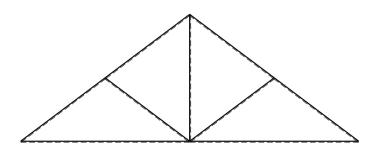




 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

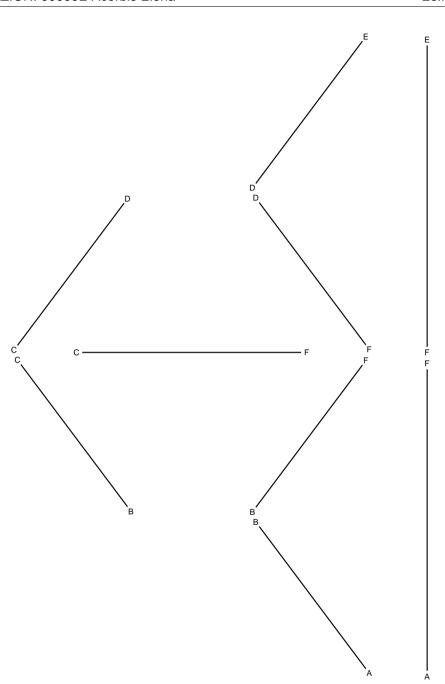
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

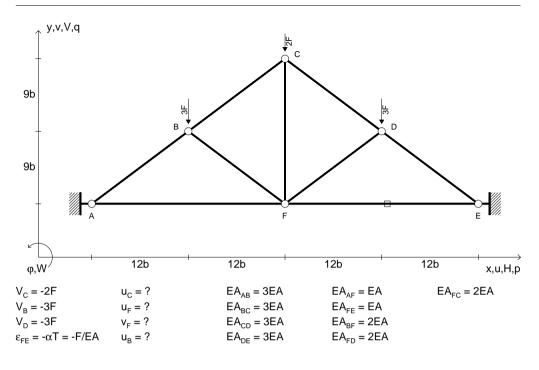
$$N_{FC} =$$

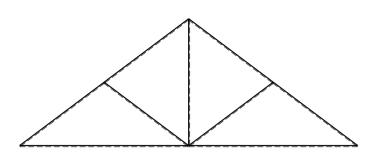
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

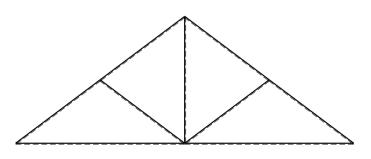
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

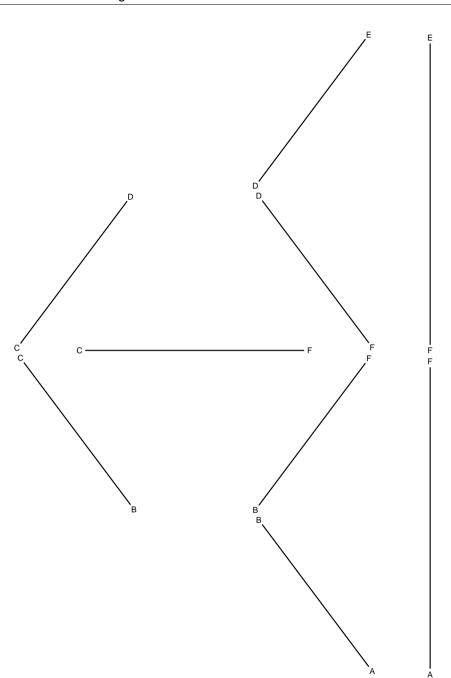
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

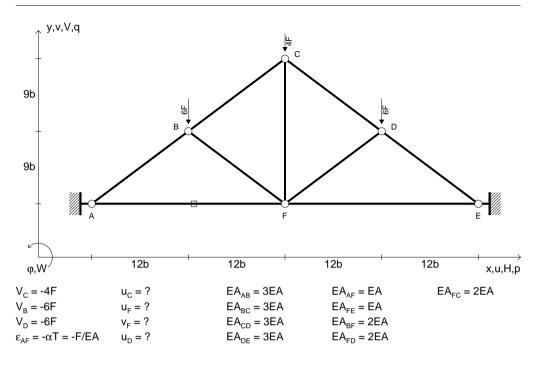
$$N_{FC} =$$

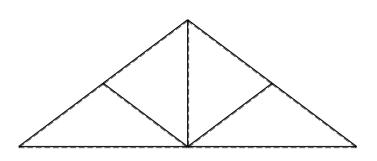
$$u_c =$$

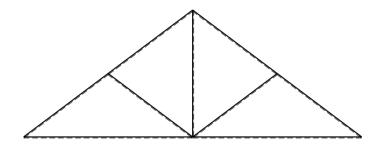
$$u_F =$$

$$V_F =$$

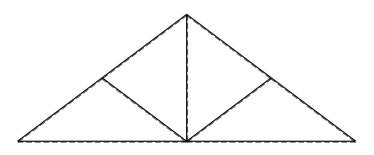
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

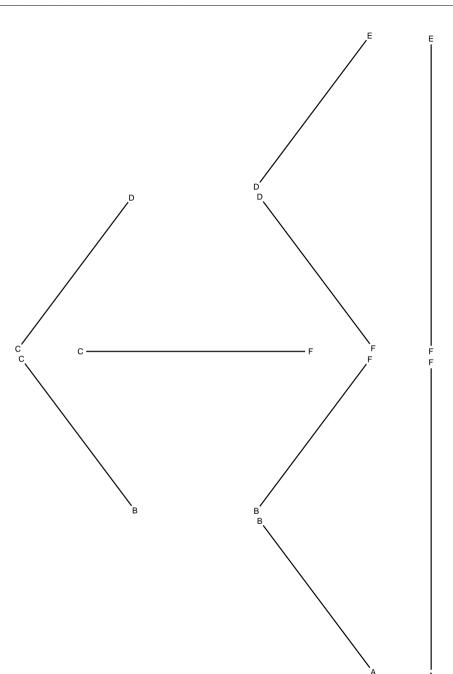
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

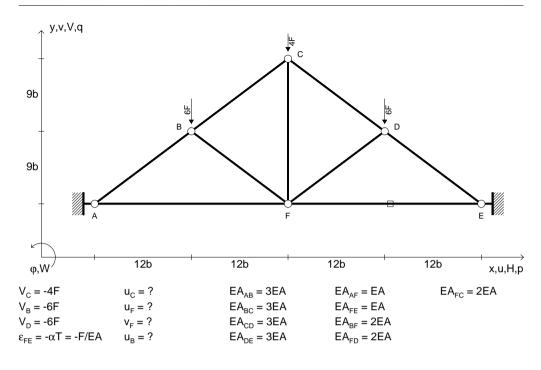
$$N_{FC} =$$

$$u_c =$$

$$u_F =$$

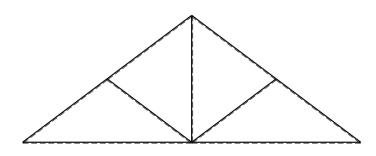
$$V_F =$$

$$u_D =$$





<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

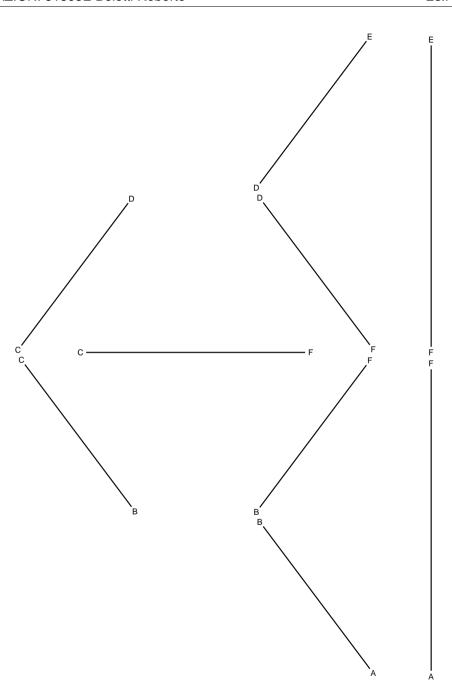
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

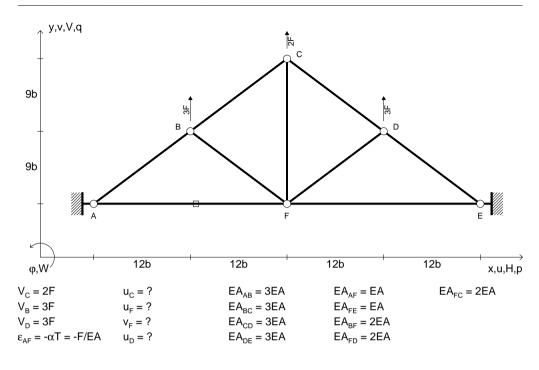
$$N_{FC} =$$

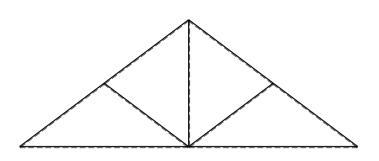
$$u_c =$$

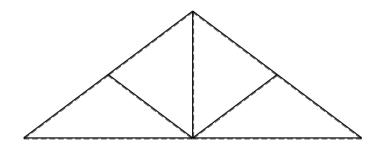
$$u_F =$$

$$V_F =$$

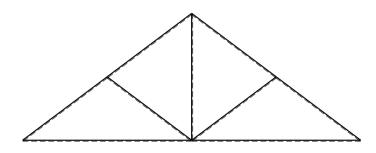
$$u_B =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

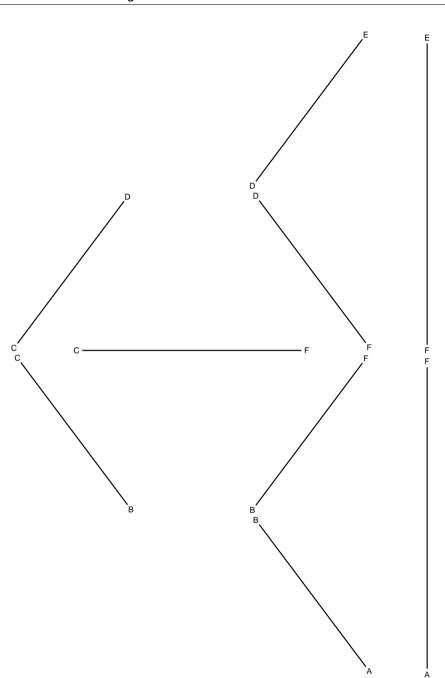
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

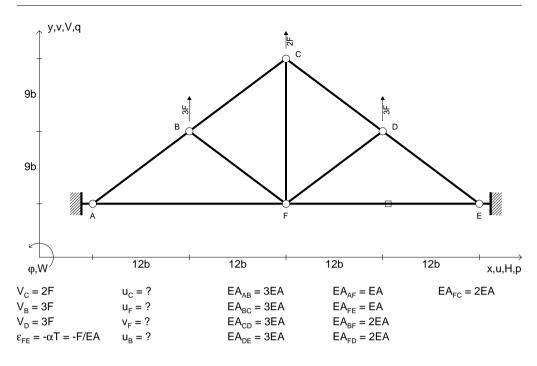
$$N_{FC} =$$

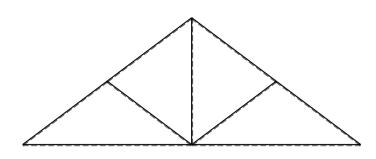
$$u_c =$$

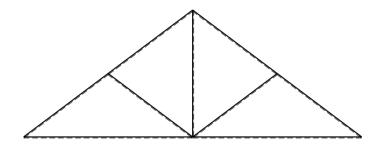
$$u_F =$$

$$V_F =$$

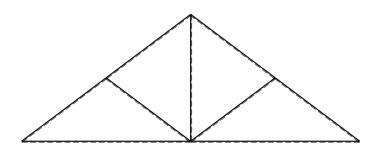
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

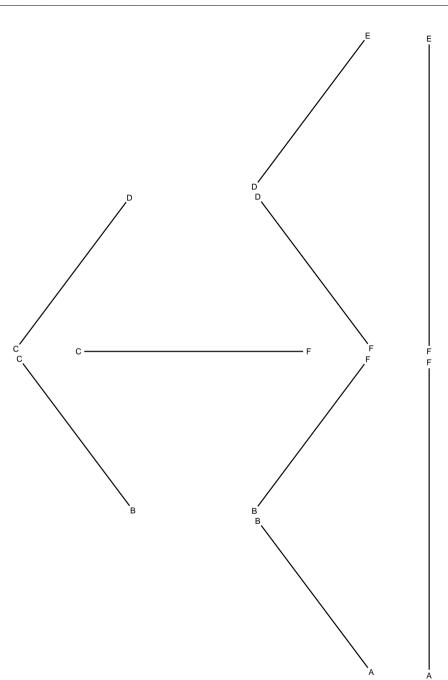
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

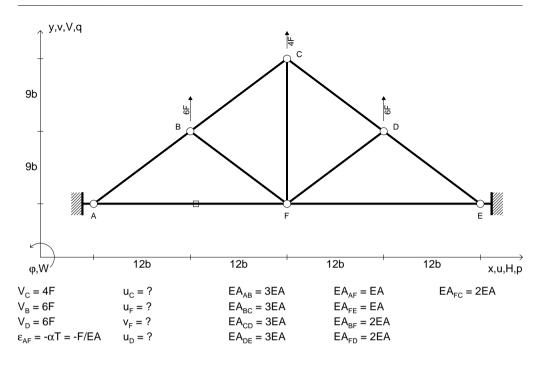
$$N_{FC} =$$

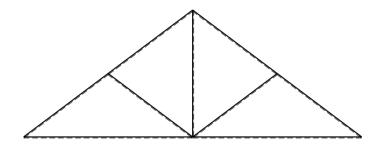
$$u_c =$$

$$u_F =$$

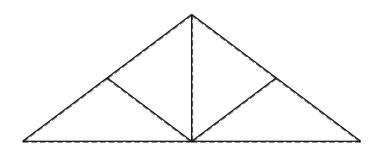
$$V_F =$$

$$u_B =$$





<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

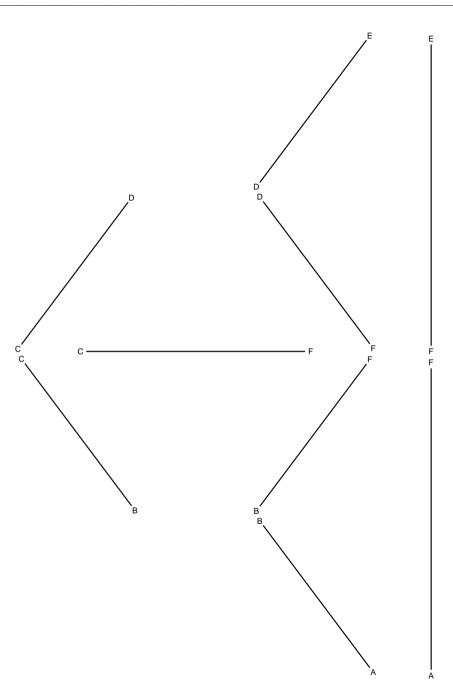
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

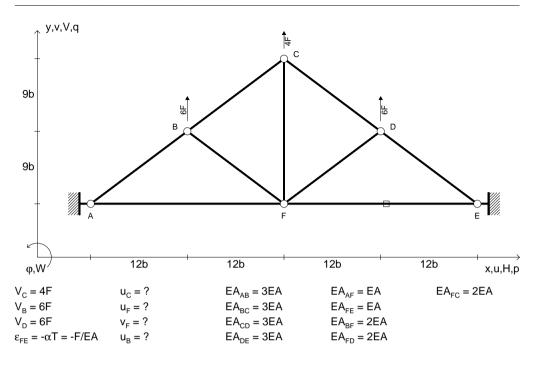
$$N_{FC} =$$

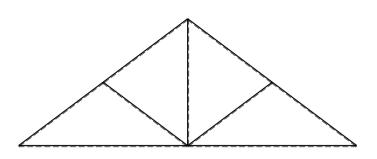
$$u_c =$$

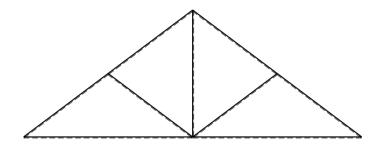
$$u_F =$$

$$v_F =$$

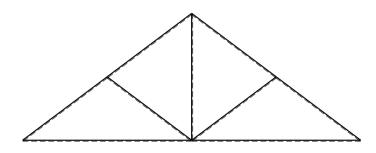
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

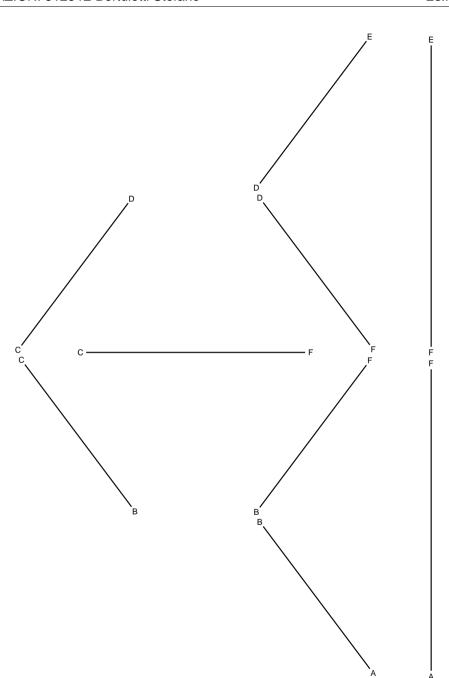
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

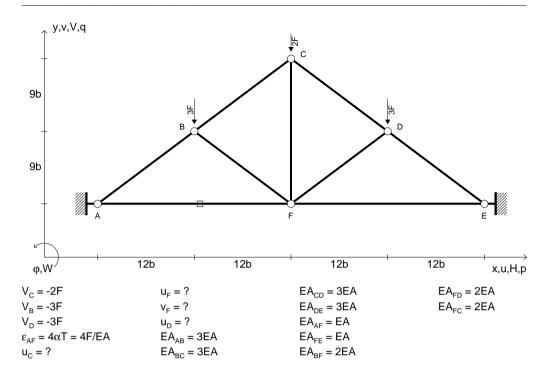
$$N_{FC} =$$

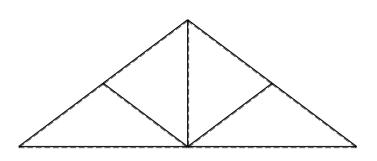
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

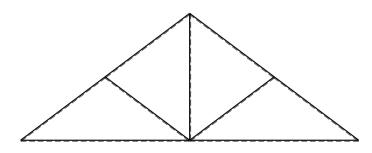
$$u_B =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

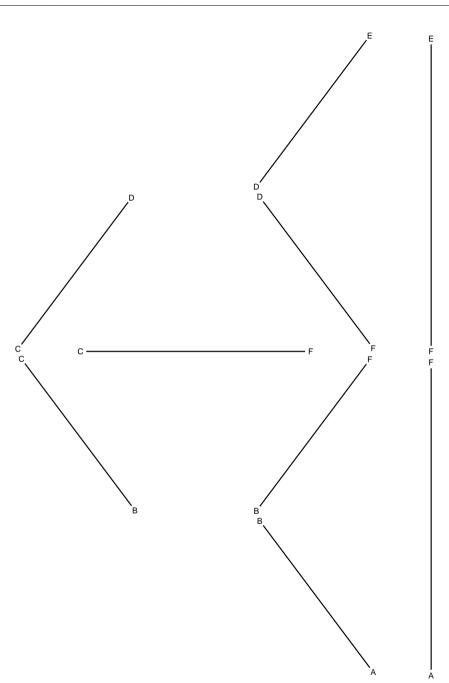
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$I_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

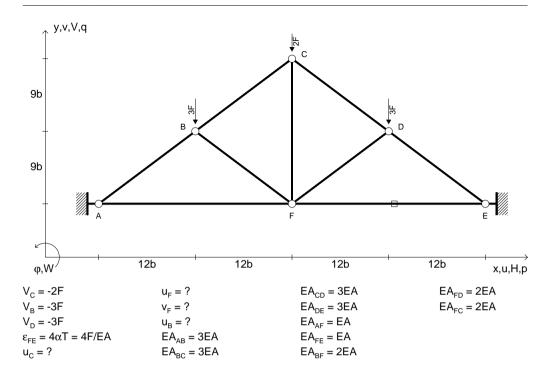
$$N_{FC} =$$

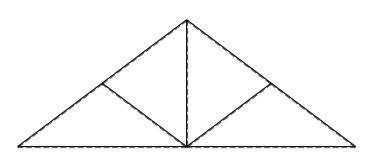
$$u_c =$$

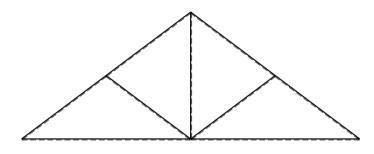
$$u_F =$$

$$V_F =$$

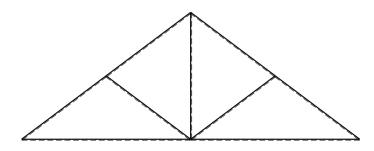
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

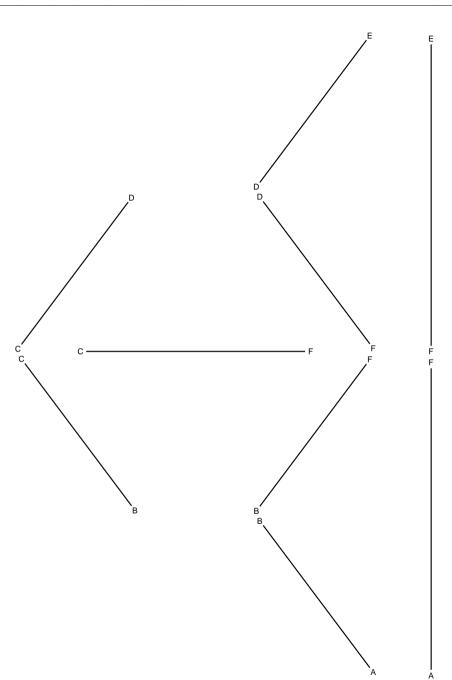
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$I_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

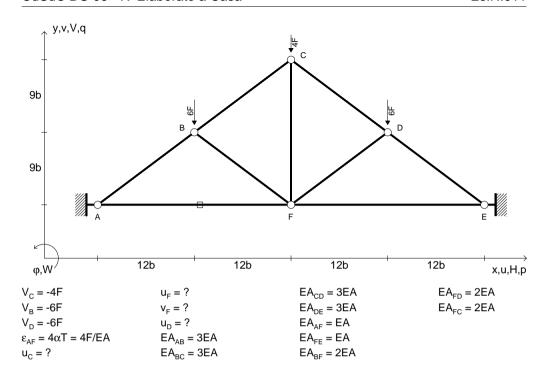
$$N_{FC} =$$

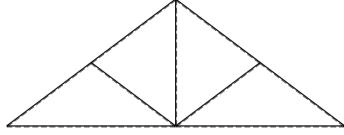
$$u_c =$$

$$u_F =$$

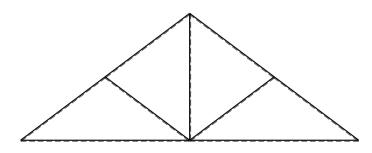
$$V_F =$$

$$u_B =$$





 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

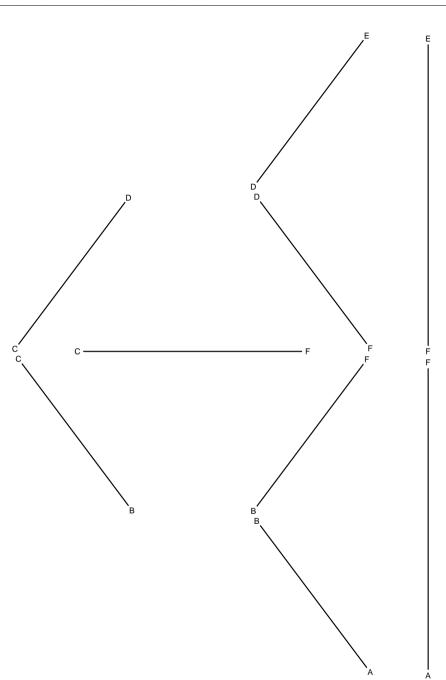
Allungamento termico assegnato ϵ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

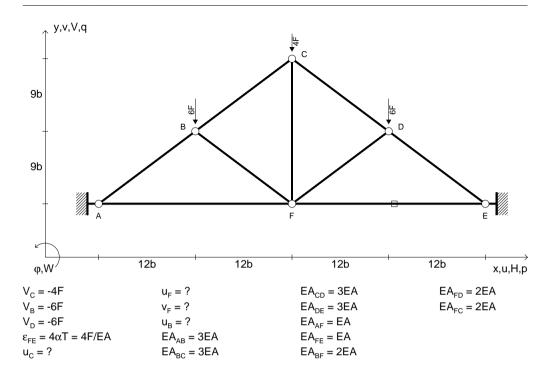
$$N_{FC} =$$

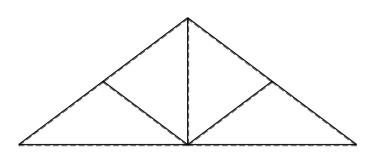
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

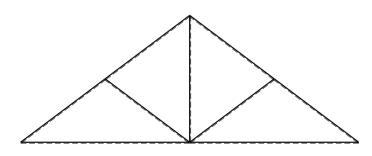
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

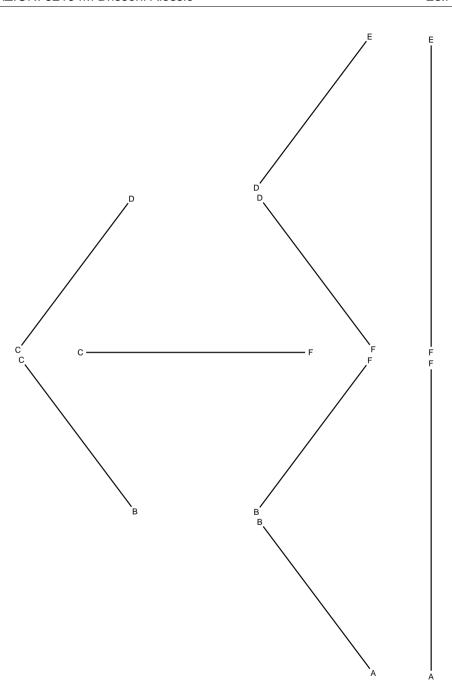
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

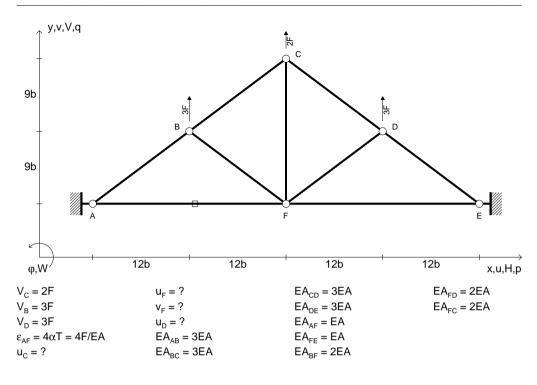
$$N_{FC} =$$

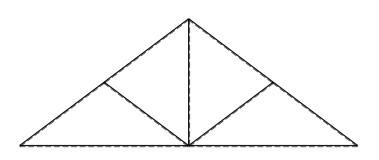
$$u_c =$$

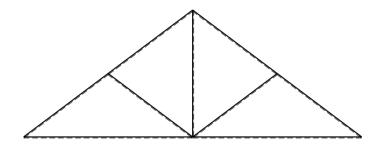
$$u_F =$$

$$V_F =$$

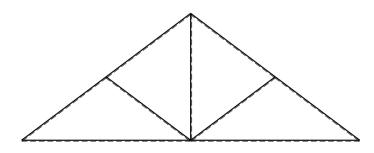
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

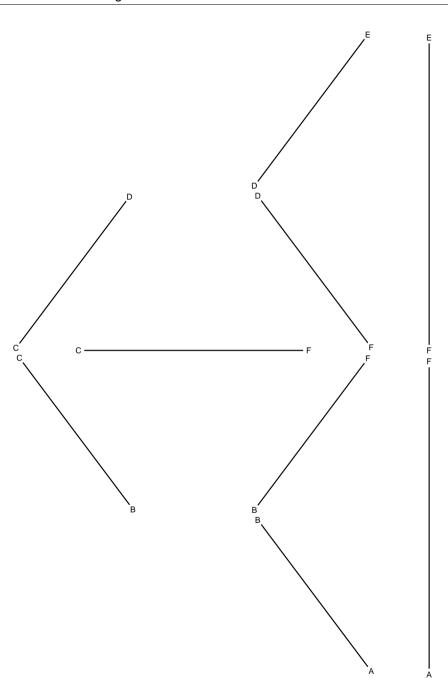
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

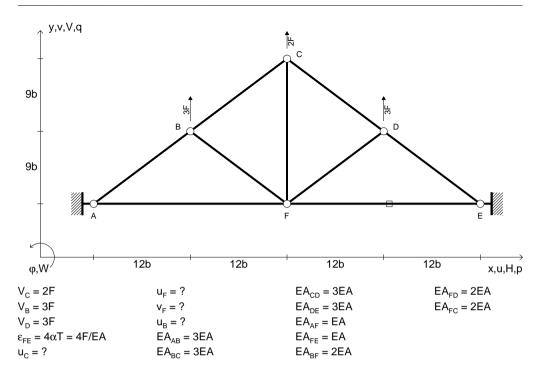
$$N_{FC} =$$

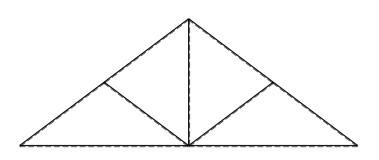
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

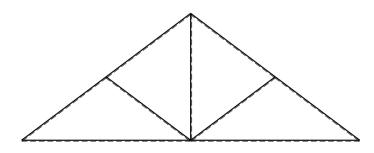
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

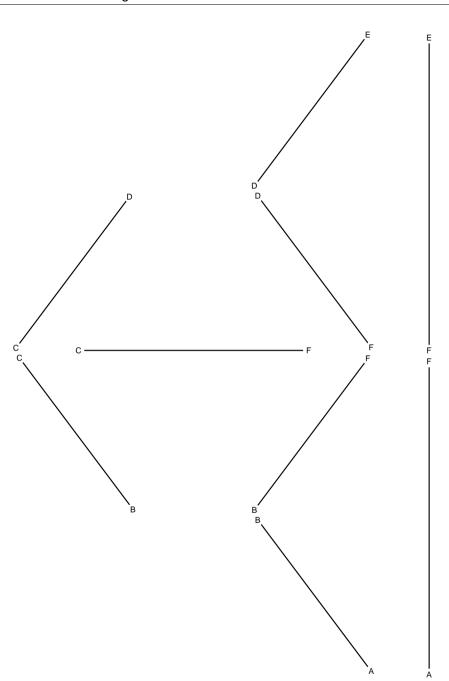
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

$$N_{FC} =$$

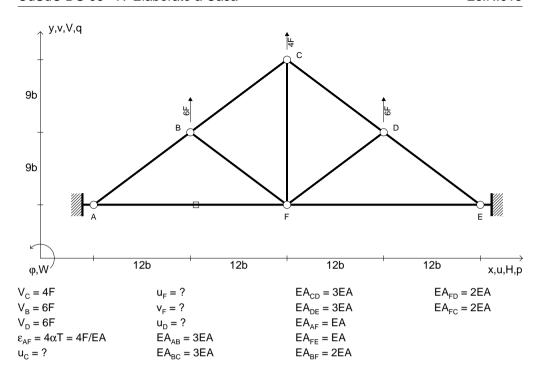
 $N_{CD} =$

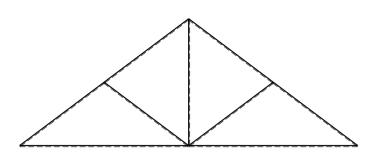
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

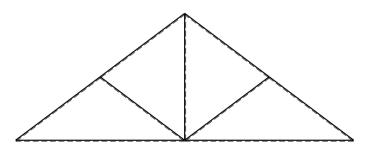
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

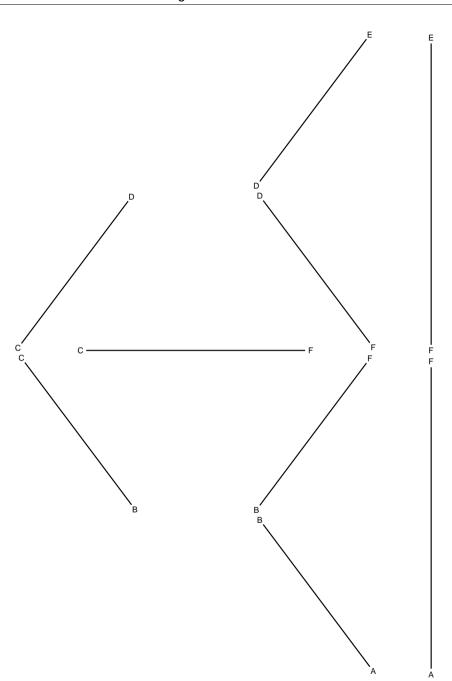
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

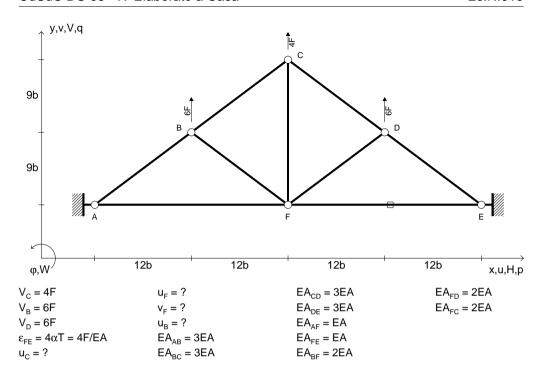
$$N_{FC} =$$

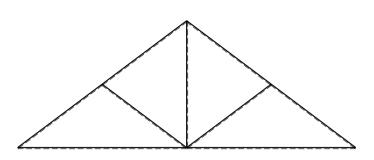
$$u_c =$$

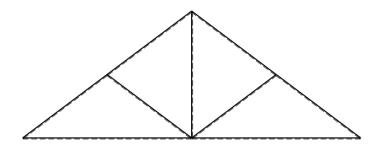
$$u_F =$$

$$V_F =$$

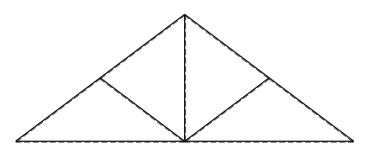
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(±)

Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

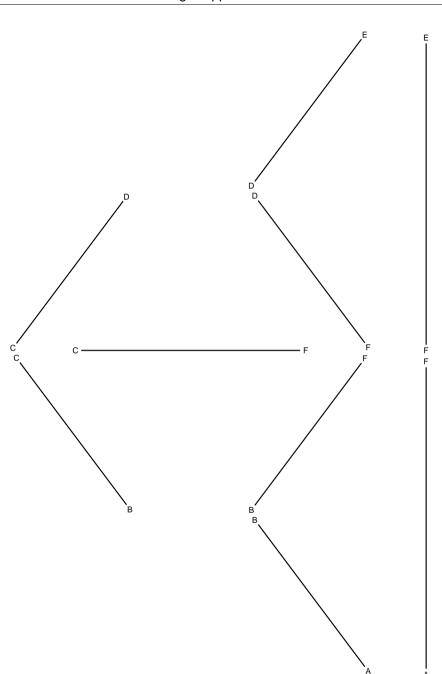
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

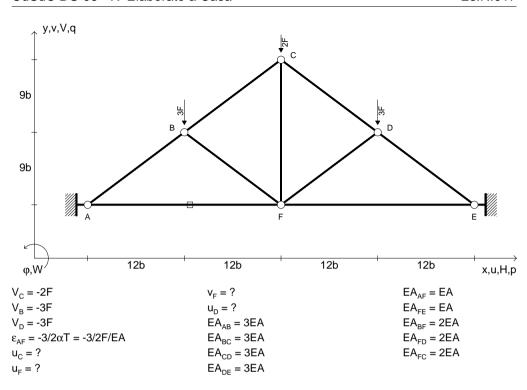
$$N_{FC} =$$

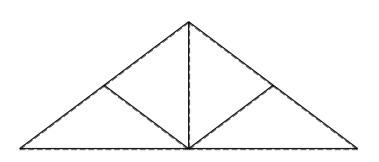
$$u_c =$$

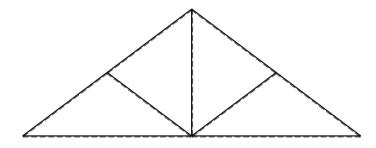
$$u_F =$$

$$V_F =$$

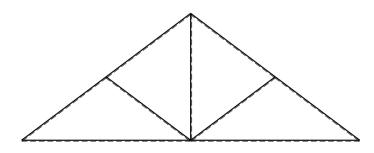
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

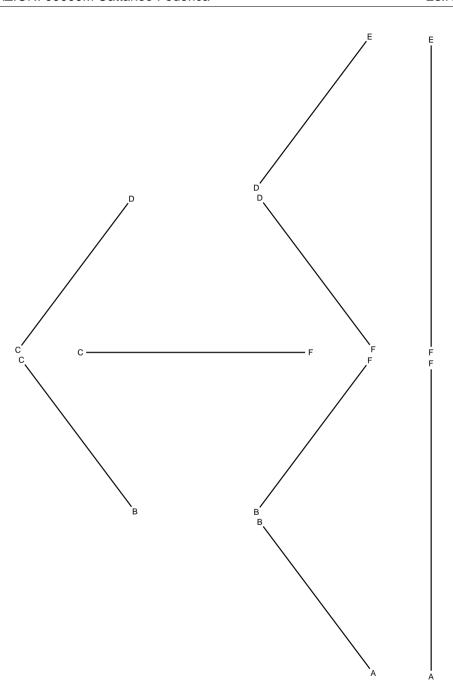
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

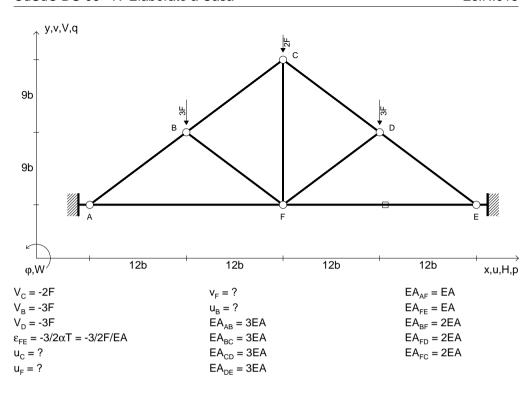
$$N_{FC} =$$

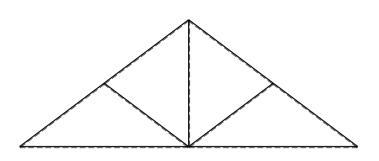
$$u_c =$$

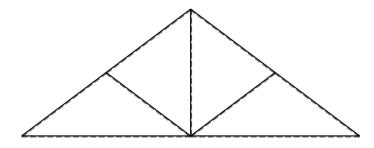
$$u_F =$$

$$V_F =$$

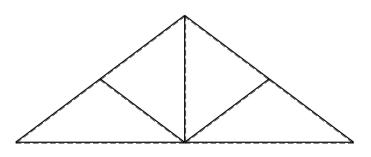
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

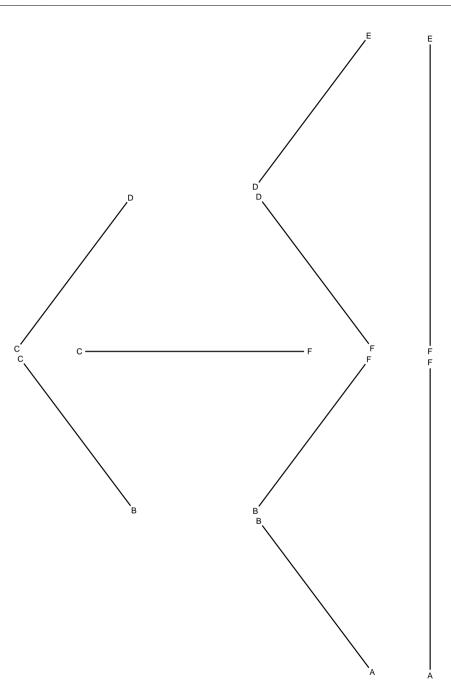
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

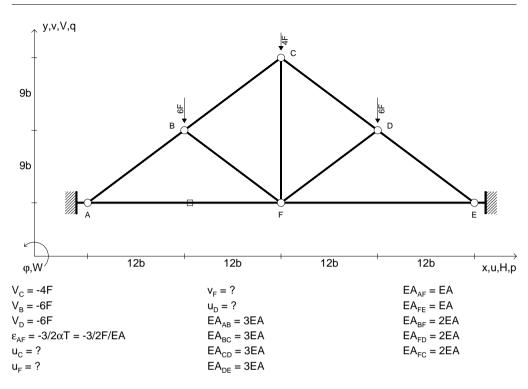
$$N_{FC} =$$

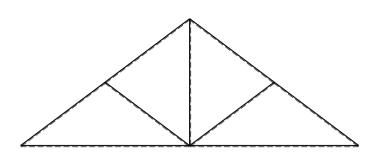
$$u_c =$$

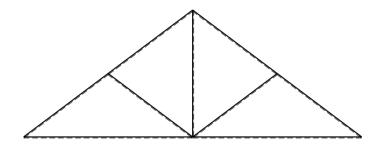
$$u_F =$$

$$V_F =$$

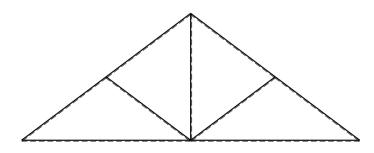
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

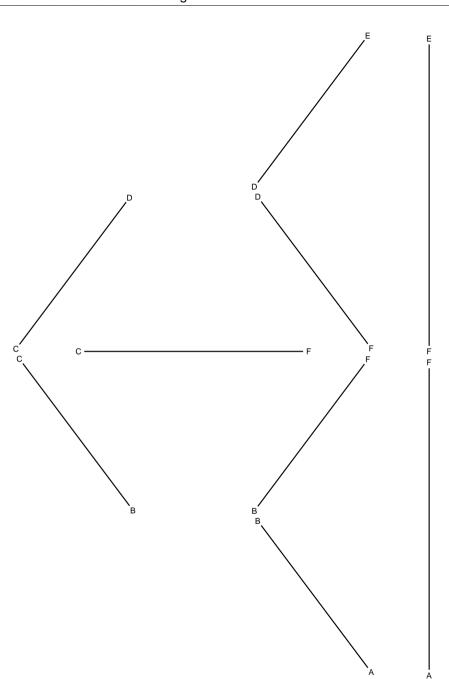
Allungamento termico assegnato ϵ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

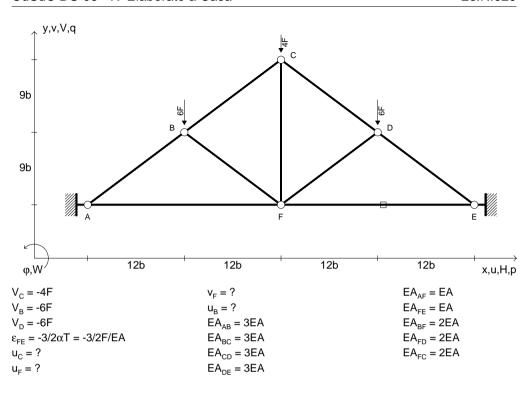
$$N_{FC} =$$

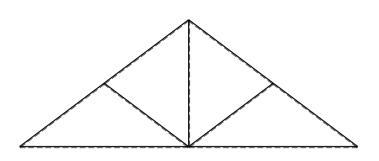
$$u_c =$$

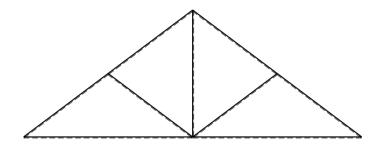
$$u_F =$$

$$V_F =$$

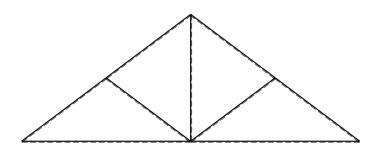
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

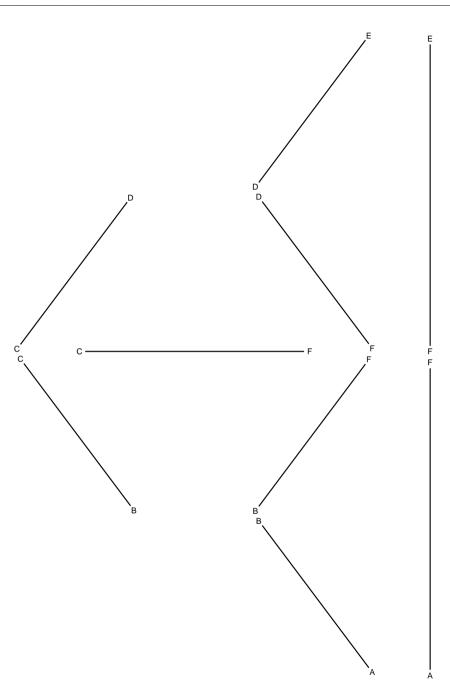
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

 $N_{FE} =$



REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

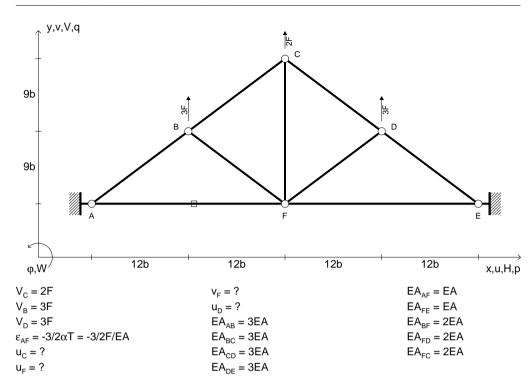
$$N_{FC} =$$

$$u_c =$$

$$u_F =$$

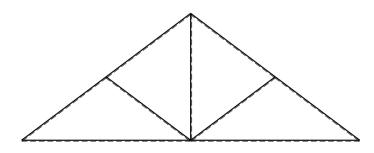
$$V_F =$$

$$u_B =$$





<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

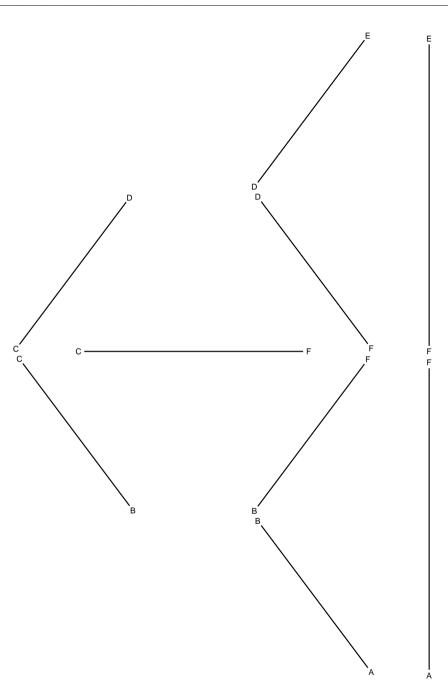
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

 $N_{FD} =$

$$N_{CD} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{DF} =$$

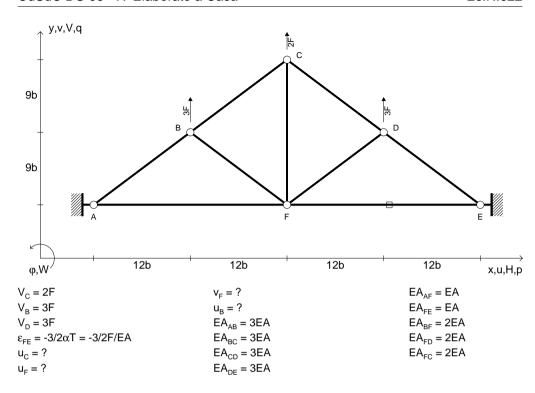
$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

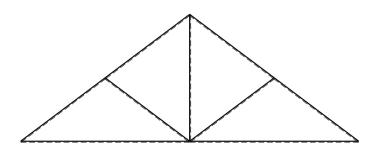
$$u_c =$$

$$V_F =$$





 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

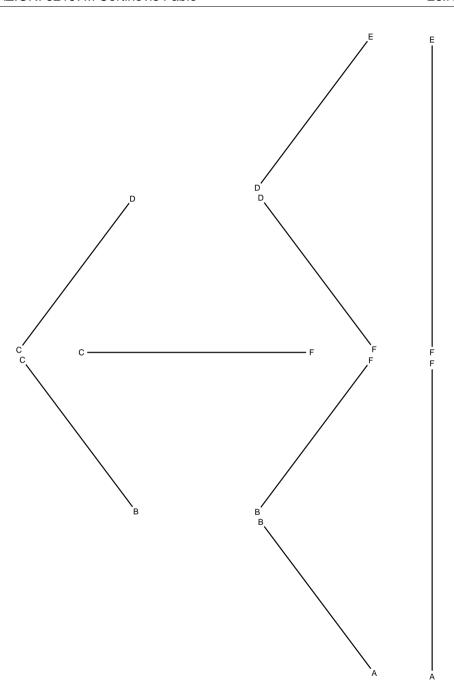
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

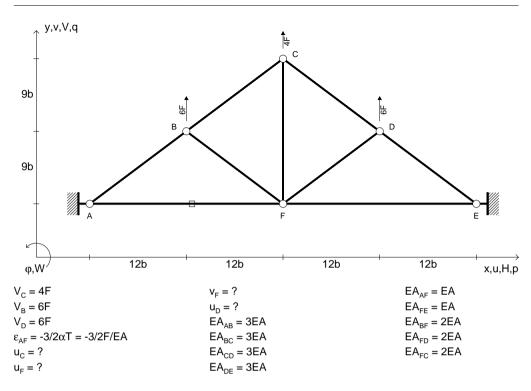
$$N_{FC} =$$

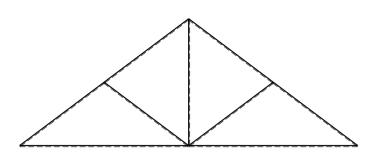
$$u_c =$$

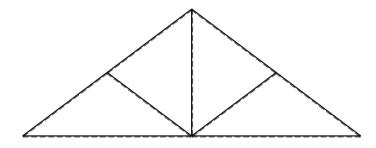
$$u_F =$$

$$V_F =$$

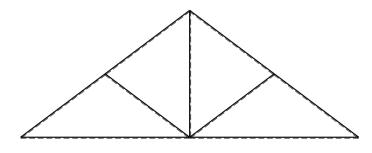
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

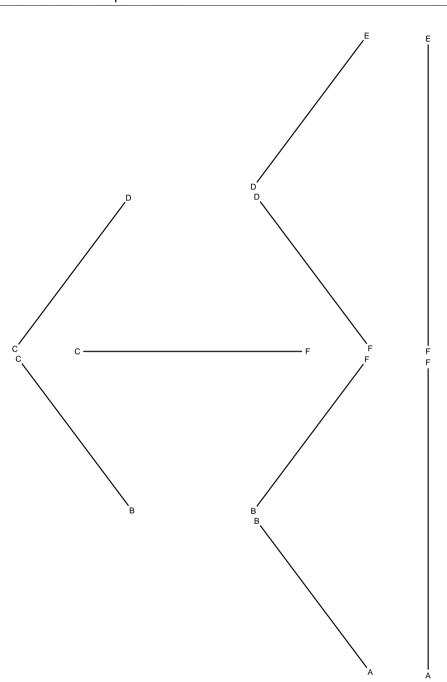
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

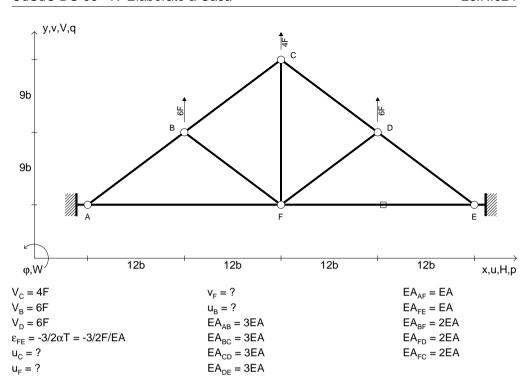
$$N_{FC} =$$

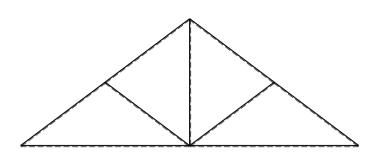
$$u_c =$$

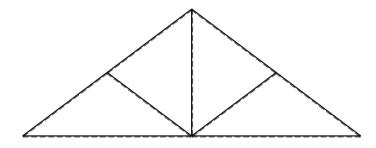
$$u_F =$$

$$V_F =$$

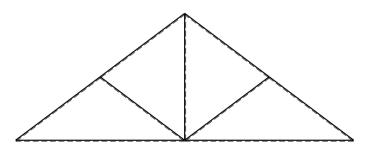
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

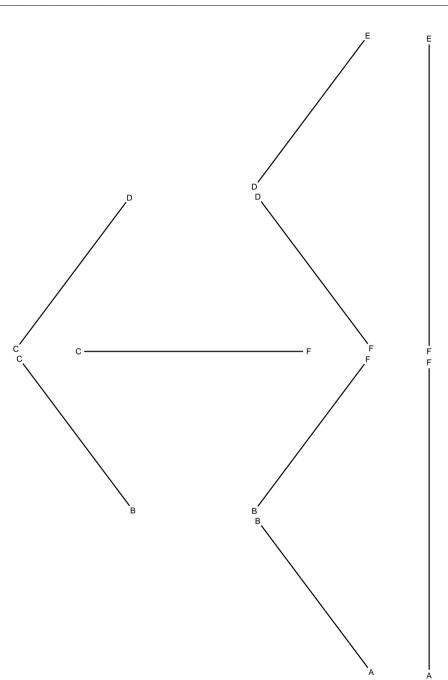
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

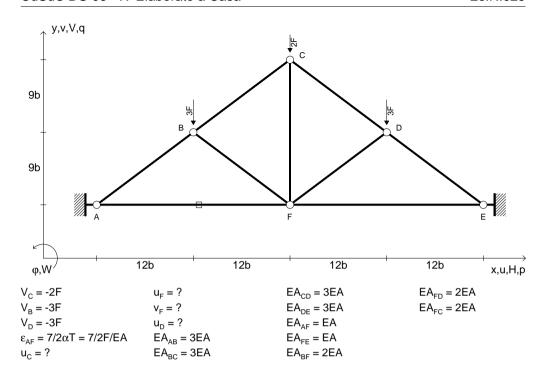
$$N_{FC} =$$

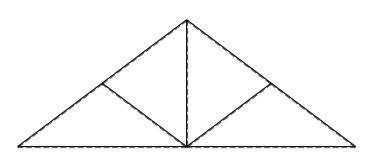
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

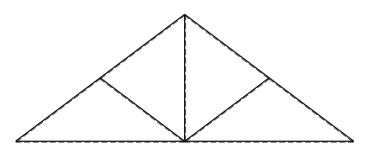
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

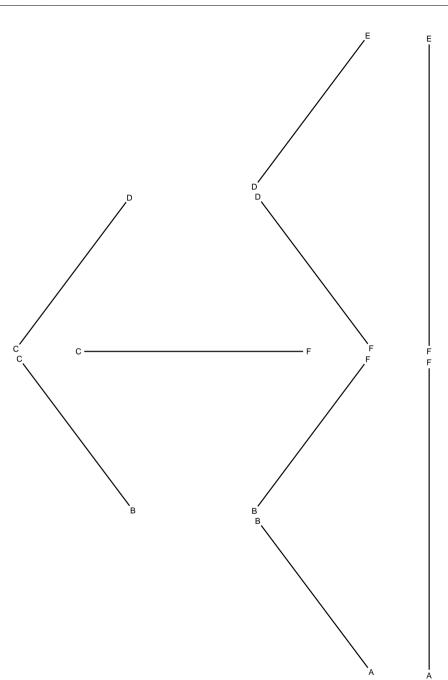
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

 $N_{BF} =$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

 $N_{FD} =$

$$N_{CD} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

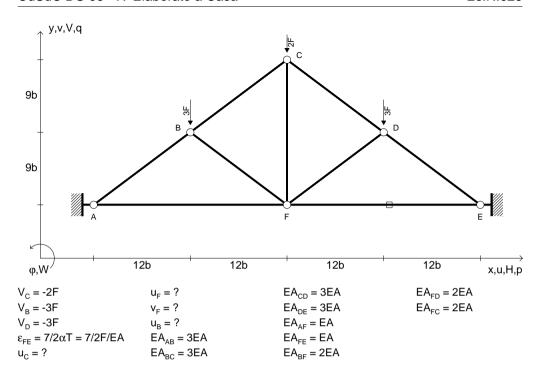
$$N_{FE} =$$

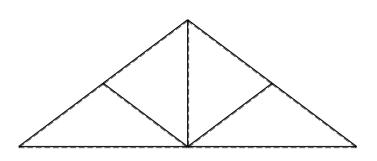
$$u_c =$$

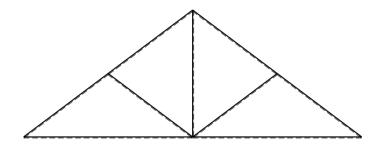
$$u_F =$$

$$V_F =$$

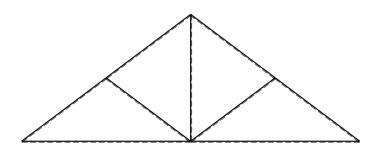
$$u_D =$$







<u>|</u>



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

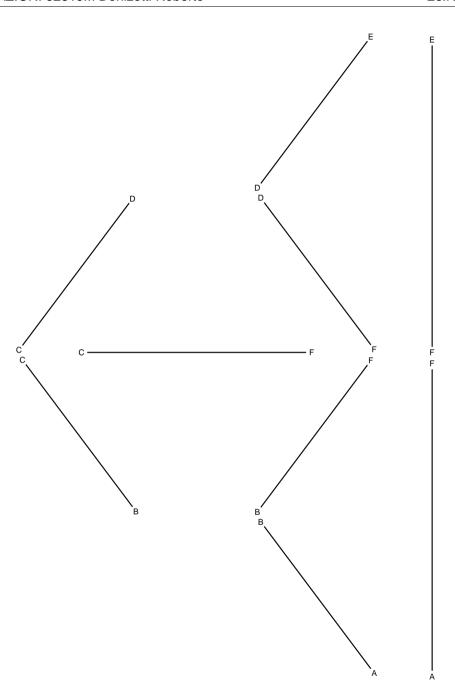
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

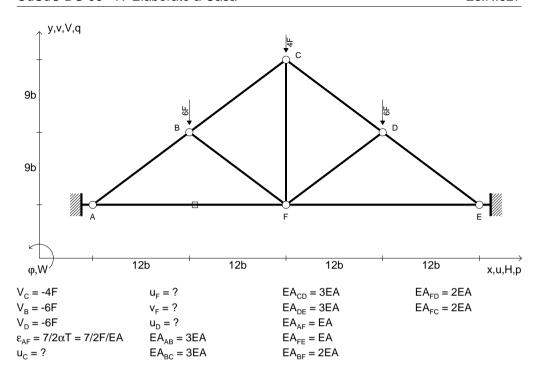
$$N_{FC} =$$

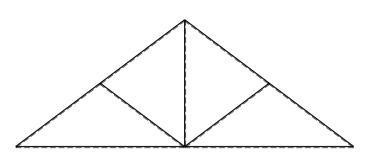
$$u_c =$$

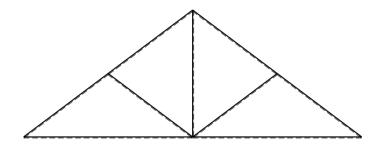
$$u_F =$$

$$V_F =$$

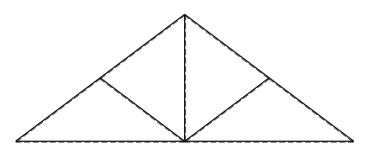
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

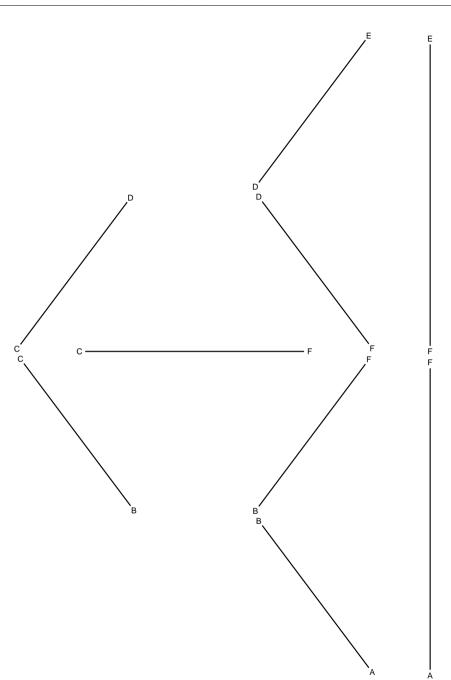
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

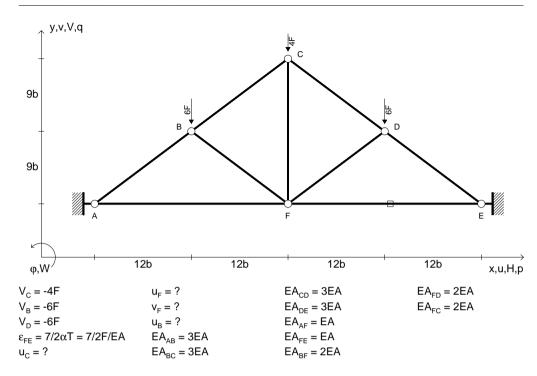
$$N_{FC} =$$

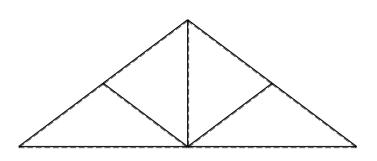
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

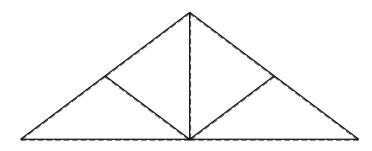
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

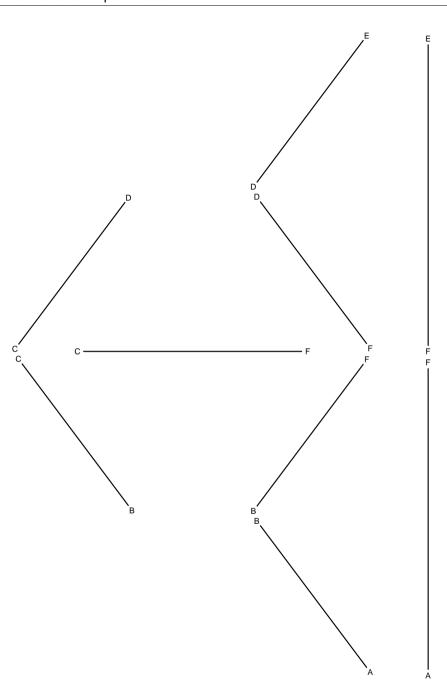
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

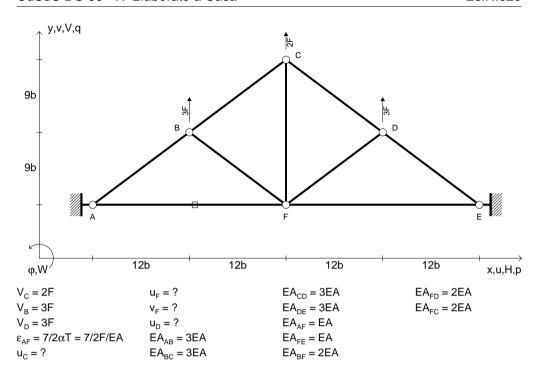
$$N_{FC} =$$

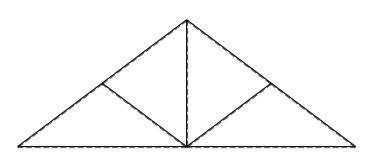
$$u_c =$$

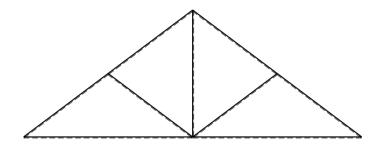
$$u_F =$$

$$V_F =$$

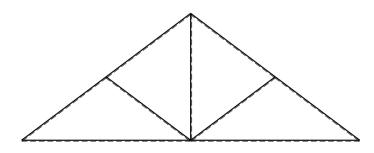
$$u_B =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

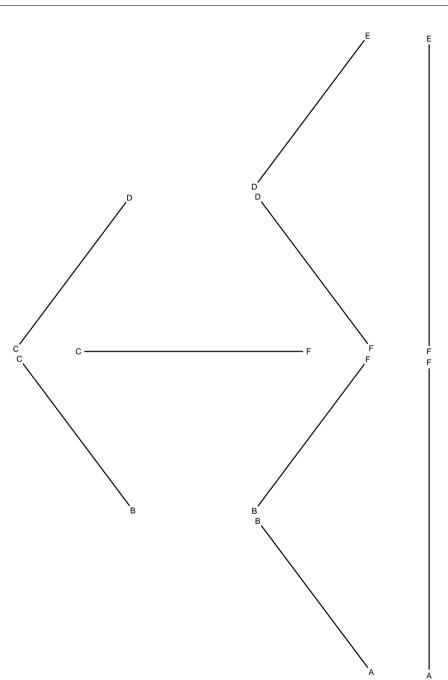
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$I_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

 $N_{FD} =$

$$N_{CD} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

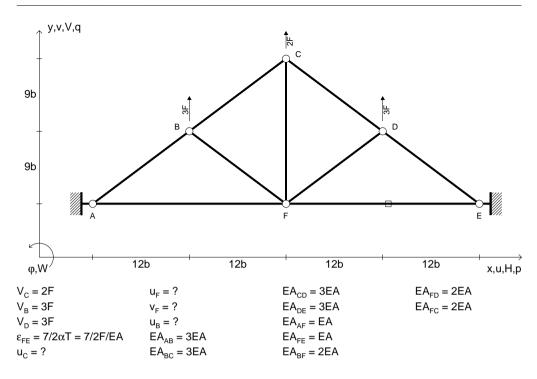
$$N_{BF} =$$

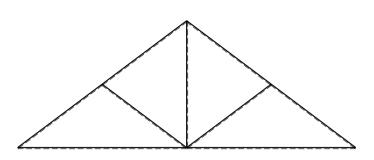
$$u_c =$$

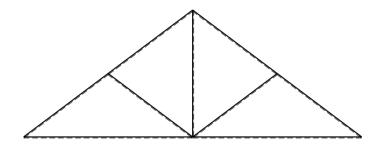
$$u_F =$$

$$V_F =$$

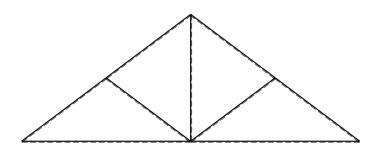
$$u_D =$$







<u>|</u>



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

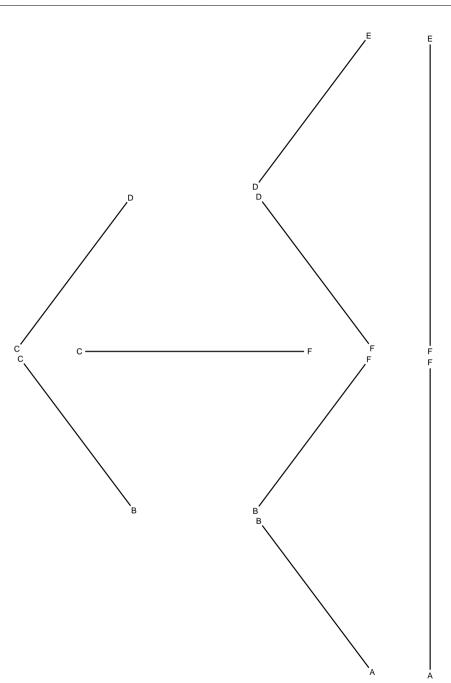
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

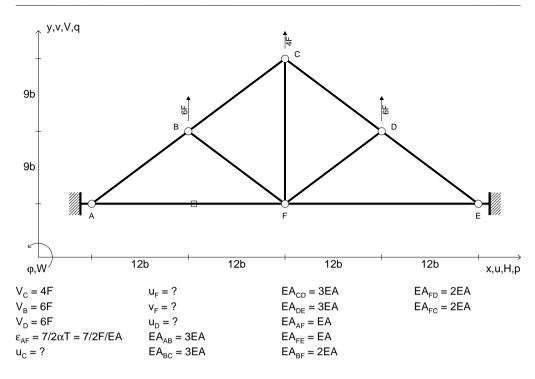
$$N_{FC} =$$

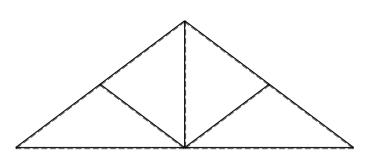
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

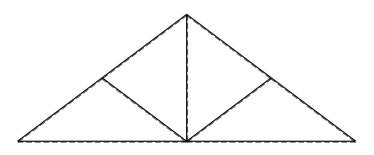
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

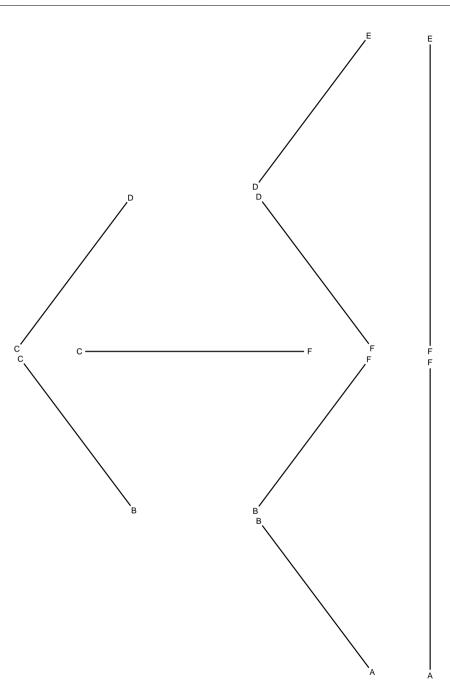
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

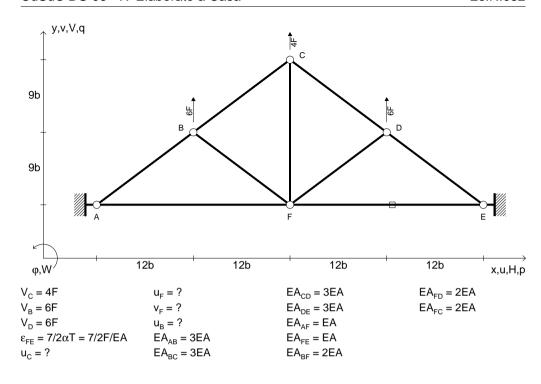
$$N_{FC} =$$

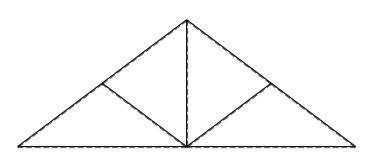
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

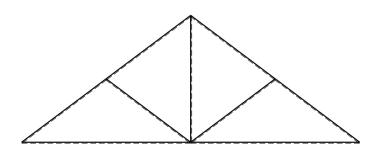
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

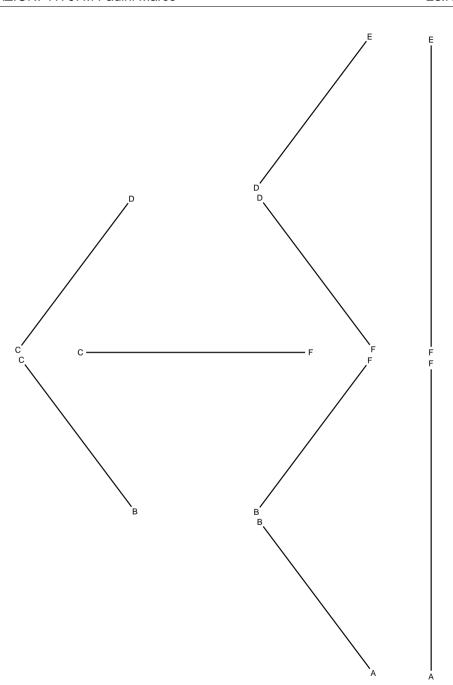
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

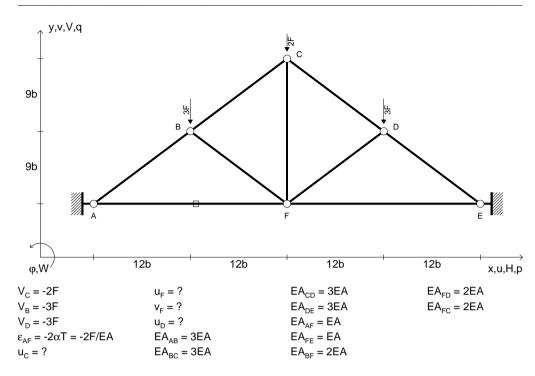
$$N_{FC} =$$

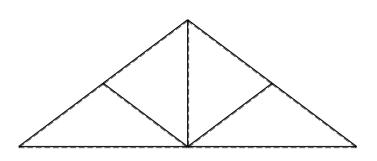
$$u_c =$$

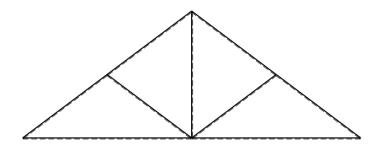
$$u_F =$$

$$V_F =$$

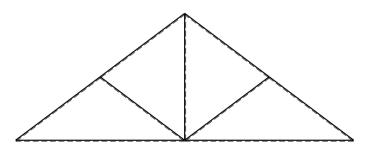
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

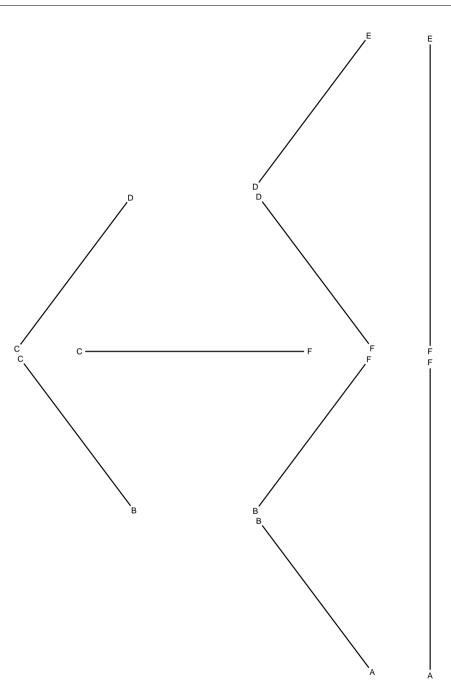
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$I_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

 $V_E =$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

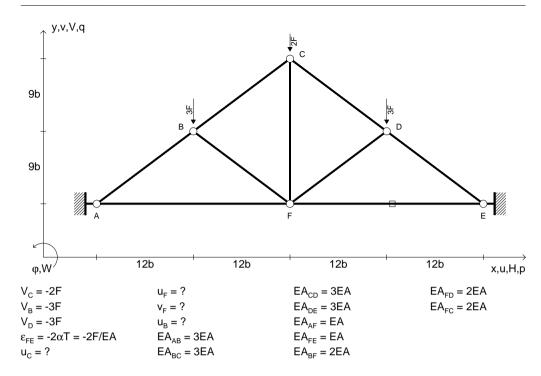
$$N_{FC} =$$

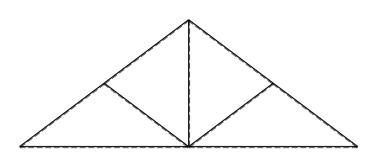
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

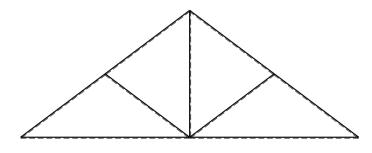
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

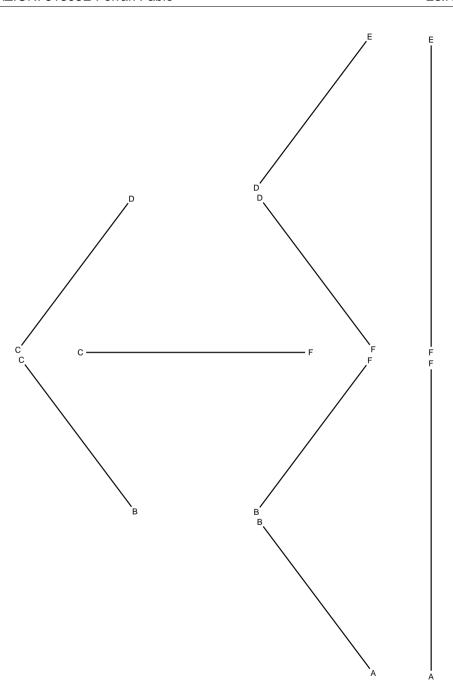
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

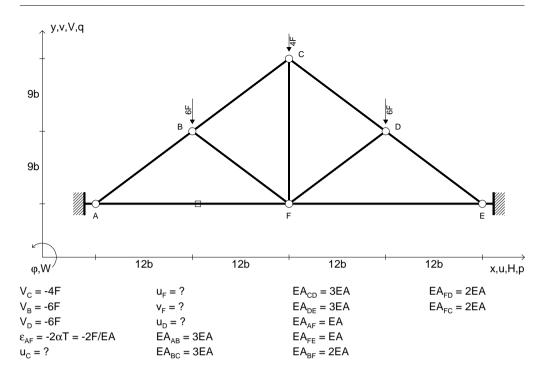
$$N_{FC} =$$

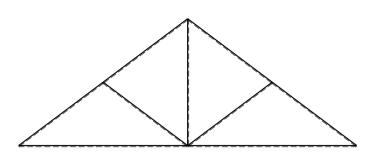
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

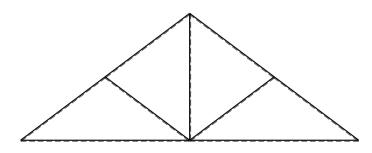
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

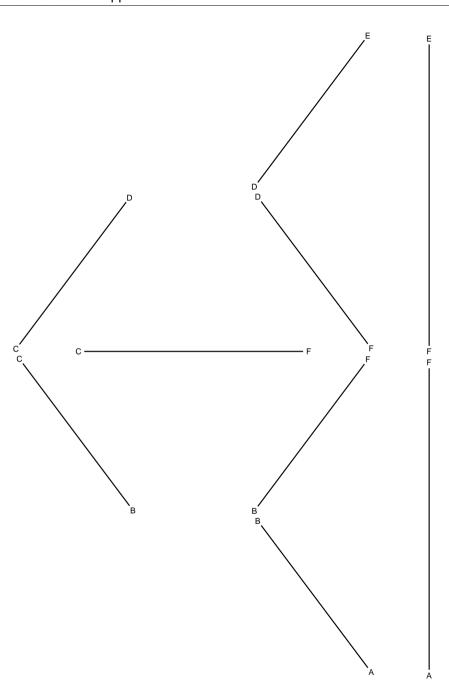
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

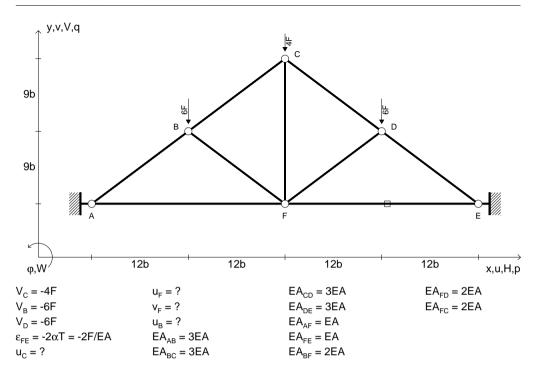
$$N_{FC} =$$

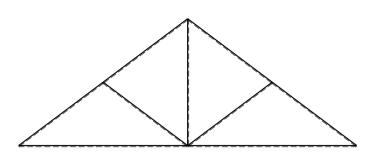
$$u_c =$$

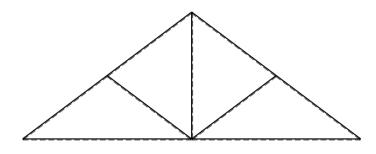
$$u_F =$$

$$V_F =$$

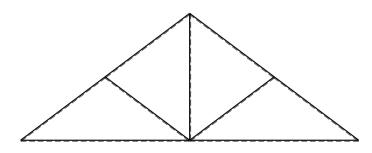
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

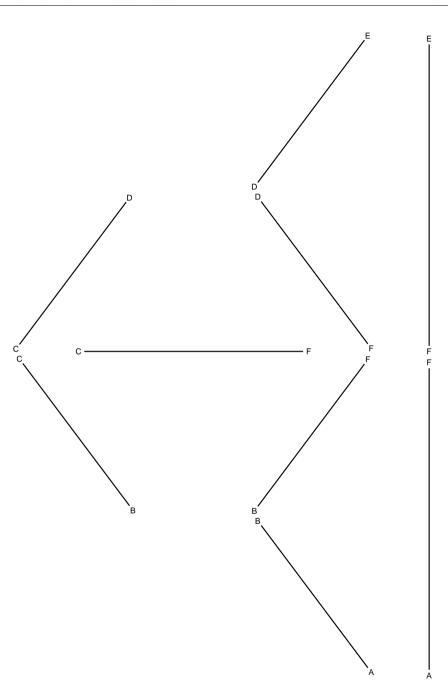
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

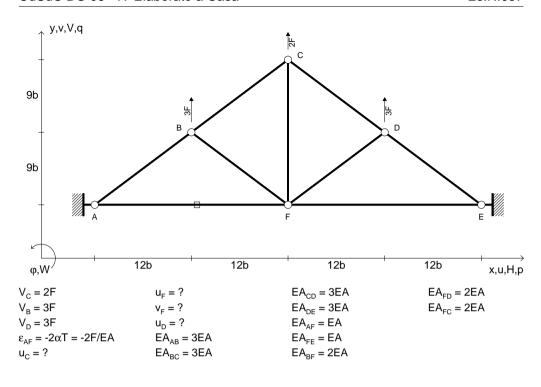
$$N_{FC} =$$

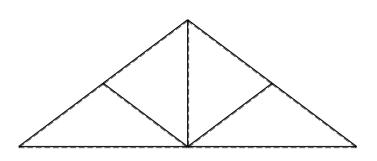
$$u_c =$$

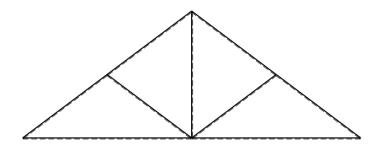
$$u_F =$$

$$V_F =$$

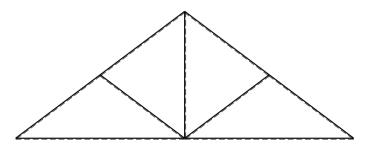
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

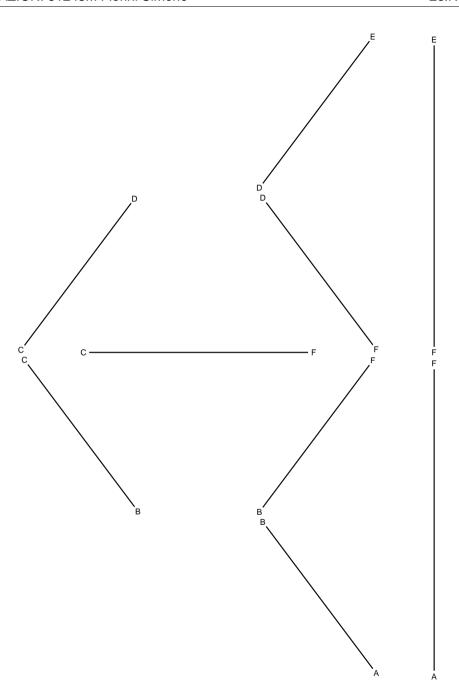
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

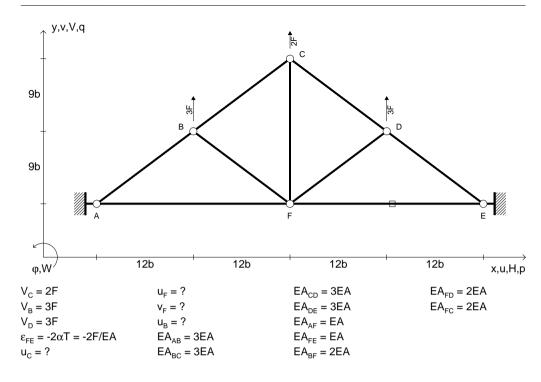
$$N_{FC} =$$

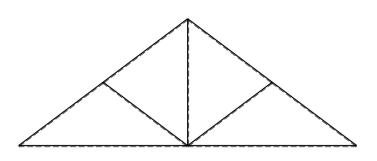
$$u_c =$$

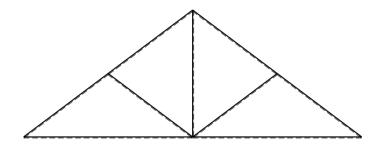
$$u_F =$$

$$V_F =$$

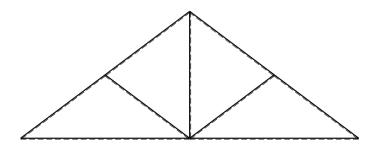
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

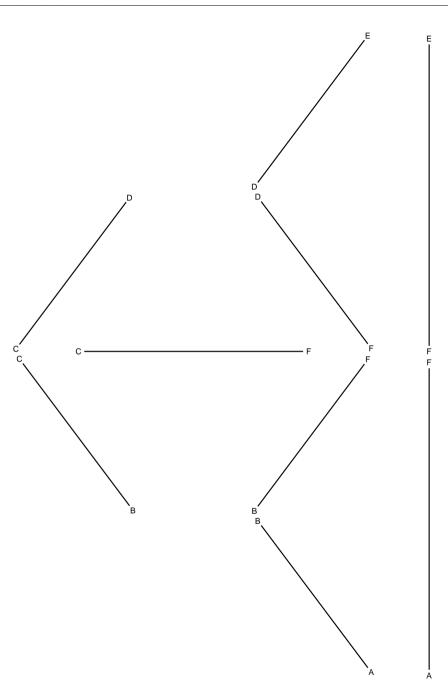
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $N_{CD} =$

$$V_E =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

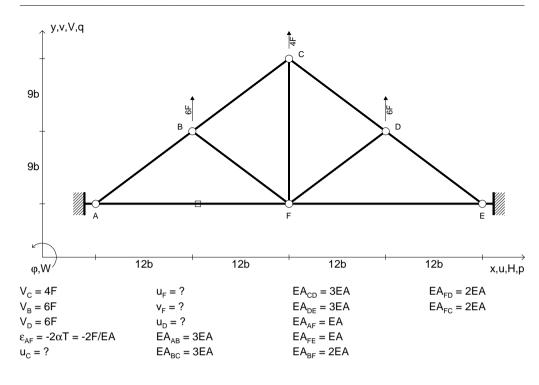
$$N_{FC} =$$

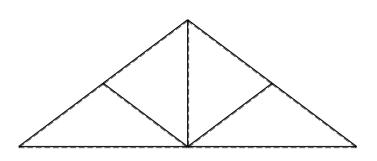
$$u_c =$$

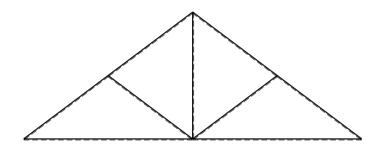
$$u_F =$$

$$V_F =$$

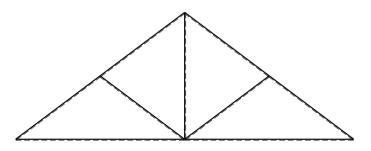
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

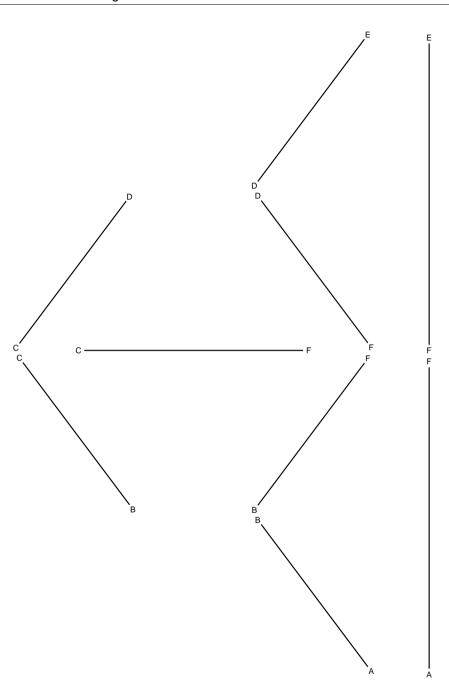
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

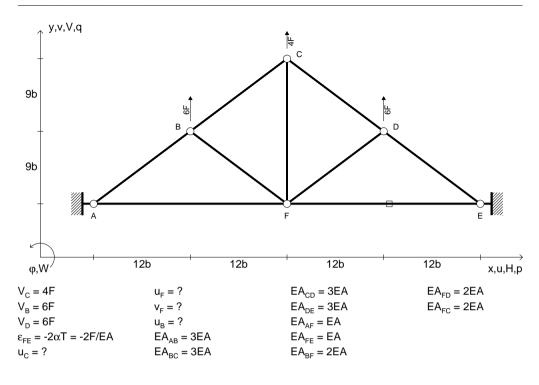
$$N_{FC} =$$

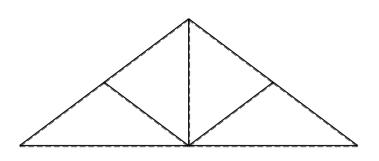
$$u_c =$$

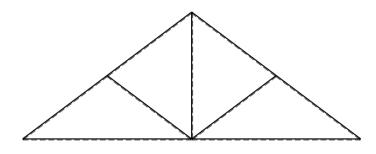
$$u_F =$$

$$V_F =$$

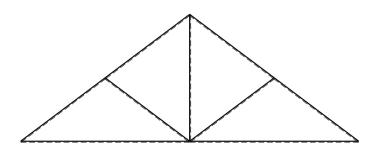
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

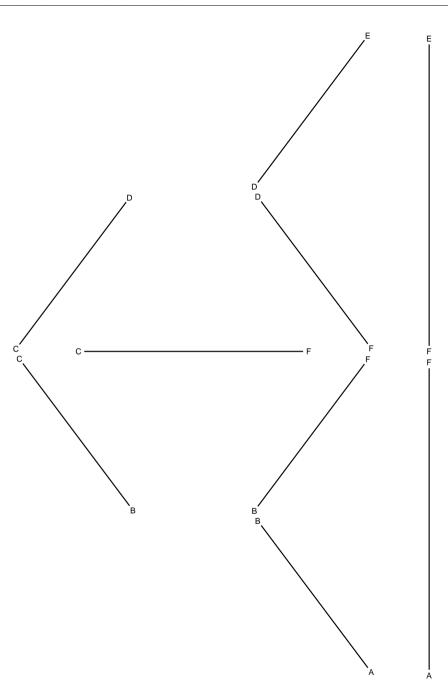
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

$$N_{FC} =$$

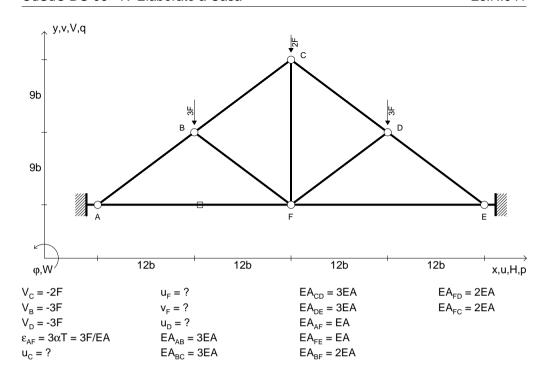
 $N_{CD} =$

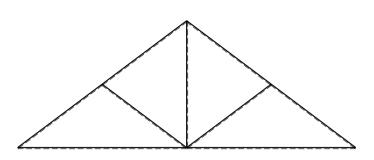
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

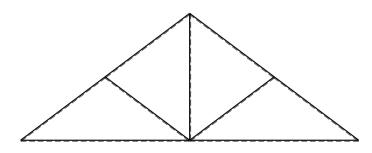
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

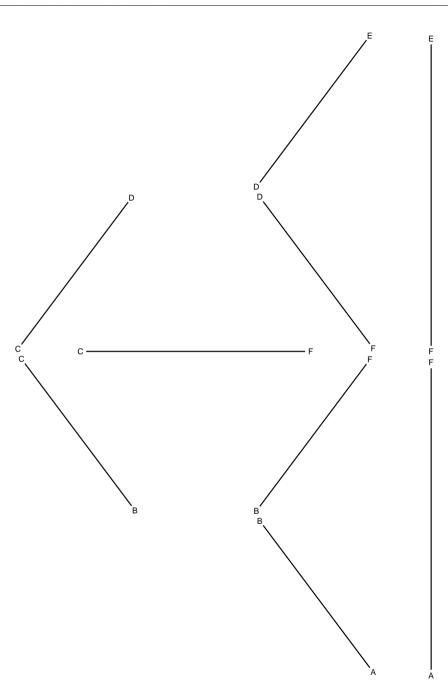
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

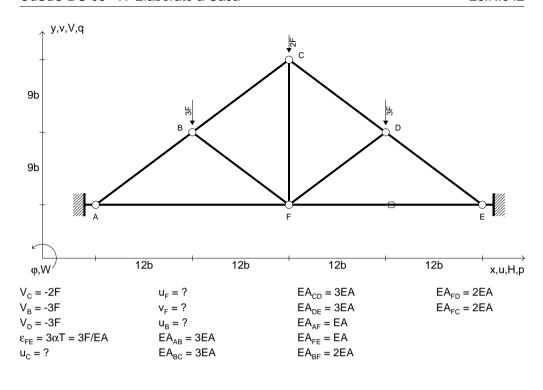
$$N_{FC} =$$

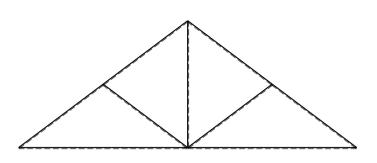
$$u_c =$$

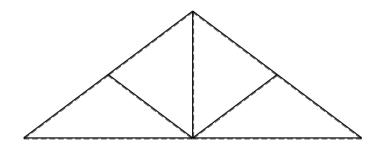
$$u_F =$$

$$V_F =$$

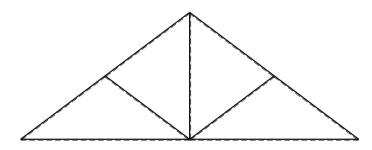
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

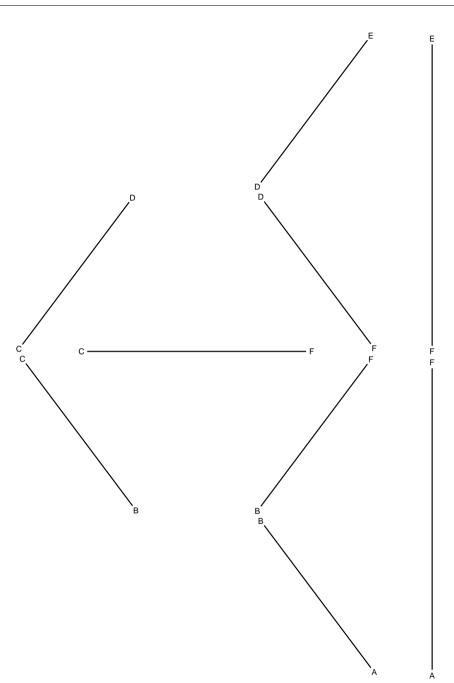
Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ} \ \, riferimento locale asta YZ con origine in Y.$

(H)



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E = V_E =$$

 $N_{CD} =$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

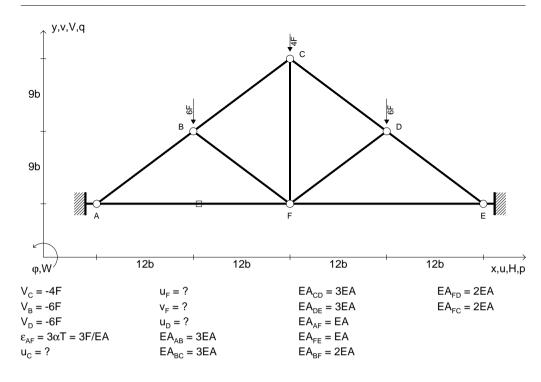
$$N_{FC} =$$

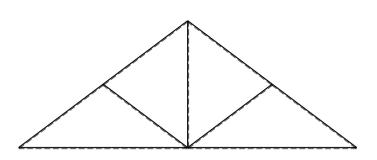
$$u_c =$$

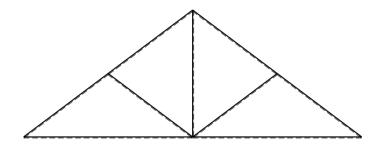
$$u_F =$$

$$V_F =$$

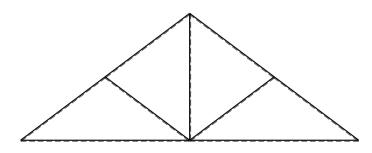
$$u_B =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

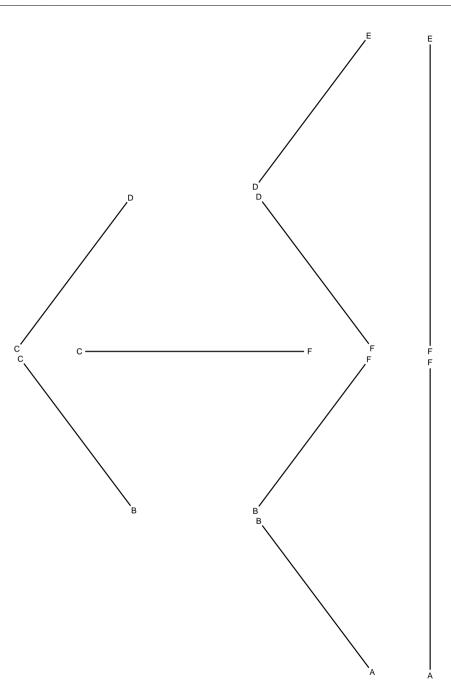
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

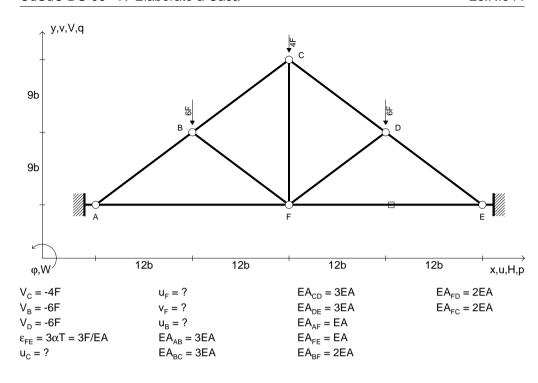
$$N_{FC} =$$

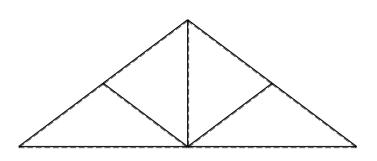
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

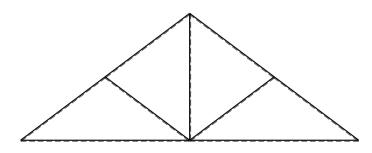
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

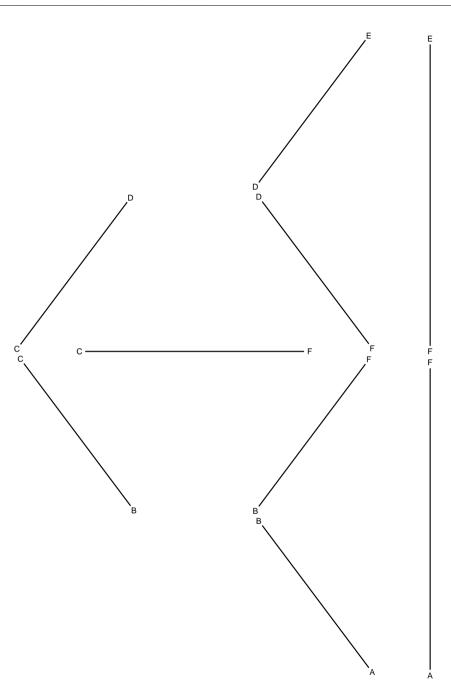
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

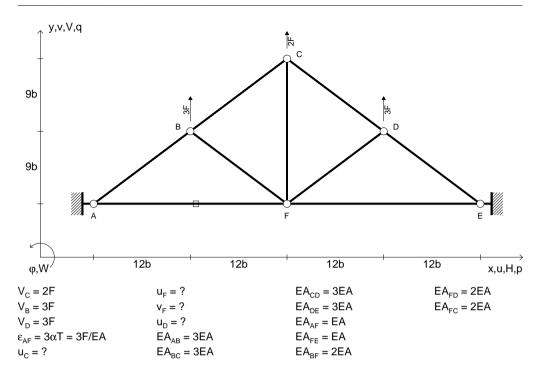
$$N_{FC} =$$

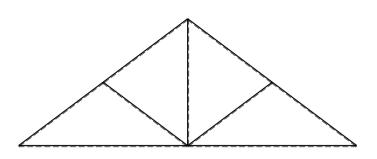
$$u_c =$$

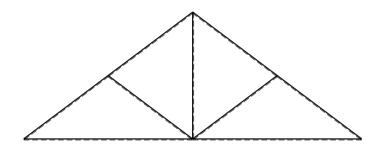
$$u_F =$$

$$V_F =$$

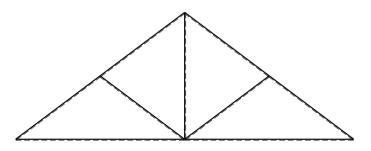
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

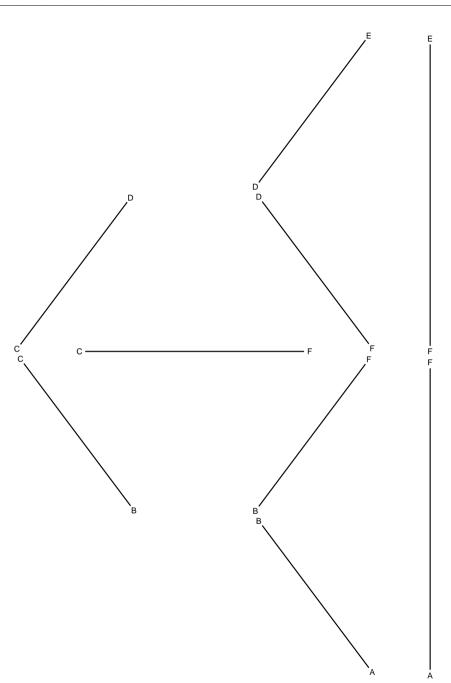
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

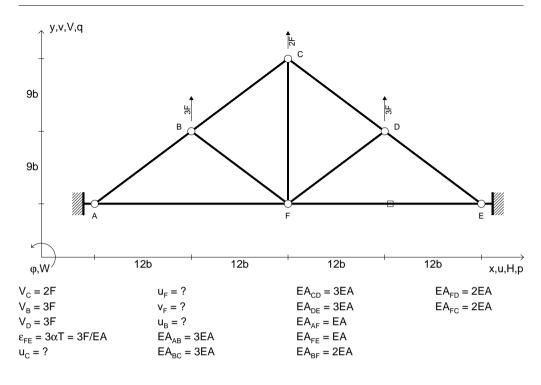
$$N_{FC} =$$

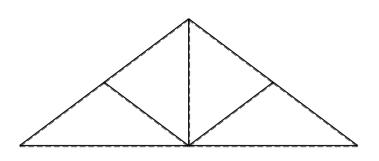
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

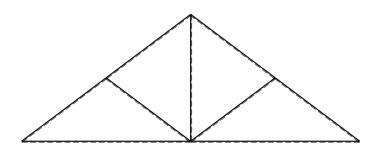
$$u_D =$$







<u>|</u>



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

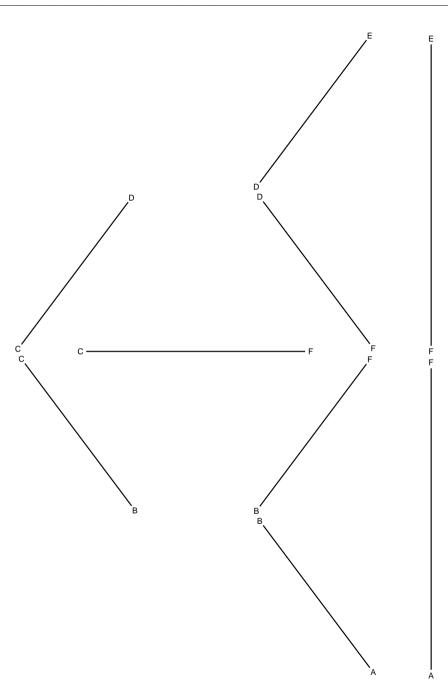
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

 $V_E =$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

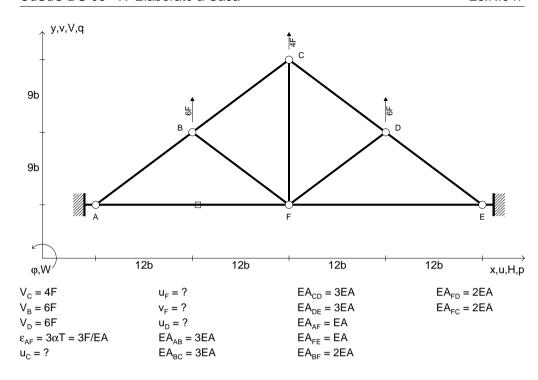
$$N_{FC} =$$

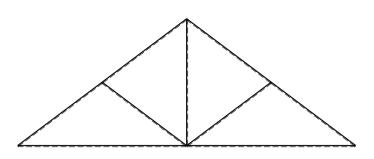
$$u_c =$$

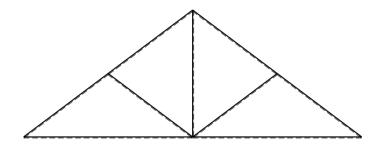
$$u_F =$$

$$V_F =$$

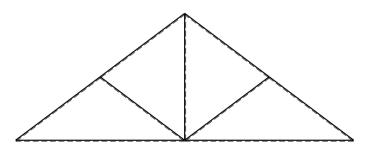
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

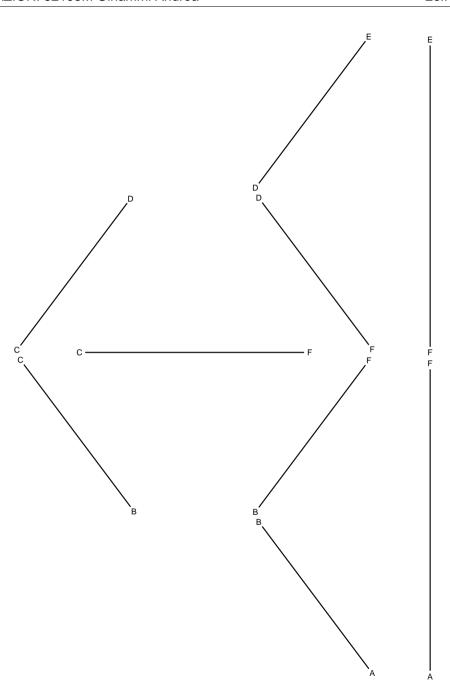
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

 $V_E =$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

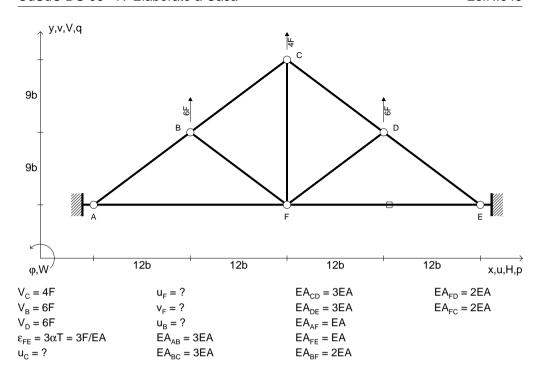
$$N_{FC} =$$

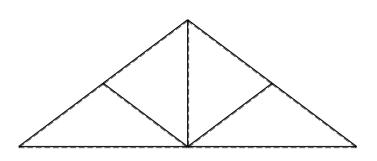
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

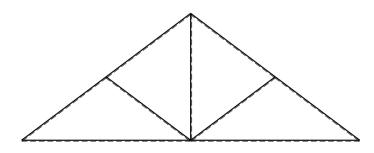
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

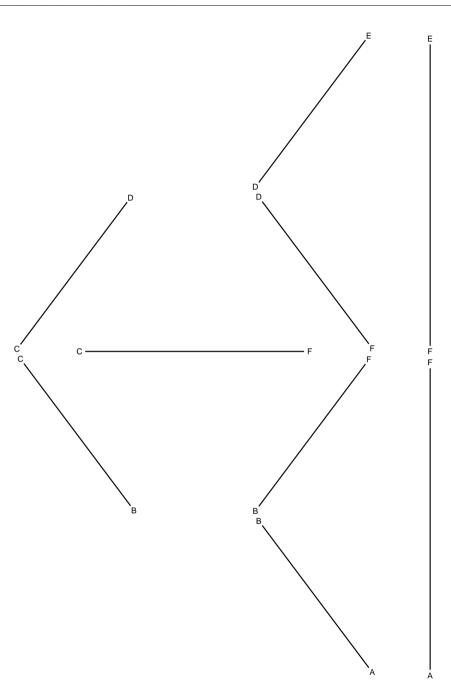
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$I_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

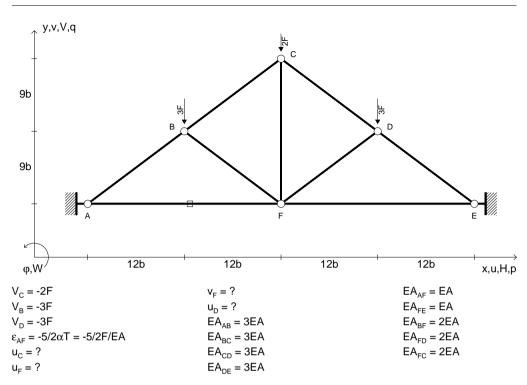
$$N_{FC} =$$

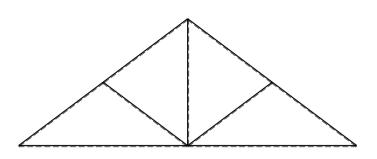
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

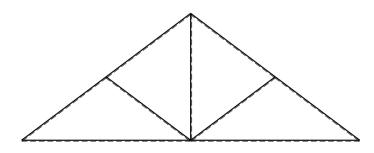
$$u_B =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

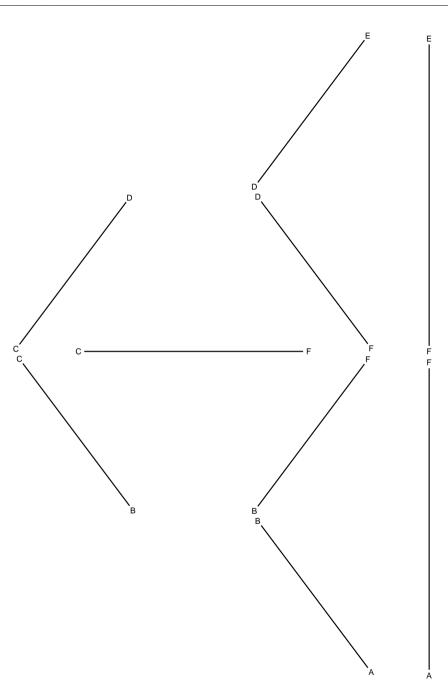
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

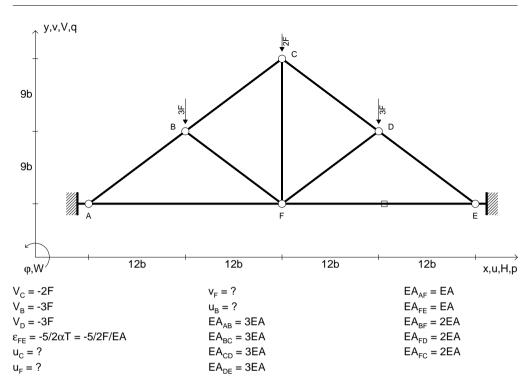
$$N_{FC} =$$

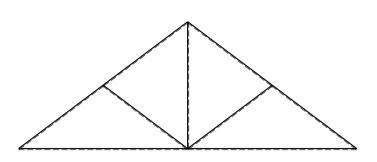
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

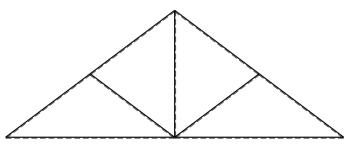
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(☐)
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

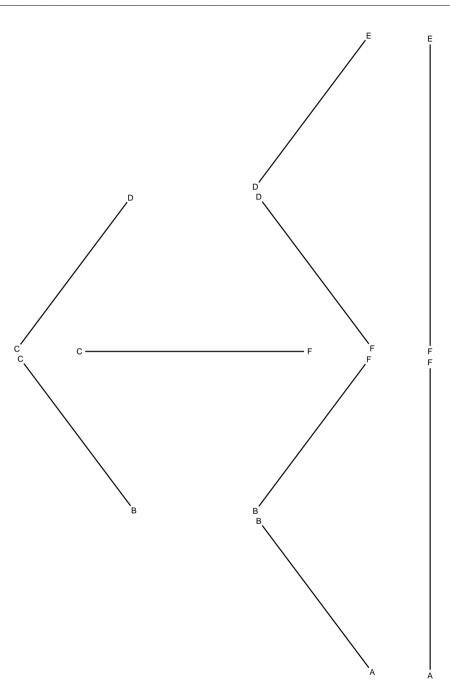
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_{E} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

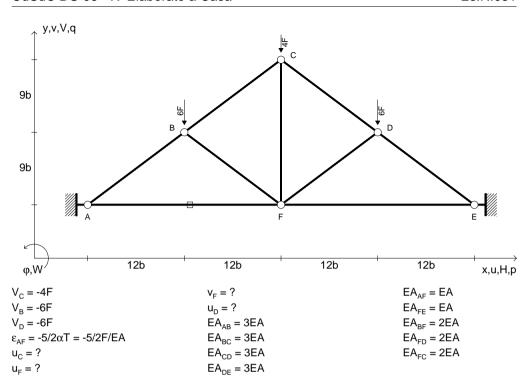
$$N_{FD} =$$

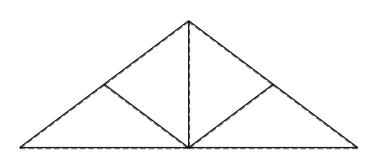
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

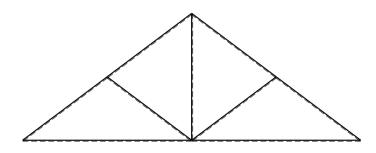
$$u_B =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

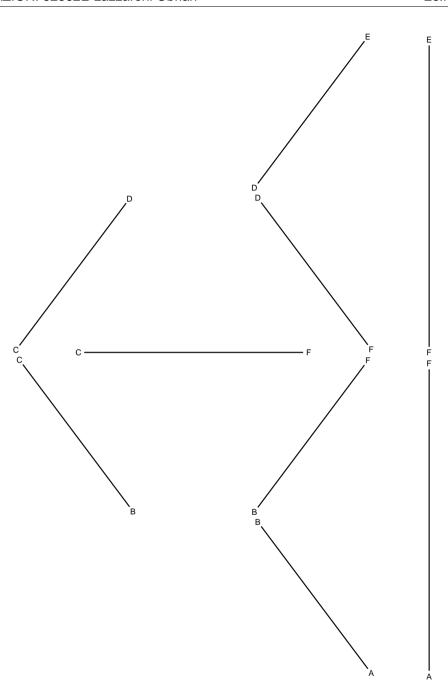
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

 $N_{FE} =$



REAZIONI

$$H_A =$$

 $N_{BF} =$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

 $N_{FD} =$

$$N_{CD} =$$

 $N_{FC} =$

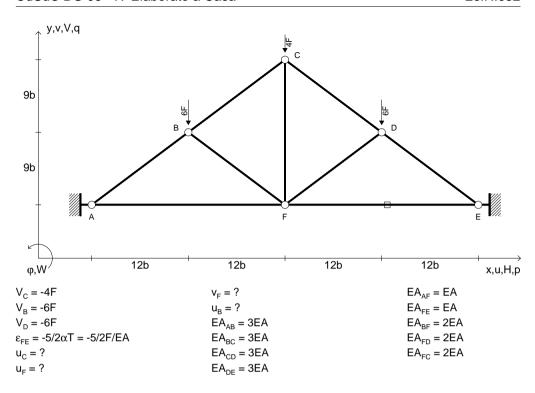
$$N_{DF} =$$

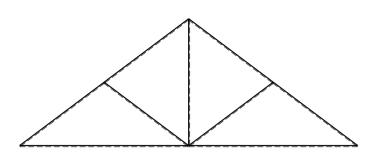
$$N_{DE} = N_{AF} =$$

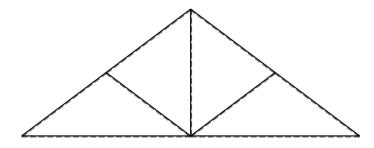
$$u_c =$$

$$V_F =$$

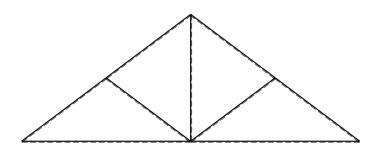
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

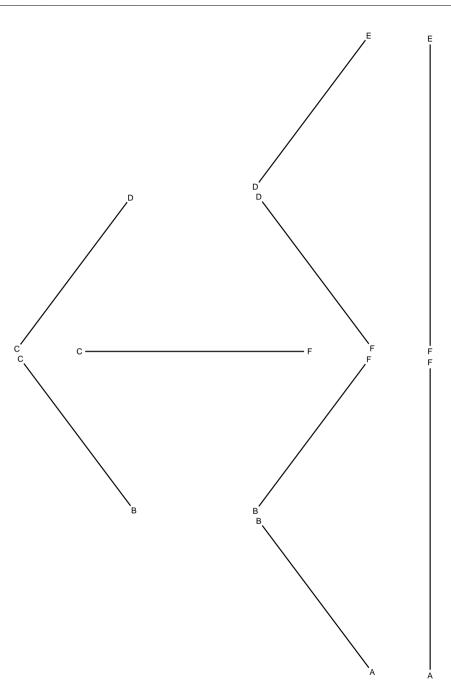
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

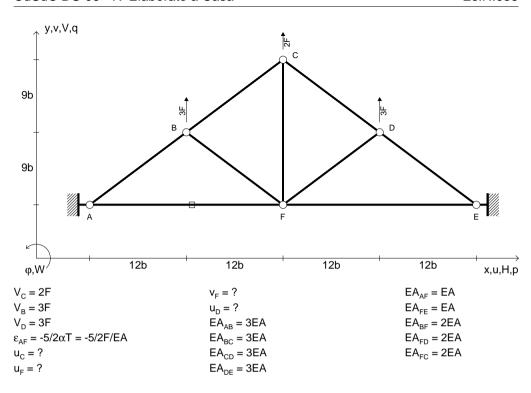
$$N_{FC} =$$

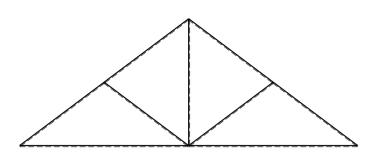
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

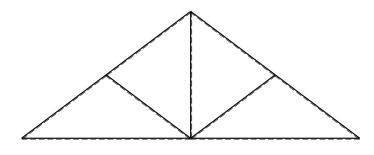
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

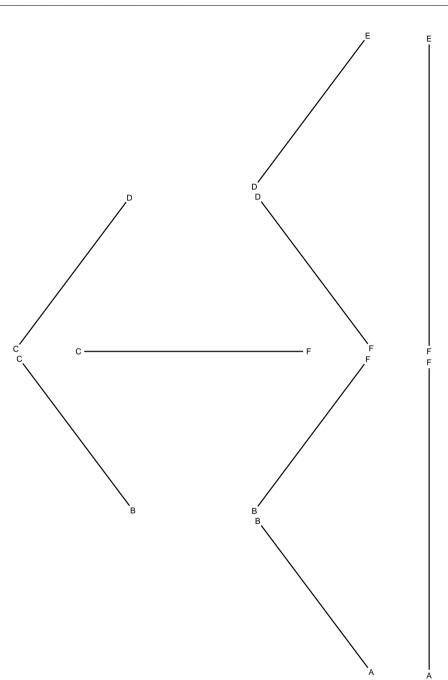
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

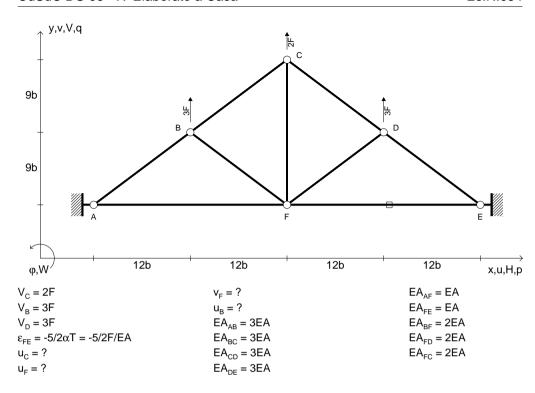
$$N_{FC} =$$

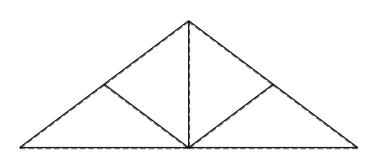
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

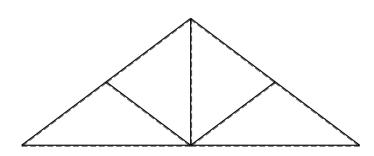
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

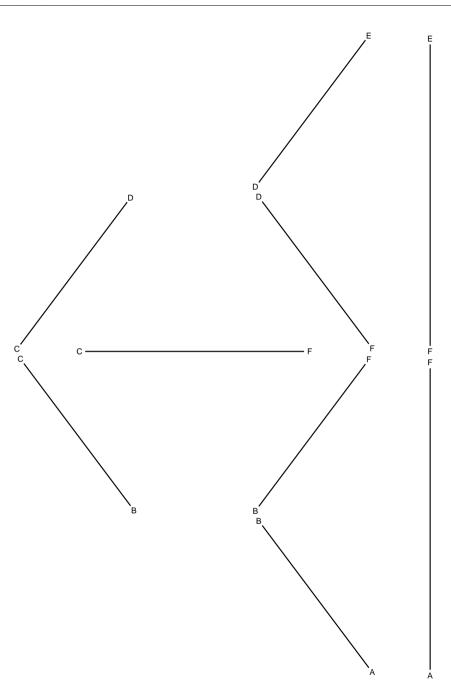
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

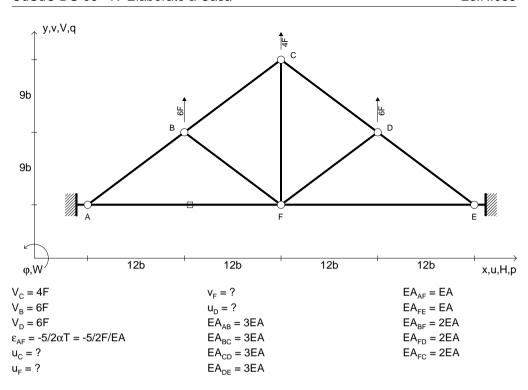
$$N_{FC} =$$

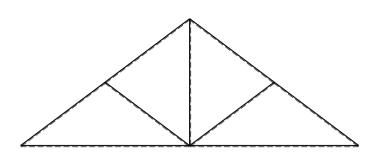
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

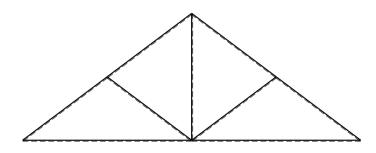
$$u_B =$$







<u>+</u>__



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

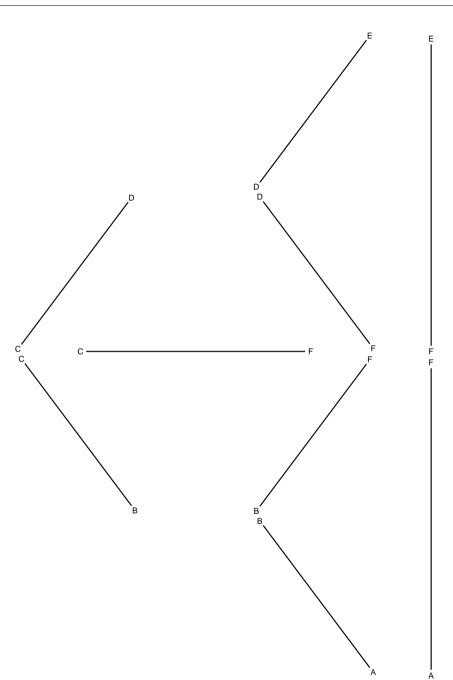
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

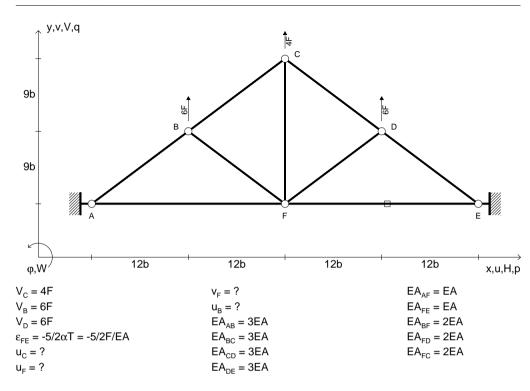
$$N_{FC} =$$

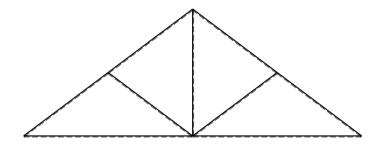
$$u_c =$$

$$u_F =$$

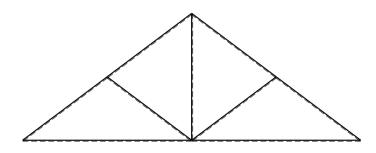
$$V_F =$$

$$u_D =$$





<u>+</u>__



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

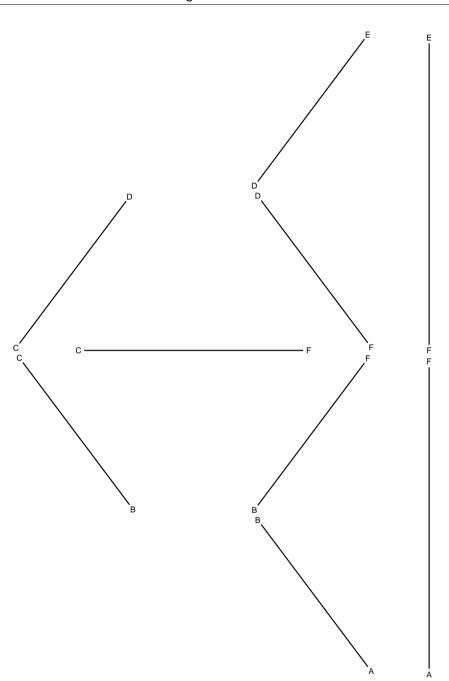
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

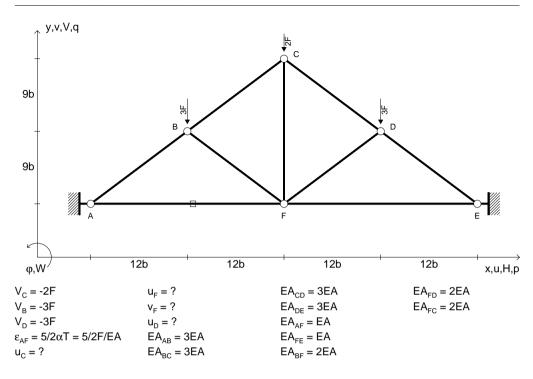
$$N_{FC} =$$

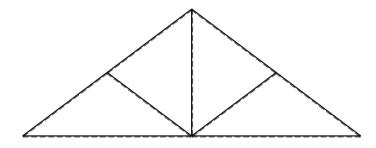
$$u_c =$$

$$u_F =$$

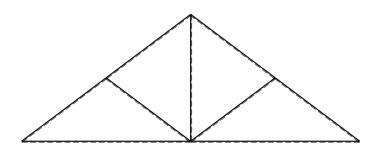
$$V_F =$$

$$u_B =$$





<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

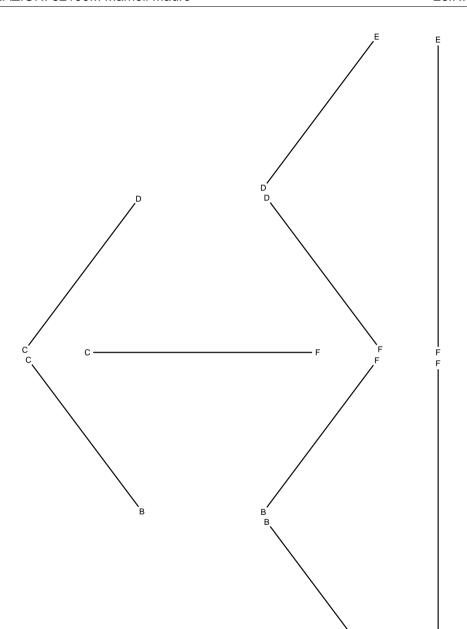
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

 $N_{FE} =$



REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

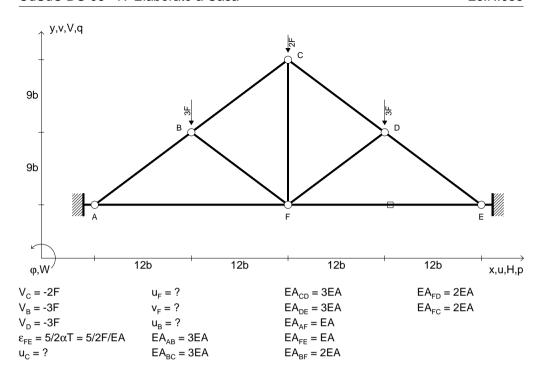
$$N_{BF} = N_{FD} =$$

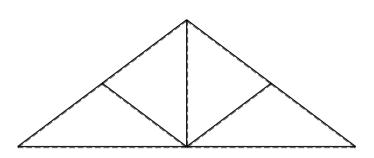
$$u_c =$$

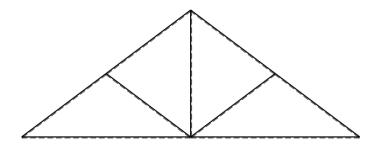
$$u_F =$$

$$V_F =$$

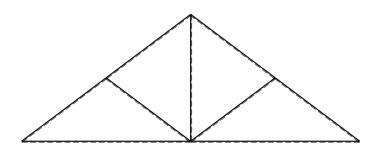
$$u_D =$$







<u>+</u>__



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

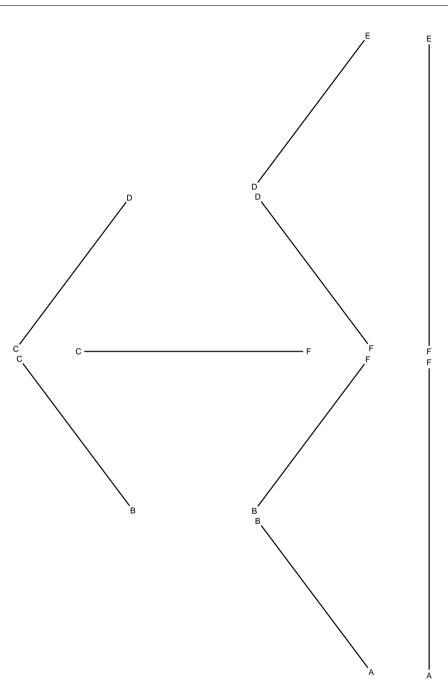
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

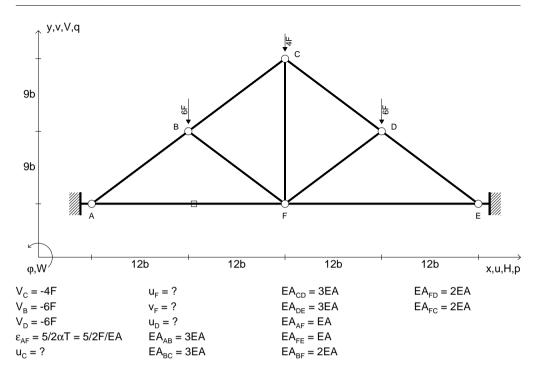
$$N_{FC} =$$

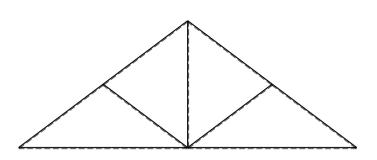
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

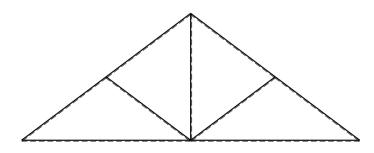
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

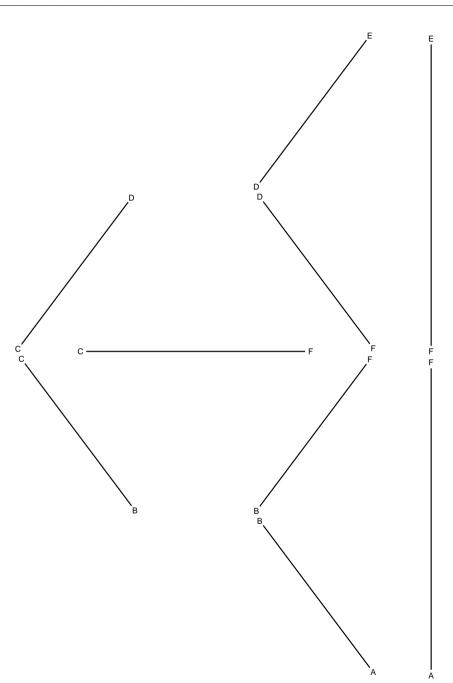
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

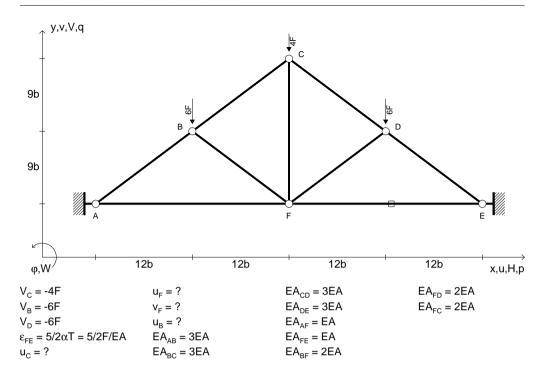
$$N_{FC} =$$

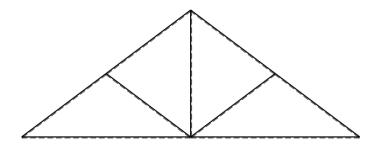
$$u_c =$$

$$u_F =$$

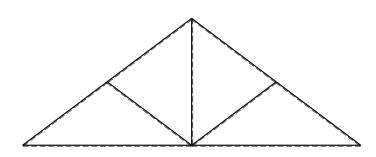
$$V_F =$$

$$u_D =$$





 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

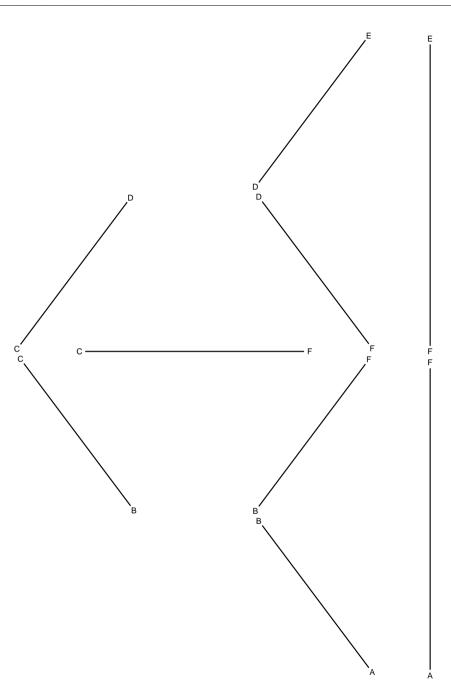
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

 $N_{FD} =$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

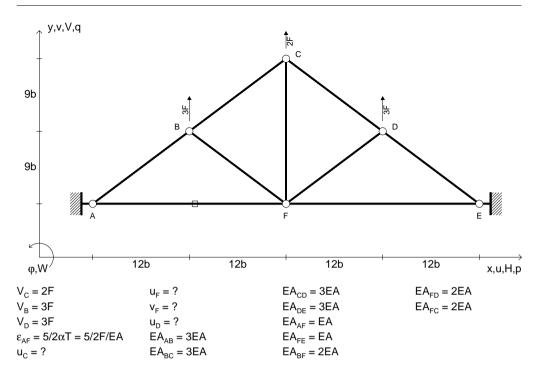
$$N_{FC} =$$

$$u_c =$$

$$u_F =$$

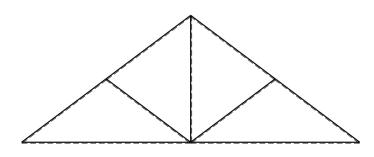
$$V_F =$$

$$u_B =$$





<u>+</u>__



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

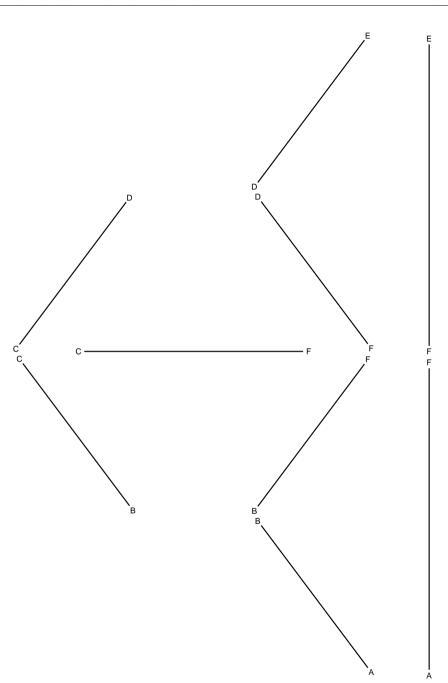
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

 $N_{FE} =$



REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

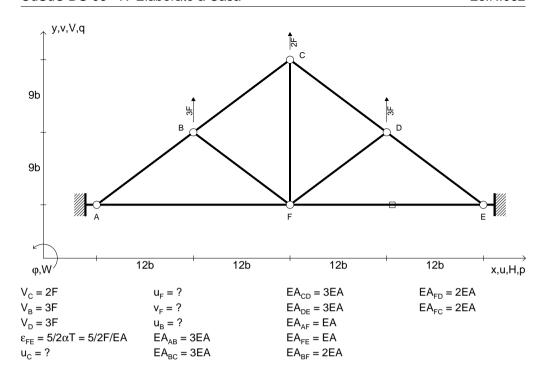
$$N_{FC} =$$

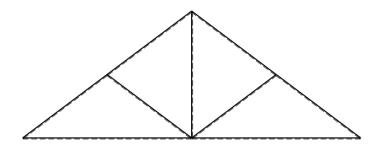
$$u_c =$$

$$u_F =$$

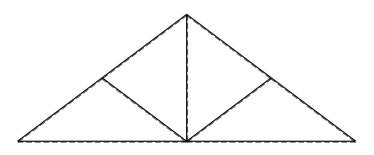
$$V_F =$$

$$u_D =$$





 $\uparrow \downarrow \downarrow$



Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

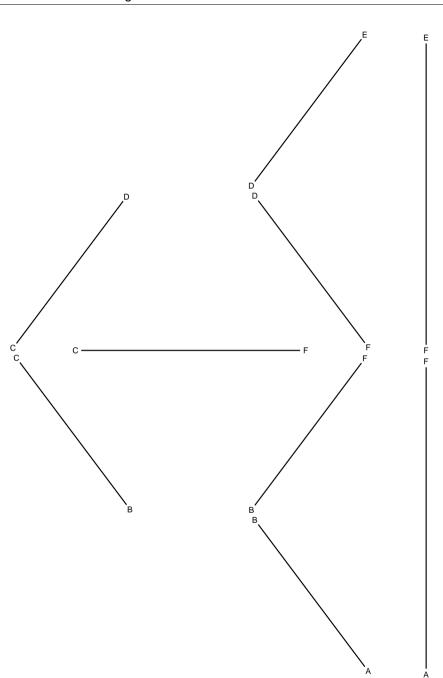
Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

(H)

 $N_{FE} =$



REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

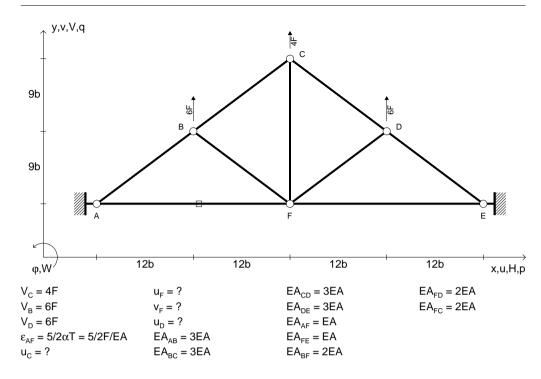
$$N_{FC} =$$

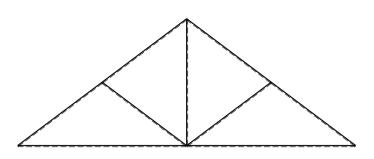
$$u_c =$$

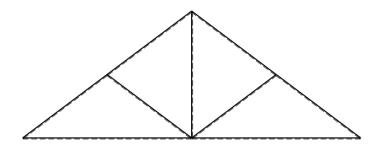
$$u_F =$$

$$V_F =$$

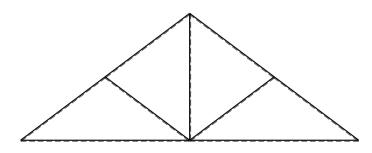
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

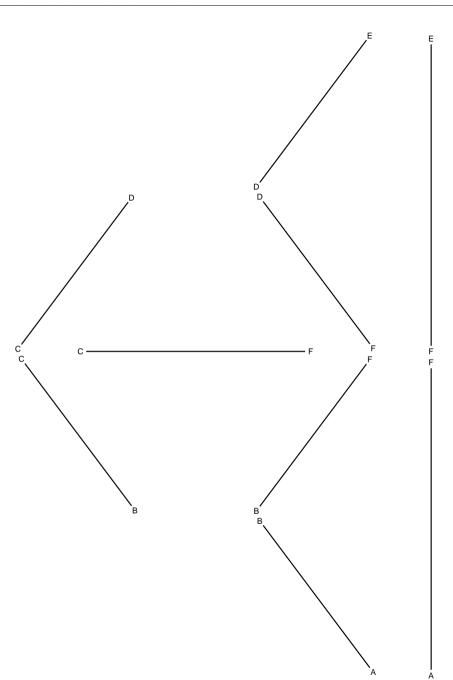
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

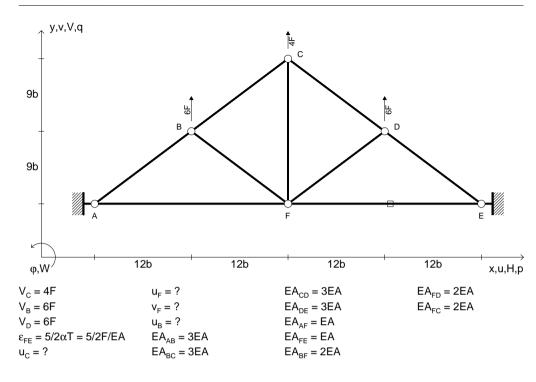
$$N_{FC} =$$

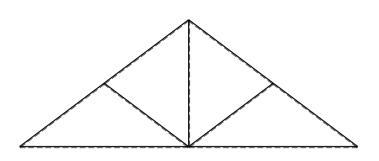
$$u_c =$$

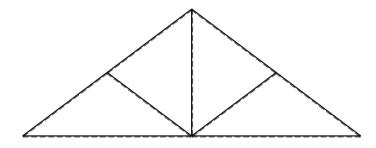
$$u_F =$$

$$V_F =$$

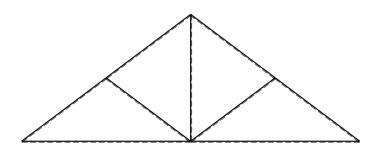
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

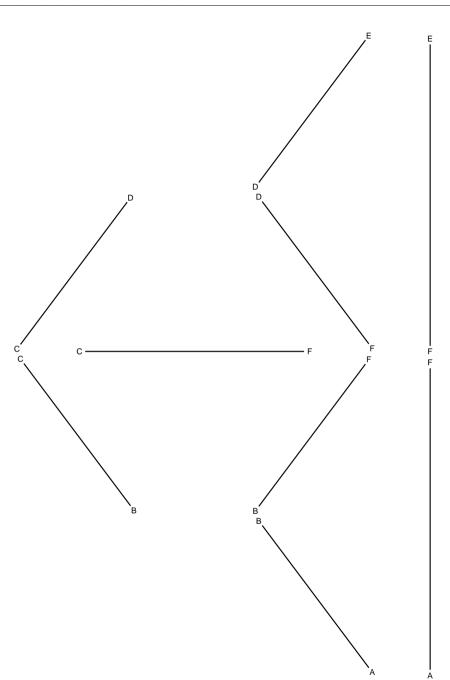
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

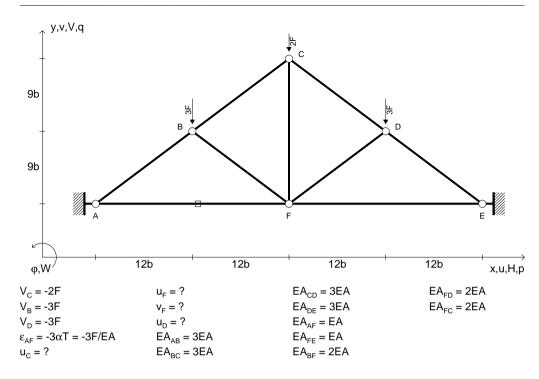
$$N_{FC} =$$

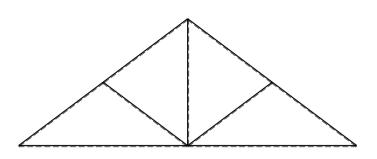
$$u_c =$$

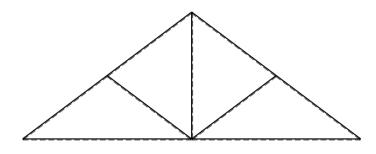
$$u_F =$$

$$V_F =$$

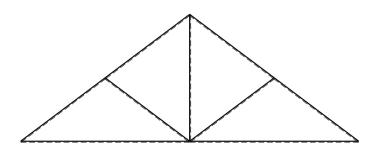
$$u_B =$$







<u>+</u>__



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

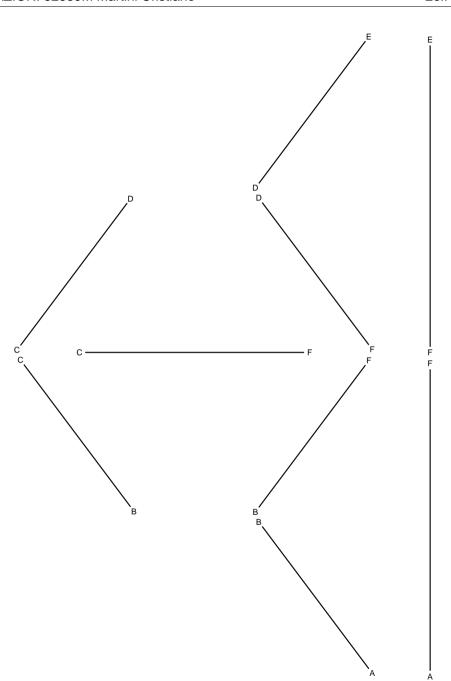
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

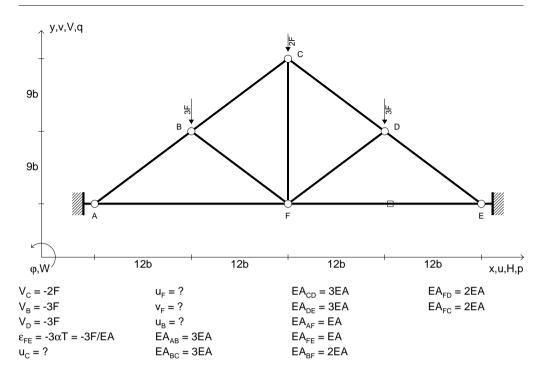
$$N_{FC} =$$

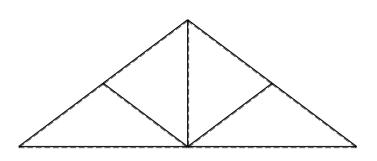
$$u_c =$$

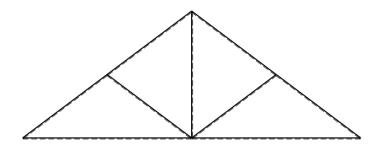
$$u_F =$$

$$V_F =$$

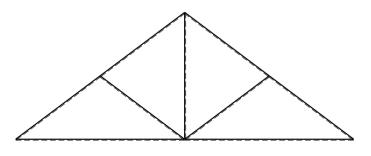
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

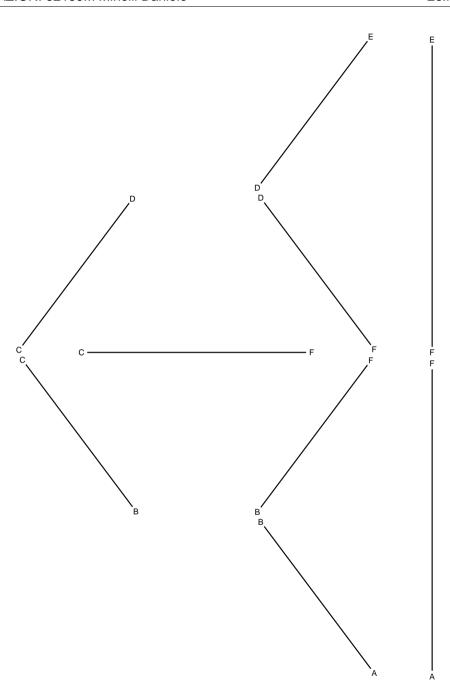
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $N_{CD} =$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

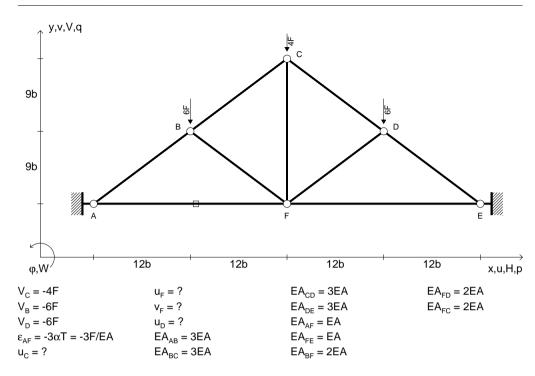
$$N_{FC} =$$

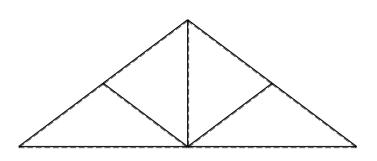
$$u_c =$$

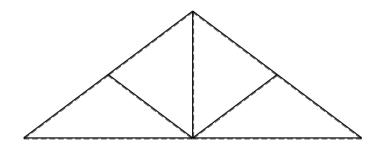
$$u_F =$$

$$V_F =$$

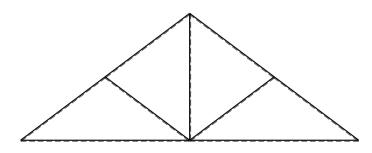
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

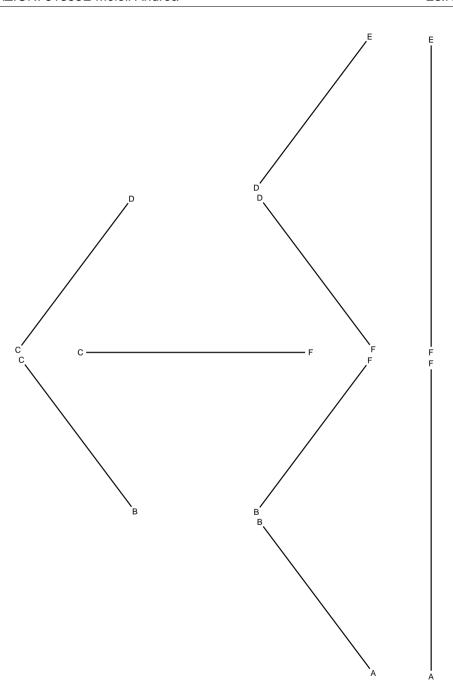
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

 $N_{FE} =$



REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

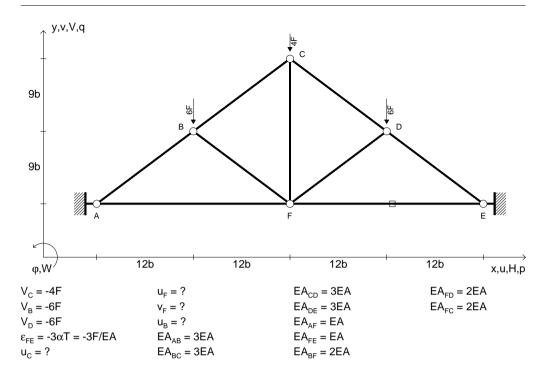
$$N_{FC} =$$

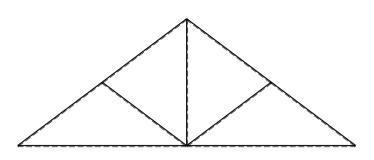
$$u_c =$$

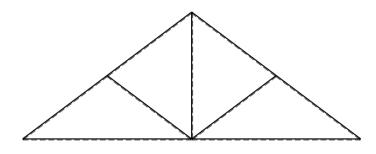
$$u_F =$$

$$V_F =$$

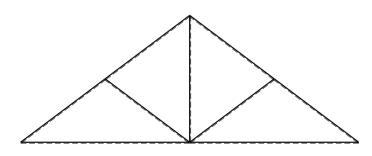
$$u_D =$$







<u>+</u>__



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

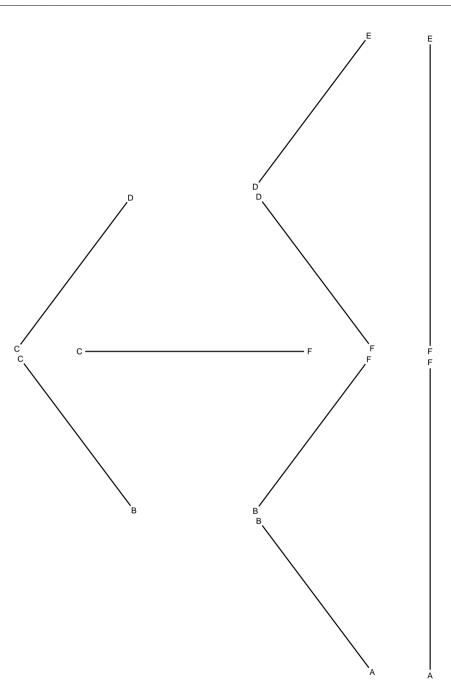
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

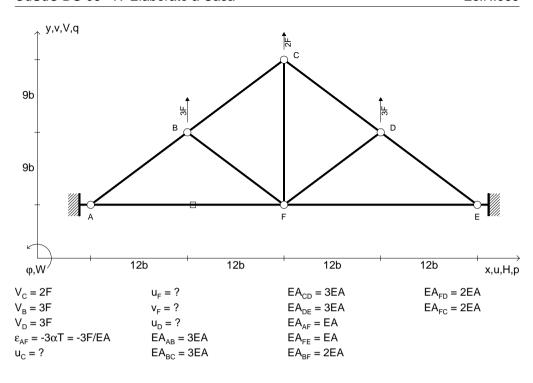
$$N_{FC} =$$

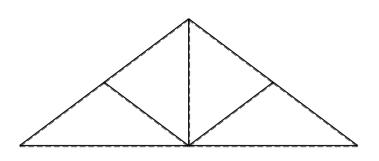
$$u_c =$$

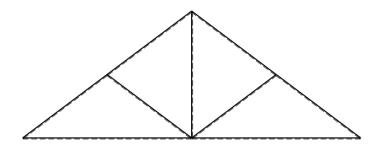
$$u_F =$$

$$V_F =$$

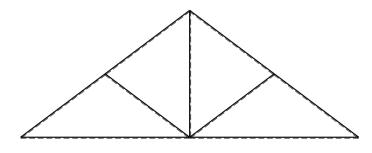
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

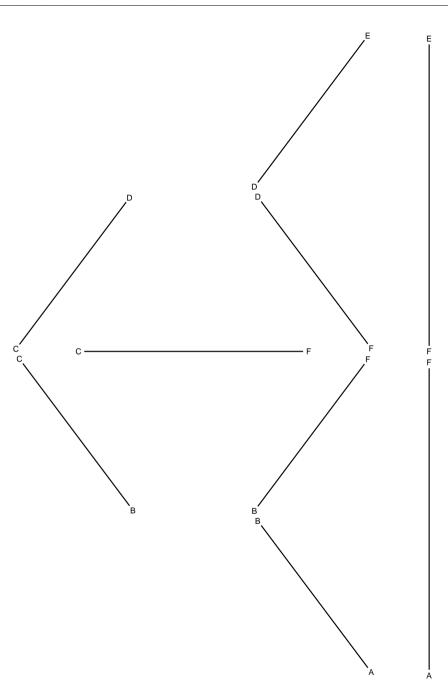
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

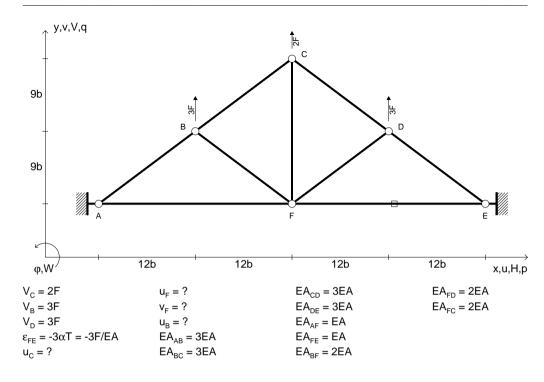
$$N_{FC} =$$

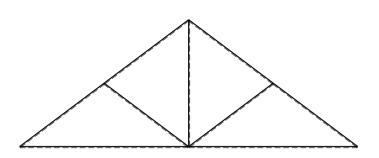
$$u_c =$$

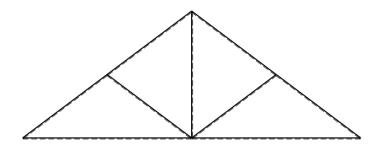
$$u_F =$$

$$V_F =$$

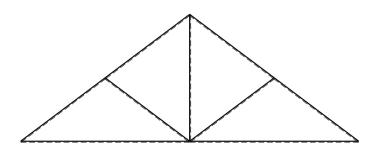
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

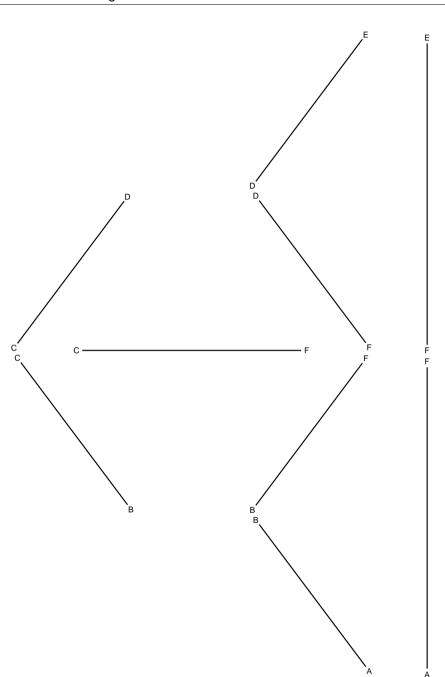
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

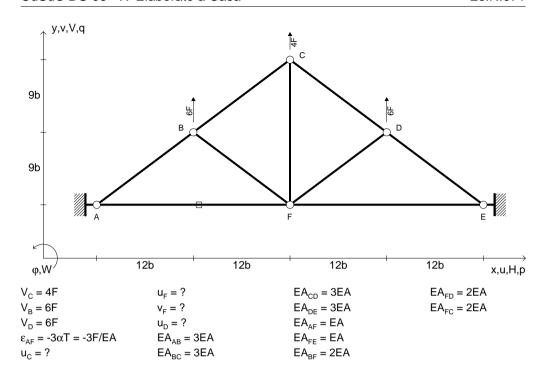
$$N_{FC} =$$

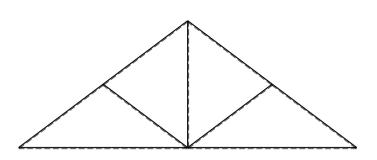
$$u_c =$$

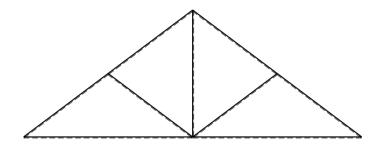
$$u_F =$$

$$V_F =$$

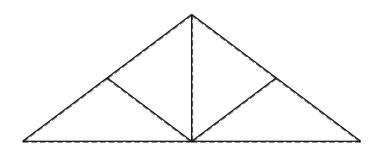
$$u_B =$$







<u>+</u>__



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

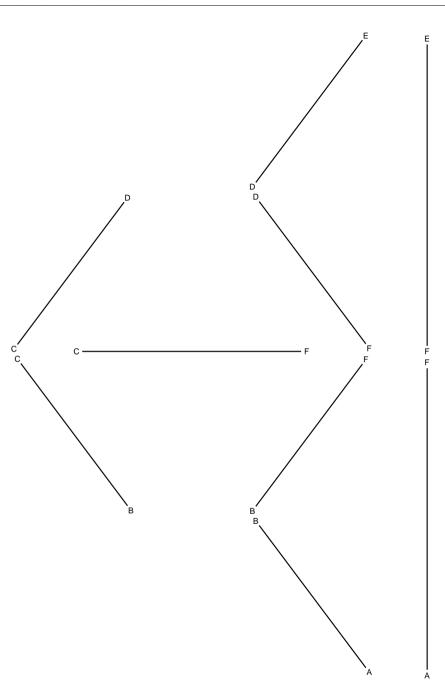
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

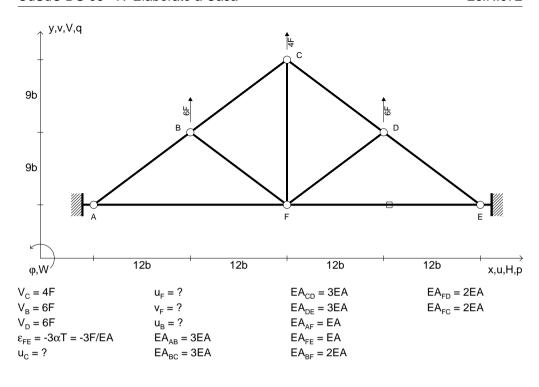
$$N_{FC} =$$

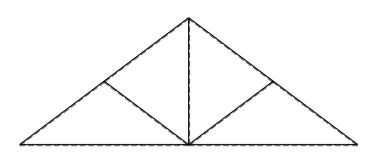
$$u_c =$$

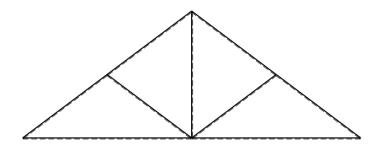
$$u_F =$$

$$V_F =$$

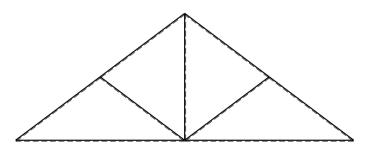
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

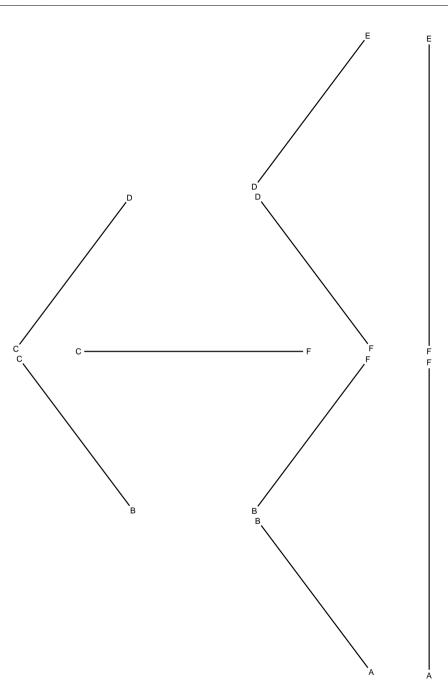
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

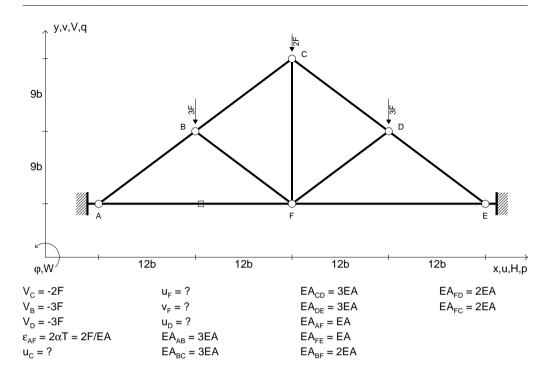
$$N_{FC} =$$

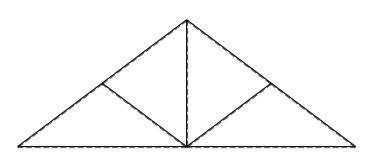
$$u_c =$$

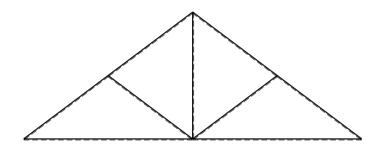
$$u_F =$$

$$V_F =$$

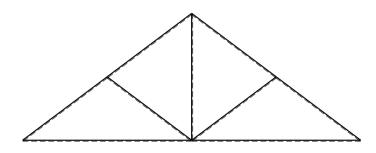
$$u_B =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

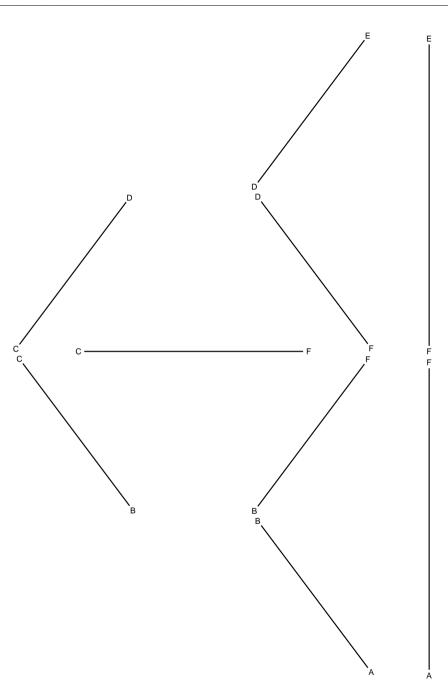
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

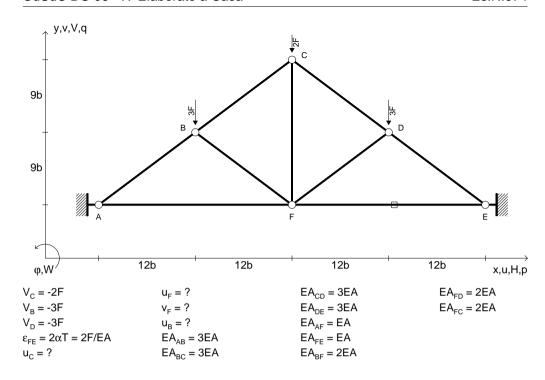
$$N_{FC} =$$

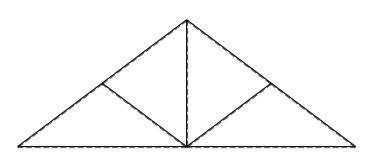
$$u_c =$$

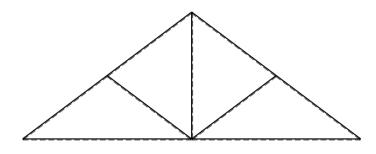
$$u_F =$$

$$V_F =$$

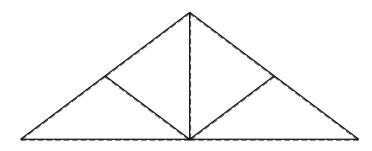
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

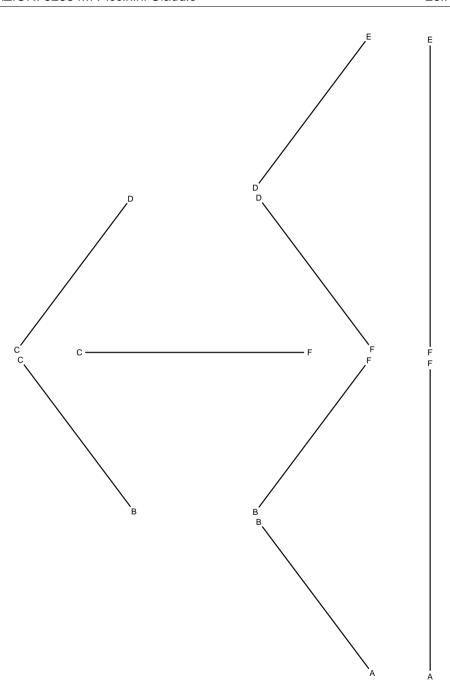
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

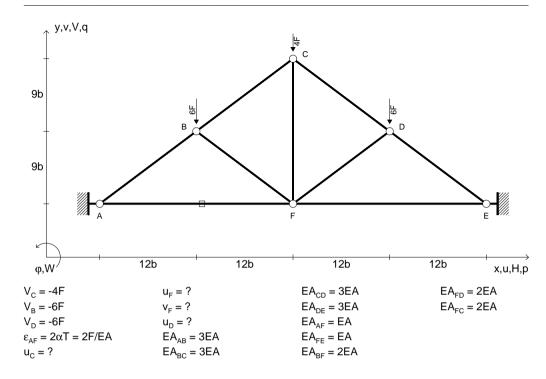
$$N_{FC} =$$

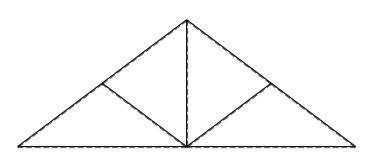
$$u_c =$$

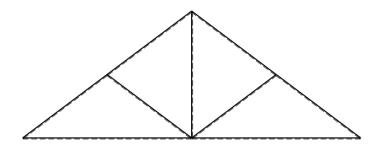
$$u_F =$$

$$V_F =$$

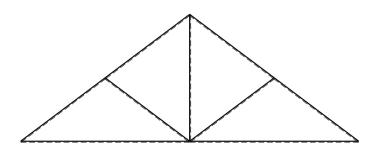
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

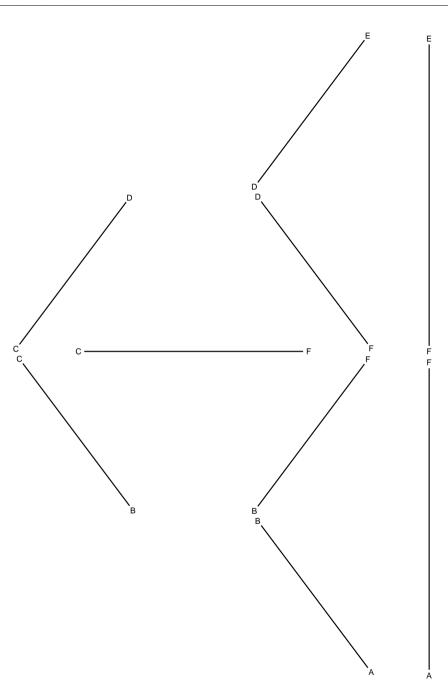
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

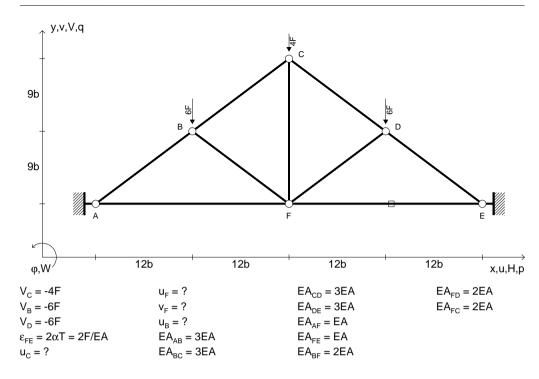
$$N_{FC} =$$

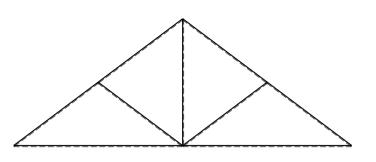
$$u_c =$$

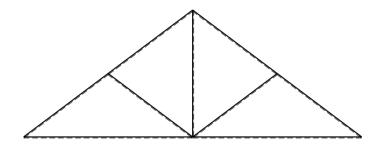
$$u_F =$$

$$V_F =$$

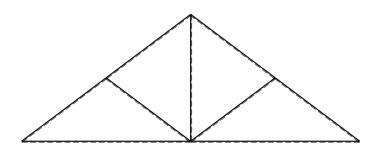
$$u_D =$$







<u>|</u>



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

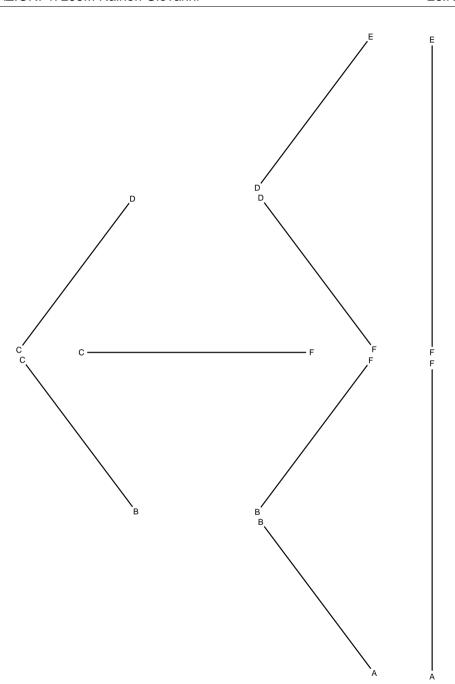
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$N_{CD} =$$

 $V_E =$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

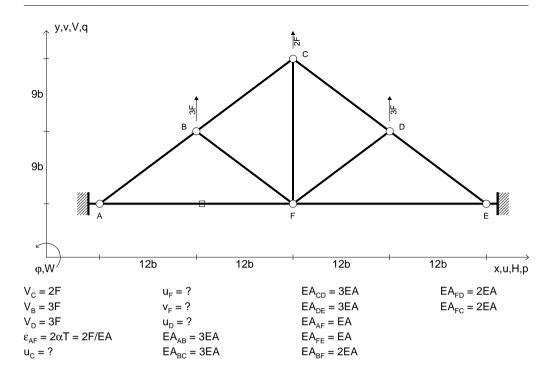
$$N_{FC} =$$

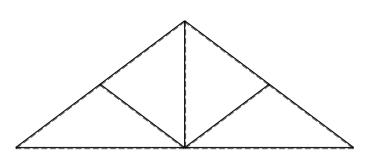
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

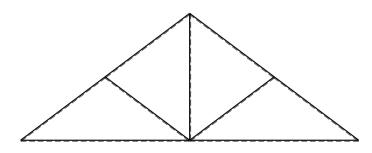
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

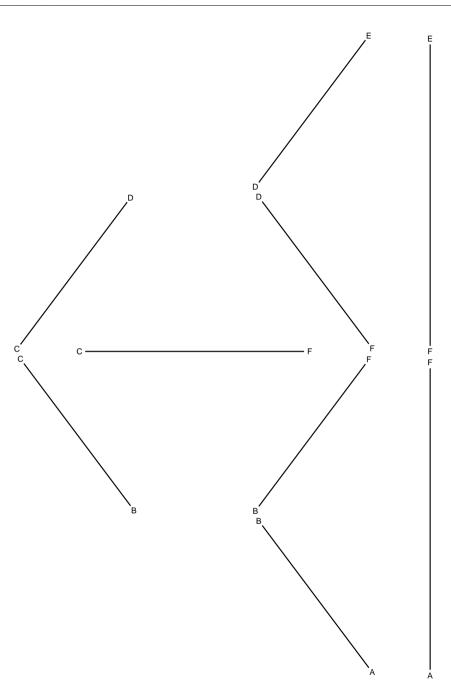
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E = V_E =$$

 $N_{CD} =$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

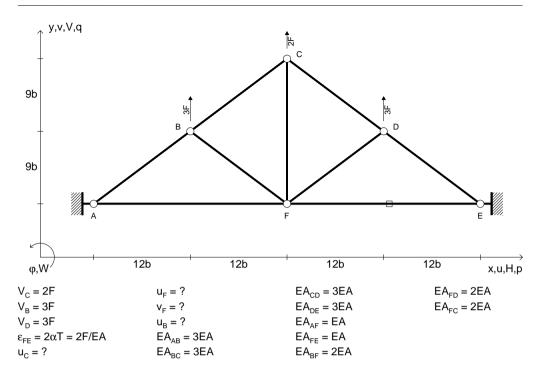
$$N_{FC} =$$

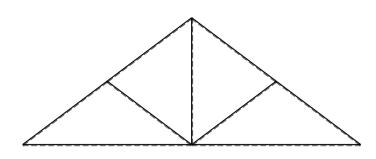
$$u_c =$$

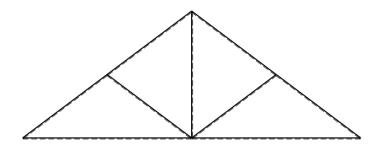
$$u_F =$$

$$V_F =$$

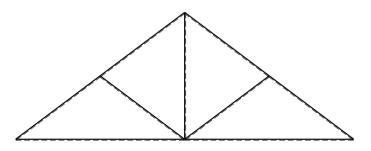
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

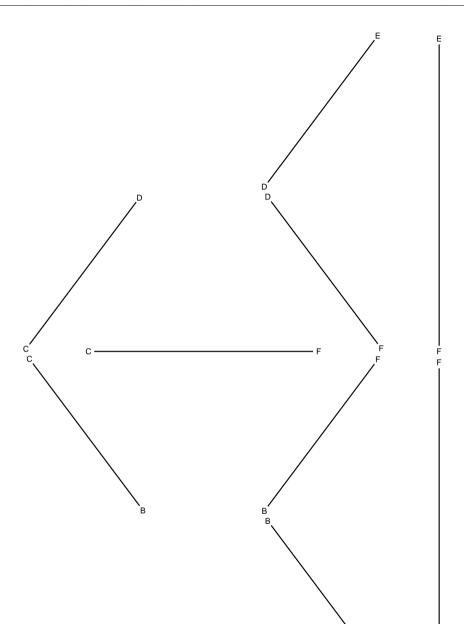
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

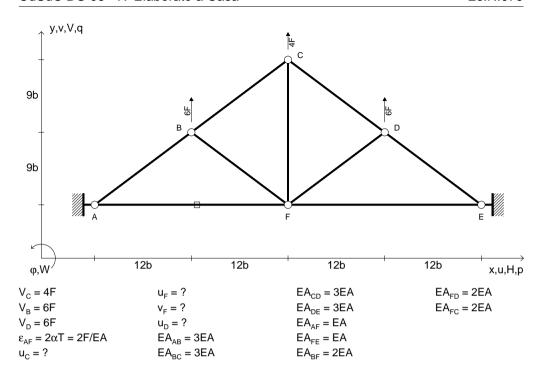
$$N_{FC} =$$

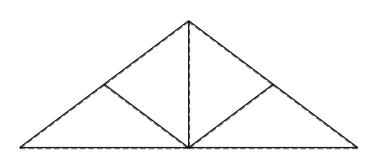
$$u_c =$$

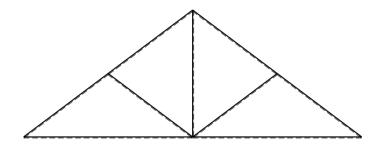
$$u_F =$$

$$V_F =$$

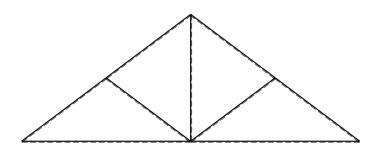
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

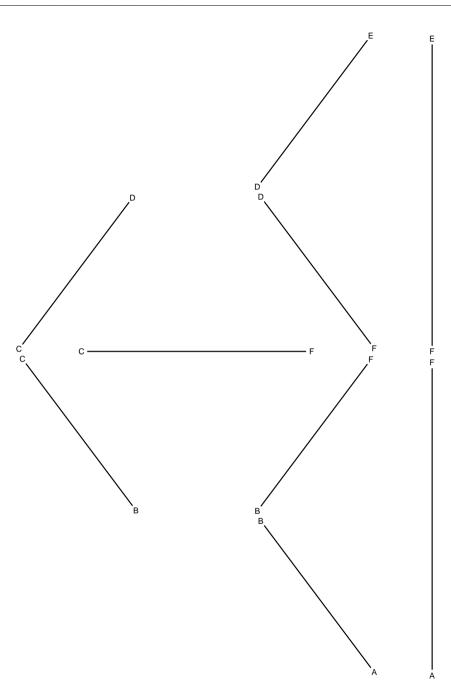
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

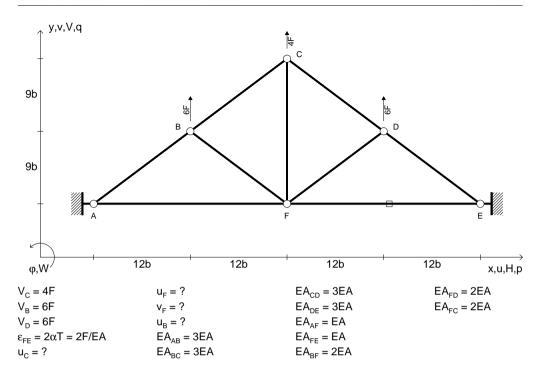
$$N_{FC} =$$

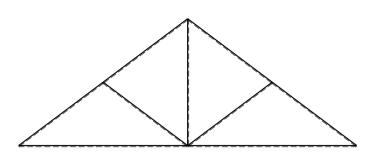
$$u_c =$$

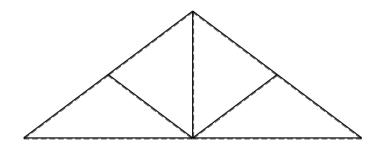
$$u_F =$$

$$V_F =$$

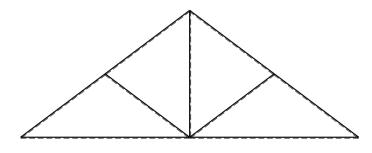
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

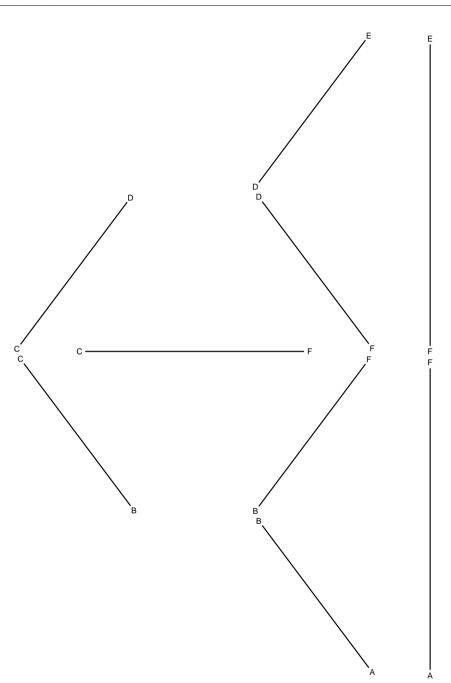
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

$$N_{FC} =$$

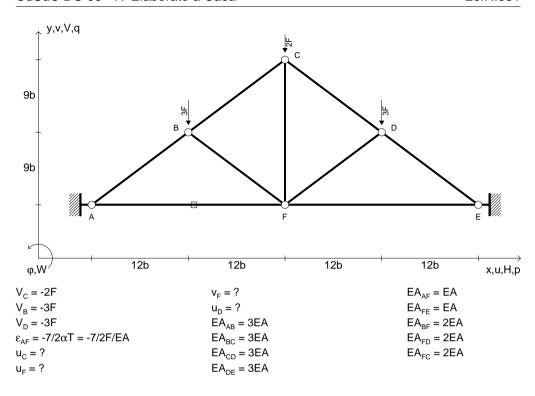
 $N_{CD} =$

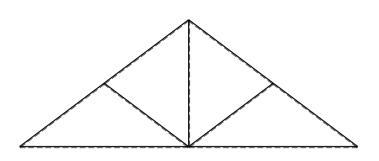
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

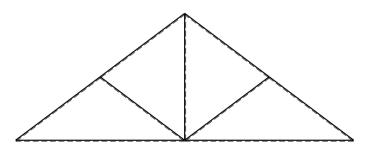
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

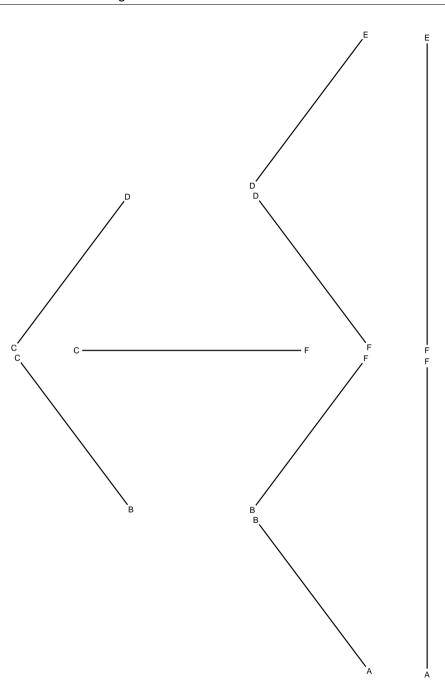
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

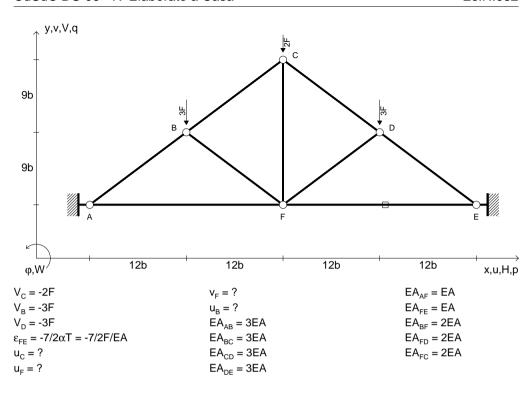
$$N_{FC} =$$

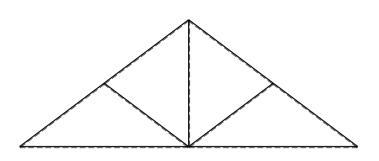
$$u_c =$$

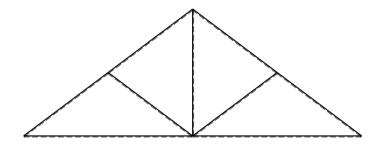
$$u_F =$$

$$V_F =$$

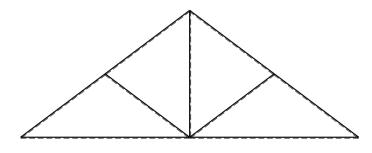
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

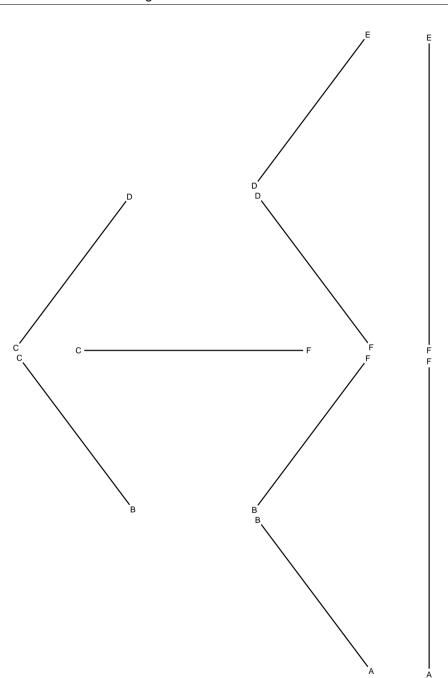
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

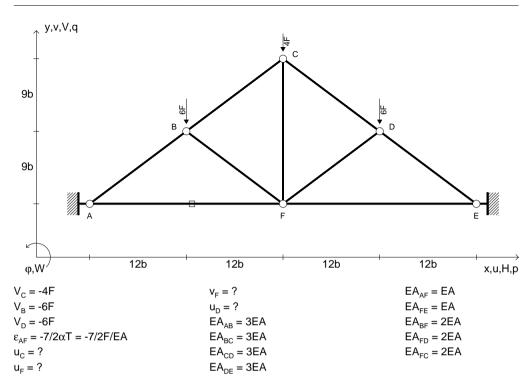
$$N_{FC} =$$

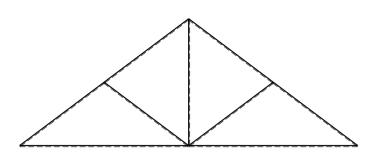
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

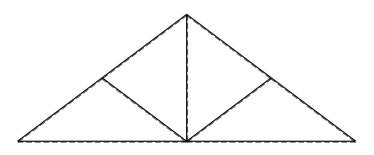
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

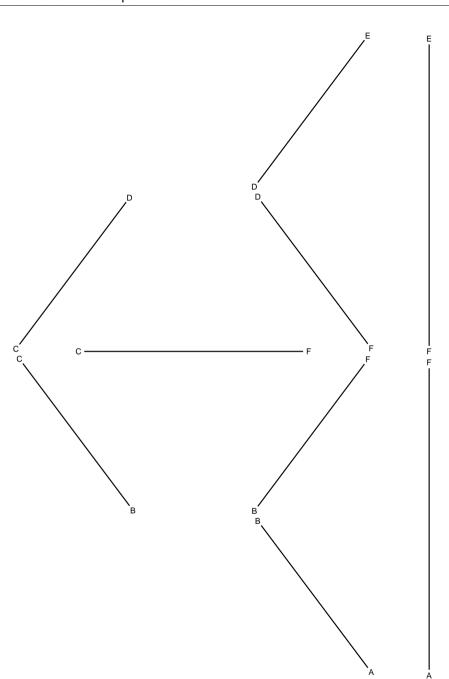
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

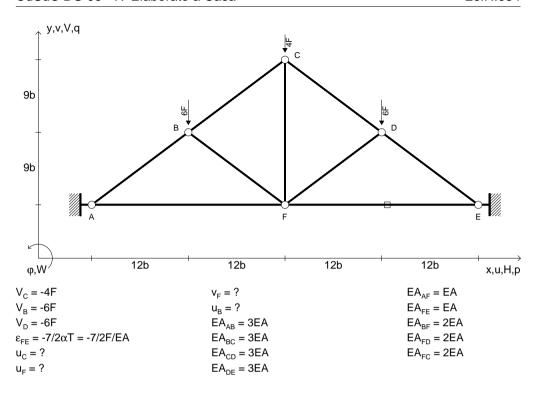
$$N_{FC} =$$

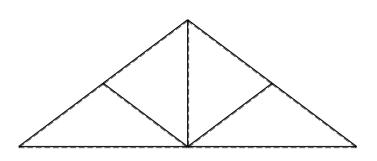
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

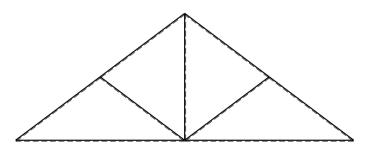
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(±) @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

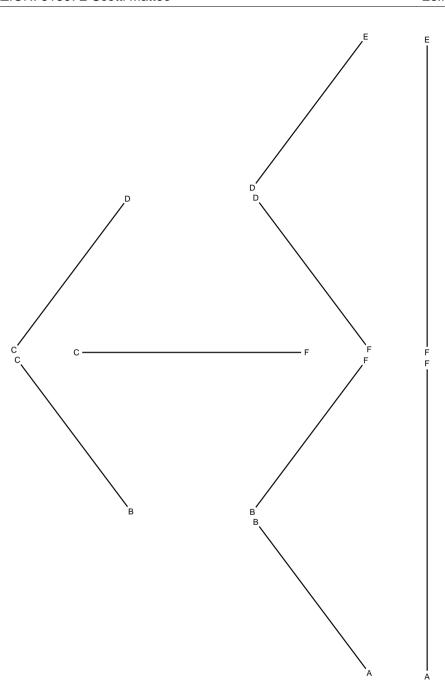
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

 $N_{FE} =$



REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

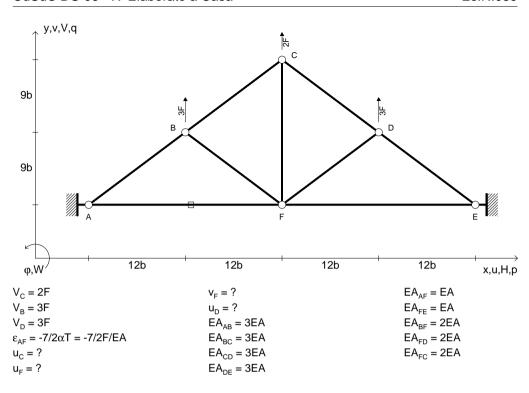
$$N_{BF} = N_{FD} = N_{FC} =$$

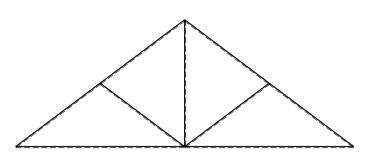
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

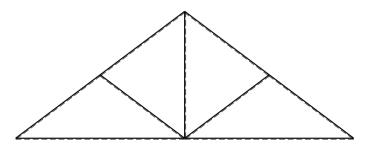
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

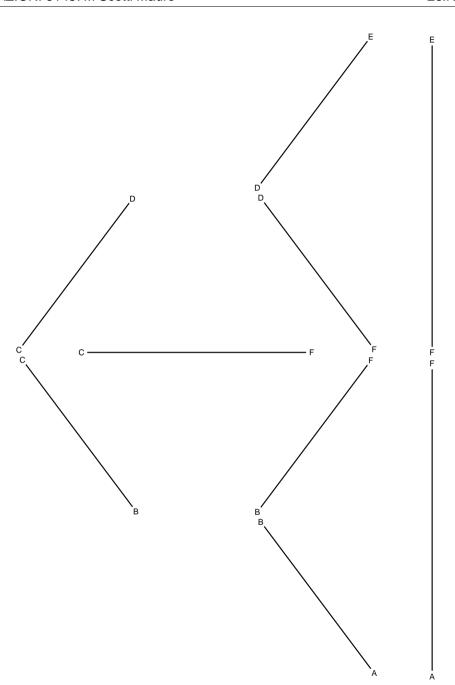
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

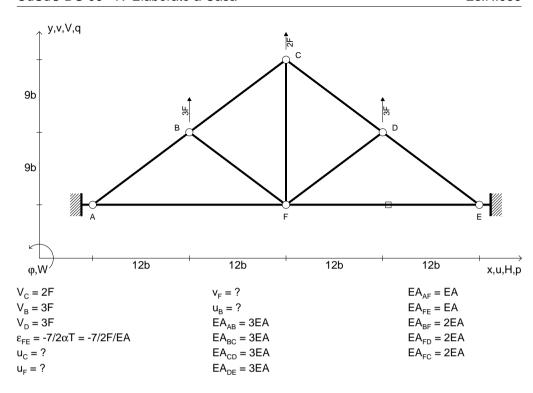
$$N_{FC} =$$

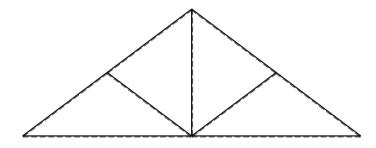
$$u_c =$$

$$u_F =$$

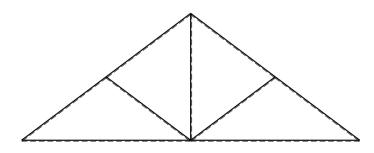
$$V_F =$$

$$u_D =$$





 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

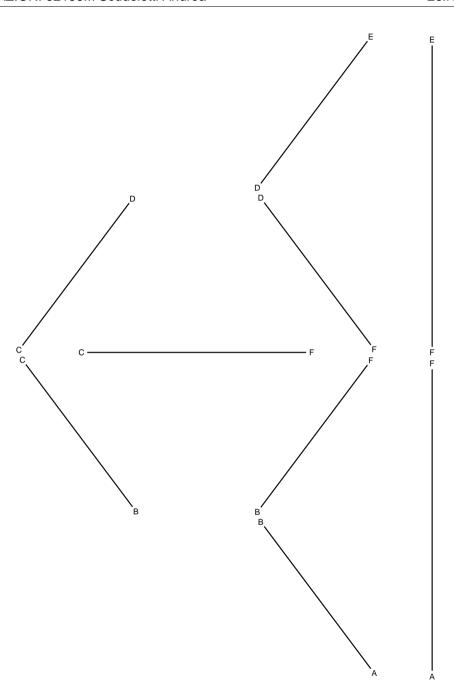
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

 $N_{BF} =$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$N_{BC} =$$

 $N_{FD} =$

$$N_{CD} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{DF} =$$

 $V_E =$

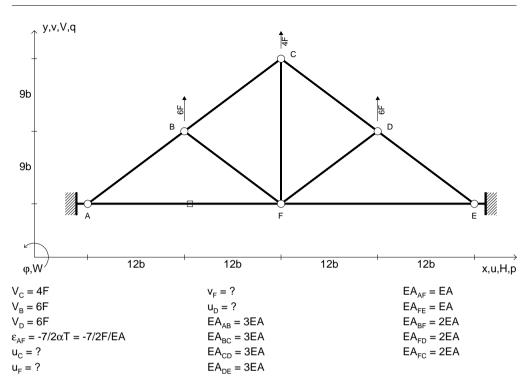
$$N_{DE} = N_{AF} =$$

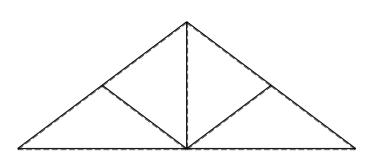
$$N_{FE} =$$

$$u_c =$$

$$u_F =$$

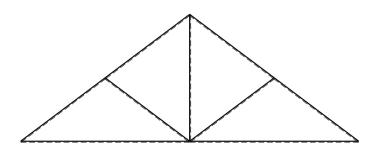
$$V_F =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



 $A_{YZ} \text{-} x_{YZ} \text{-} \theta_{YZ} \text{ riferimento locale asta YZ con origine in Y}.$ Allungamento termico assegnato ϵ su asta AF.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

Calcolare lo spostamento orizzont, del nodo E

Svolgere l'analisi cinematica.

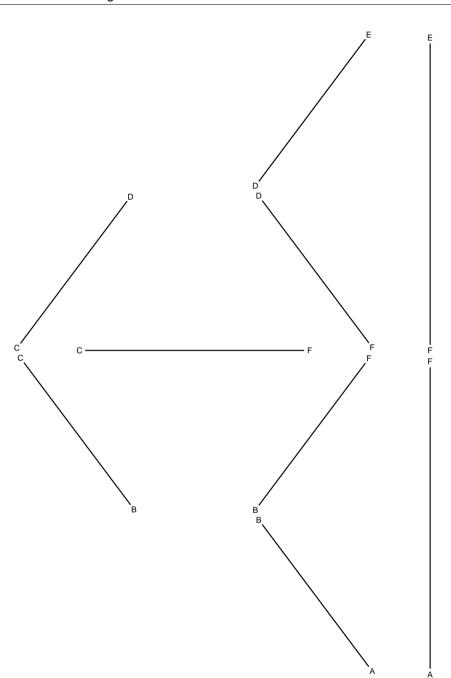
Riportare la soluzione su questo foglio.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

(H)



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

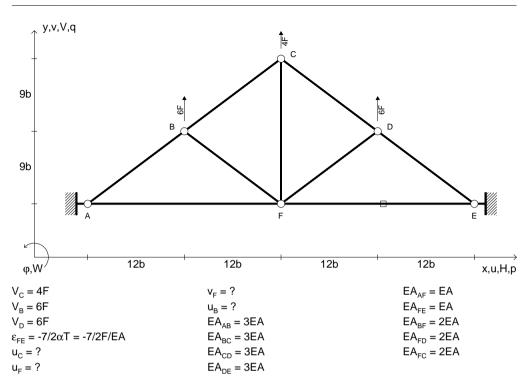
$$N_{FC} =$$

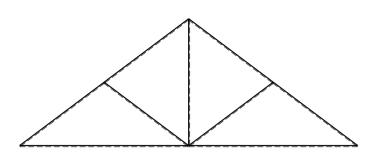
$$u_c =$$

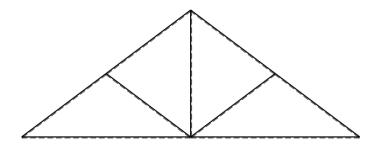
$$u_F =$$

$$V_F =$$

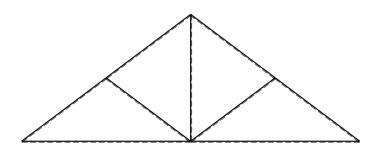
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

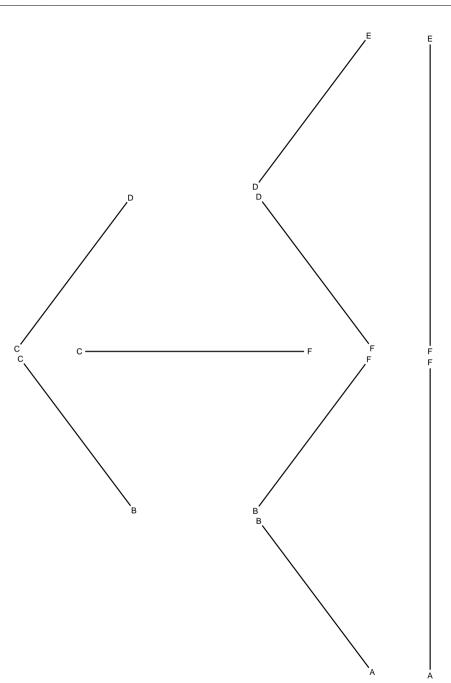
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

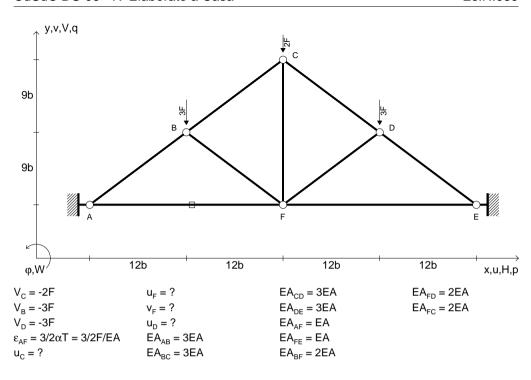
$$N_{FC} =$$

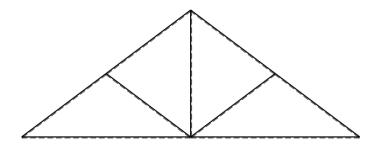
$$u_c =$$

$$u_F =$$

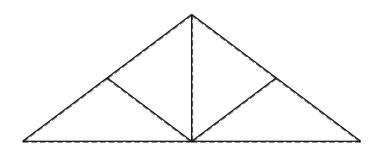
$$V_F =$$

$$u_B =$$





<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

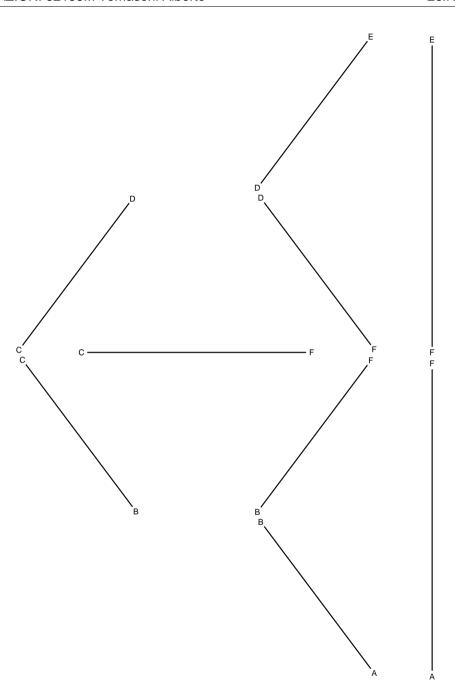
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

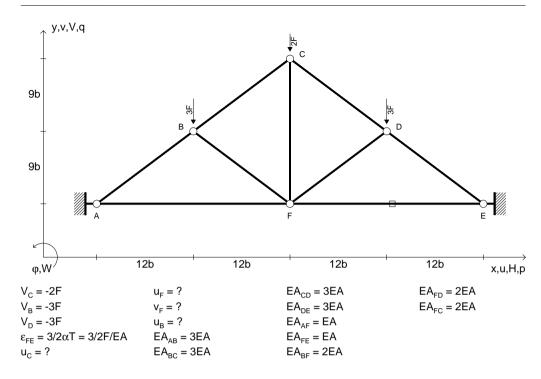
$$N_{FC} =$$

$$u_c =$$

$$u_F =$$

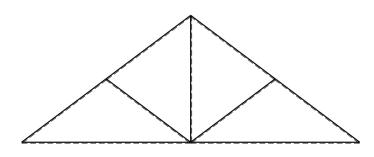
$$V_F =$$

$$u_D =$$





<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

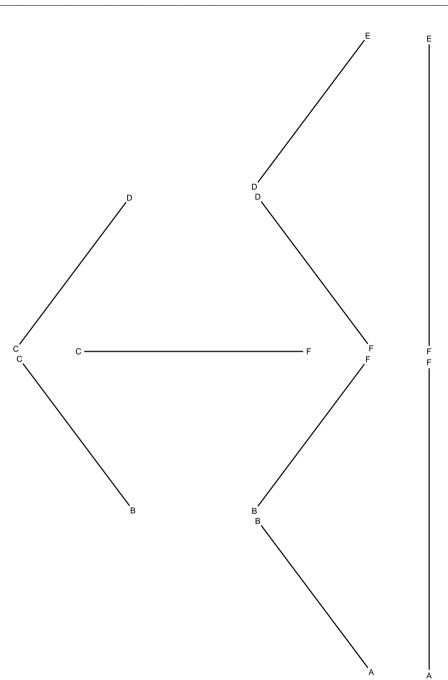
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

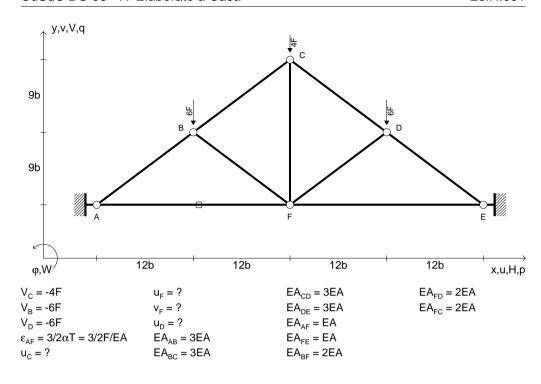
$$N_{BF} =$$

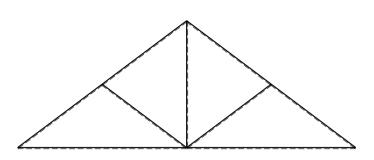
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

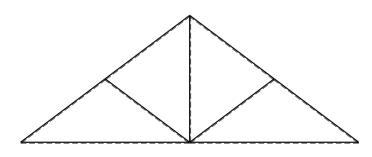
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

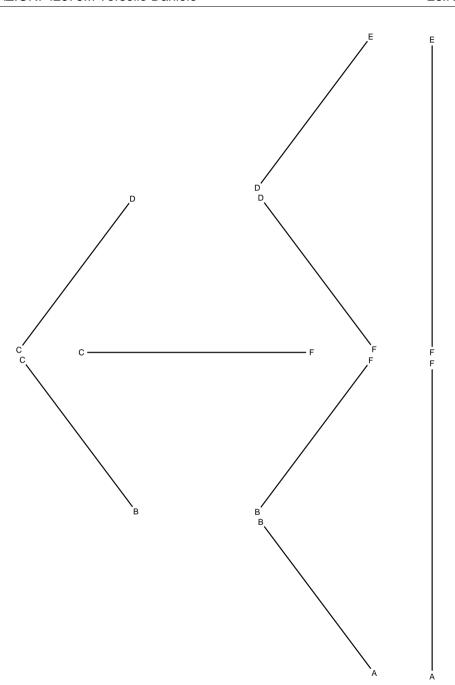
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

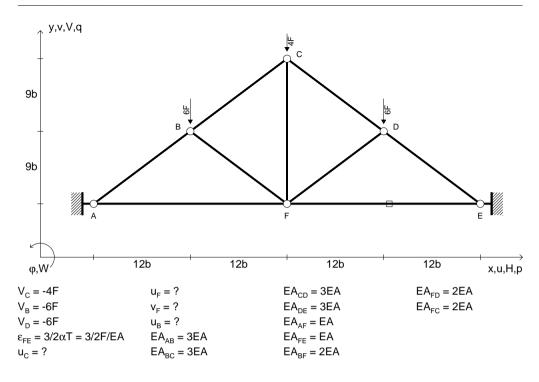
$$N_{FC} =$$

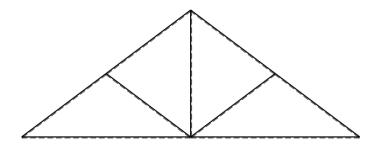
$$u_c =$$

$$u_F =$$

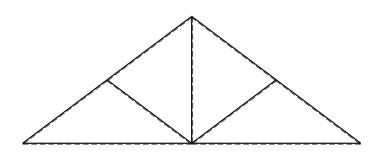
$$V_F =$$

$$u_D =$$





<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

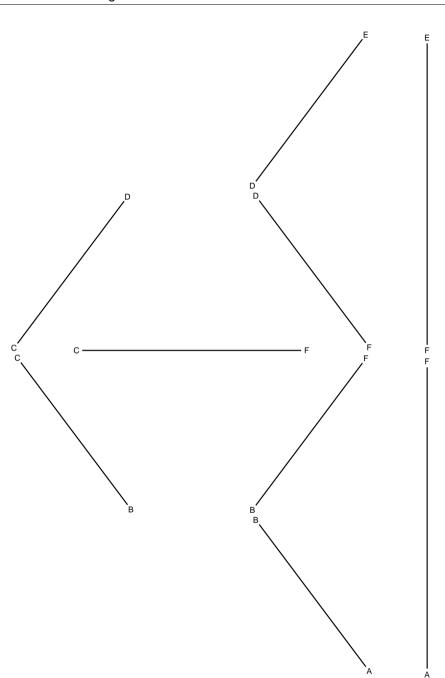
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

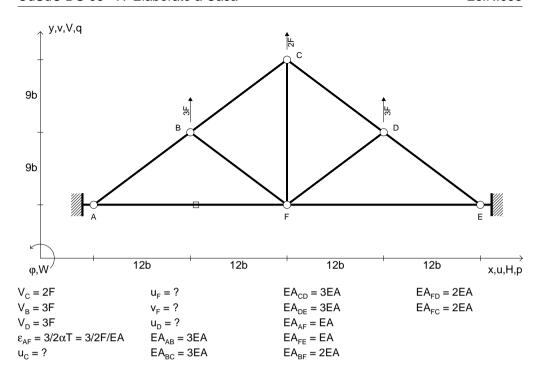
$$N_{FC} =$$

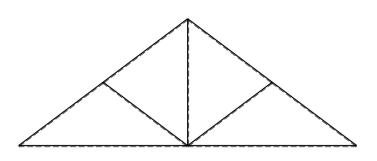
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

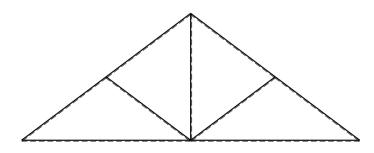
$$u_B =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

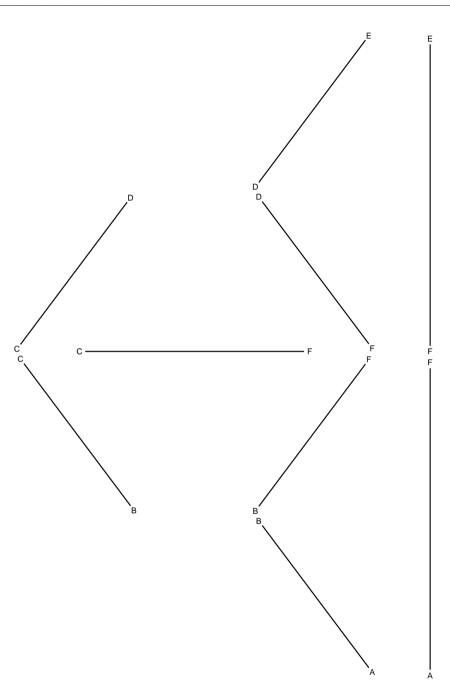
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$I_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

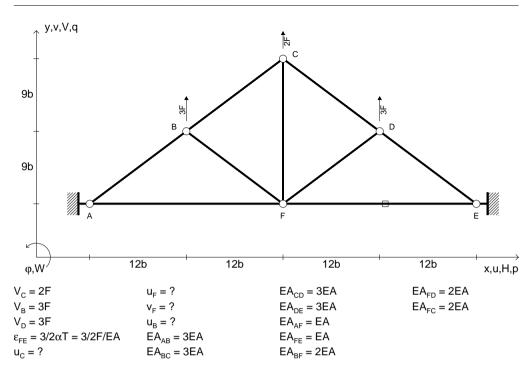
$$N_{FC} =$$

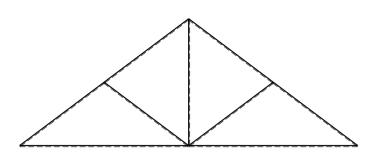
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

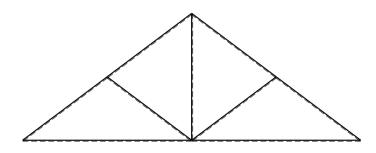
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

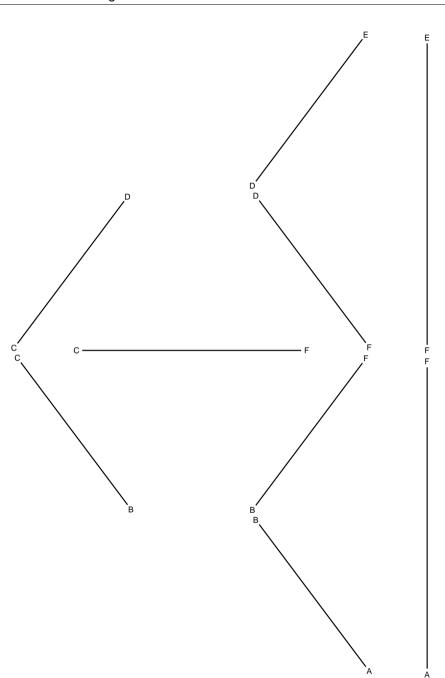
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

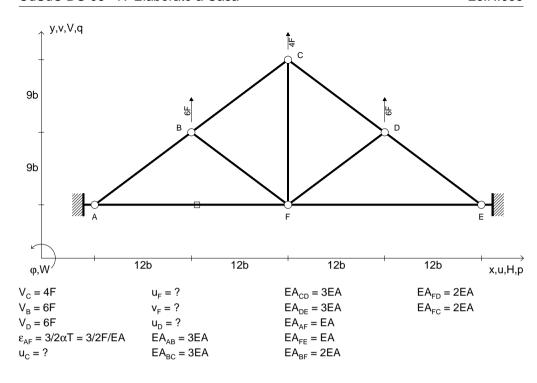
$$N_{BF} = N_{FD} =$$

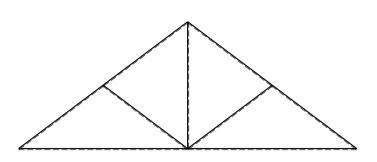
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

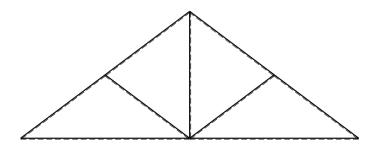
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

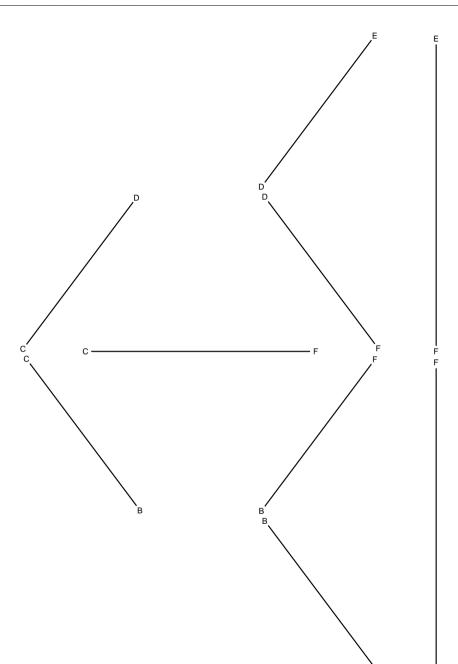
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

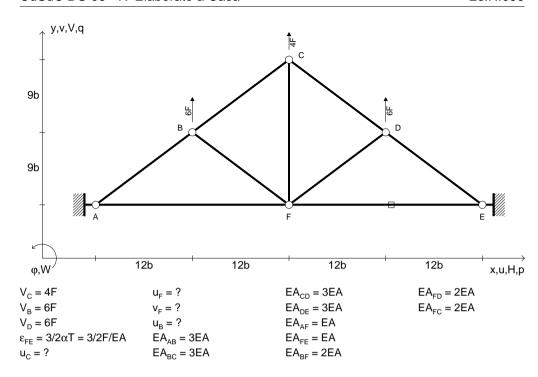
$$N_{FC} =$$

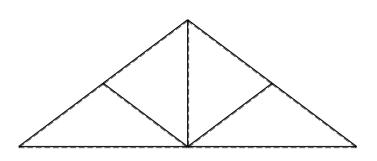
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

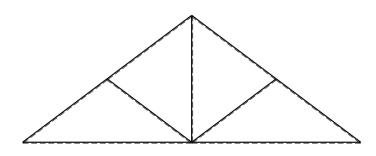
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

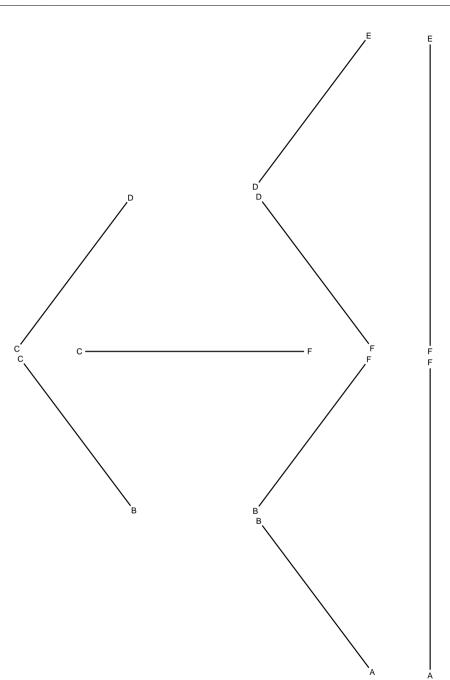
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

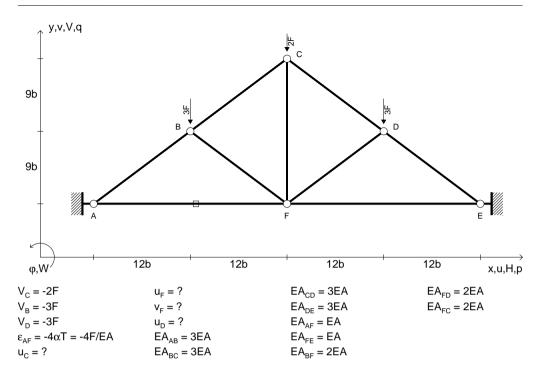
$$N_{FC} =$$

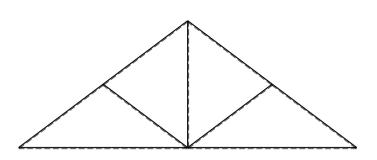
$$u_c =$$

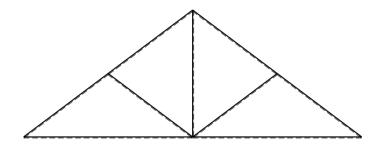
$$u_F =$$

$$V_F =$$

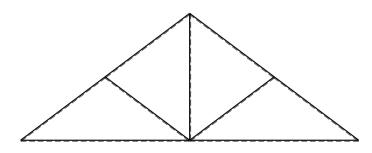
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

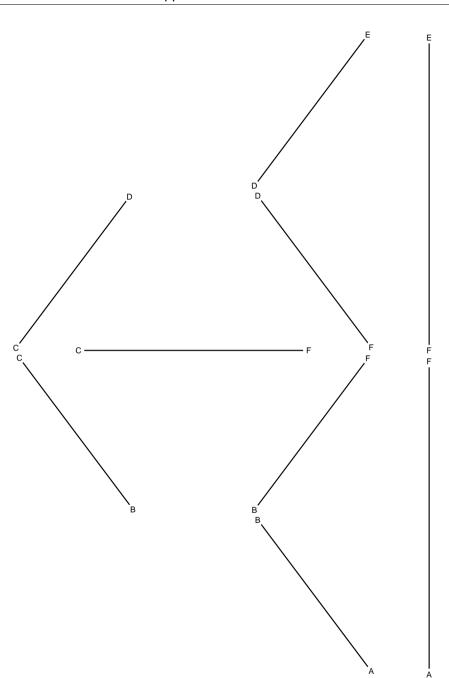
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

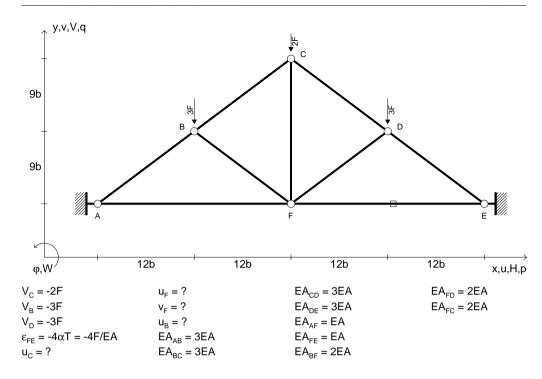
$$N_{FC} =$$

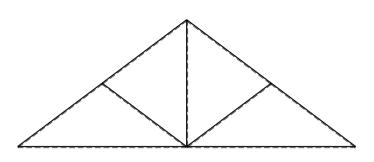
$$u_c =$$

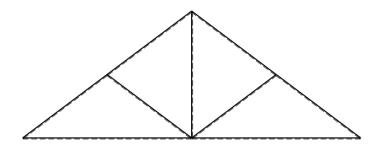
$$u_F =$$

$$V_F =$$

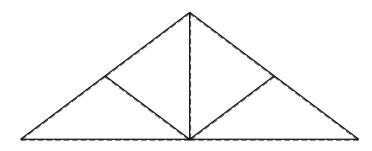
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

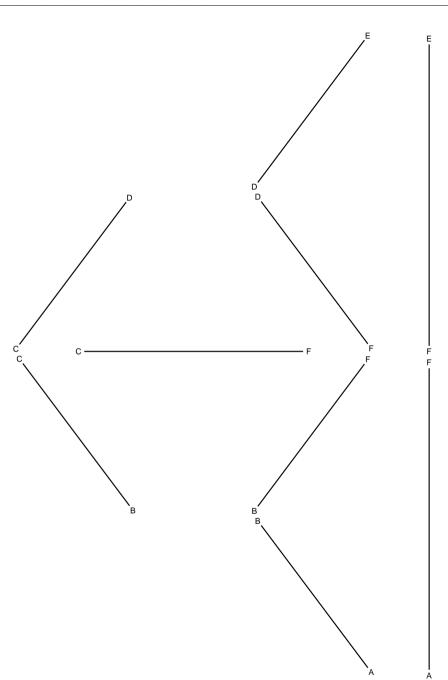
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E = V_E =$$

 $N_{CD} =$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

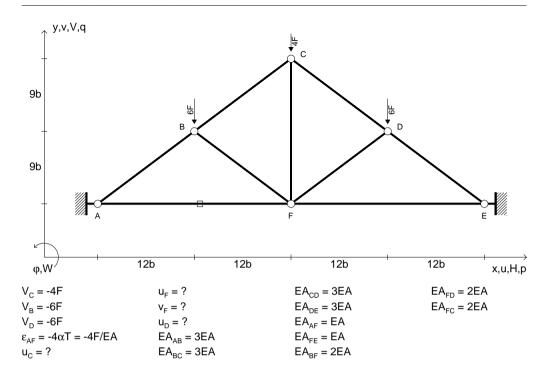
$$N_{FC} =$$

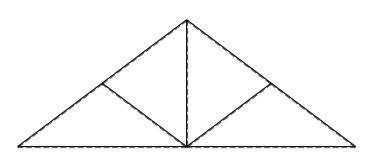
$$u_c =$$

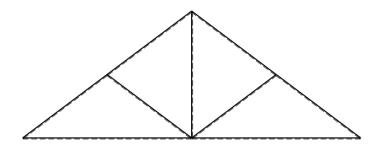
$$u_F =$$

$$V_F =$$

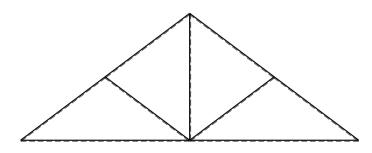
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

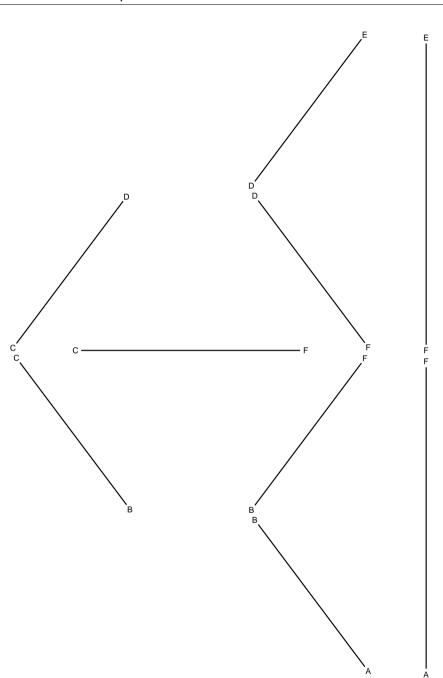
Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E = V_E =$$

$$I_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

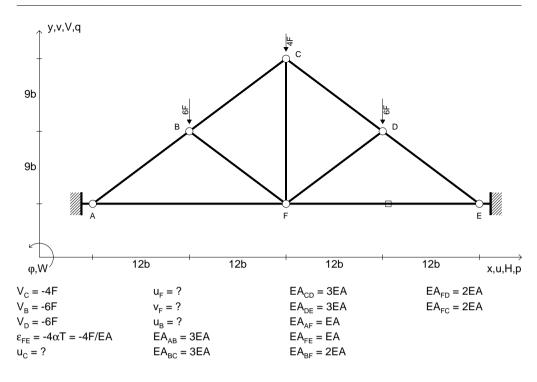
$$N_{FC} =$$

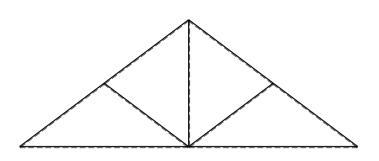
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

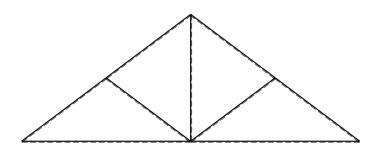
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

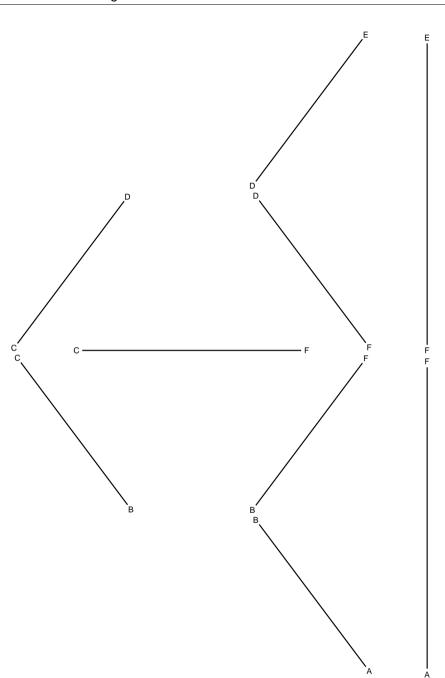
Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B



$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

 $V_E =$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

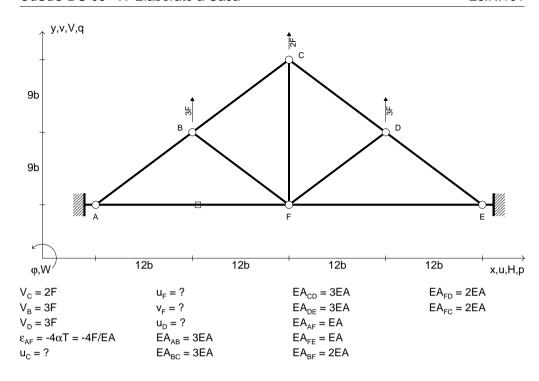
$$N_{FC} =$$

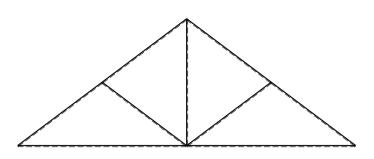
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

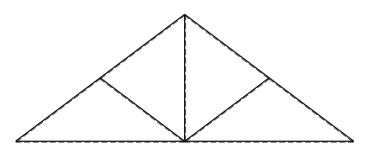
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

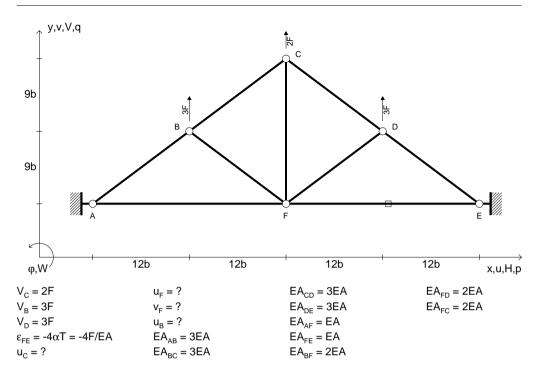
$$N_{FC} =$$

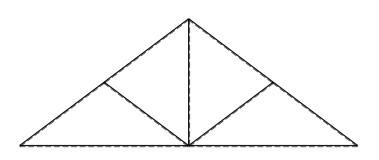
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

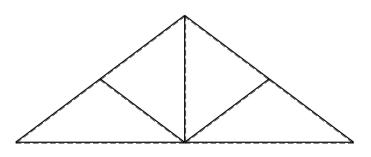
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E = V_E =$$

$$N_{\Delta B} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

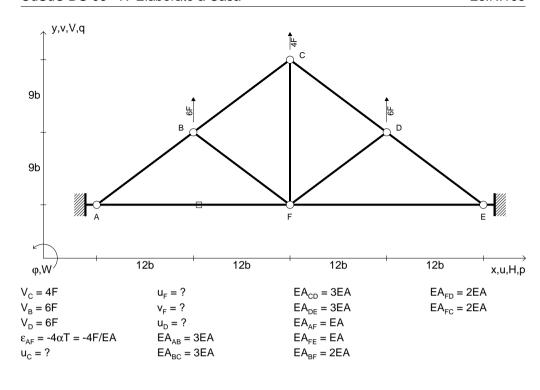
$$N_{FC} =$$

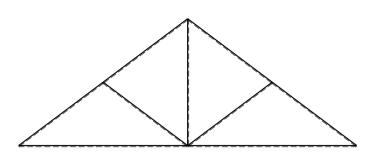
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

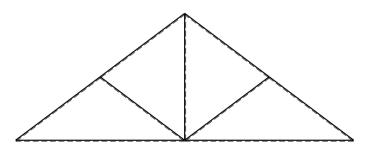
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E = V_E =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

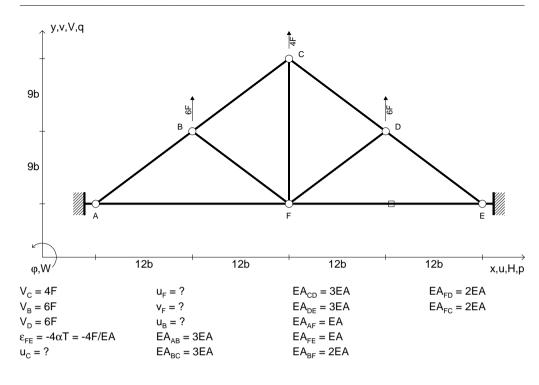
$$N_{FC} =$$

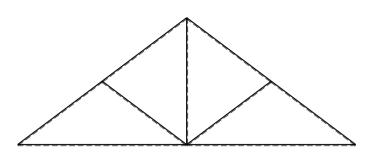
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

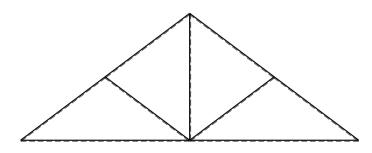
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E = V_E =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

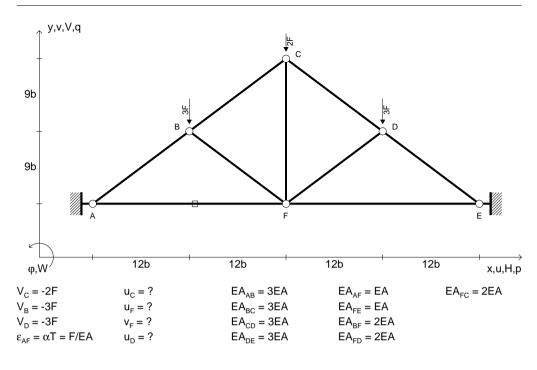
$$N_{FD} =$$

$$N_{FC} =$$

$$u_c =$$

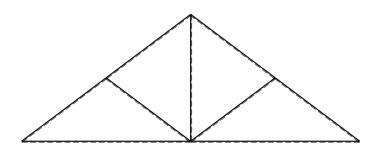
$$V_F =$$

$$u_B =$$





<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_E = V_E =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

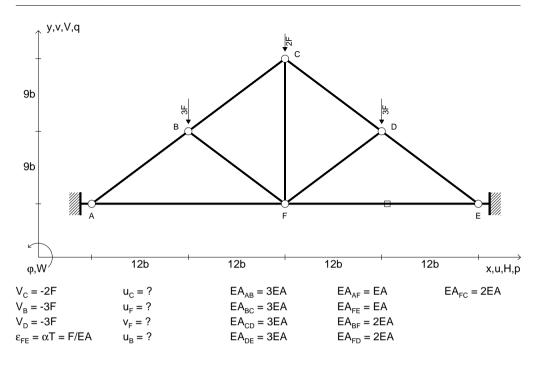
$$N_{FC} =$$

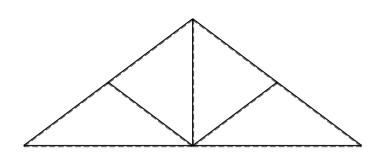
$$u_c =$$

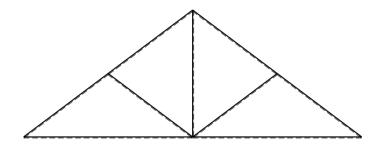
$$u_F =$$

$$V_F =$$

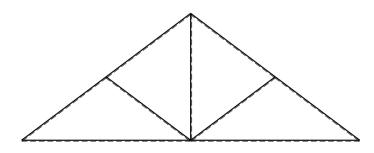
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

Allungamento termico assegnato ϵ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

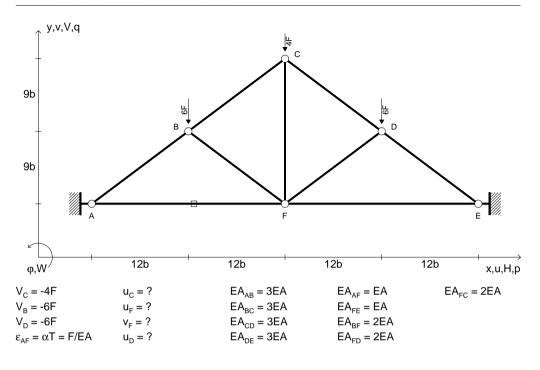
$$N_{FC} =$$

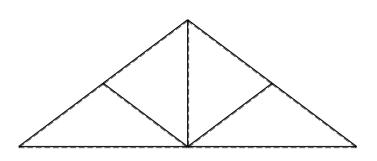
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

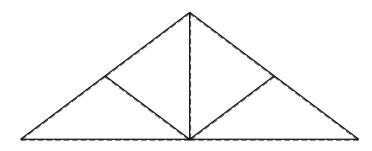
$$u_B =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

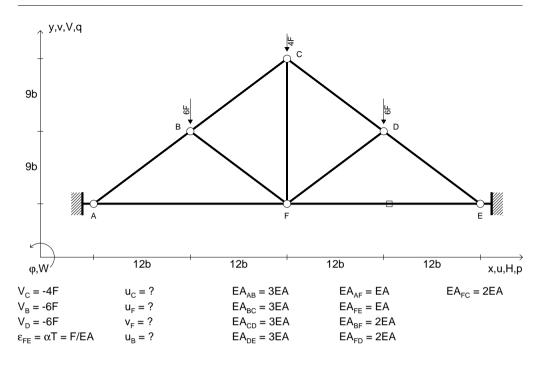
$$N_{FD} =$$

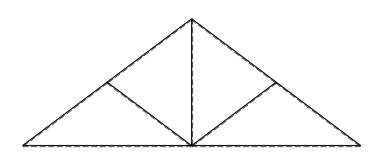
$$N_{FC} =$$

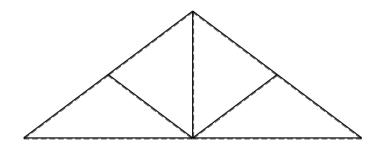
$$u_c =$$

$$V_F =$$

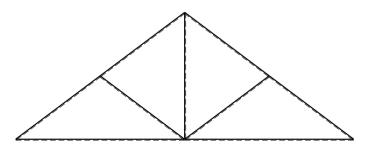
$$u_D =$$







 $\uparrow \downarrow \downarrow$



(±)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

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

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$V_E =$$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

 $N_{FE} =$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

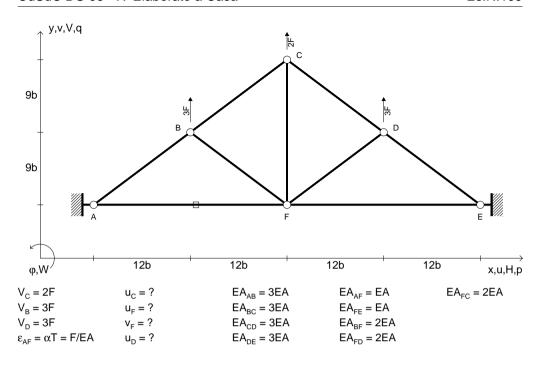
$$N_{FC} =$$

 $N_{CD} =$

$$u_c =$$

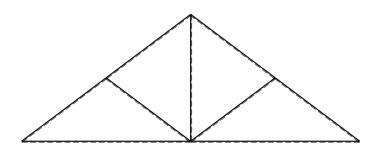
$$V_F =$$

$$u_B =$$





<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta AF.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

$$H_A =$$

$$V_A =$$

 $V_E =$

$$N_{BC} =$$

$$N_{CD} =$$

$$N_{DE} = N_{AF} = N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

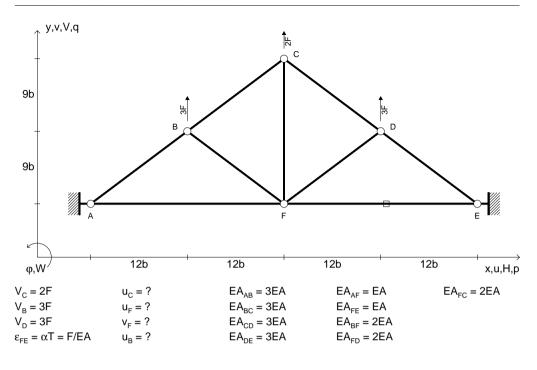
$$N_{FC} =$$

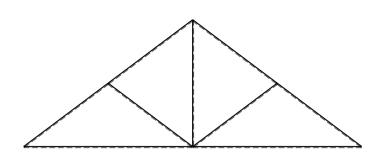
$$u_c =$$

$$u_F =$$

$$V_F =$$

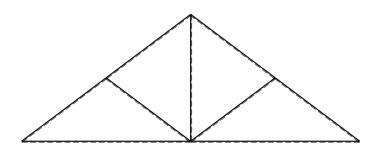
$$u_D =$$







<u>|</u>



(H)

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.06.06.06

Svolgere l'analisi cinematica.

Riportare la soluzione su questo foglio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} $% = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} - \frac{1}$

Allungamento termico assegnato $\boldsymbol{\epsilon}$ su asta FE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo F

Calcolare lo spostamento verticale del nodo F

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$N_{CD} =$$

 $V_E =$

$$N_{DE} = N_{AF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{BF} =$$

$$N_{FD} =$$

$$N_{FC} =$$

$$u_c =$$

$$V_F =$$

$$u_B =$$