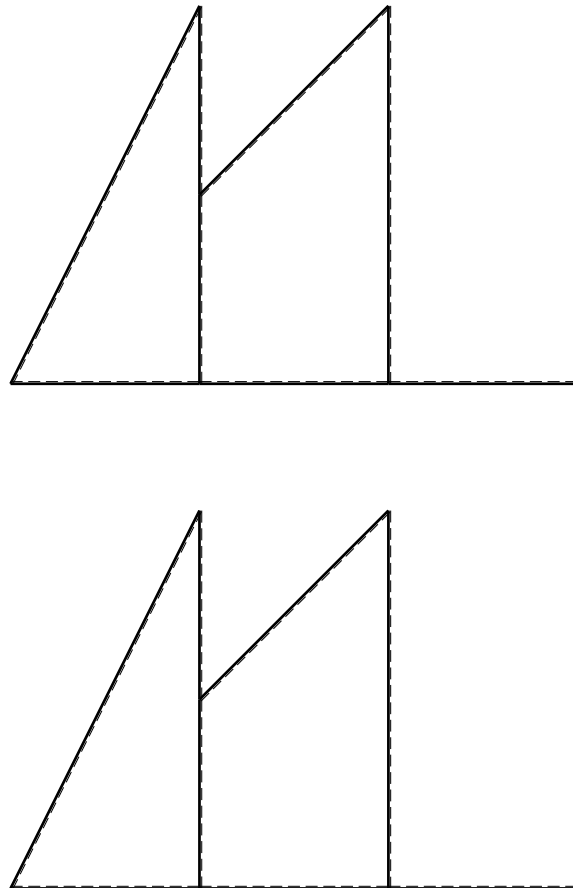
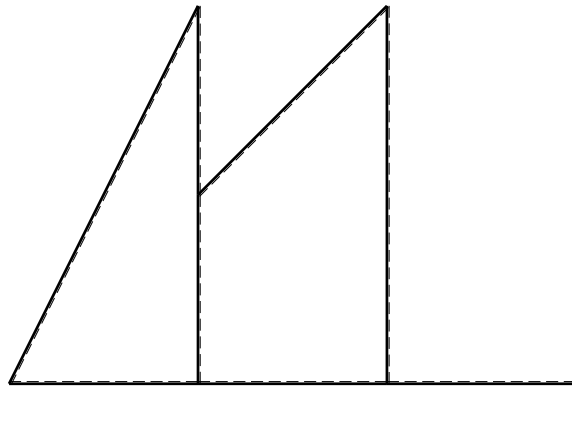


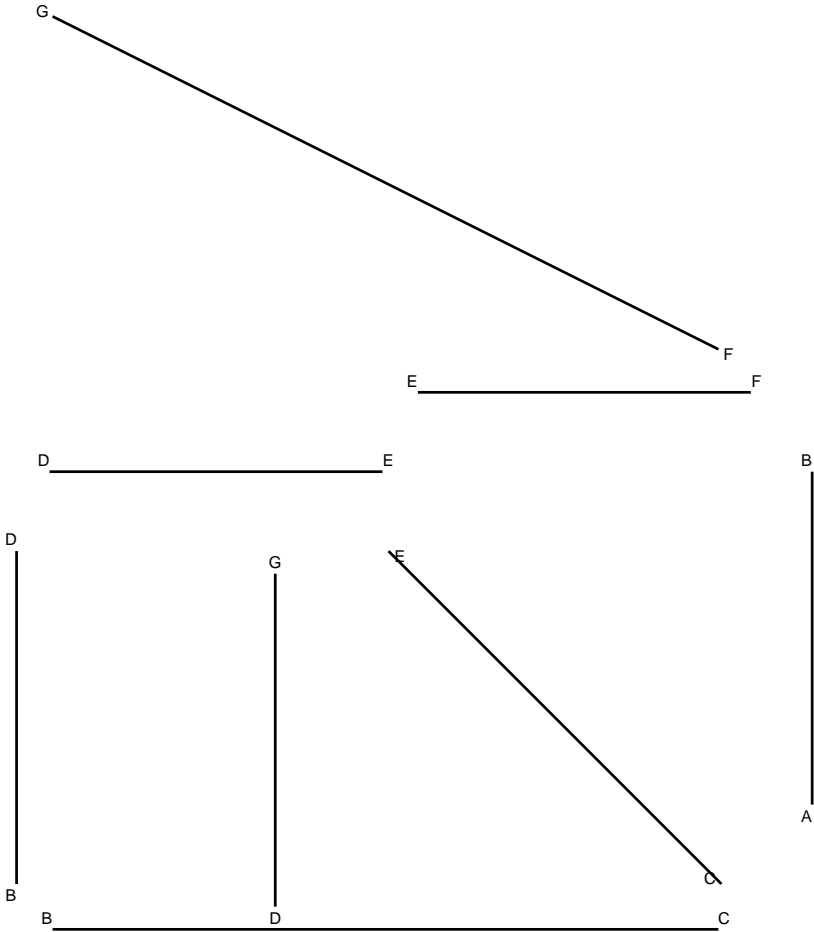
- $H_G = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{DE} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2 F/EJ$
- $K_A = EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

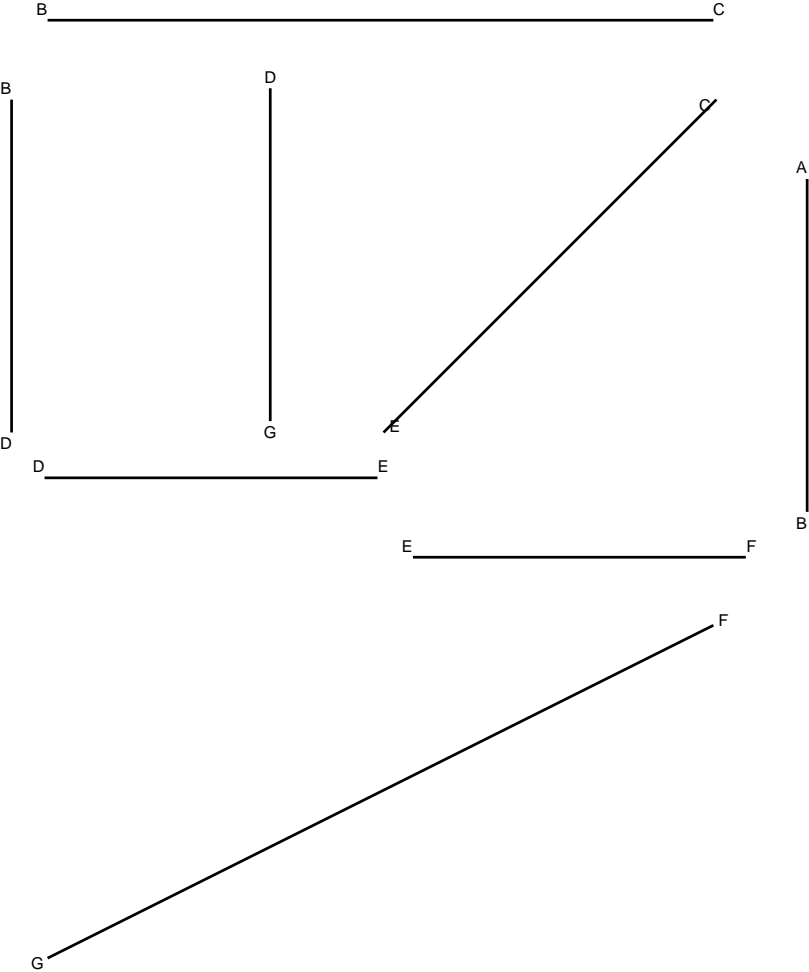


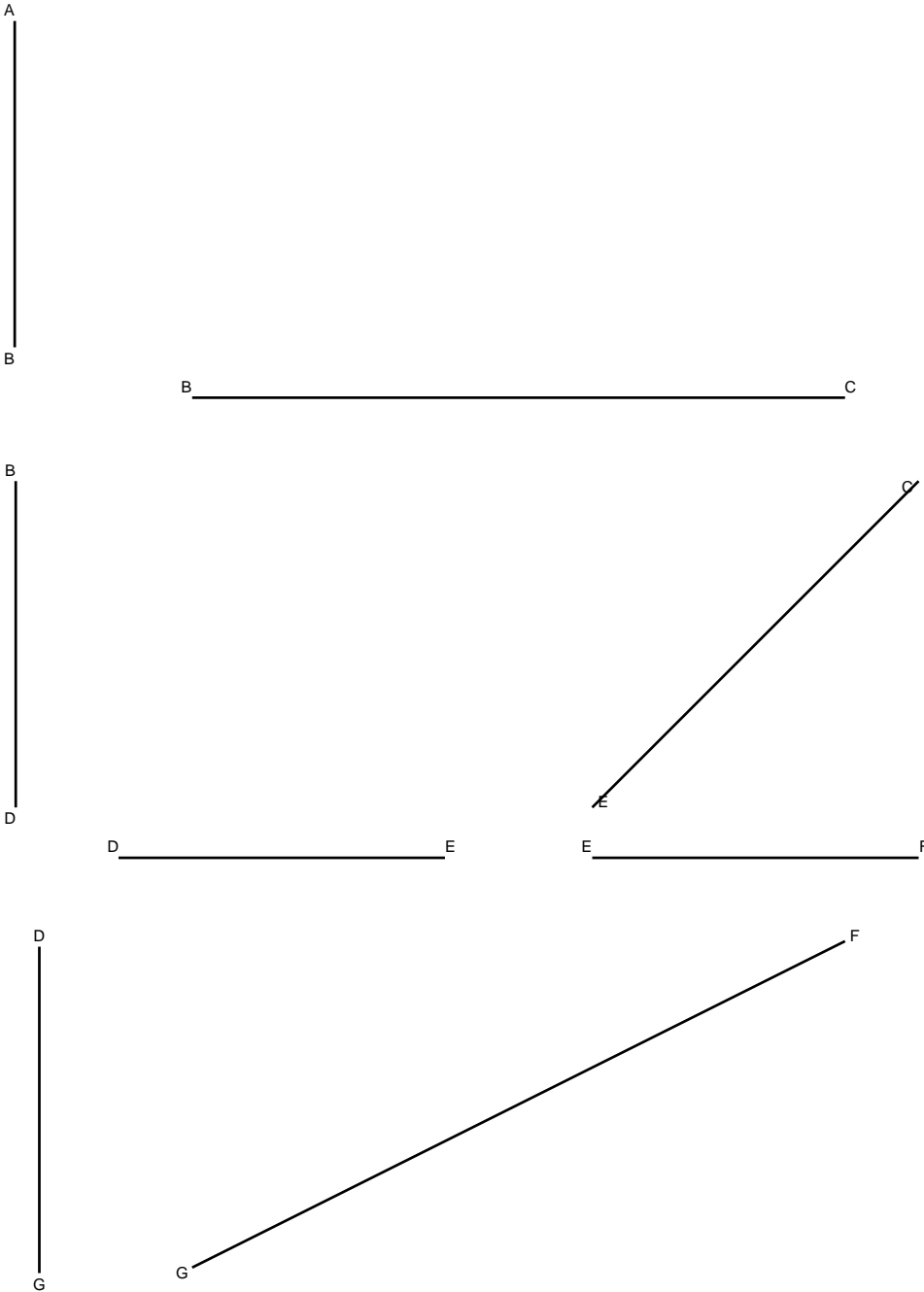
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$

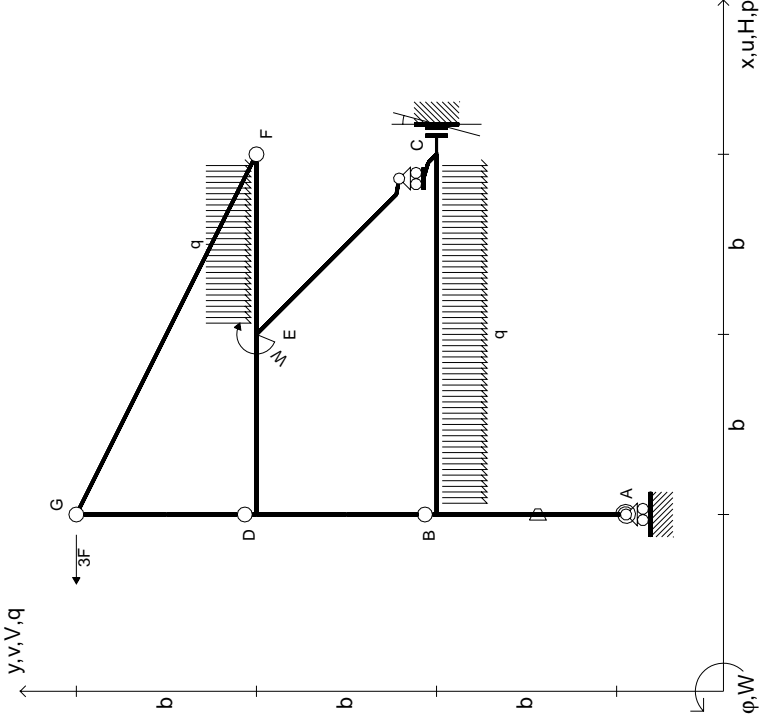






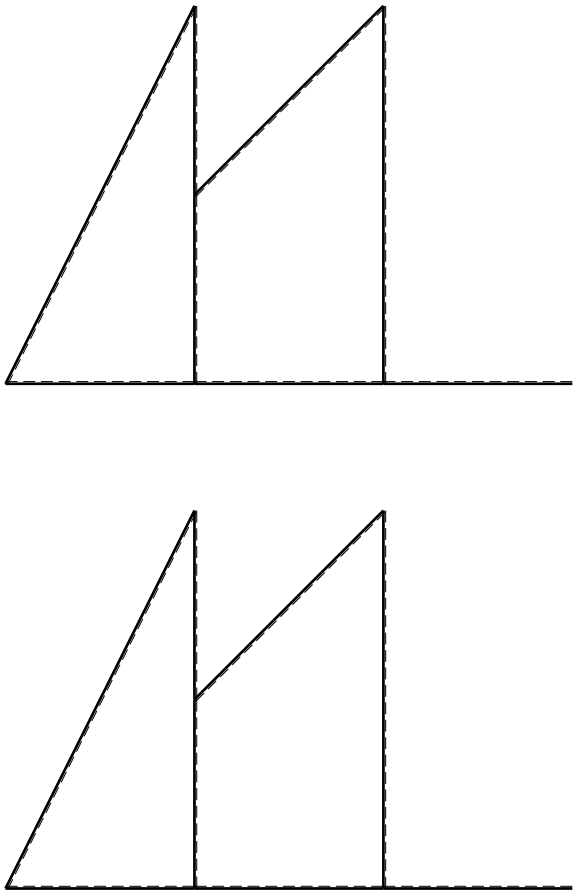
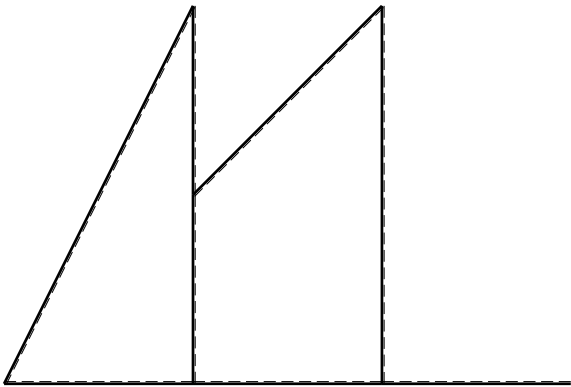


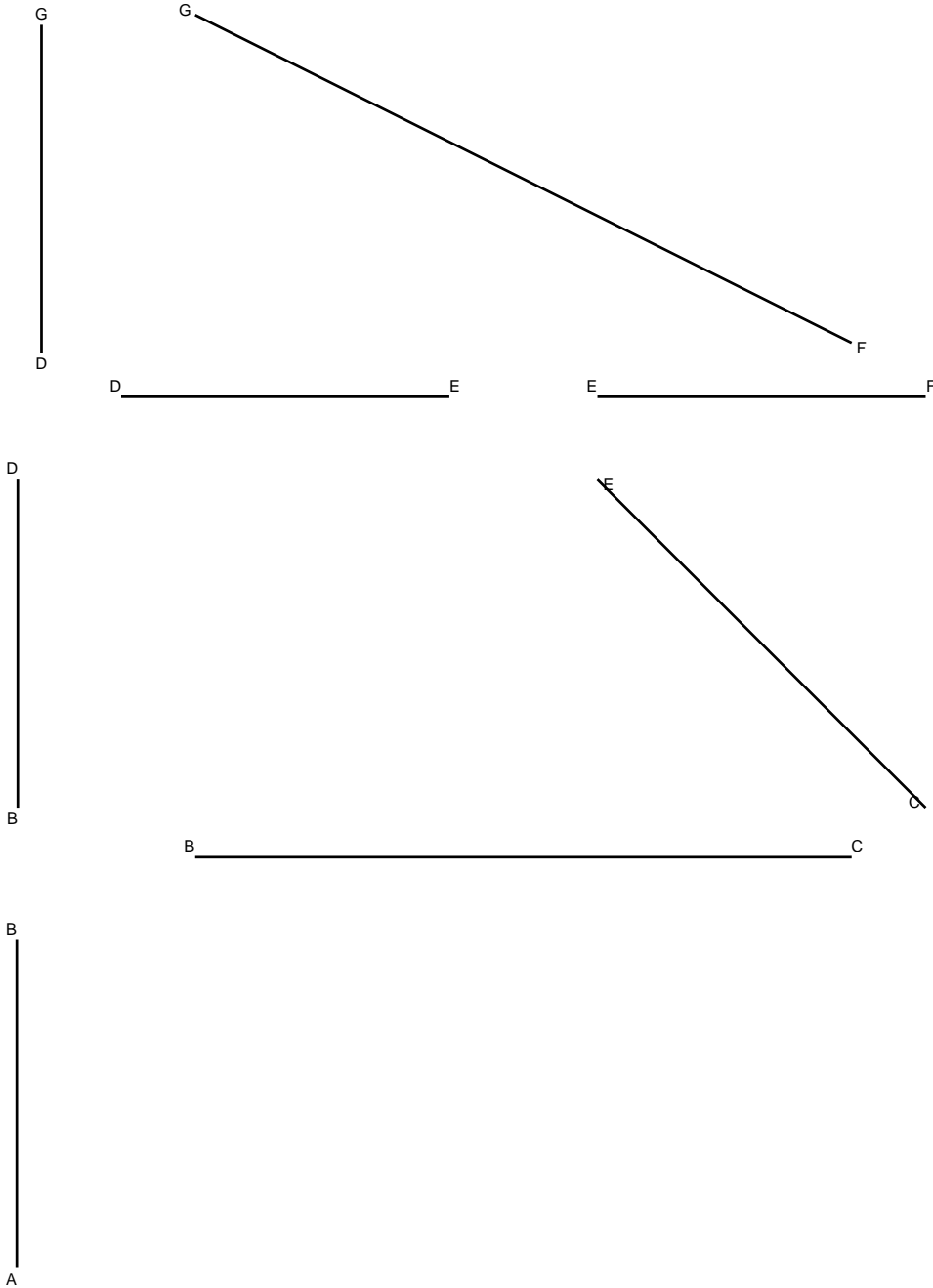
- $H_G = -3F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\phi_C = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\phi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

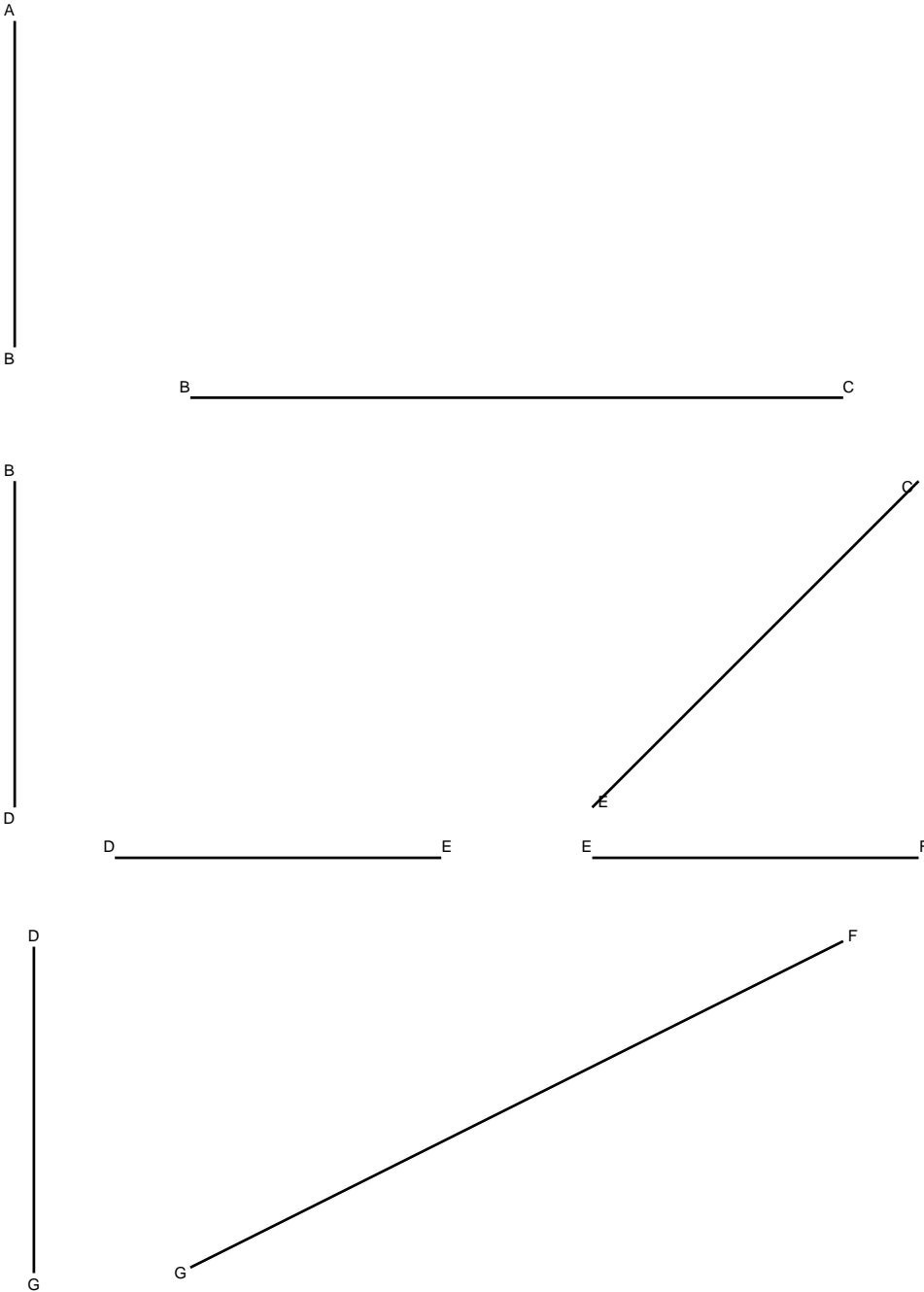


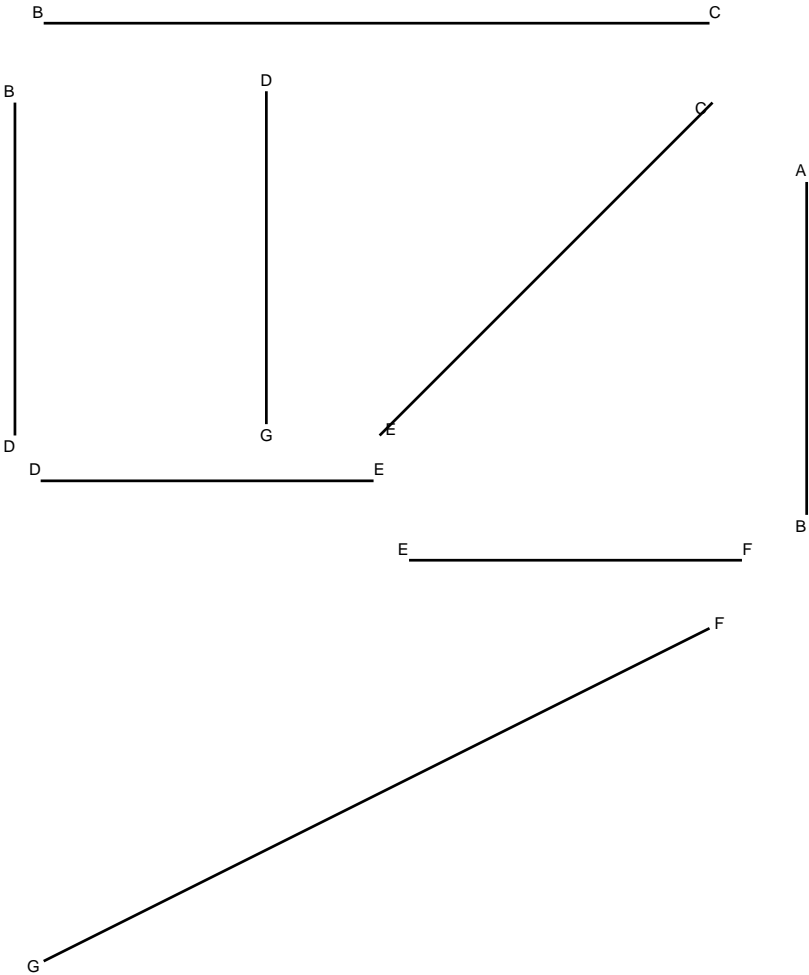
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- 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 C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

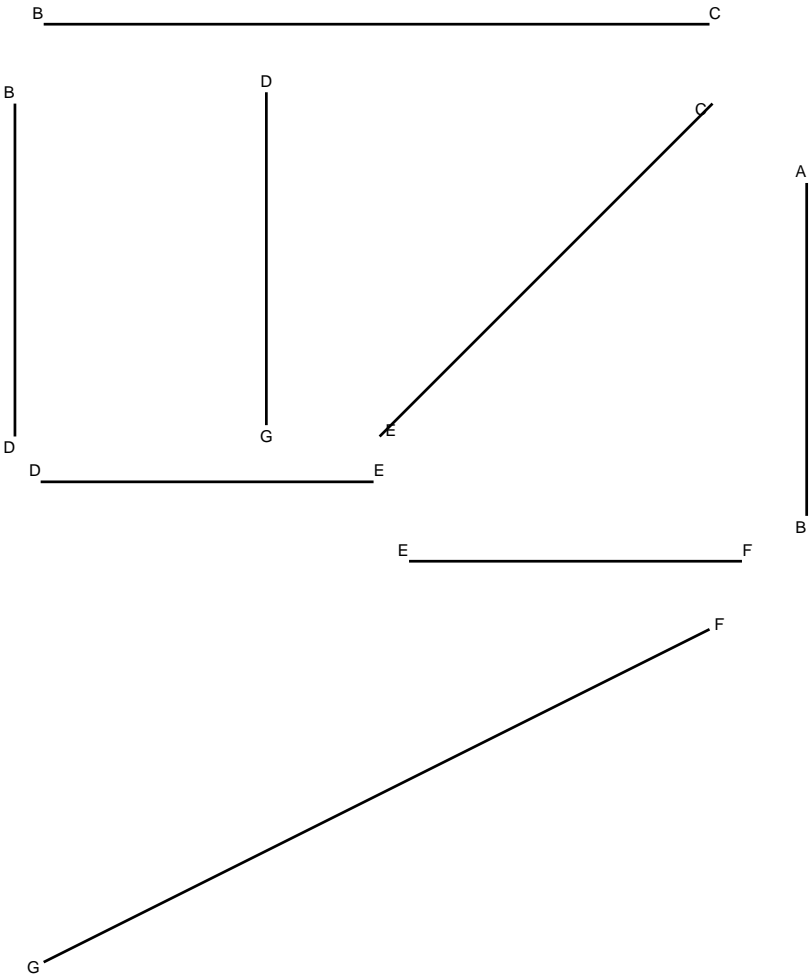
- $V_C =$
- $\phi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$



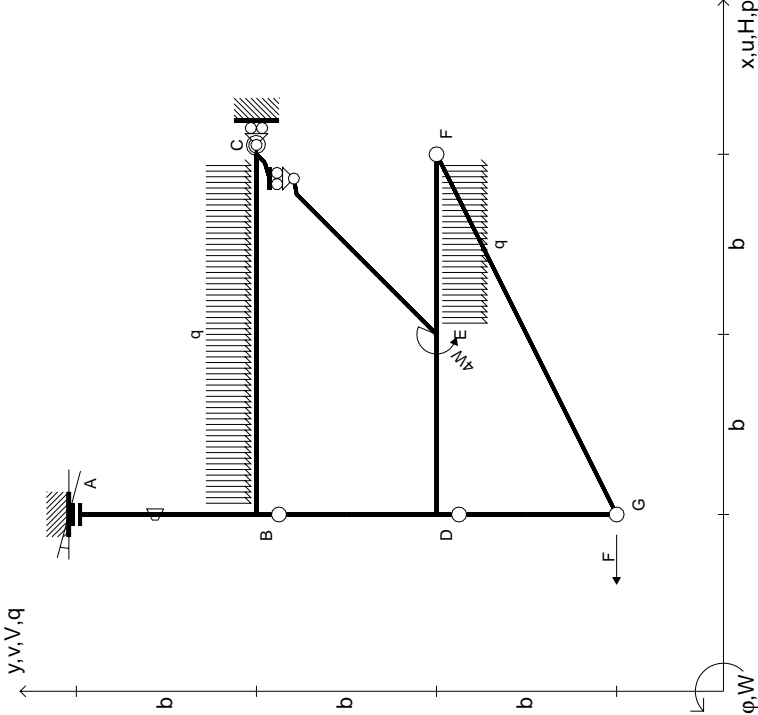




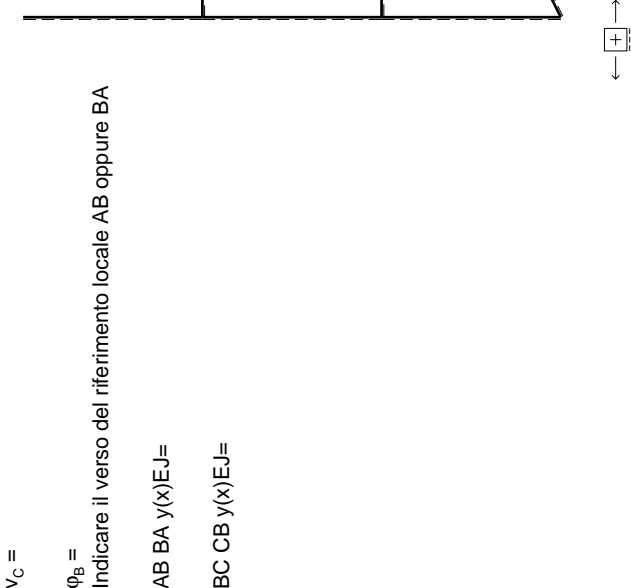




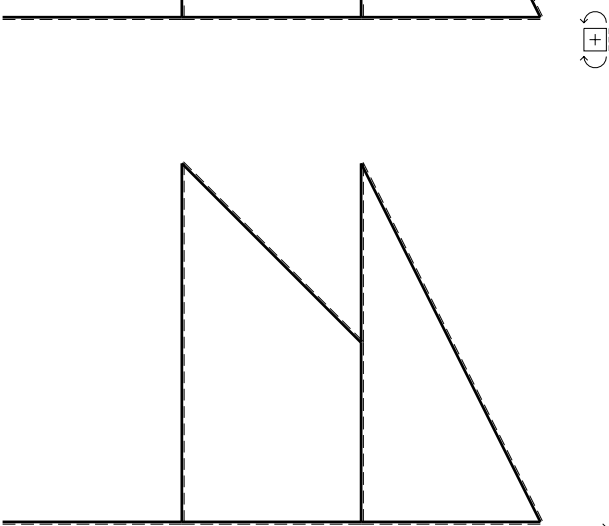
- $H_G = -F$
- $W_E = 4W = 4Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $\varphi_A = -\delta/b = -b^2F/EJ$
- $K_C = 4EJ/b$
- $V_C = ?$
- $\varphi_B = ?$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{BD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{DG} = EJ$
- $EJ_{GF} = EJ$

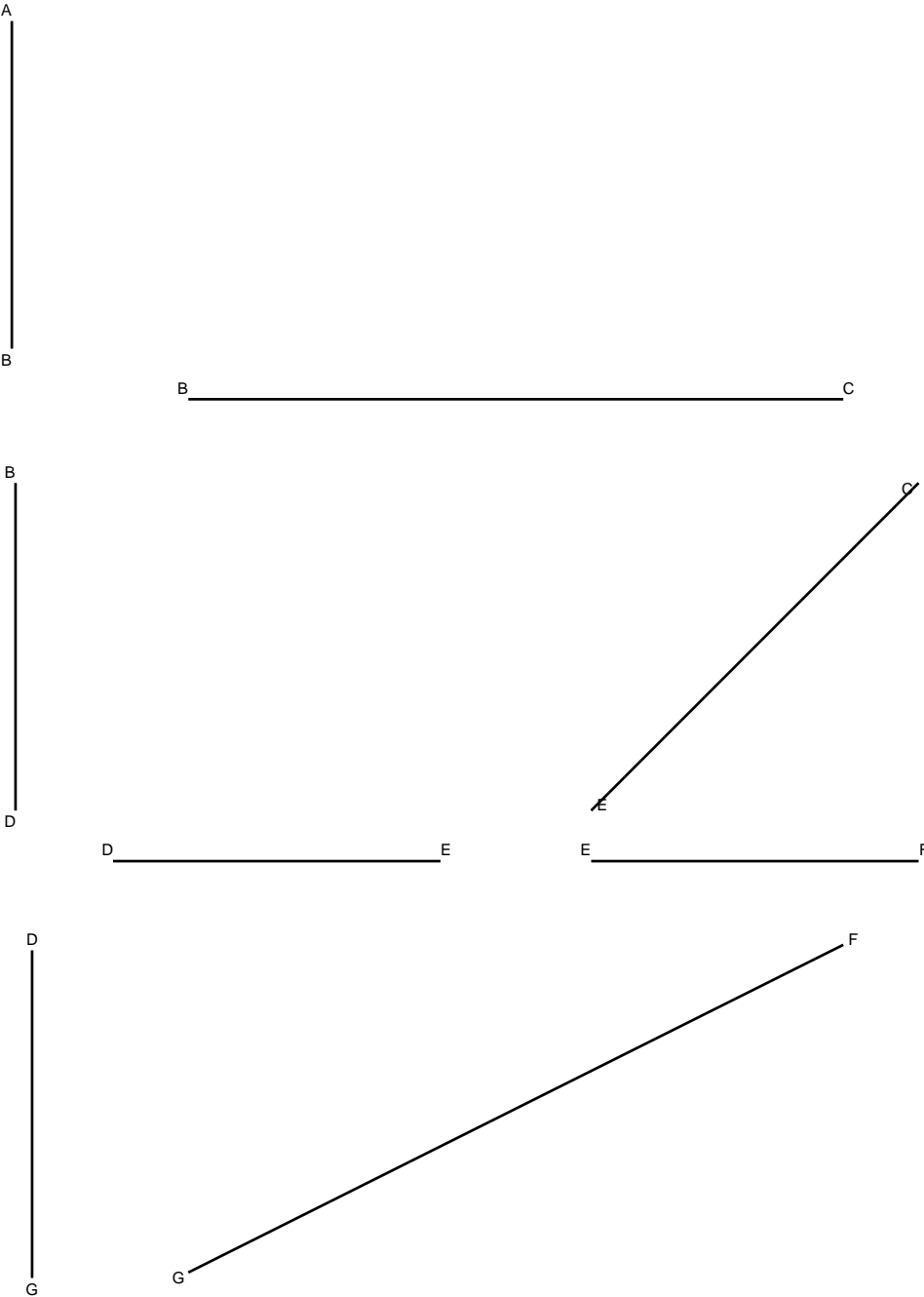


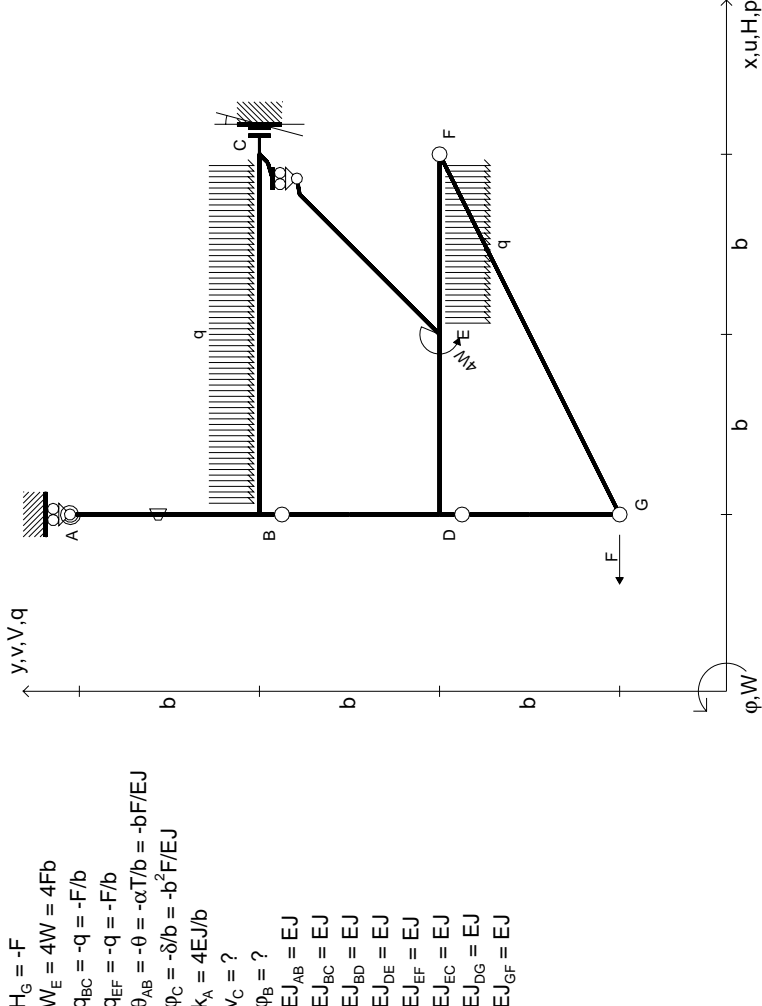
- Svolgere l'analisi cinematica.
- Risolvere con PLV e/o LE.
- Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
- Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
- Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
- Riportare la soluzione su questo foglio.
- Fornire il procedimento di calcolo.
- 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.
- Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
- Rotazione assoluta ϕ imposta al nodo A.
- Calcolare lo spostamento verticale del nodo C
- Calcolare la rotazione assoluta del nodo B



- $V_C =$
- $\varphi_B =$
- Indicare il verso del riferimento locale AB oppure BA
- AB BA $y(x)EJ=$
- BC CB $y(x)EJ=$







- Svolgere l'analisi cinematica.
 - Risolvere con PLV e/o LE.
 - Determinare RV vincoli relativi in B e C col PLV ($Le=0$).
 - Determinare AI in E, asta ED, col PLV ($Le=0$).
 - Tracciare la deformata elastica del tratto ABC.
 - Riportare la soluzione su questo foglio.
 - 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.
 - 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 C
 - Calcolare la rotazione assoluta del nodo B

