

 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

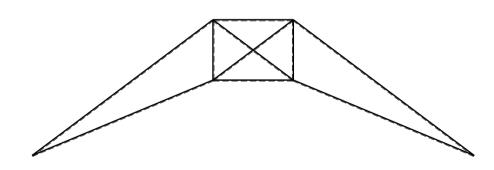
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

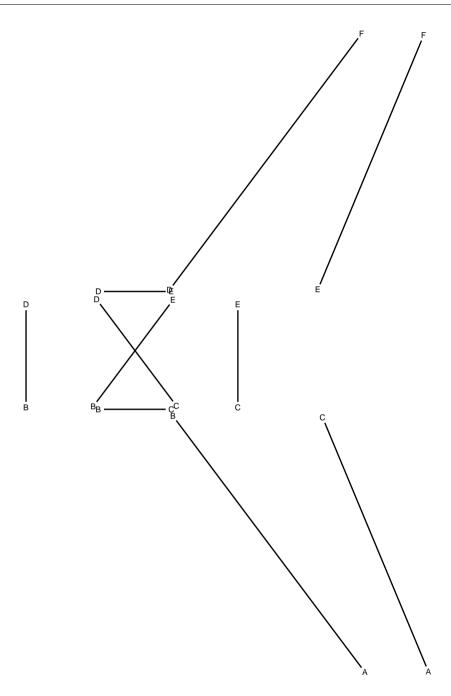
Allegare la relazione di calcolo.

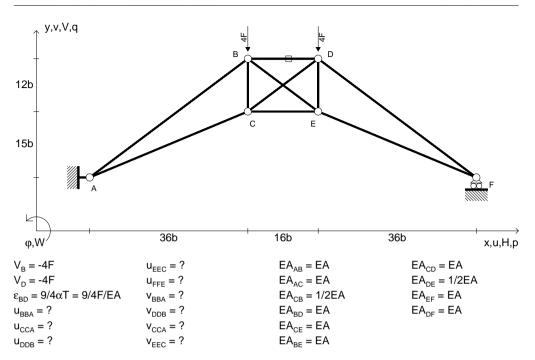
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$ $u_D =$

 $u_B =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

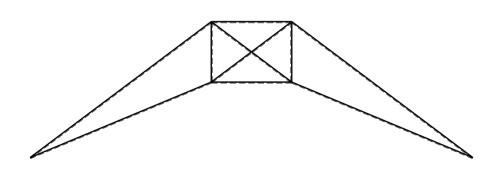
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

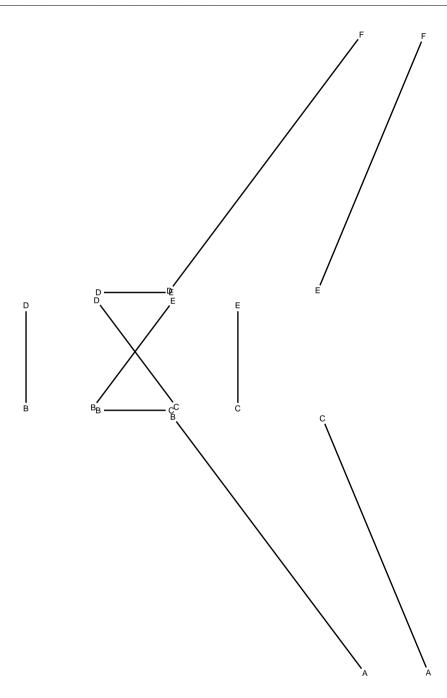
Allegare la relazione di calcolo.

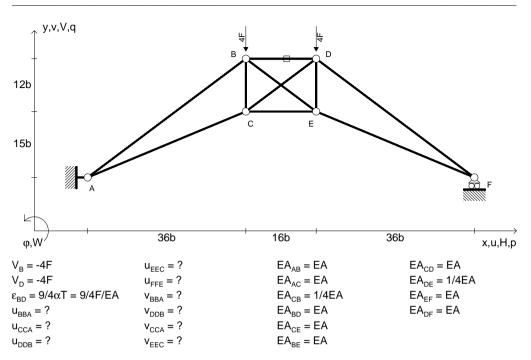
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$

 $u_B =$

 $V_B = V_D = V_D$

v_c =

V_E =

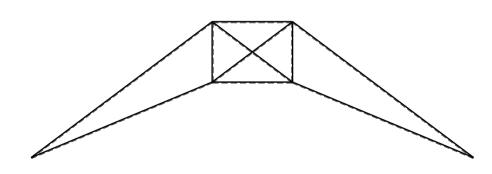
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

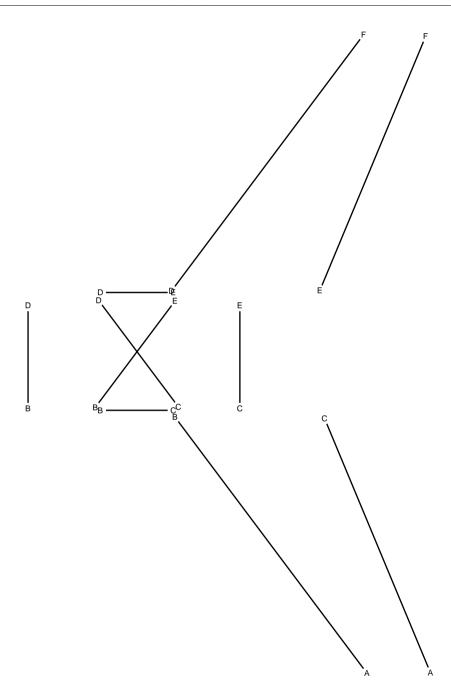
Allegare la relazione di calcolo.

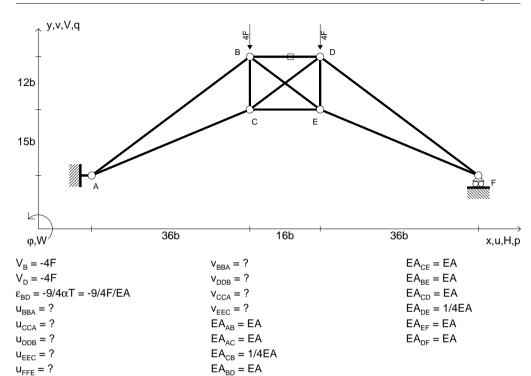
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

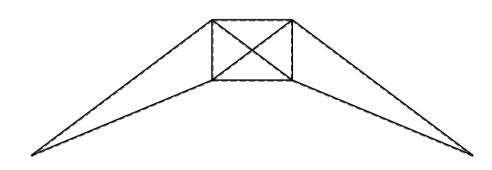
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

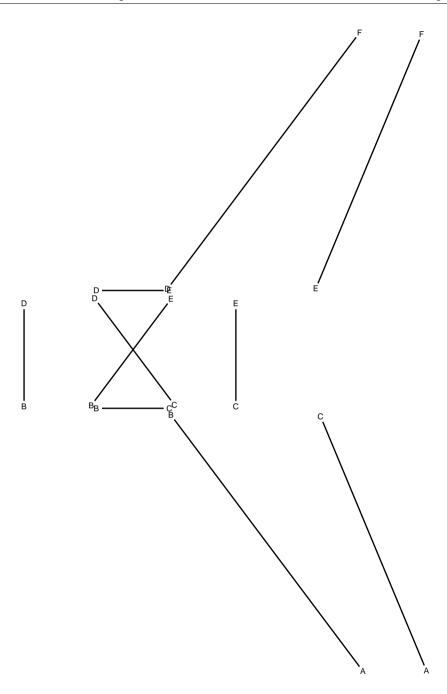
Allegare la relazione di calcolo.

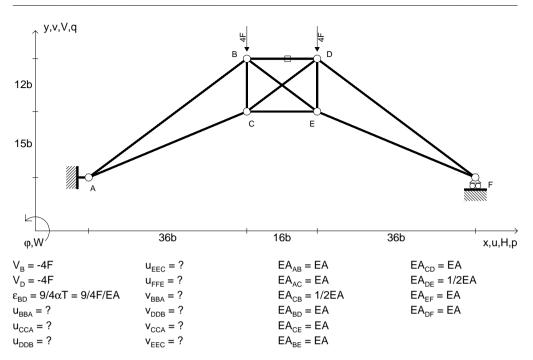
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_E =$

u_F =

V_B =

 $V_D =$

 $V_C =$

V_E =

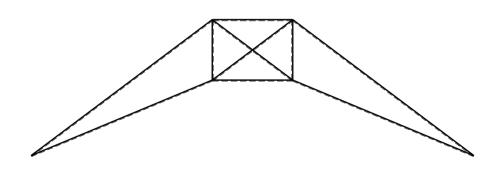
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

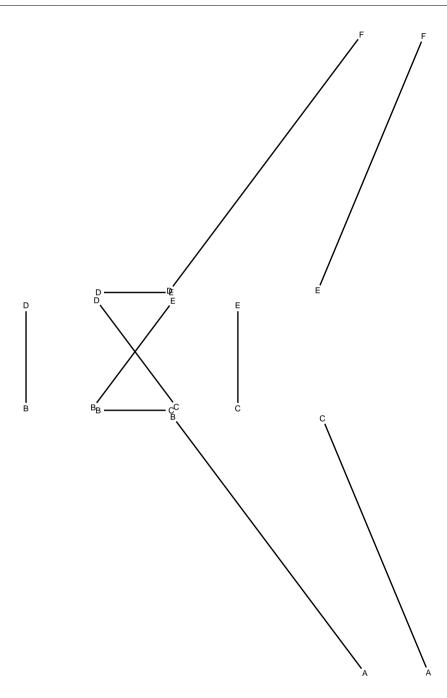
Allegare la relazione di calcolo.

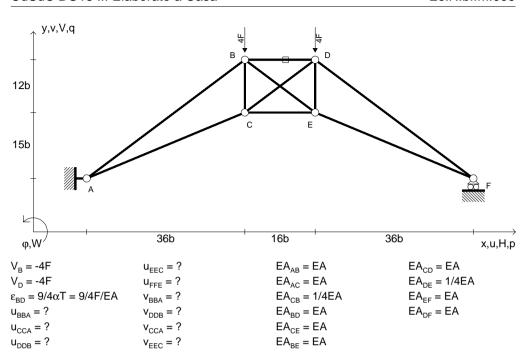
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $u_{E} =$

 $u_B =$

V_B =

 $V_D =$

 $v_c =$

V_E =

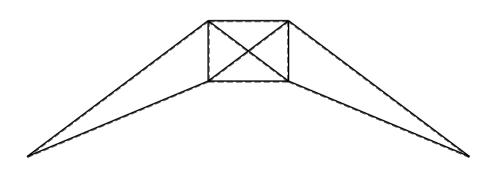
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

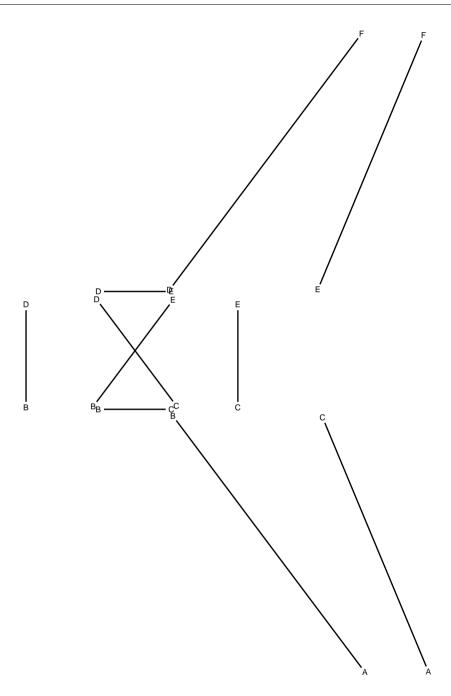
Allegare la relazione di calcolo.

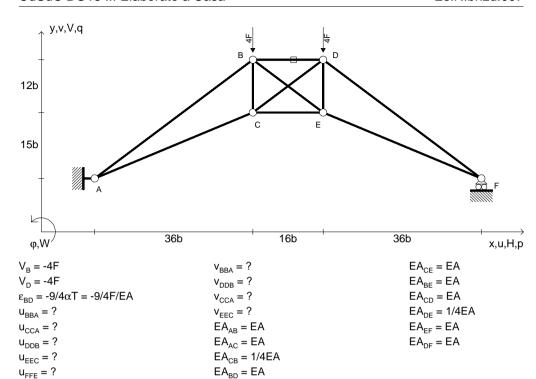
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_C = u_D = u_D$

 $u_B =$

u_E =

u_F =

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

ν_E =

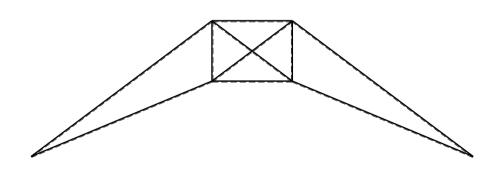
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

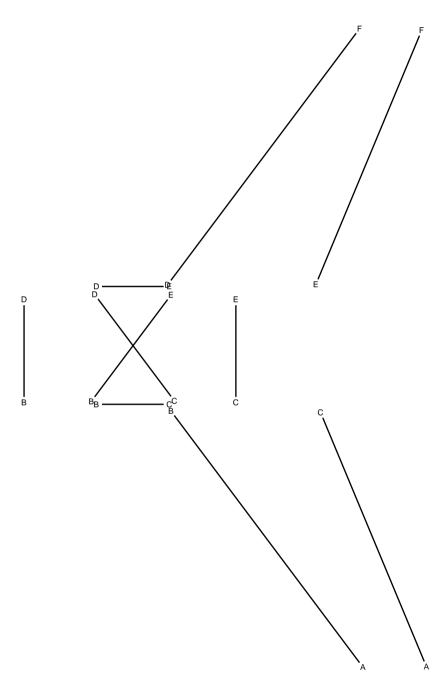
Allegare la relazione di calcolo.

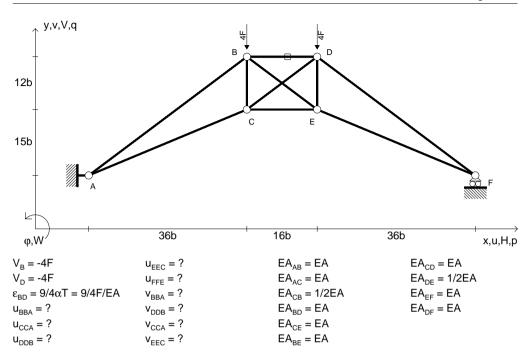
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_B =$ $u_c =$ $u_D =$ $u_F =$ $u_F =$ $V_B =$ $V_D =$ $V_C =$

 $V_E =$

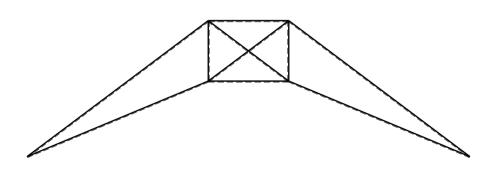
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

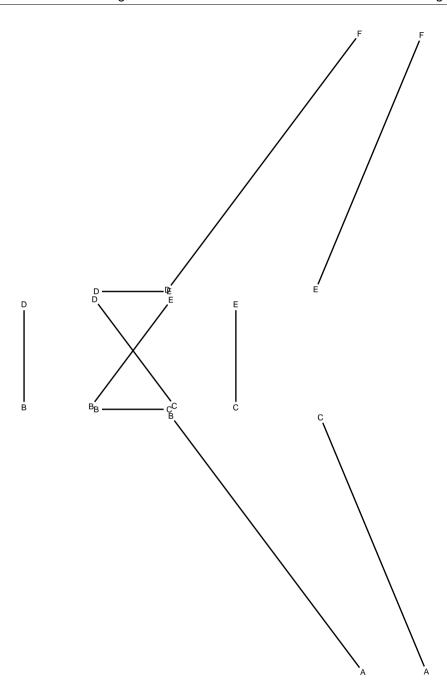
Allegare la relazione di calcolo.

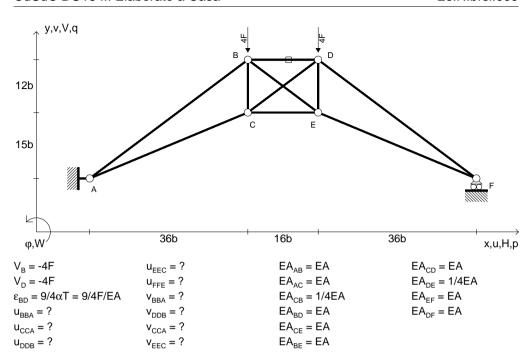
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $u_{F} =$ $v_{D} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

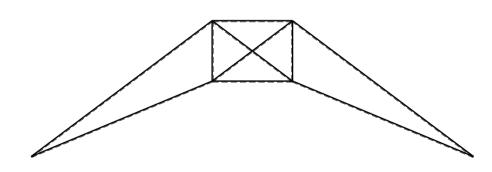
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

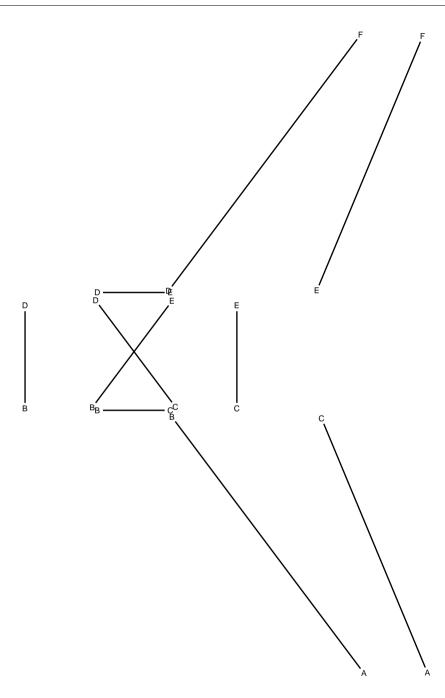
Allegare la relazione di calcolo.

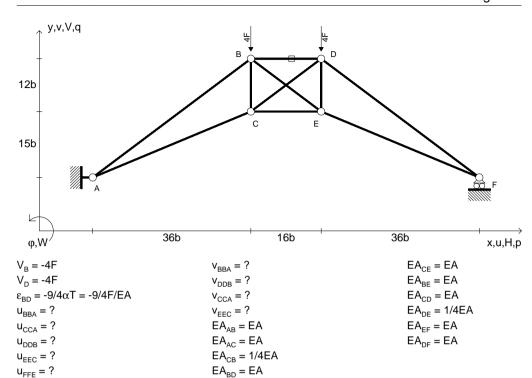
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{D} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

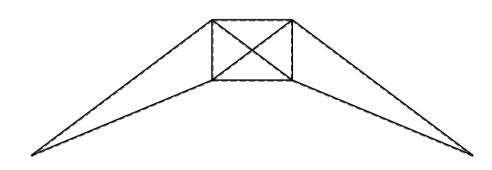
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

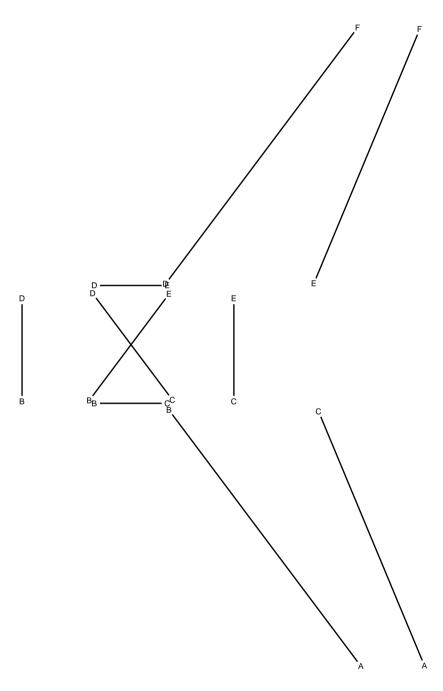
Allegare la relazione di calcolo.

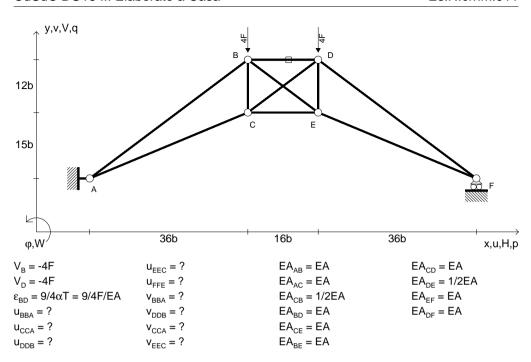
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

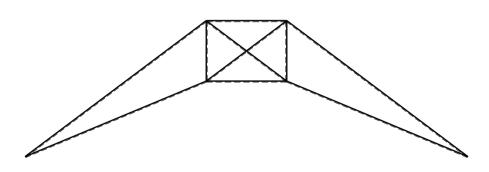
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

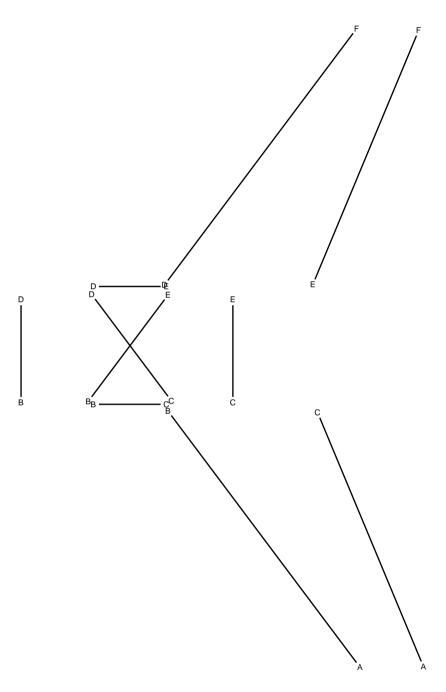
Allegare la relazione di calcolo.

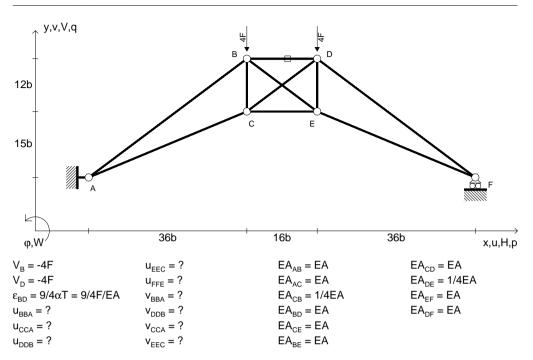
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_{\rm F} =$

 $u_F =$

V_B =

 $V_D =$

v_c =

V_E =

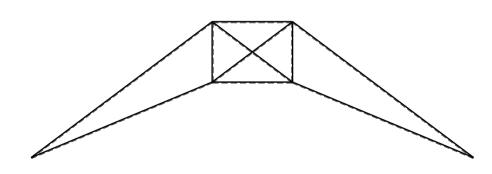
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

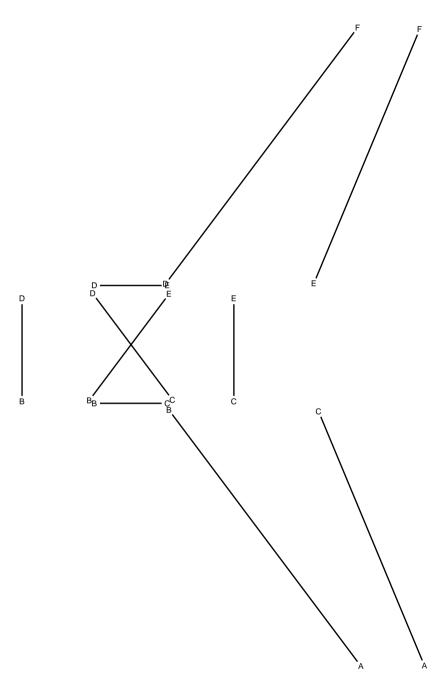
Allegare la relazione di calcolo.

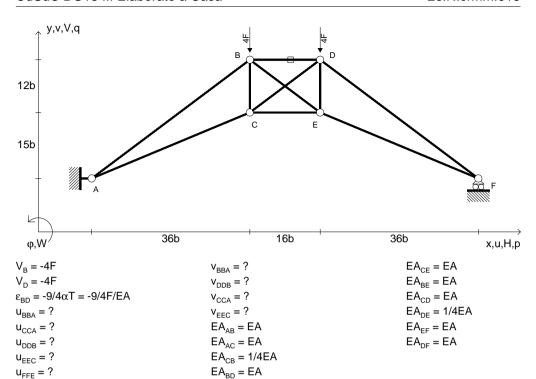
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_D =$ $u_E =$ $u_F =$ $v_B =$

 $u_B =$

 $u_c =$

V_D =

 $V_C =$

V_E =

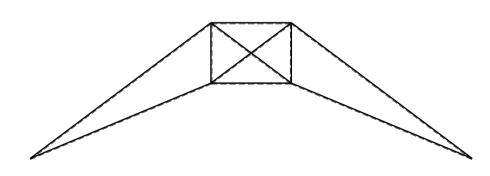
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

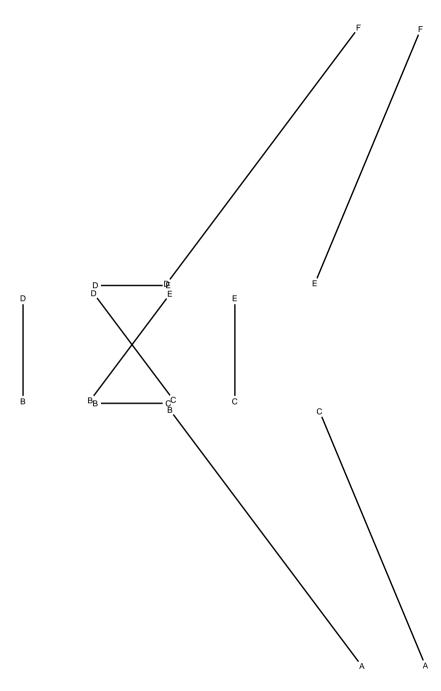
Allegare la relazione di calcolo.

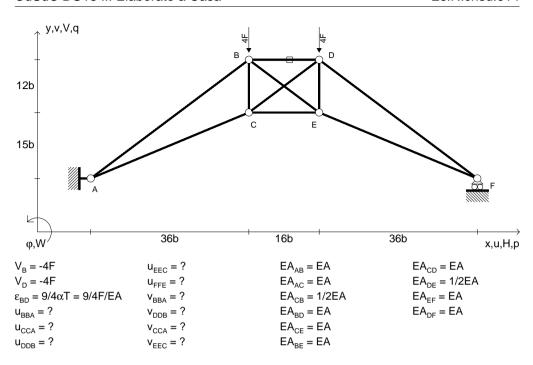
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_C =$ $u_D =$ $u_E =$

 $u_B =$

v_B =

 $u_F =$

 $V_D =$

 $v_c =$

V_E =

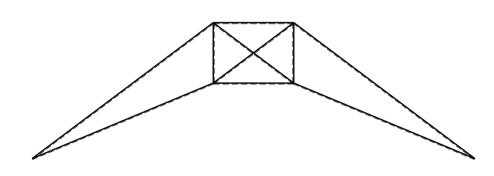
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

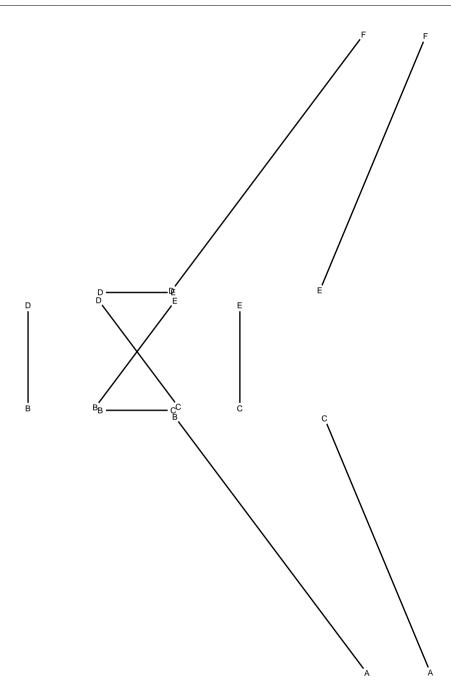
Allegare la relazione di calcolo.

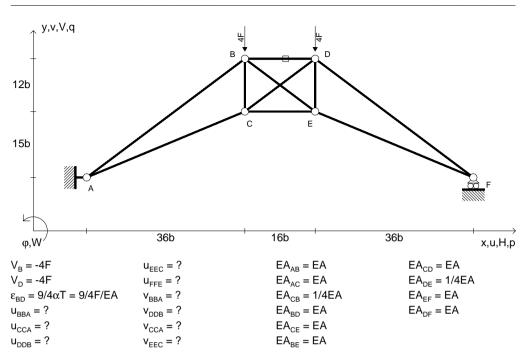
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $u_{F} =$ $v_{B} =$

 $u_B =$

v_C =

 $V_D =$

 $V_E =$

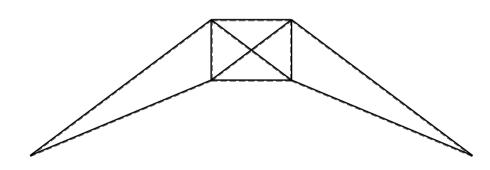
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

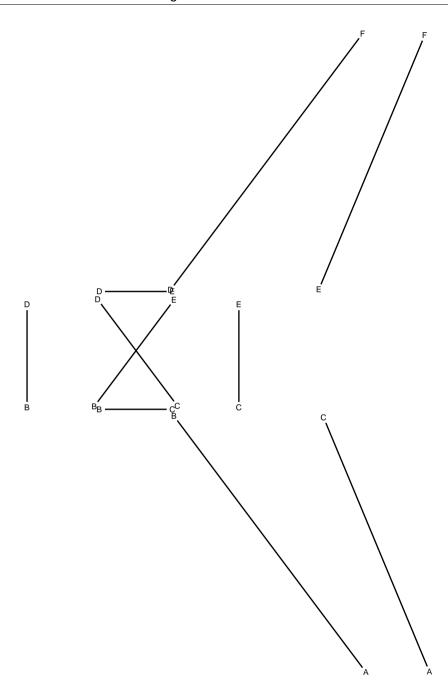
Allegare la relazione di calcolo.

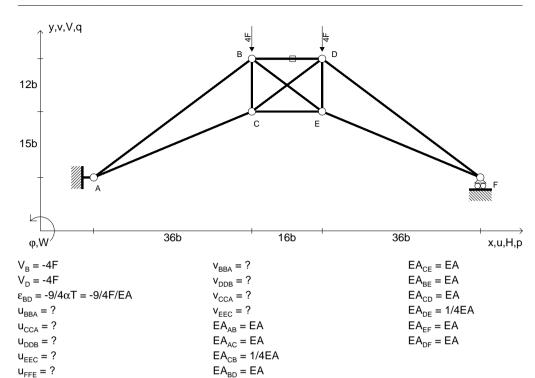
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

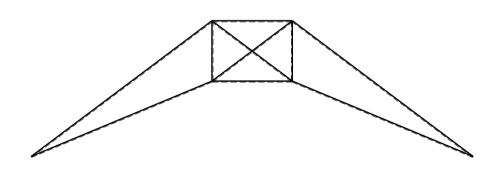
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

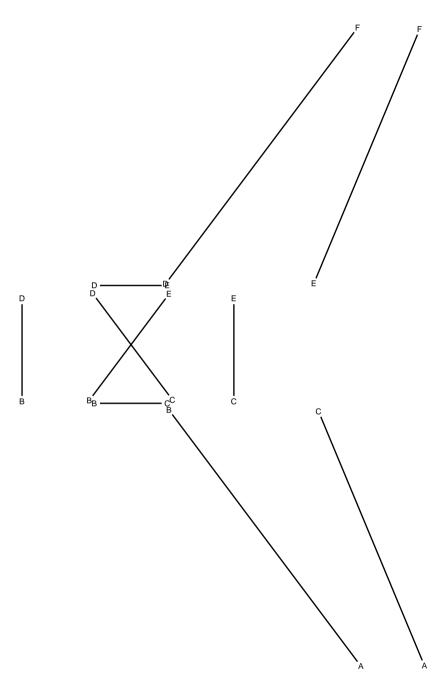
Allegare la relazione di calcolo.

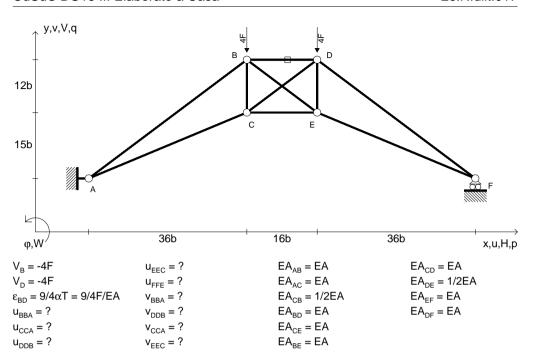
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_E =$

 $u_F =$

V_B =

 $V_D =$

v_c =

V_E =

Svolgere l'analisi cinematica.

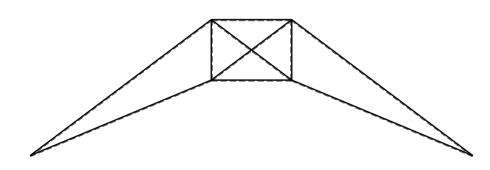
Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

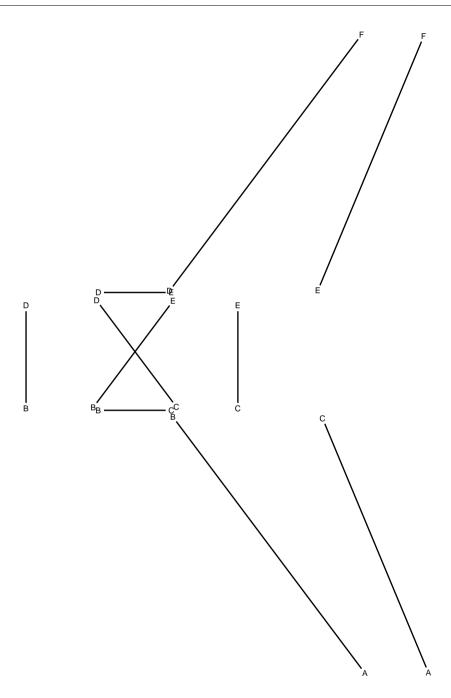
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{\gamma Z}$ - $x_{\gamma Z}$ - $\theta_{\gamma Z}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC.

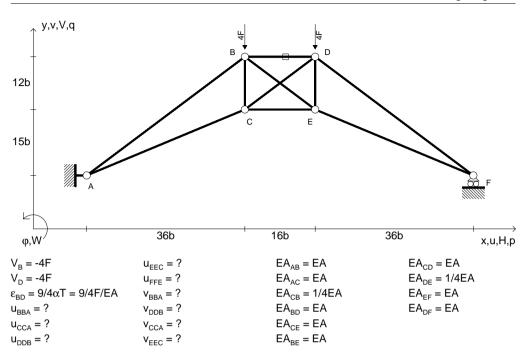
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{C} = u_{D} = u_{E} = u_{F} = v_{B} = v_{B} = v_{B}$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

 $u_B =$

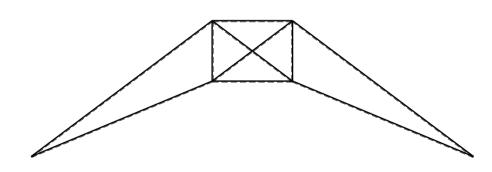
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

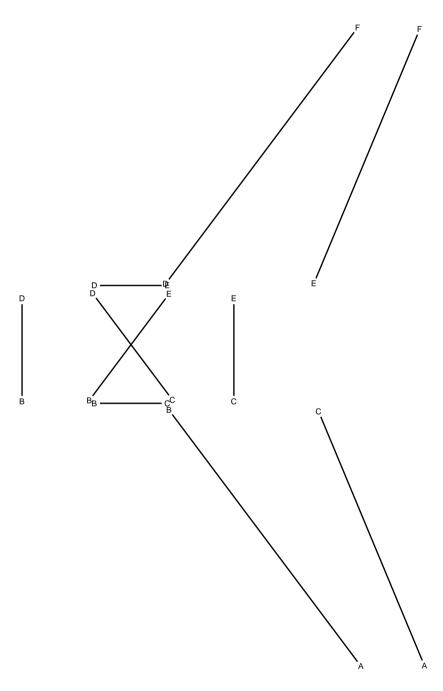
Allegare la relazione di calcolo.

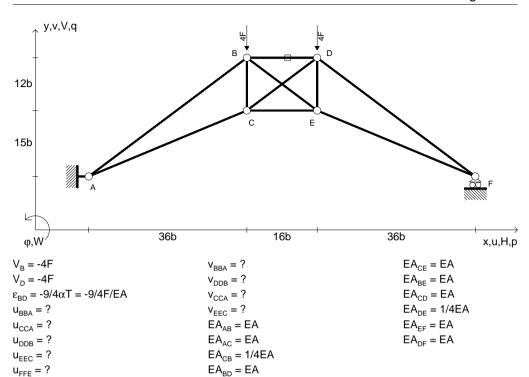
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{C} =$ $v_{C} =$

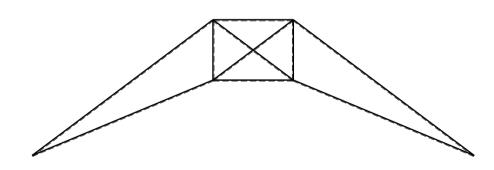
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

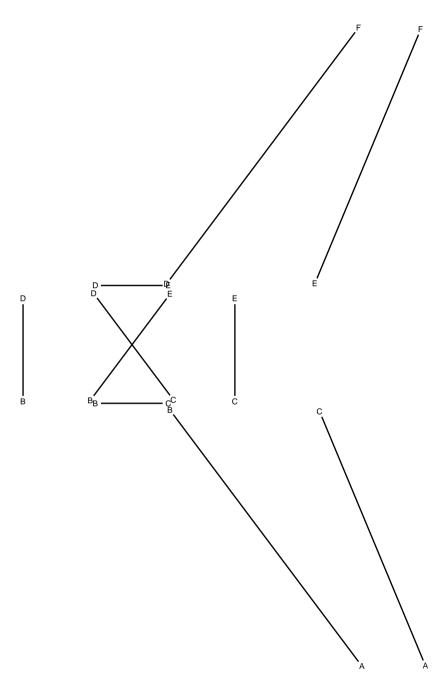
Allegare la relazione di calcolo.

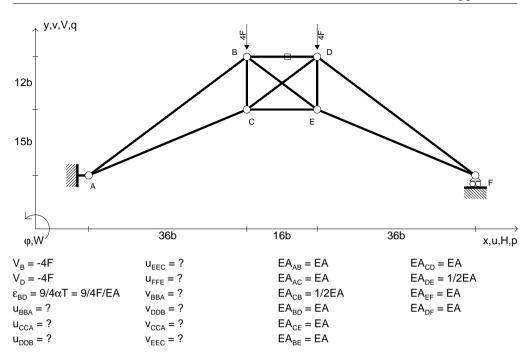
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

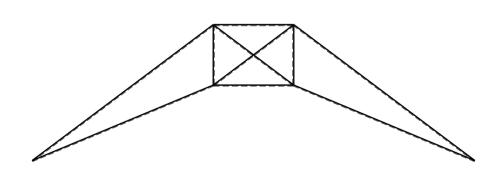
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

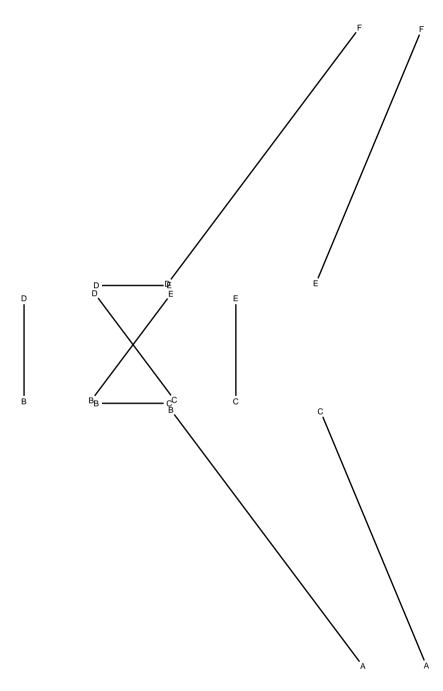
Allegare la relazione di calcolo.

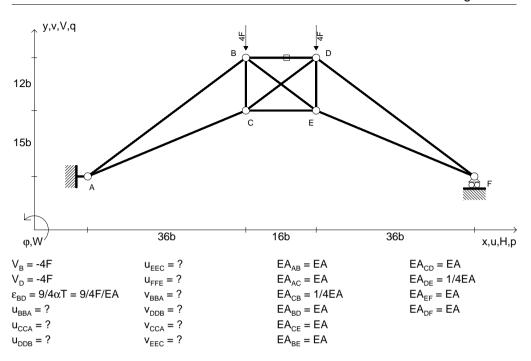
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $U_{B} = U_{C} = U_{C} = U_{D} = U_{D} = U_{E} = U_{F} = V_{D} = V_{D$

 $V_C =$

 $V_E =$

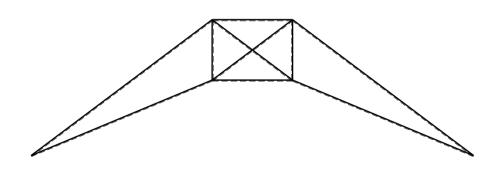
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

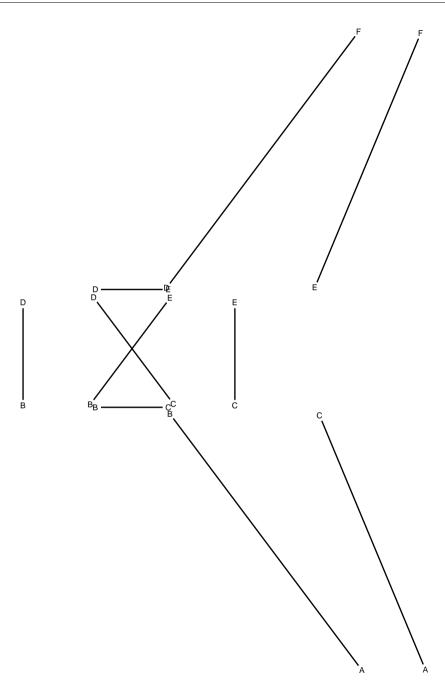
Allegare la relazione di calcolo.

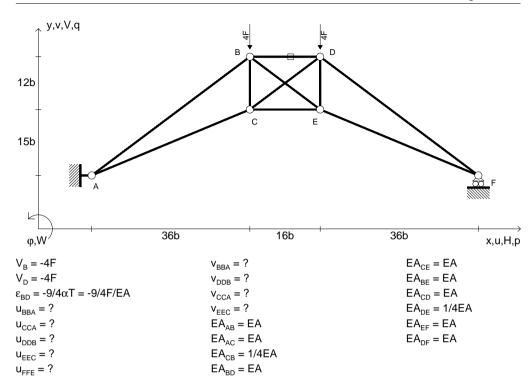
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{D} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

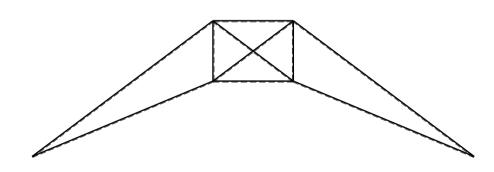
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

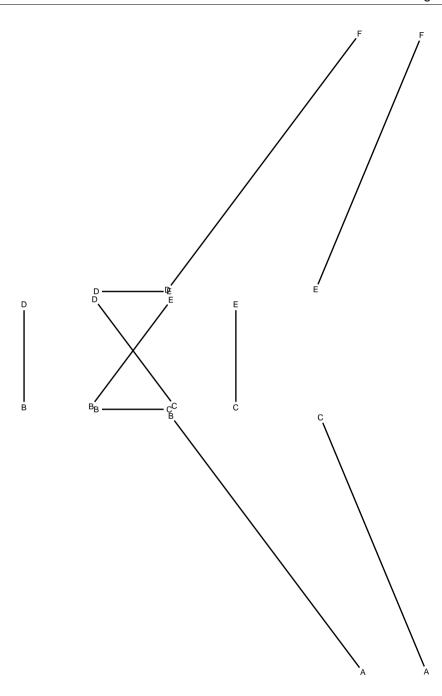
Allegare la relazione di calcolo.

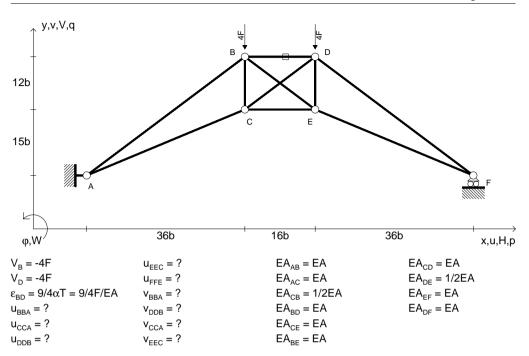
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

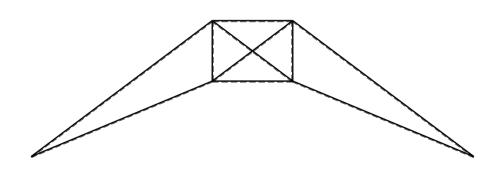
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

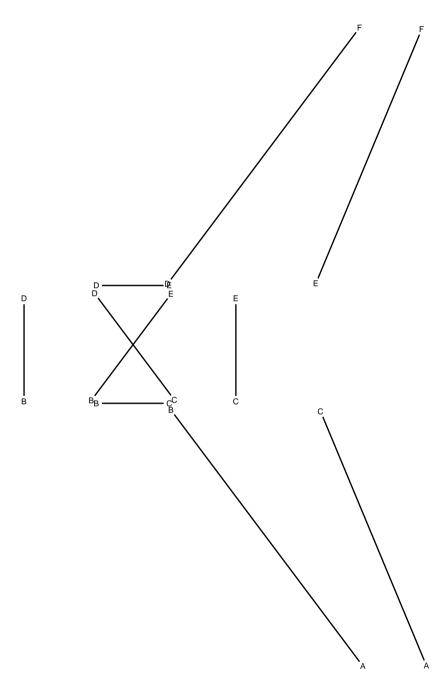
Allegare la relazione di calcolo.

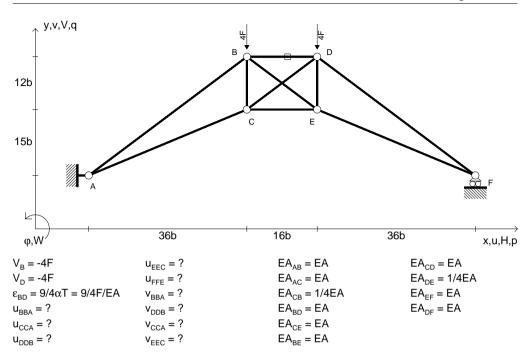
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $u_{F} =$

 $u_B =$

 $V_D = V_C = V_C$

 $V_B =$

V_E =

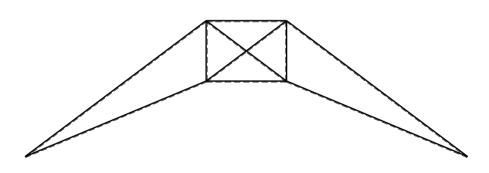
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

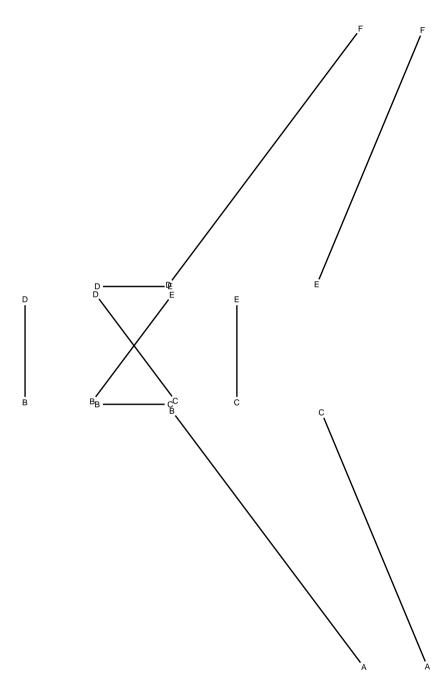
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

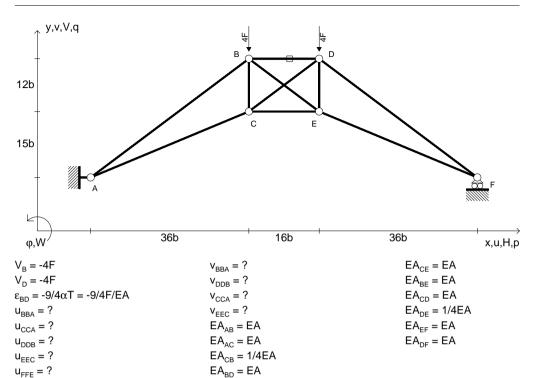
Allegare la relazione di calcolo.

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. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$





 $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$

 $u_B =$

 $V_B = V_D = V_D$

 $V_C =$

 $V_E =$

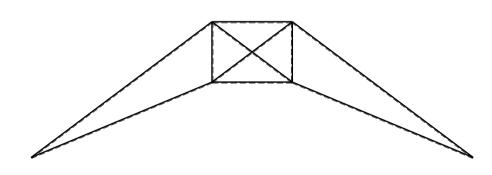
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

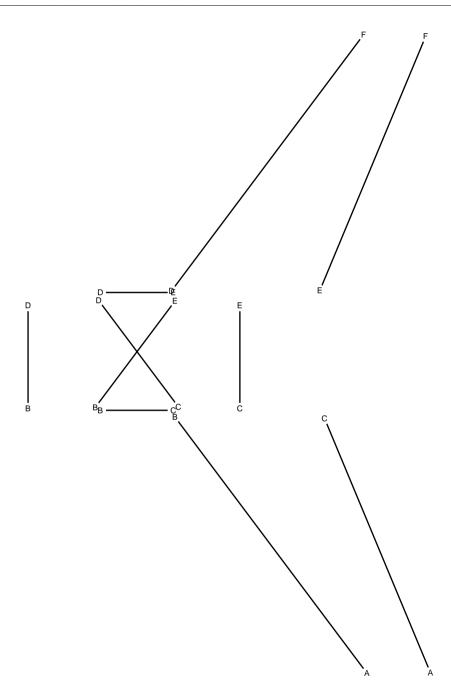
Allegare la relazione di calcolo.

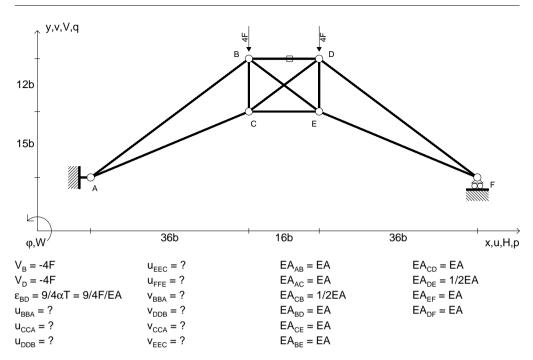
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

V_B =

 $V_D =$

. .

 $v_C =$

 $V_E =$

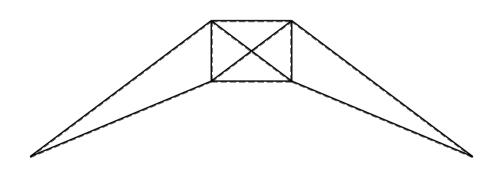
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

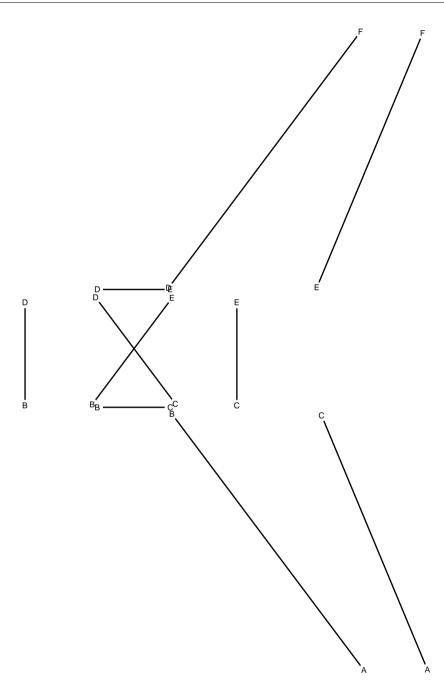
Allegare la relazione di calcolo.

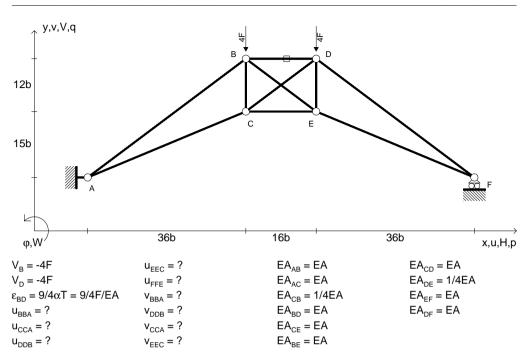
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_E =$

u_F =

V_B =

 $V_D =$

 $V_C =$

ν_E =

Svolgere l'analisi cinematica.

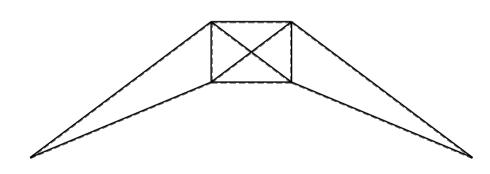
Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

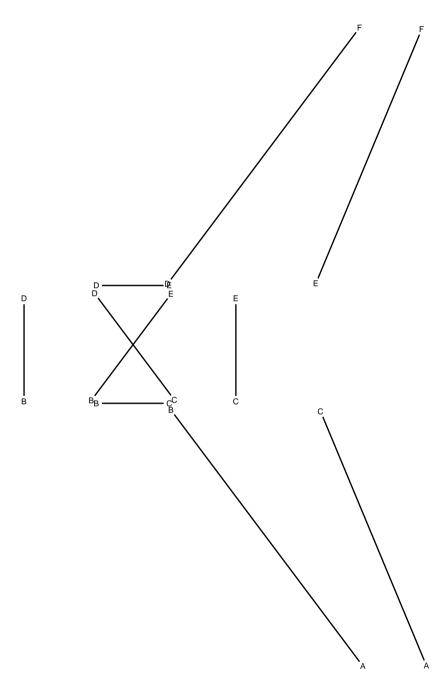
Allegare la relazione di calcolo.

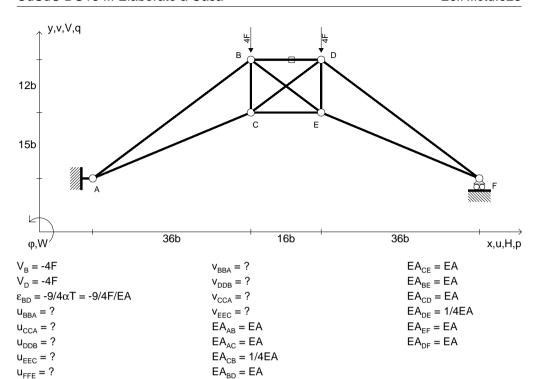
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ} \quad \text{riferimento locale asta YZ con origine in Y.} \\ Elongazione termica specifica <math>\epsilon$ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC.

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



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$





 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

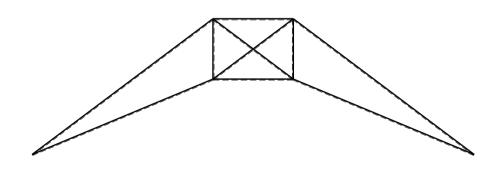
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

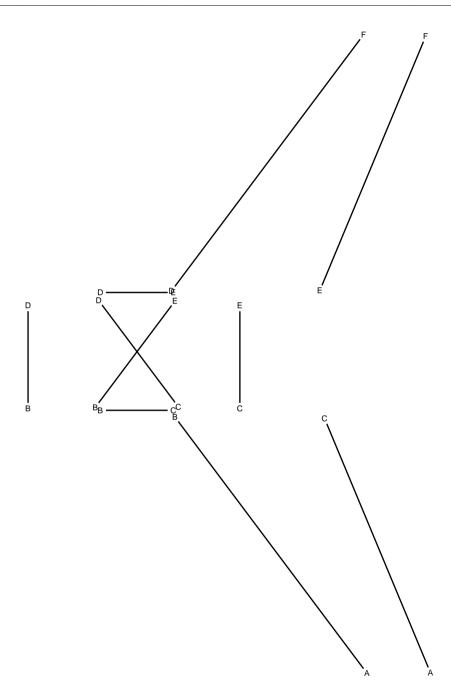
Allegare la relazione di calcolo.

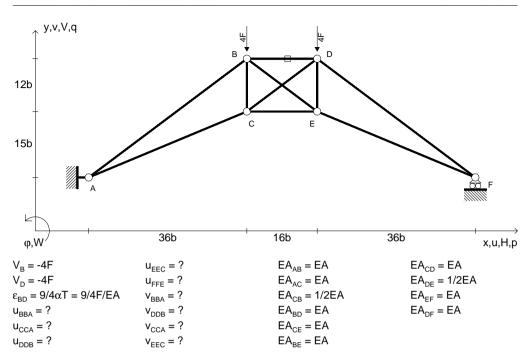
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $U_{B} = U_{C} = U_{D} = U_{D} = U_{E} = V_{D} = V_{D$

 $V_C =$

 $V_E =$

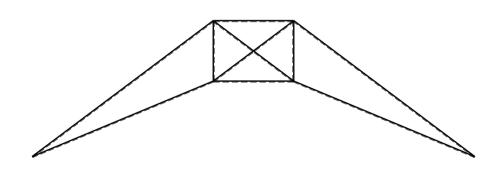
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

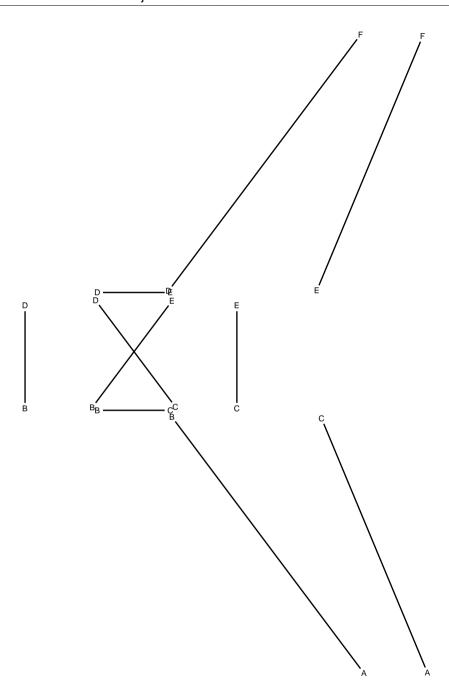
Allegare la relazione di calcolo.

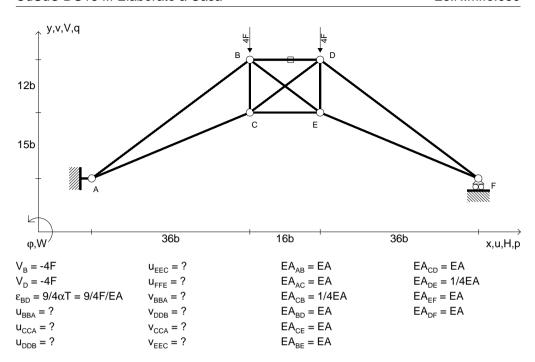
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

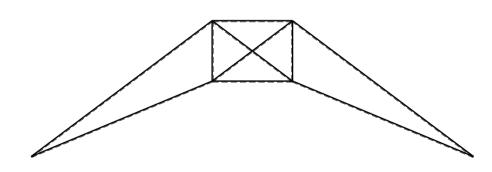
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

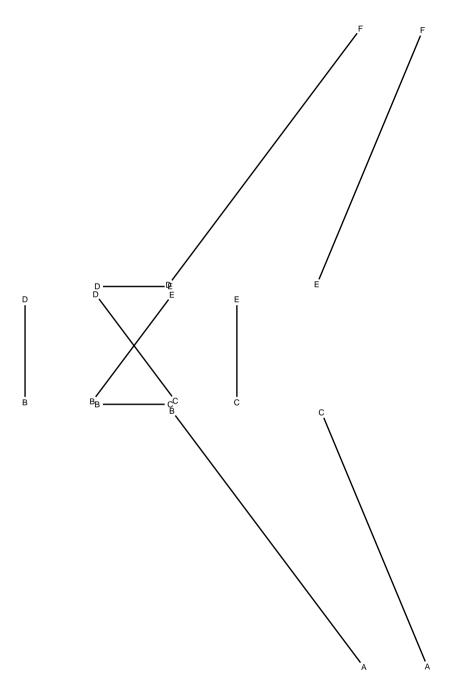
Allegare la relazione di calcolo.

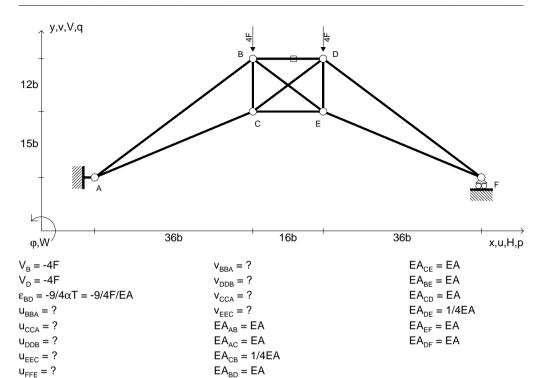
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $EA_{RD} = EA$

 $u_B =$ $u_c =$ $u_D =$ $u_F =$ $u_F =$ $V_B =$ $V_D =$ $V_C =$

 $V_E =$

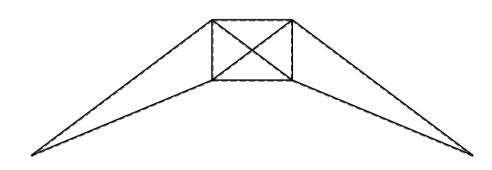
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

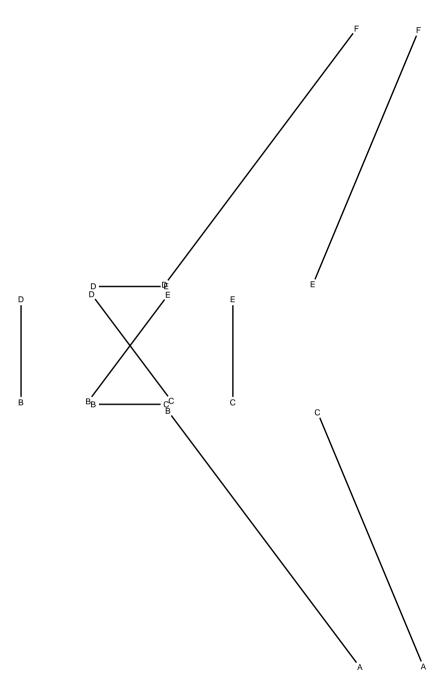
Allegare la relazione di calcolo.

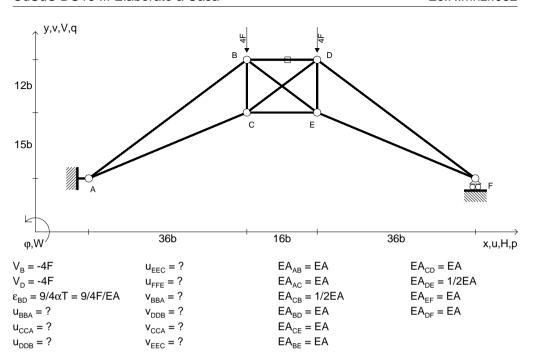
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_{\rm F} =$

u_F =

V_B =

 $V_D =$

 $V_C =$

V_E =

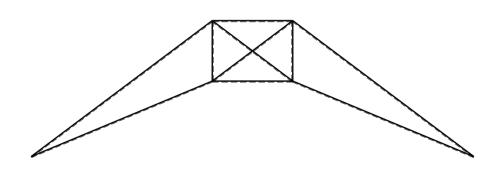
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

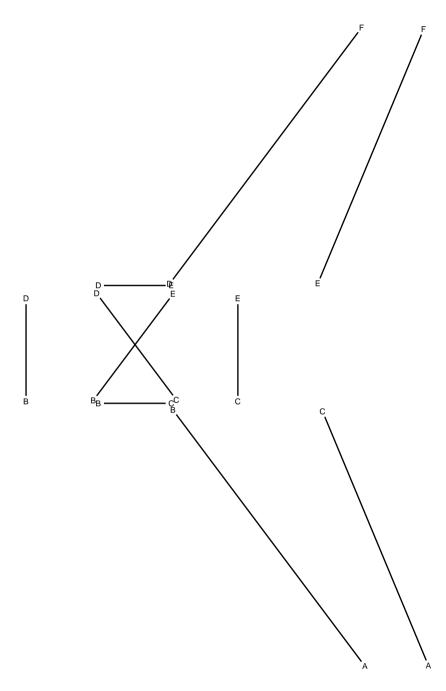
Allegare la relazione di calcolo.

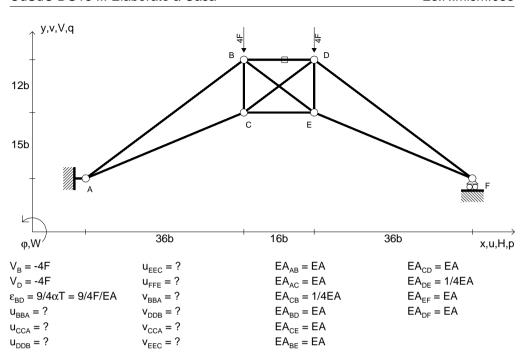
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{C} = u_{D} = u_{E} = u_{F} = v_{B} = v_{B} = v_{C}$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

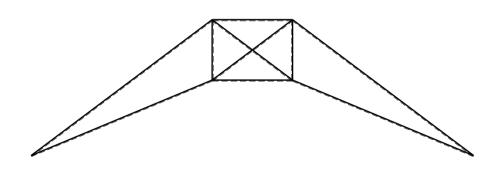
 $u_B =$

Svolgere l'analisi cinematica. Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

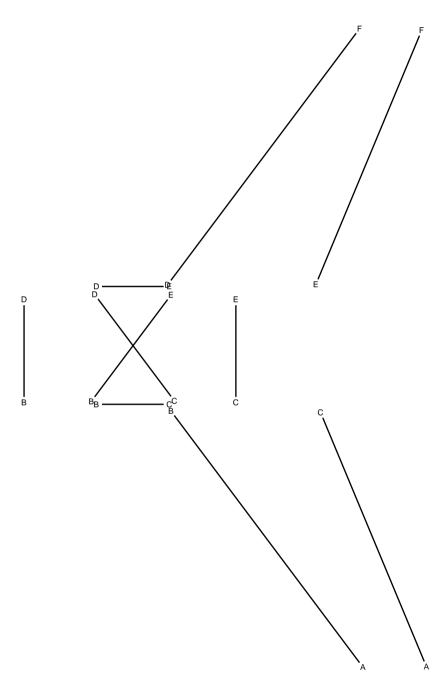
Allegare la relazione di calcolo.

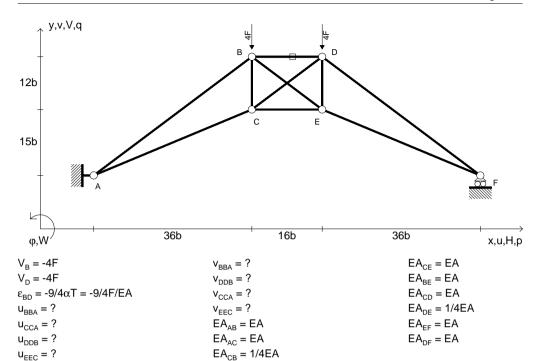
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $EA_{RD} = EA$

 $U_{B} = U_{C} = U_{D} = U_{D} = U_{D} = U_{D} = V_{D} = V_{C} = V_{C$

Svolgere l'analisi cinematica.

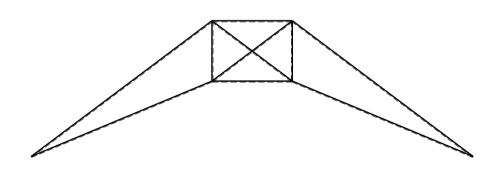
 $u_{FFE} = ?$

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

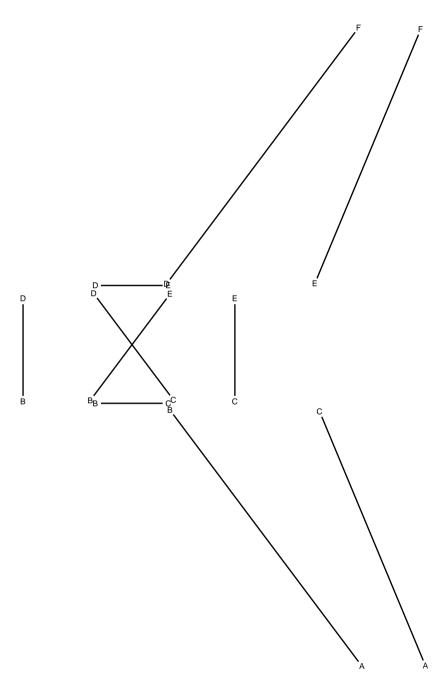
Allegare la relazione di calcolo.

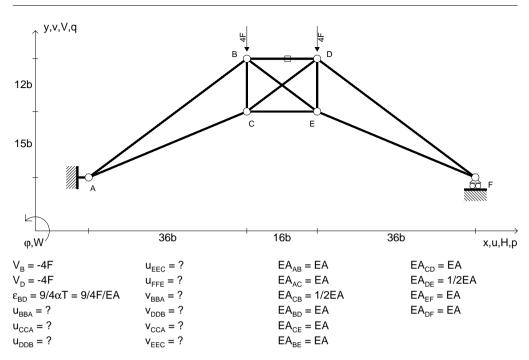
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $u_{F} =$ $v_{B} =$

 $u_B =$

 $v_c =$

 $V_D =$

ν_E =

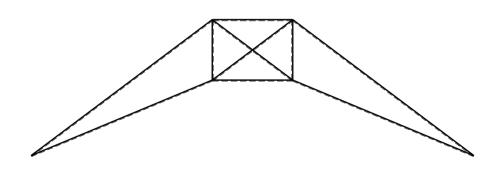
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

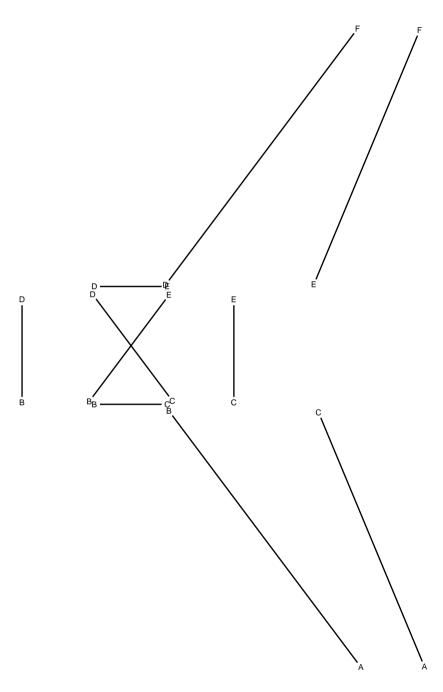
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

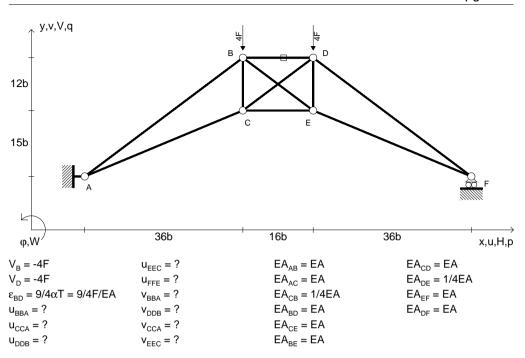
Allegare la relazione di calcolo.

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. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$





u_B = u_C =

u_D =

u_F =

u_F =

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

V_E =

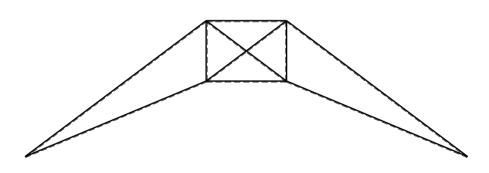
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

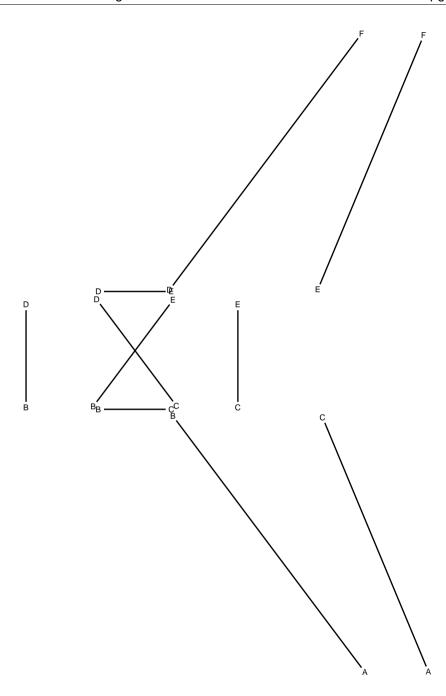
Allegare la relazione di calcolo.

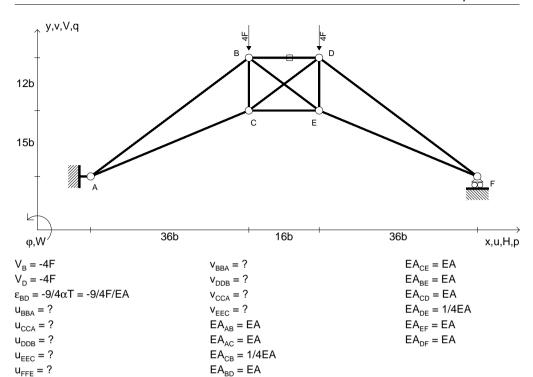
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{C} =$ $v_{C} =$

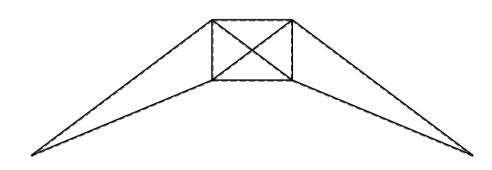
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

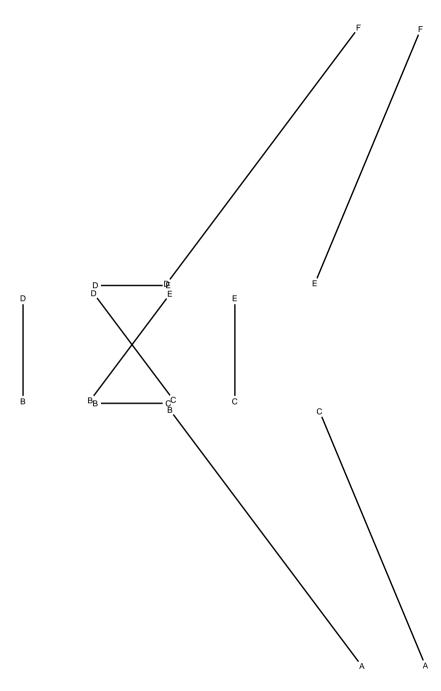
Allegare la relazione di calcolo.

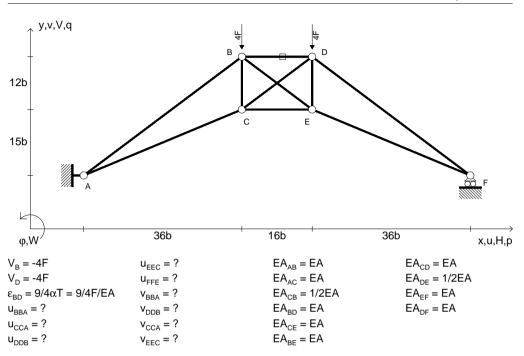
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{D} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

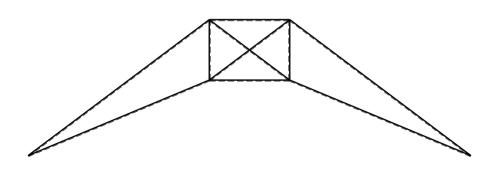
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

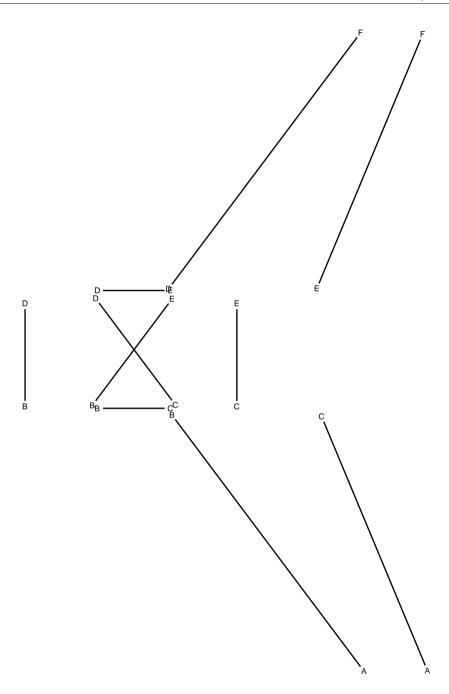
Allegare la relazione di calcolo.

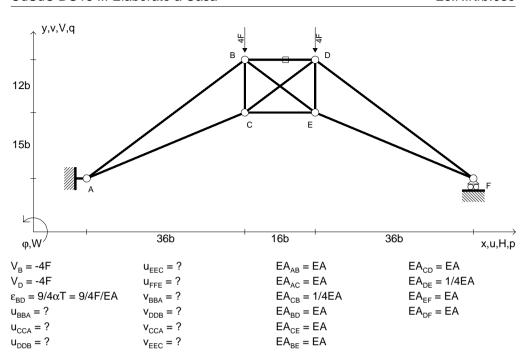
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_B =$ $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

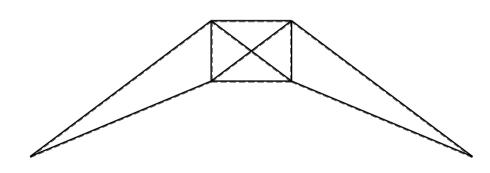
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

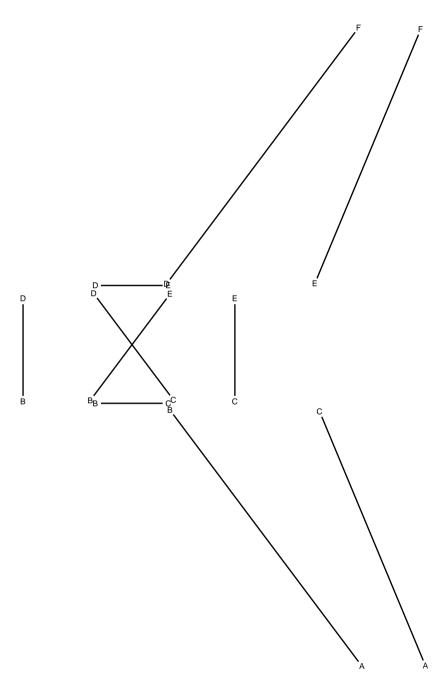
Allegare la relazione di calcolo.

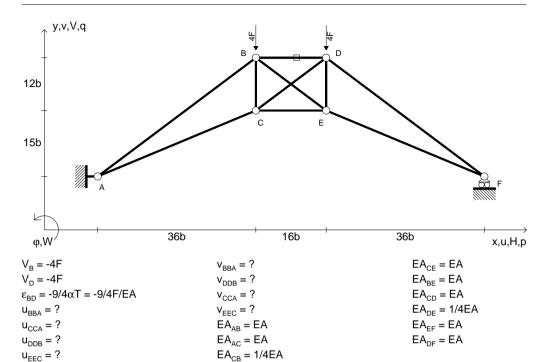
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $EA_{RD} = EA$

 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

Svolgere l'analisi cinematica.

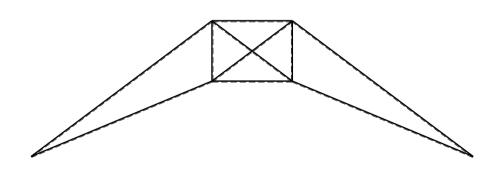
 $u_{FFE} = ?$

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

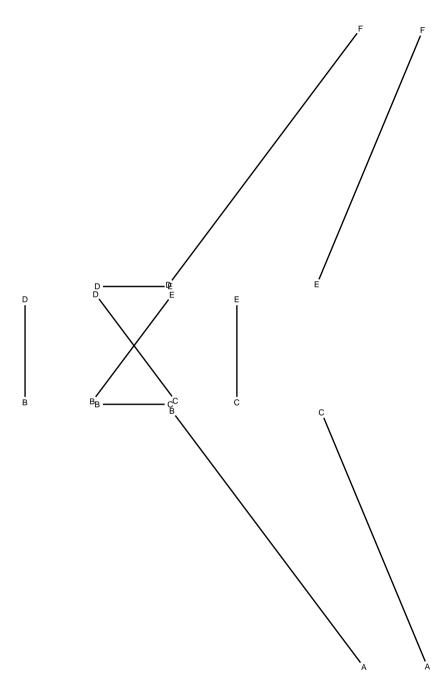
Allegare la relazione di calcolo.

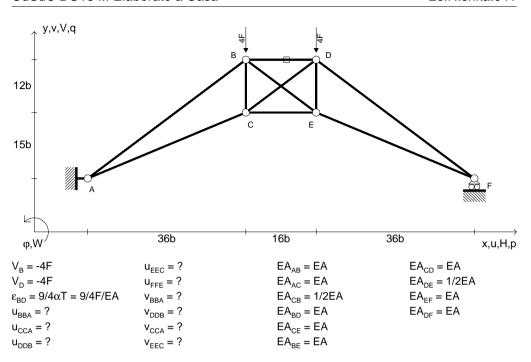
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_{\rm F} =$

 $u_F =$

V_B =

 $V_D =$

v_c =

V_E =

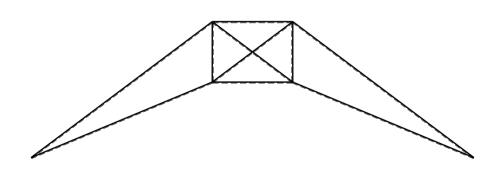
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

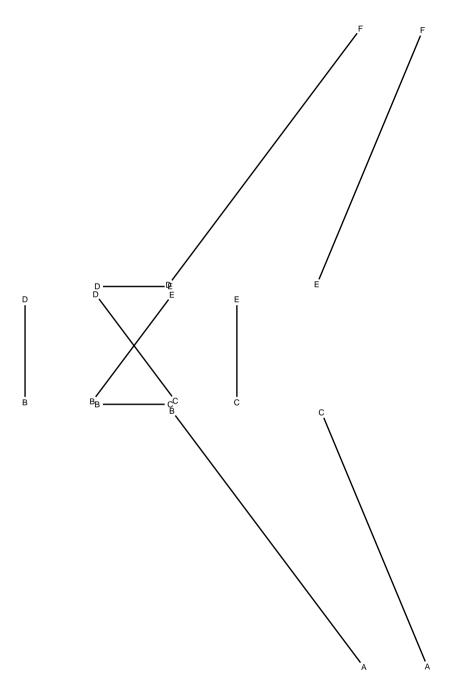
Allegare la relazione di calcolo.

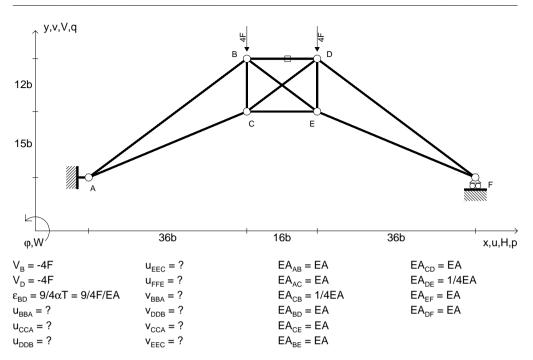
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$ $u_D =$ $u_F =$

 $u_B =$

 $u_F =$

 $V_B =$ $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

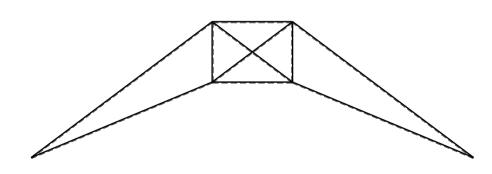
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

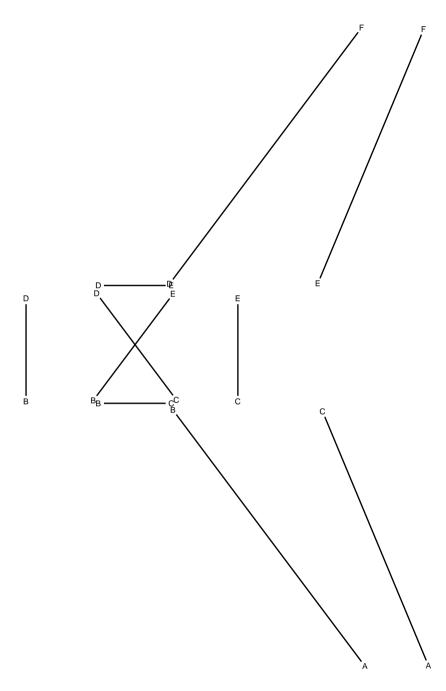
Allegare la relazione di calcolo.

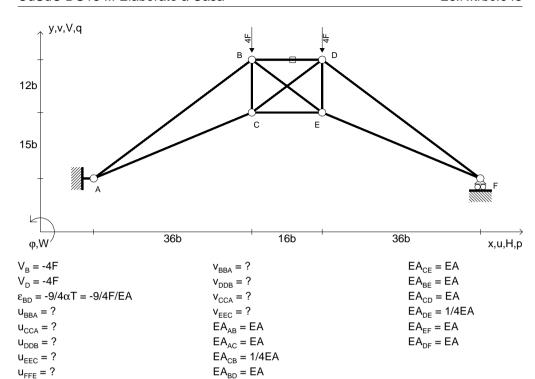
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$

 $u_B =$

 $V_B = V_D = V_D$

v_C =

 $V_E =$

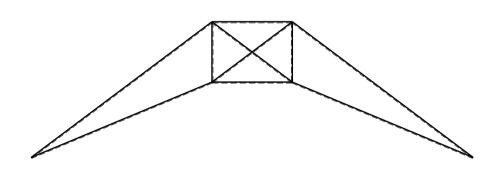
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

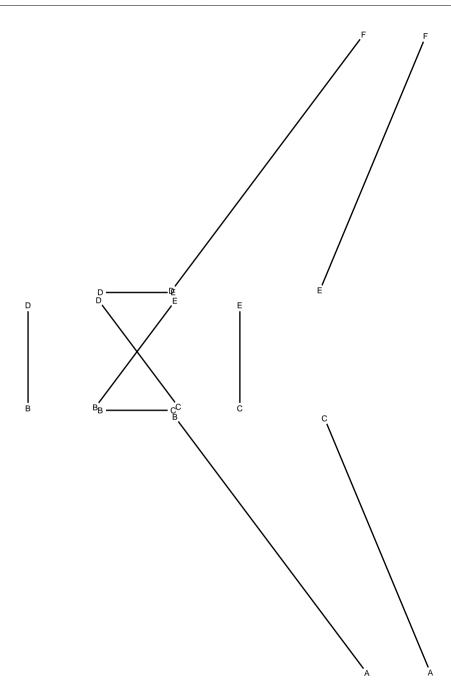
Allegare la relazione di calcolo.

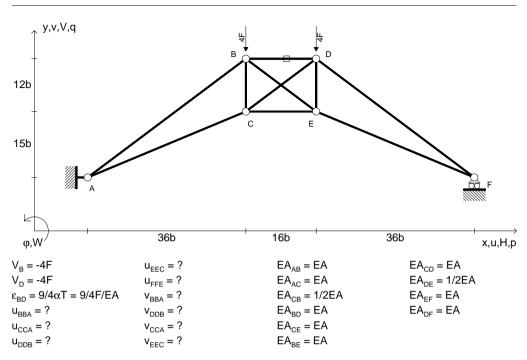
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $u_{F} =$

 $u_B =$

 $V_B = V_D = V_D$

 $v_c =$

V_E =

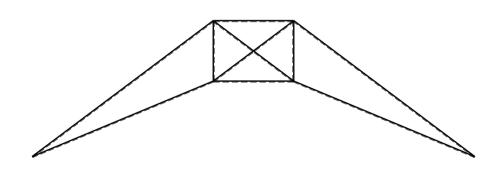
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

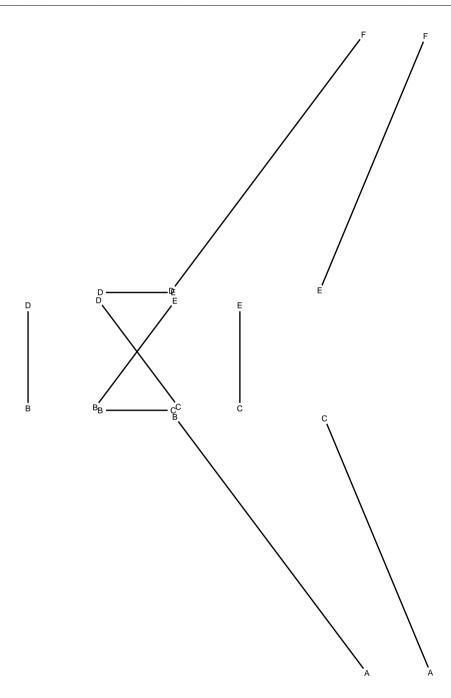
Allegare la relazione di calcolo.

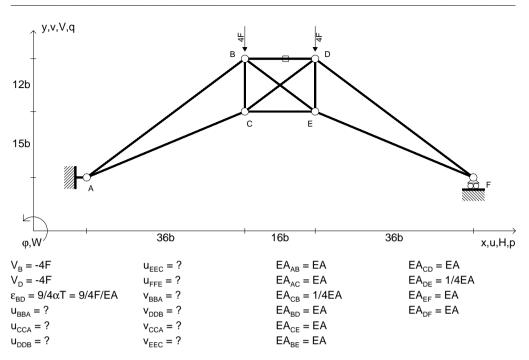
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$ $u_D =$ $u_F =$ $u_F =$ $V_B =$

 $u_B =$

 $V_C =$

 $V_D =$

 $V_E =$

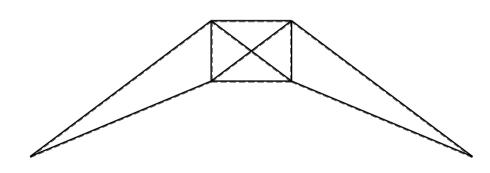
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

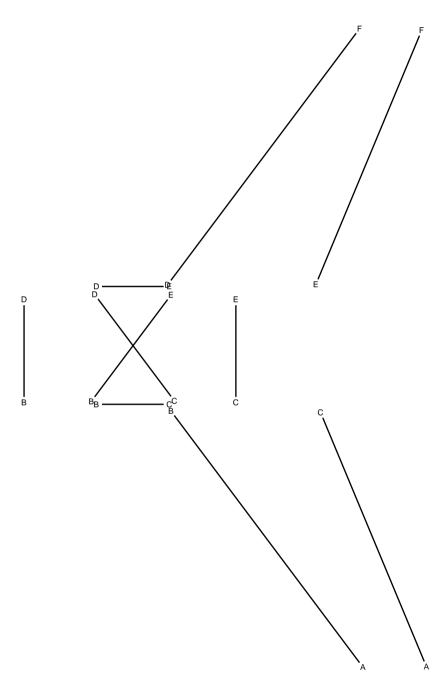
Allegare la relazione di calcolo.

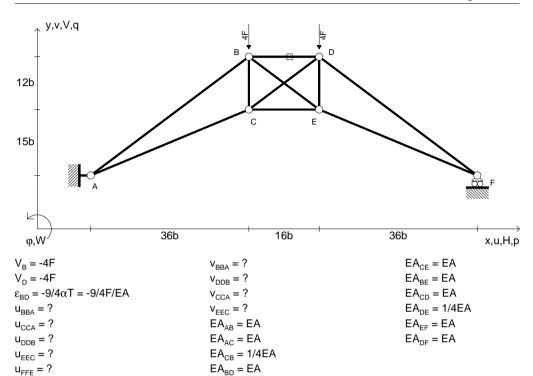
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $u_{F} =$ $v_{D} =$ $v_{C} =$ $v_{E} =$

 $u_B =$

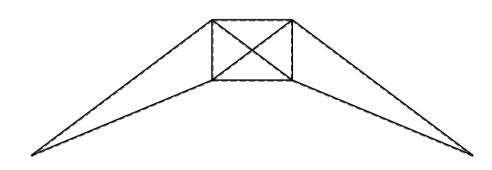
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

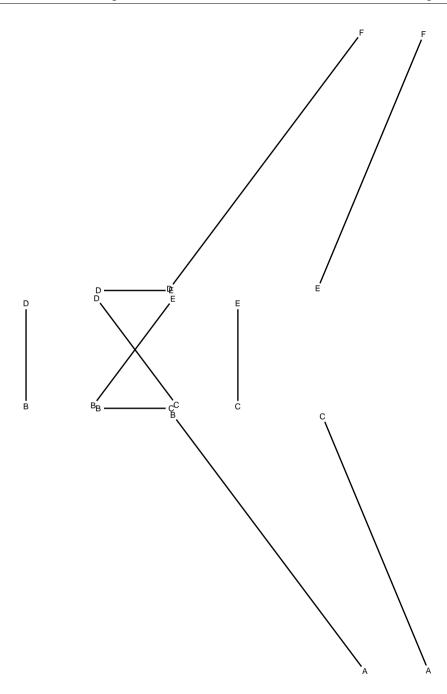
Allegare la relazione di calcolo.

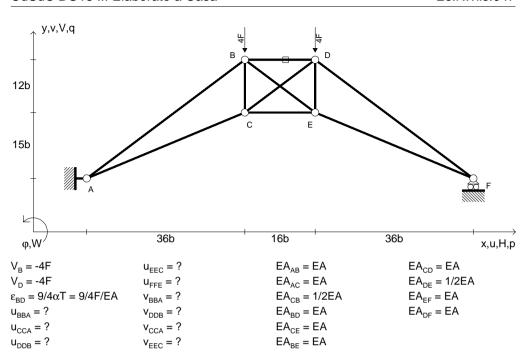
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$ $u_D =$ $u_F =$ $u_F =$ $V_B =$

 $u_B =$

 $V_C =$ $V_E =$

 $V_D =$

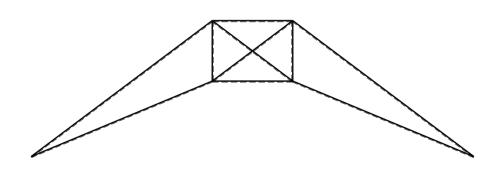
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

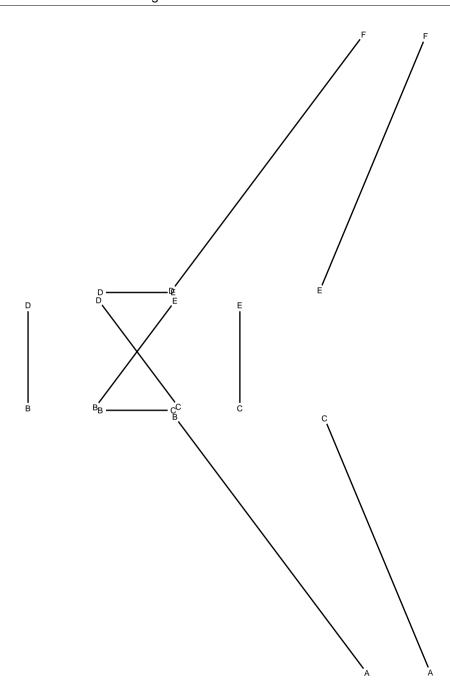
Allegare la relazione di calcolo.

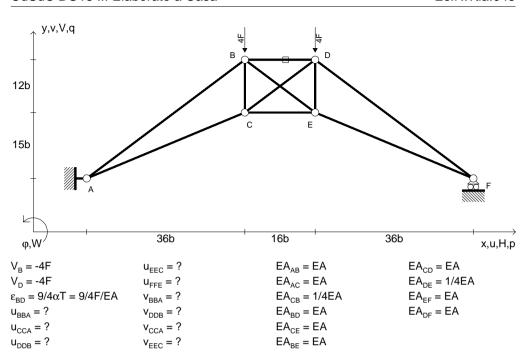
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $u_{F} =$ $v_{D} =$

 $V_C =$

 $V_E =$

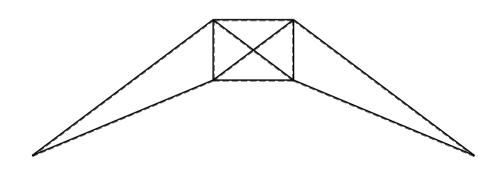
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

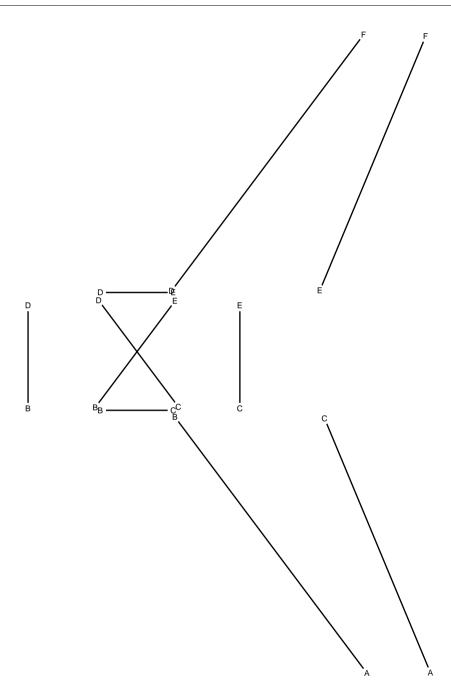
Allegare la relazione di calcolo.

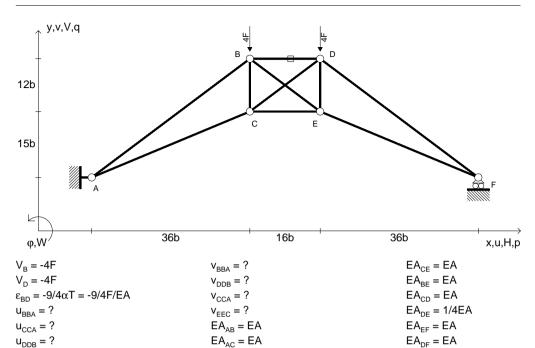
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $EA_{CB} = 1/4EA$

 $EA_{RD} = EA$

 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

Svolgere l'analisi cinematica.

 $u_{EEC} = ?$

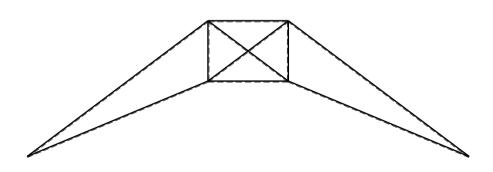
 $u_{FFE} = ?$

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

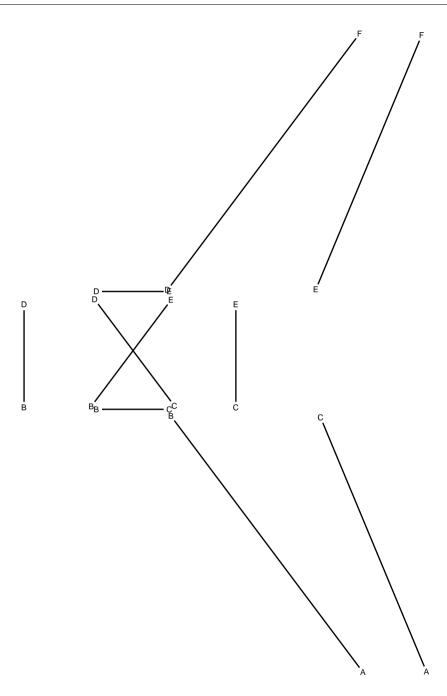
Allegare la relazione di calcolo.

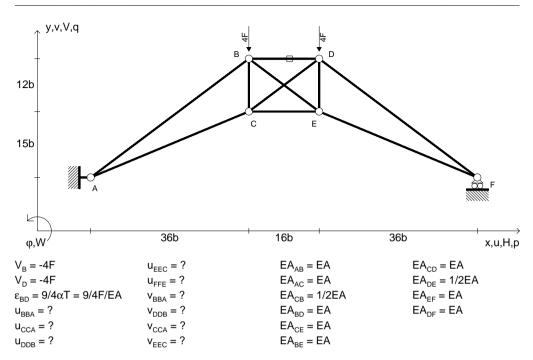
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

Svolgere l'analisi cinematica.

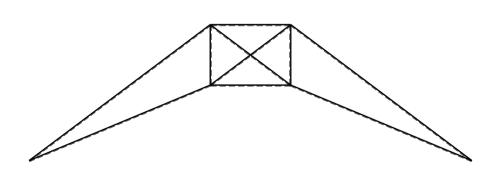
Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

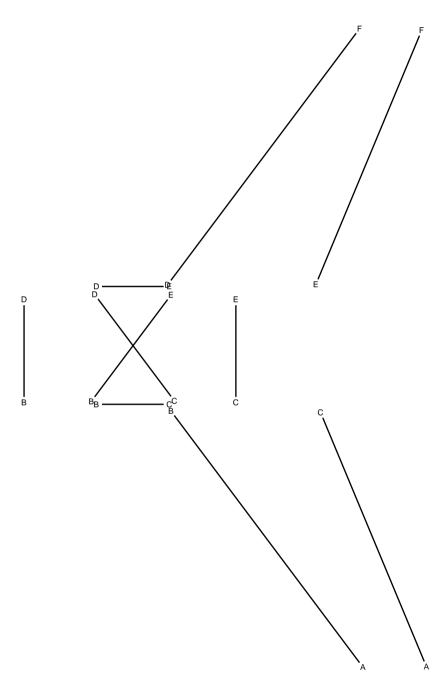
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC.

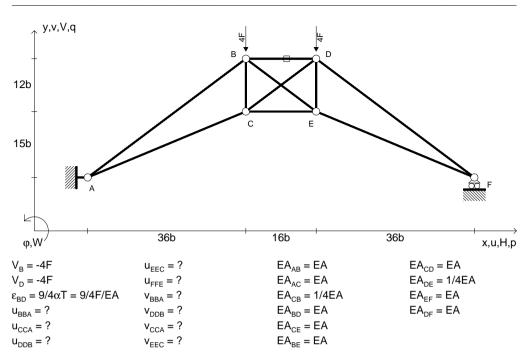
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

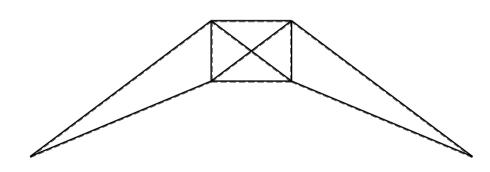
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

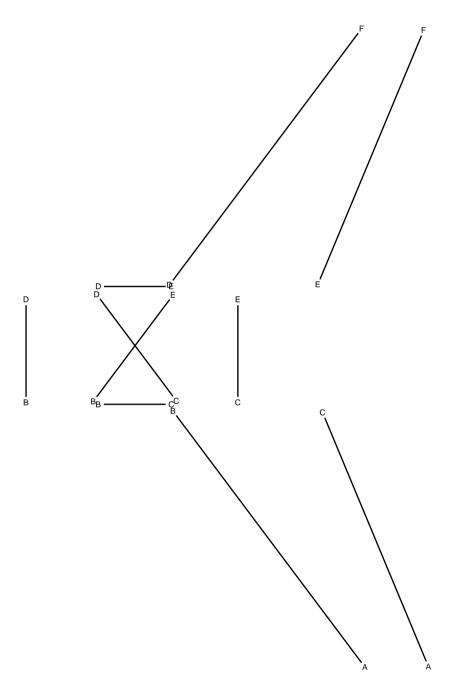
Allegare la relazione di calcolo.

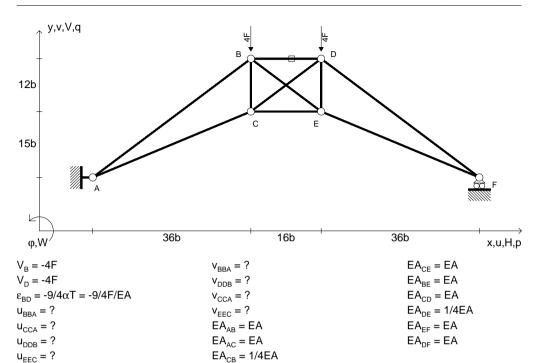
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $EA_{RD} = EA$

 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{F} =$ $v_{B} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

Svolgere l'analisi cinematica.

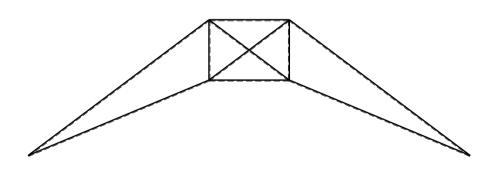
 $u_{FFE} = ?$

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

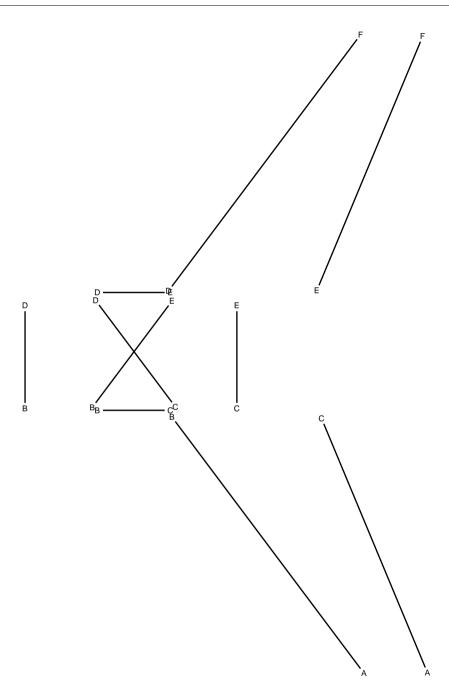
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

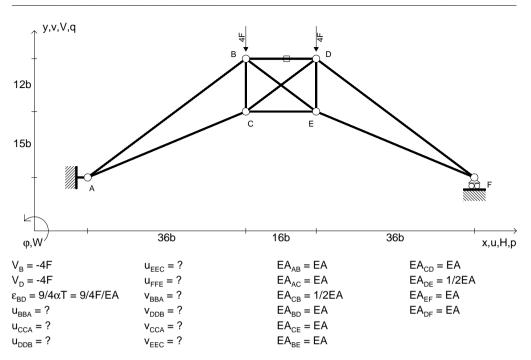


 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

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

29.03.18





u_B =

 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_E =$

u_F =

V_B =

 $V_D =$

v_c =

V_E =

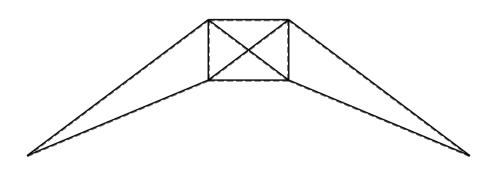
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

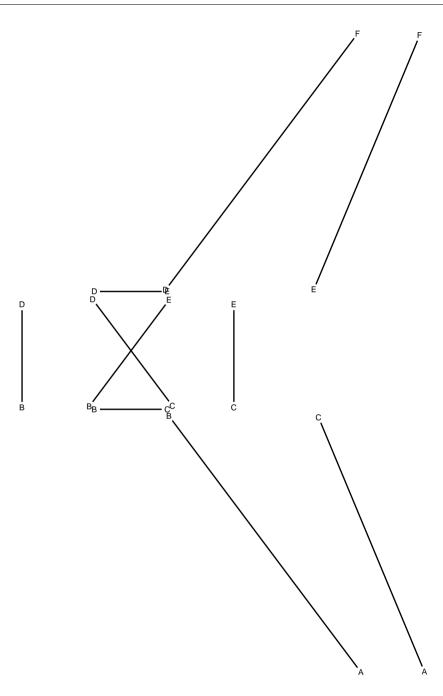
Allegare la relazione di calcolo.

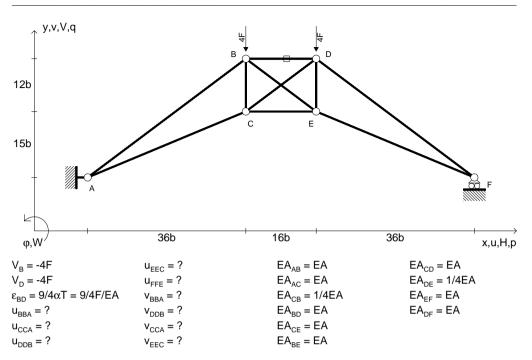
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

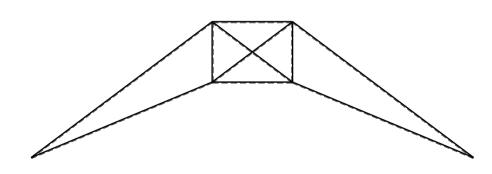
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

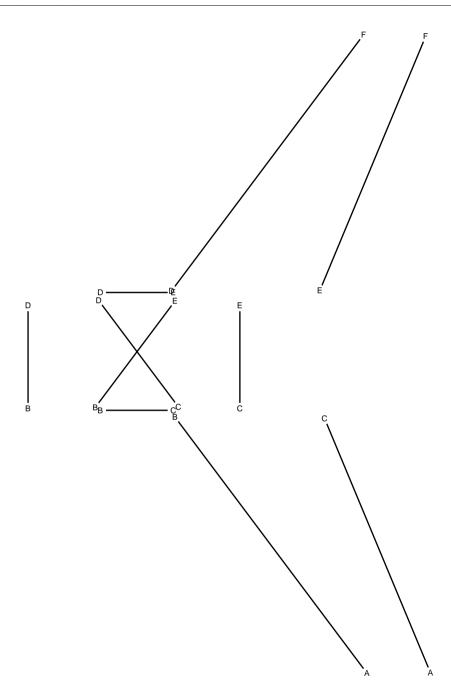
Allegare la relazione di calcolo.

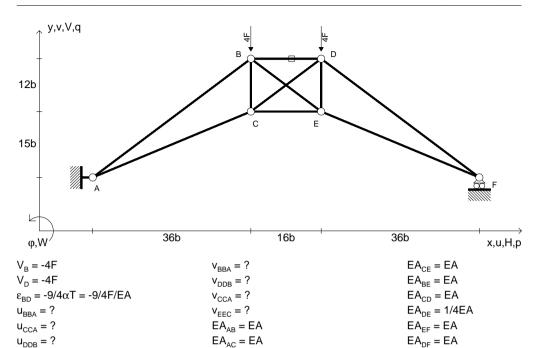
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $EA_{RD} = EA$

 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $u_{F} =$ $v_{D} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

Svolgere l'analisi cinematica.

 $u_{EEC} = ?$

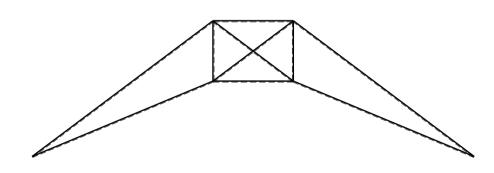
 $u_{FFE} = ?$

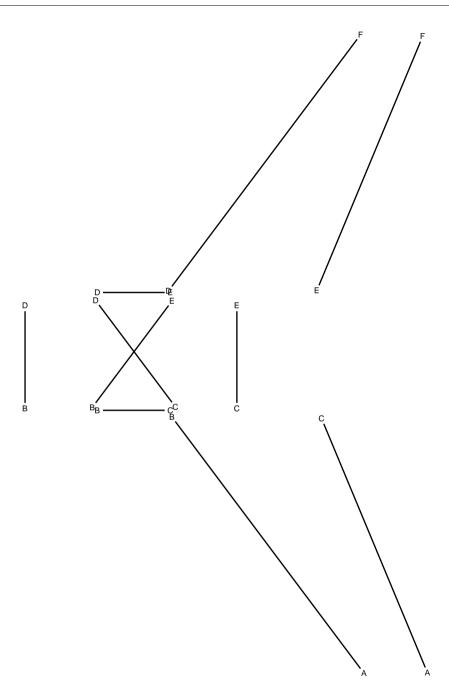
Tracciare la deformata elastica.

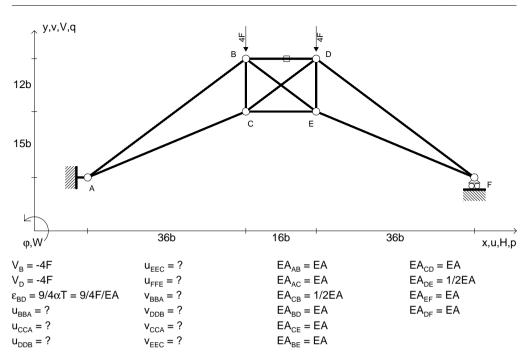
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione 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. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13







 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

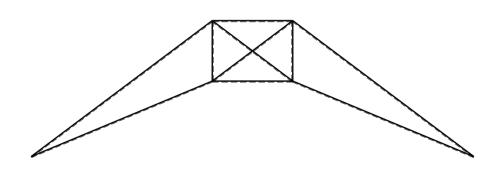
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

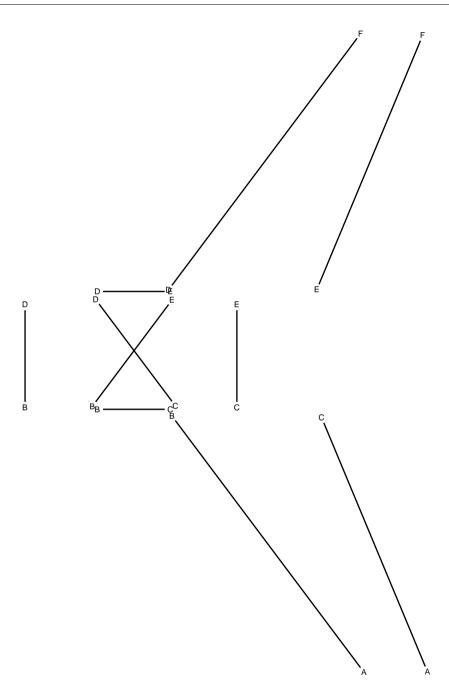
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

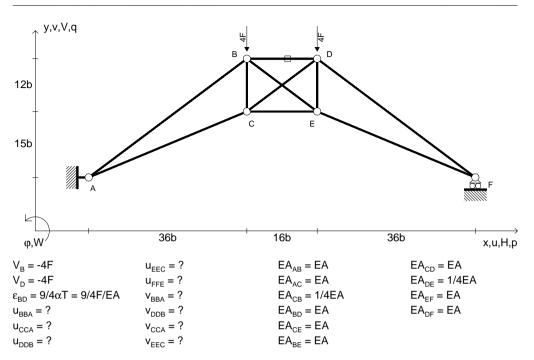
Allegare la relazione di calcolo.

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. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_E =$

 $u_F =$

V_B =

 $V_D =$

v_c =

V_E =

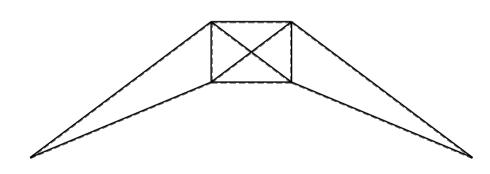
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

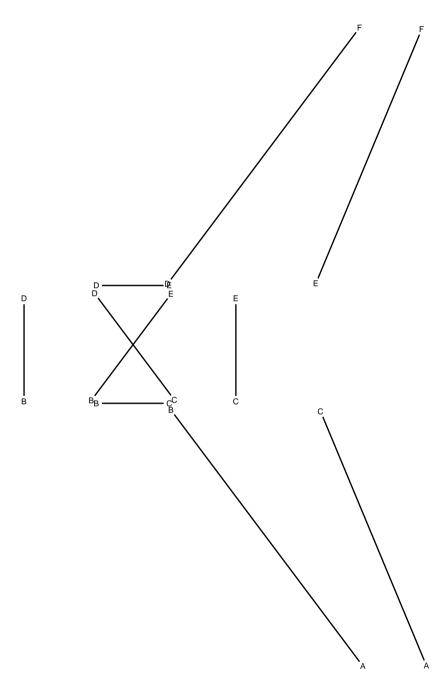
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

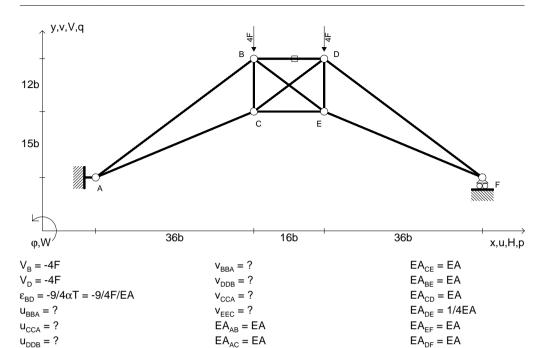
Allegare la relazione di calcolo.

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. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$





 $EA_{RD} = EA$

 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{D} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

Svolgere l'analisi cinematica.

 $u_{EEC} = ?$

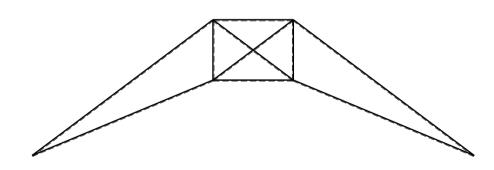
 $u_{FFE} = ?$

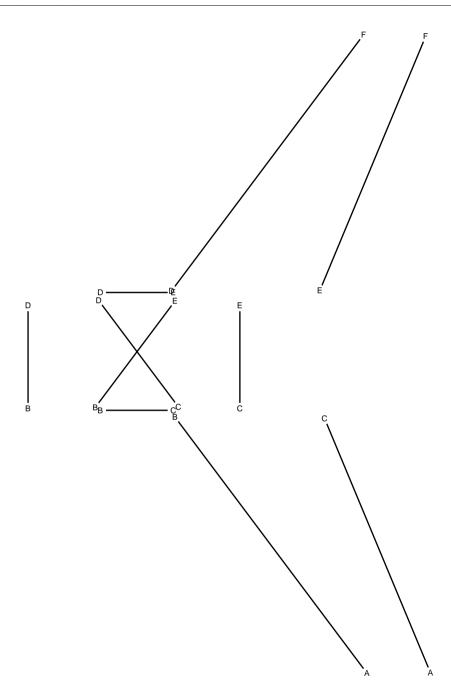
Tracciare la deformata elastica.

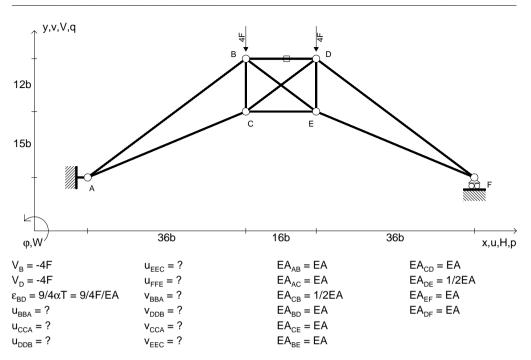
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione 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. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13







 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_{\rm F} =$

 $u_F =$

V_B =

 $V_D =$

v_c =

V_E =

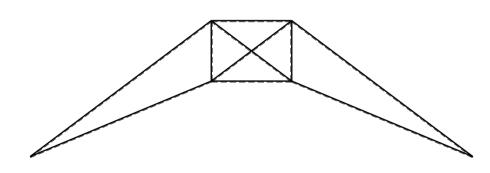
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

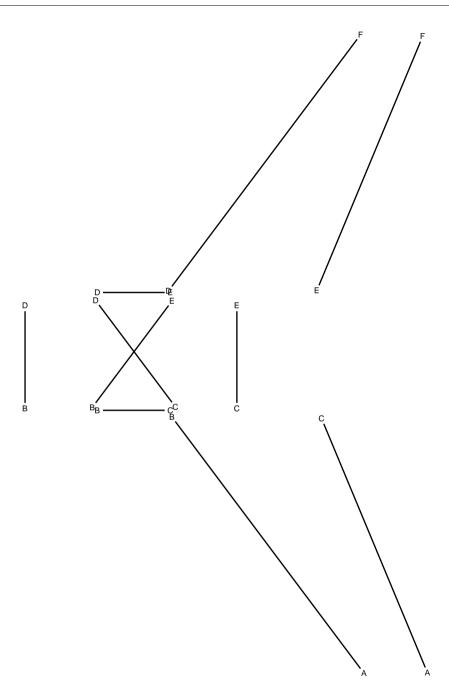
Allegare la relazione di calcolo.

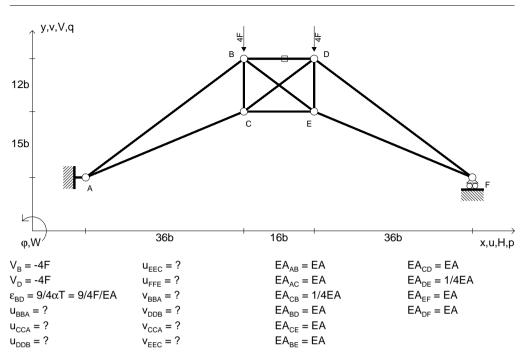
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $u_{F} =$ $v_{D} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

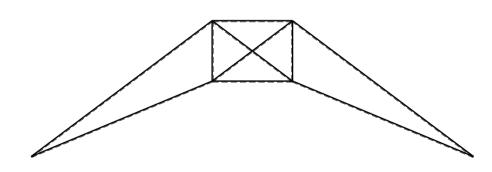
Svolgere l'analisi cinematica.

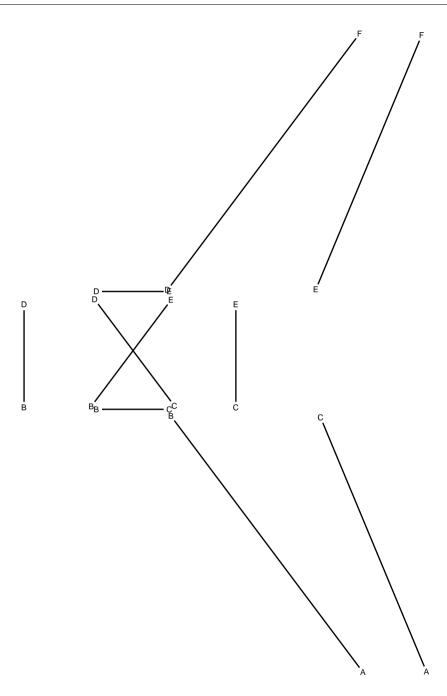
Tracciare la deformata elastica.

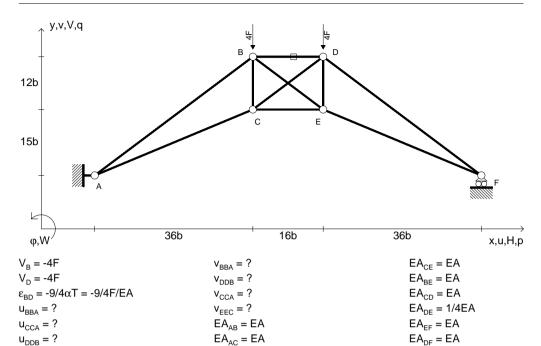
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione 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. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13







 $EA_{RD} = EA$

 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{C} =$ $v_{C} =$

Svolgere l'analisi cinematica.

 $u_{EEC} = ?$

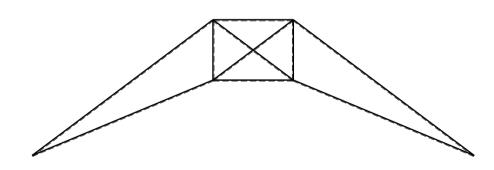
 $u_{FFE} = ?$

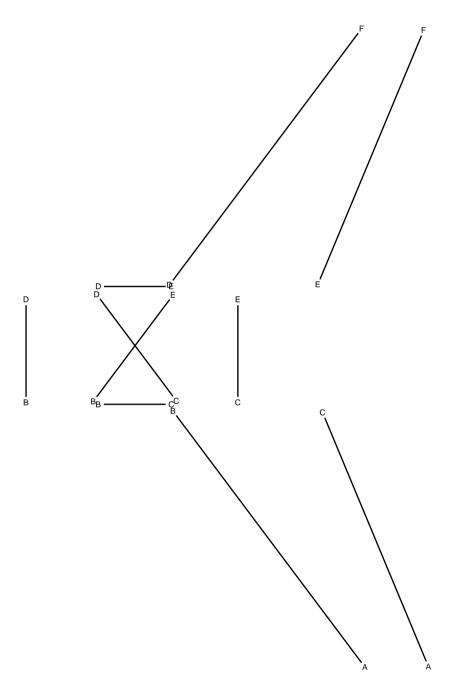
Tracciare la deformata elastica.

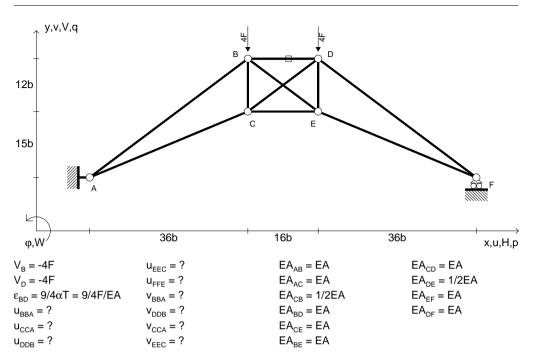
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione 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. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13







 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

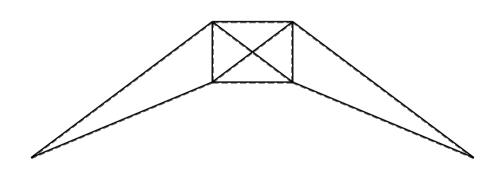
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

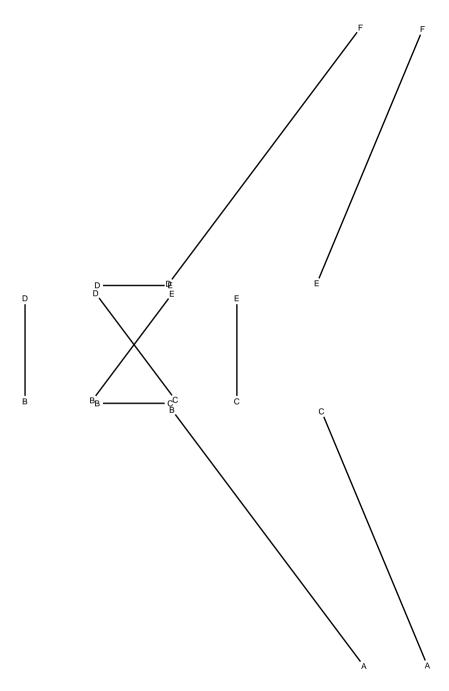
Allegare la relazione di calcolo.

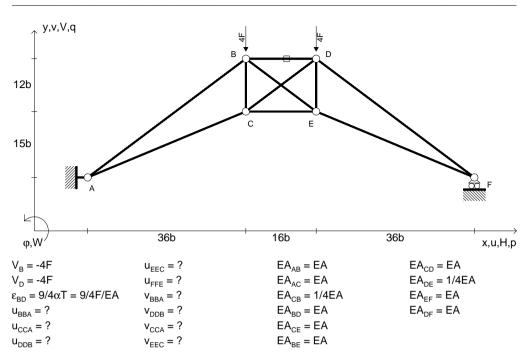
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_E =$

u_F =

V_B =

 $V_D =$

v_c =

V_E =

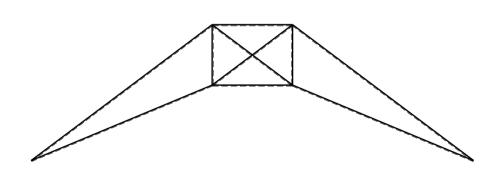
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

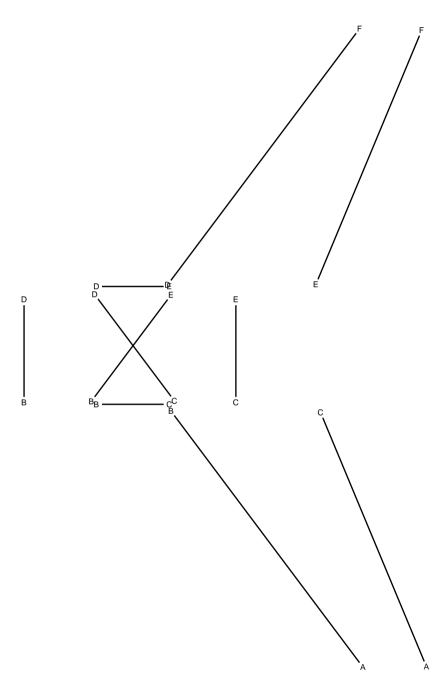
Allegare la relazione di calcolo.

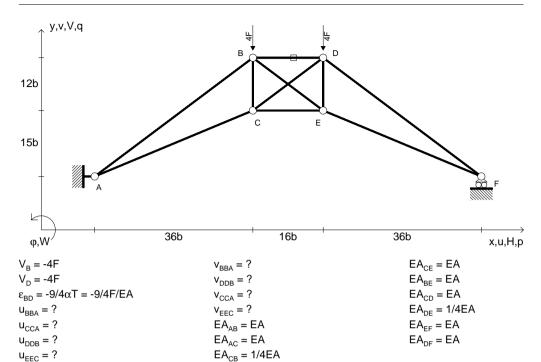
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

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





 $EA_{RD} = EA$

 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

Svolgere l'analisi cinematica.

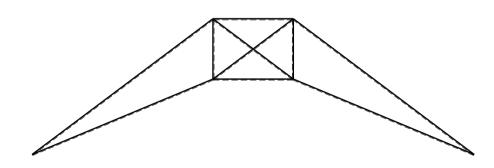
 $u_{FFE} = ?$

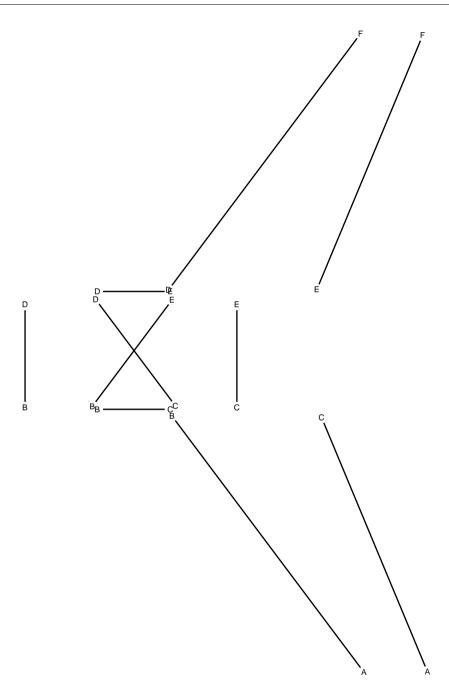
Tracciare la deformata elastica.

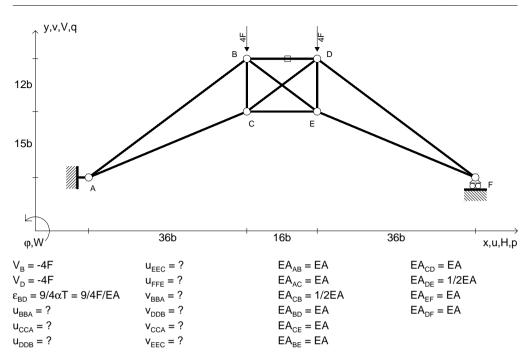
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione 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. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13







 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_E =$

 $u_F =$

V_B =

 $V_D =$

 $V_C =$

ν_E =

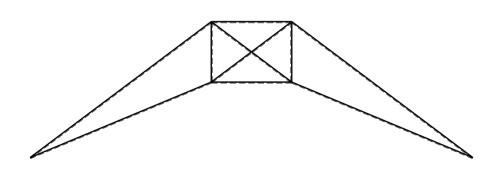
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

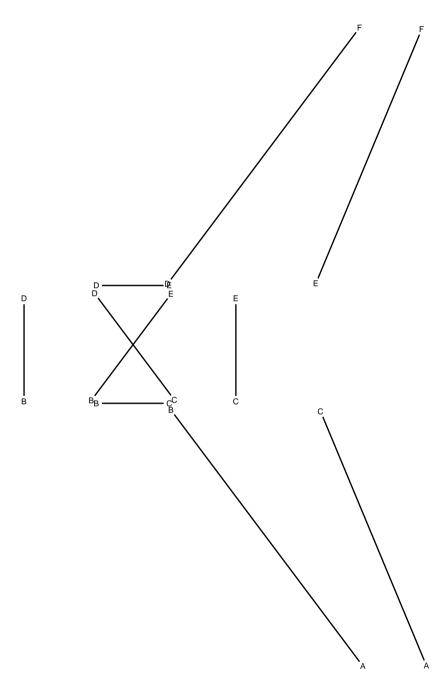
Allegare la relazione di calcolo.

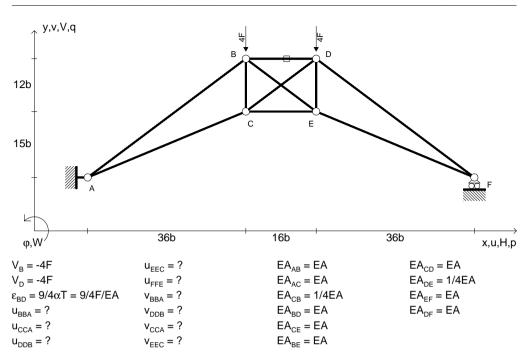
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

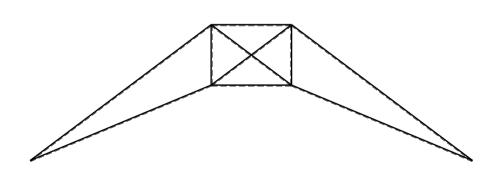
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

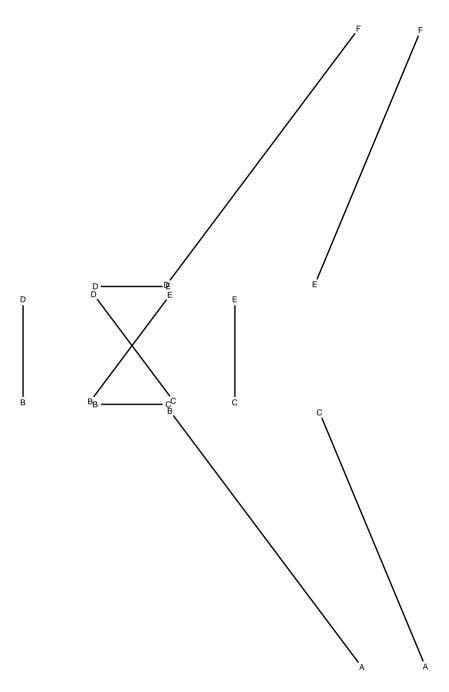
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

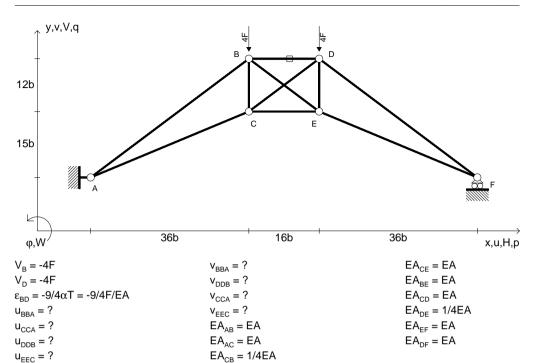
Allegare la relazione di calcolo.

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. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





 $EA_{RD} = EA$

 $u_B =$ $u_c =$

 $u_D =$

 $u_F =$

 $u_F =$

 $V_B =$

 $V_D =$

 $V_C =$

 $V_E =$

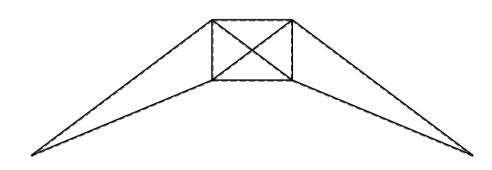
Svolgere l'analisi cinematica.

 $u_{FFE} = ?$

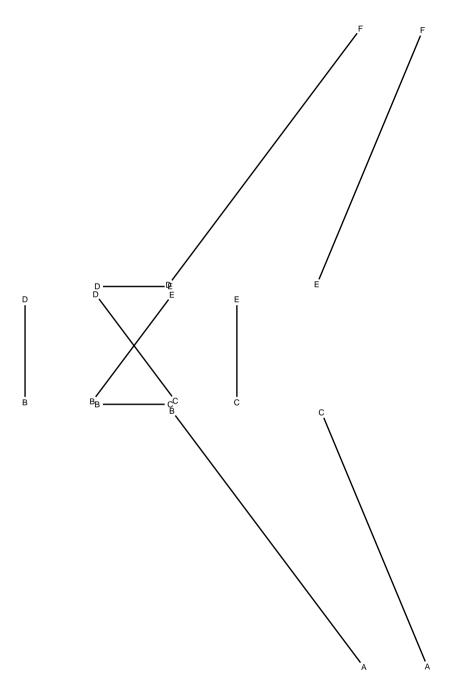
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

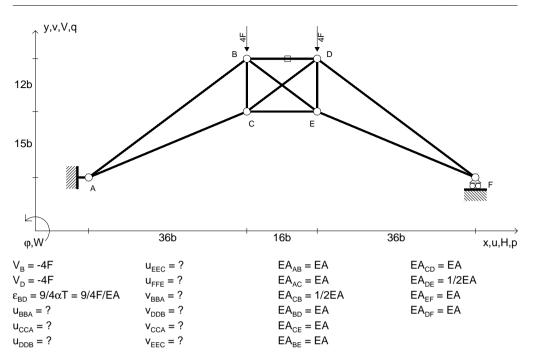
Tracciare la deformata elastica. Allegare la relazione di calcolo.

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. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_{\rm F} =$

 $u_F =$

V_B =

 $V_D =$

v_c =

V_E =

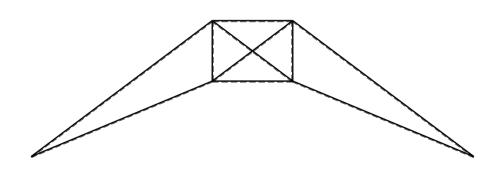
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

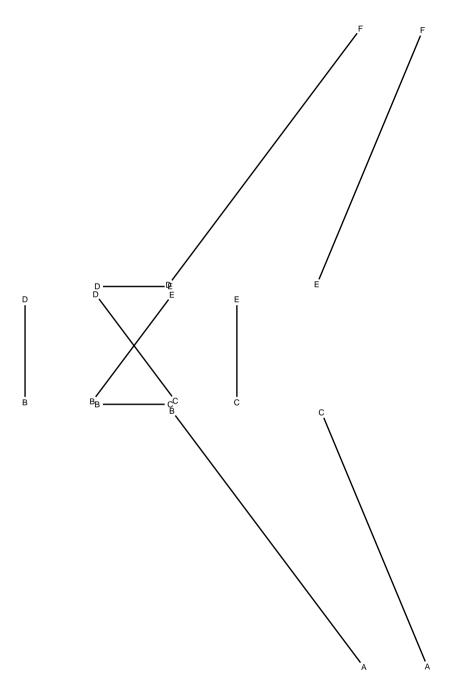
Allegare la relazione di calcolo.

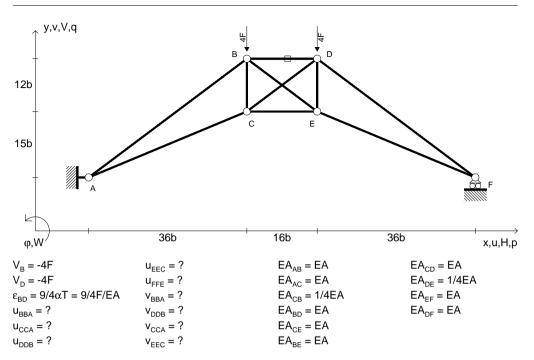
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $u_c =$

 $u_D =$

 $u_{\rm F} =$

 $u_F =$

V_B =

 $V_D =$

v_c =

V_E =

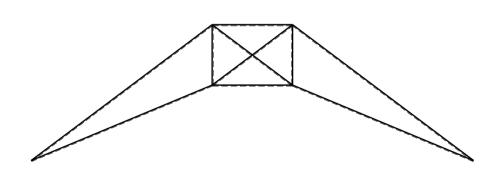
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

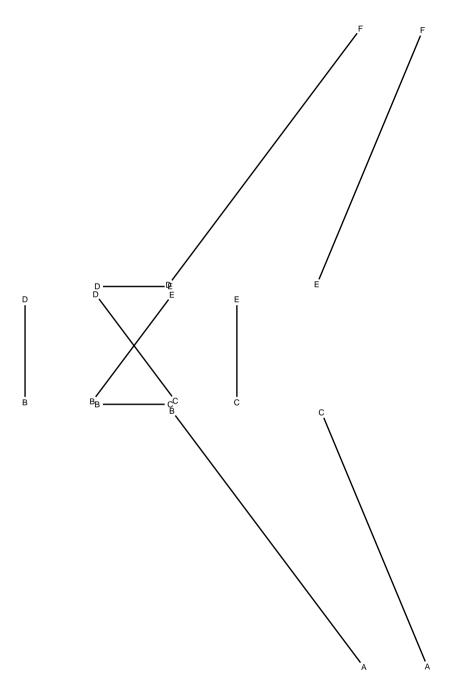
Allegare la relazione di calcolo.

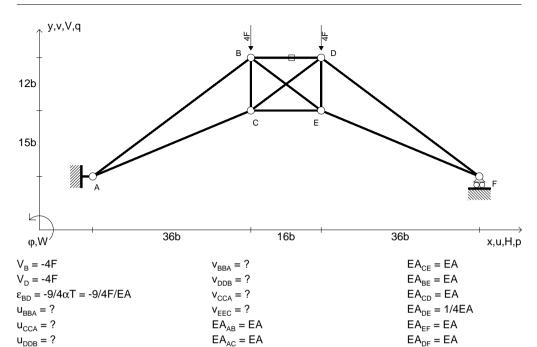
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18





 $EA_{RD} = EA$

 $u_{B} =$ $u_{C} =$ $u_{D} =$ $u_{E} =$ $v_{B} =$ $v_{D} =$ $v_{C} =$

 $V_E =$

Svolgere l'analisi cinematica.

 $u_{EEC} = ?$

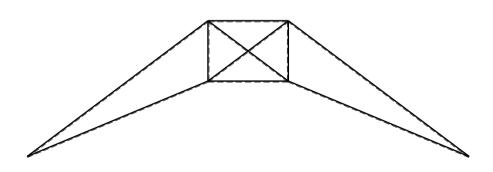
 $u_{FFE} = ?$

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione 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. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BD. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo E su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta EC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F su asta FE. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo D su asta DB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo E su asta EC. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

29.03.18

