

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

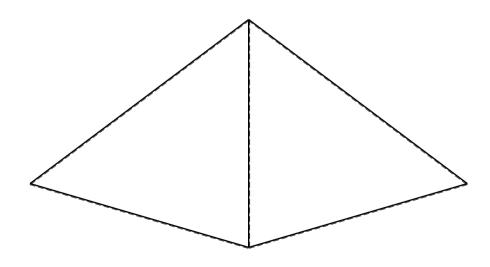
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} \cdot x_{YZ} \cdot \theta_{YZ} \ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica <math display="inline">\epsilon$ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

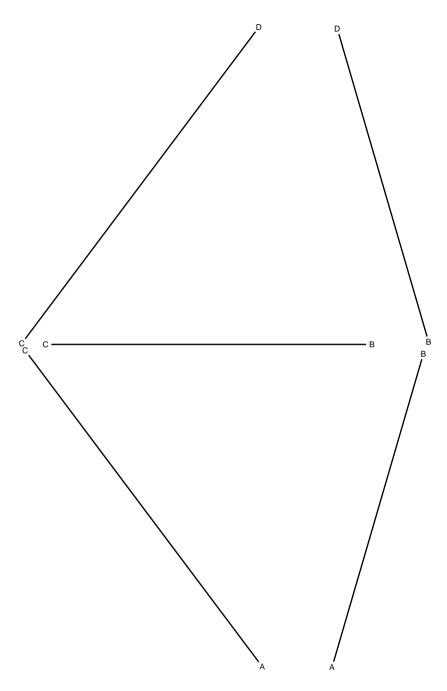
 $u_B =$

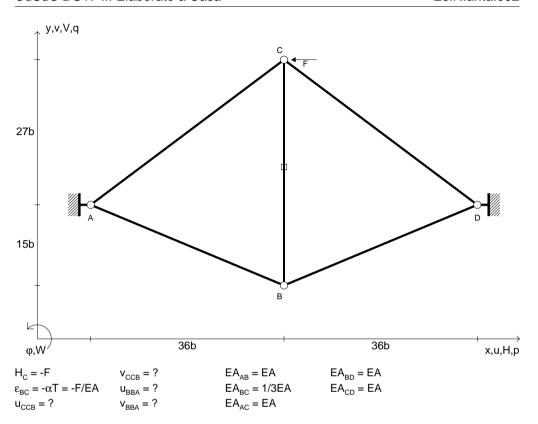
 $V_B =$



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

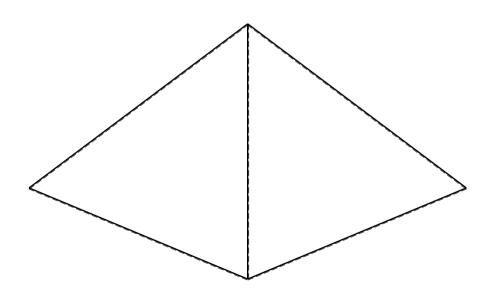
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

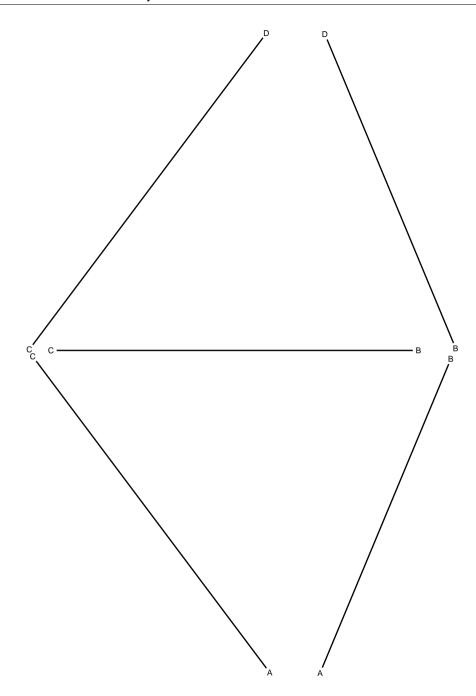
 $u_{\rm B} =$

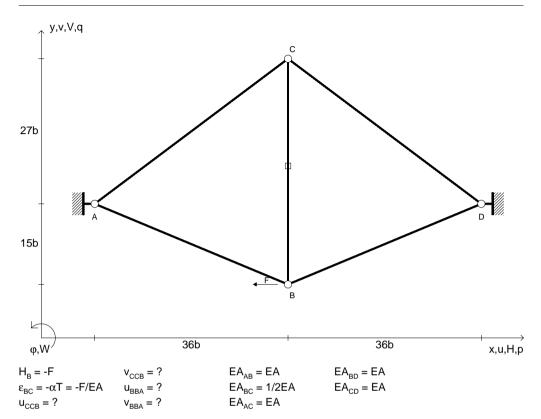
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

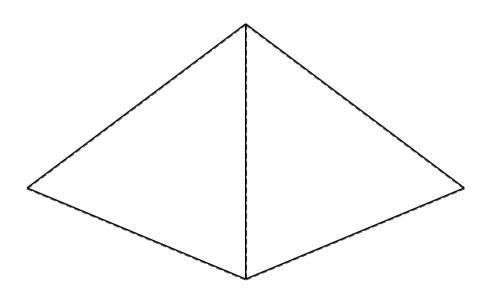
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

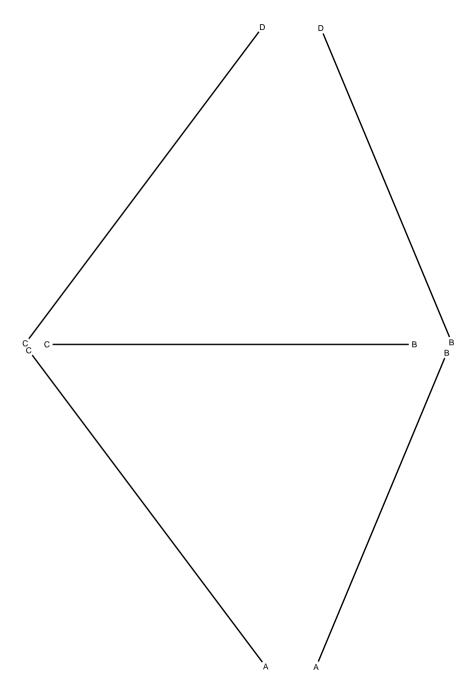
 $u_{\rm B} =$

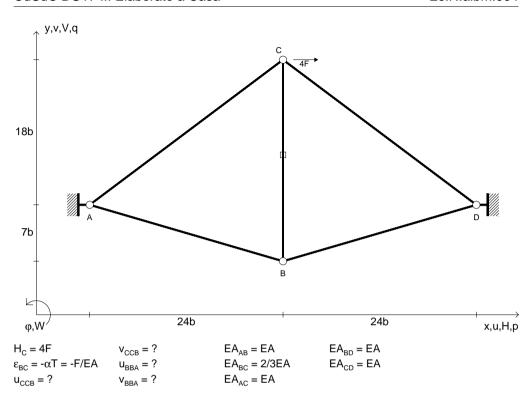
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

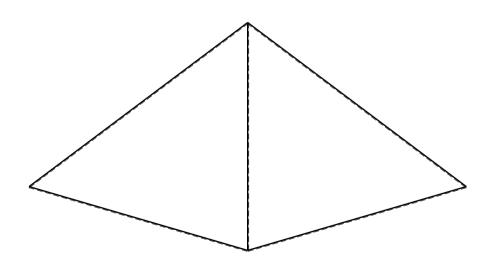
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

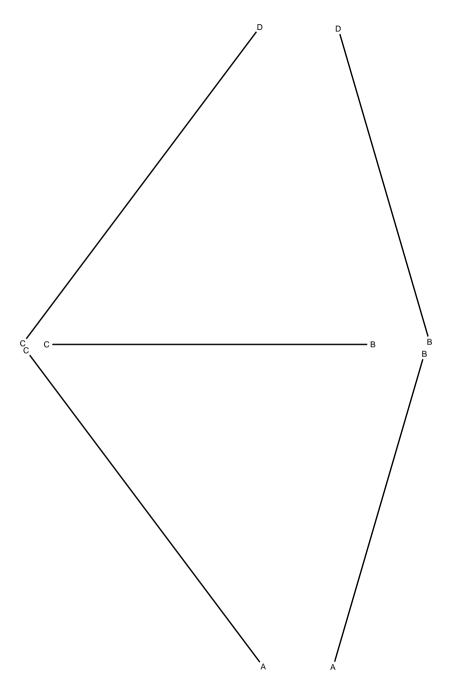
 $u_{\rm B} =$

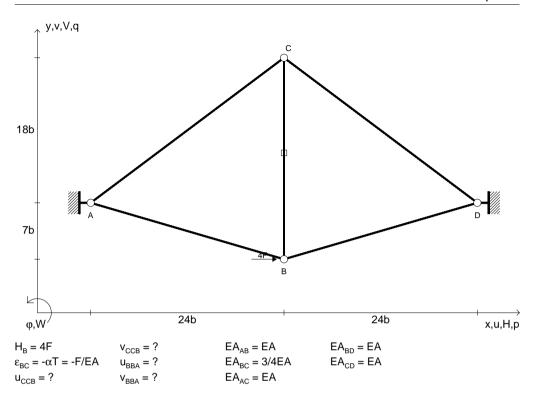
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

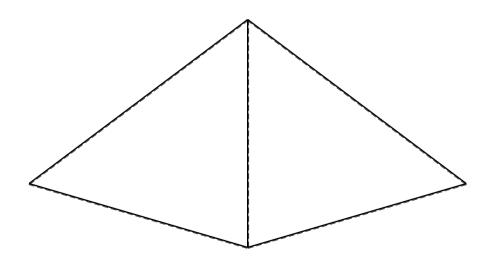
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

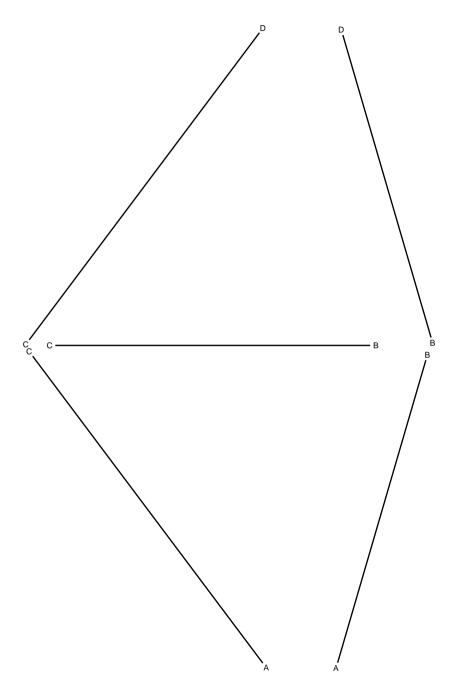
 $u_{R} =$

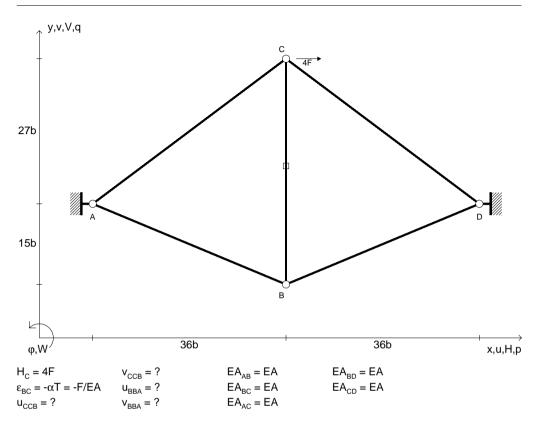
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

.

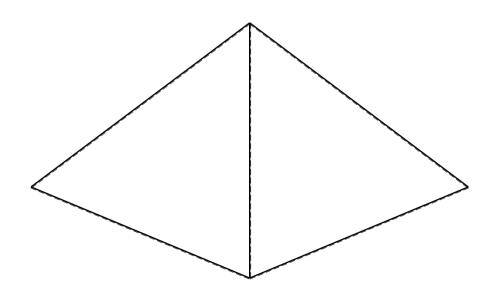
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} \cdot x_{YZ} \cdot \theta_{YZ} \ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica <math display="inline">\epsilon$ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

$$u_c =$$

$$v_c =$$

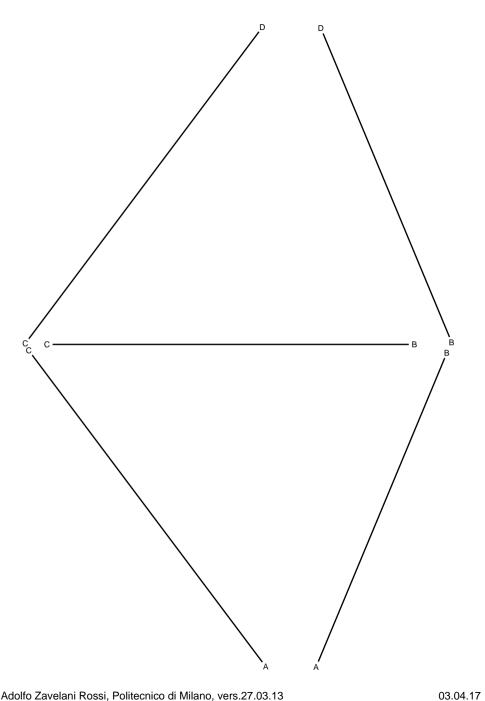
$$u_B =$$

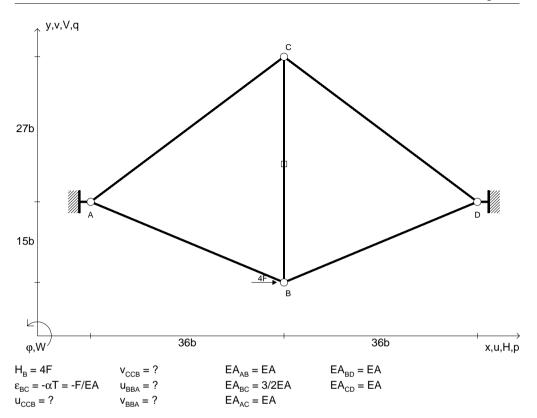
$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

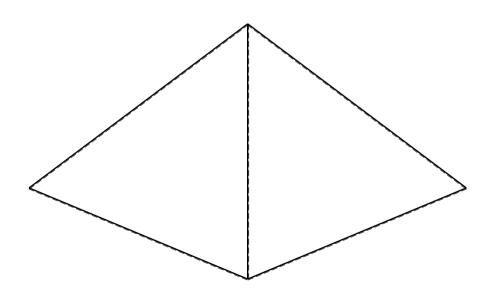
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

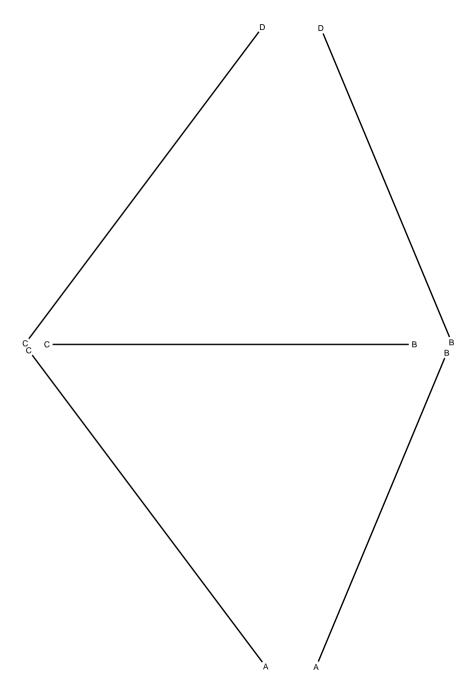
 $u_{R} =$

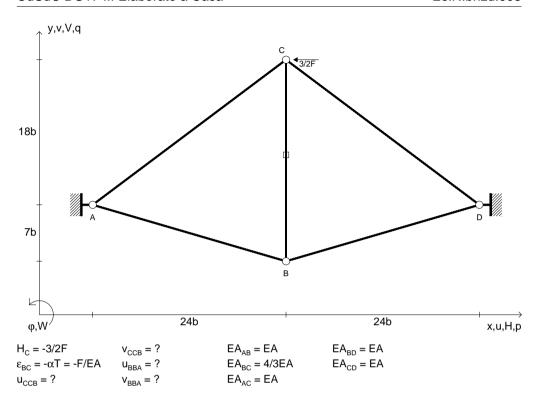
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

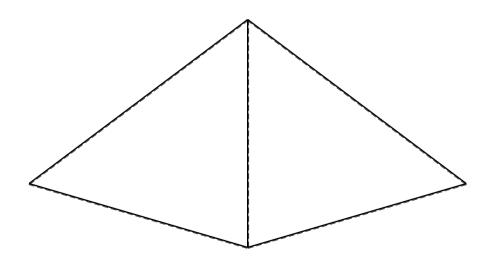
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

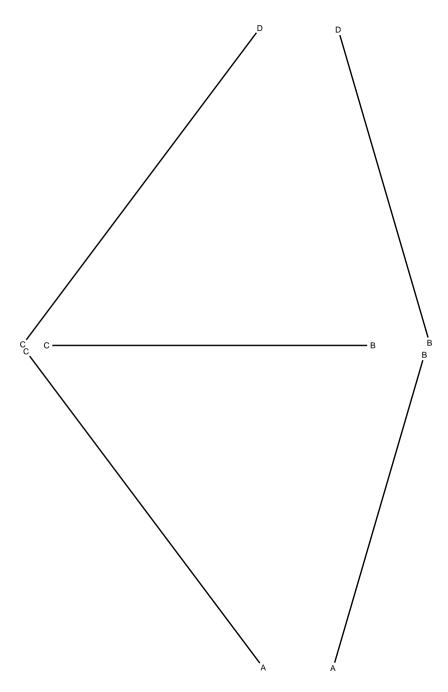
 $u_{\rm B} =$

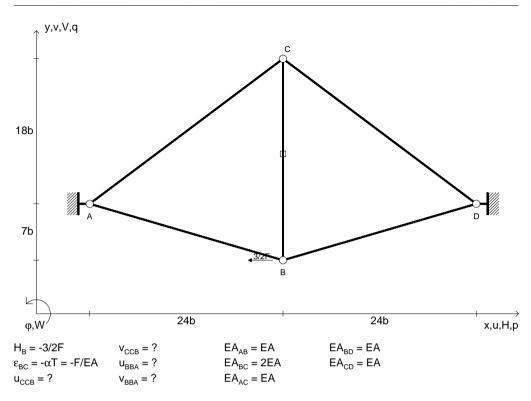
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

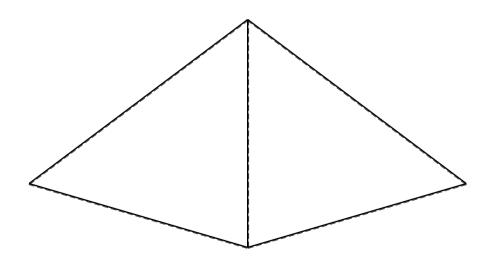
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

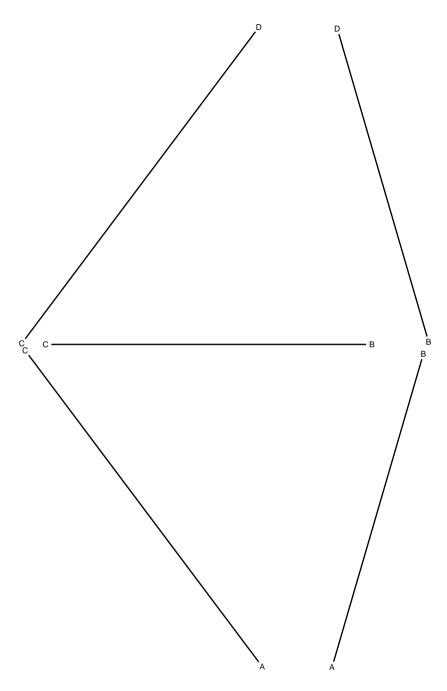
 $u_{\rm B} =$

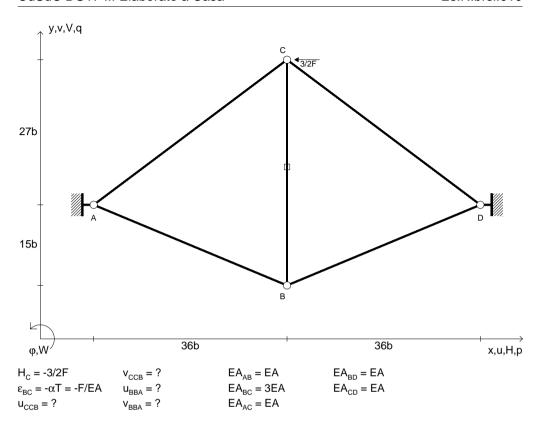
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

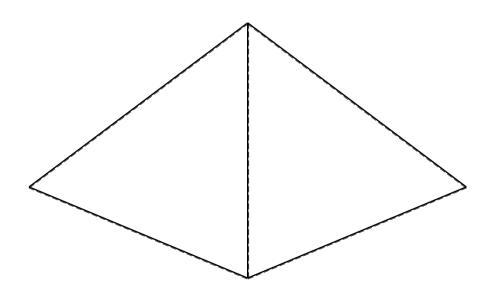
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

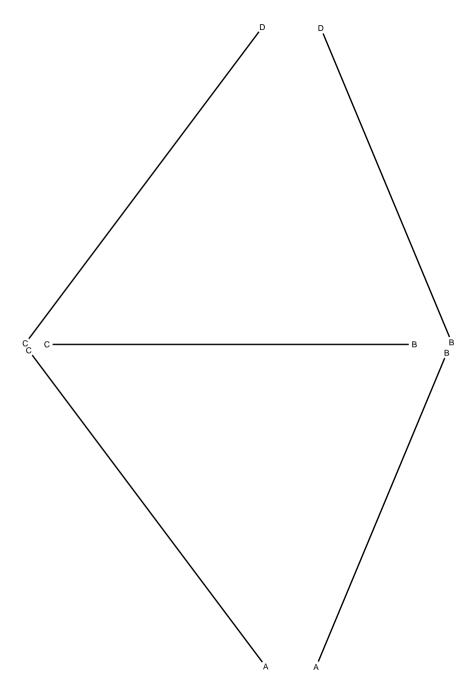
 $u_{\rm B} =$

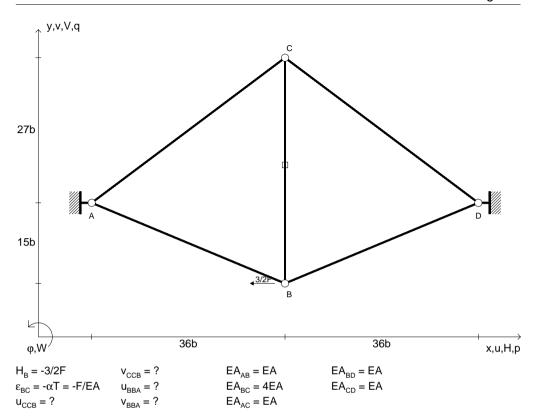
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

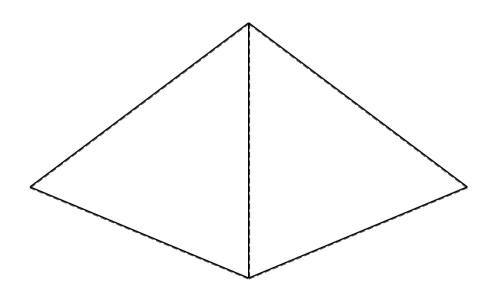
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

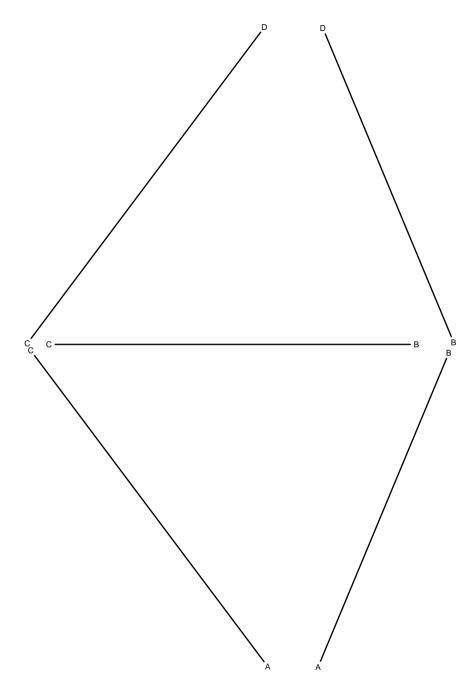
 $u_{R} =$

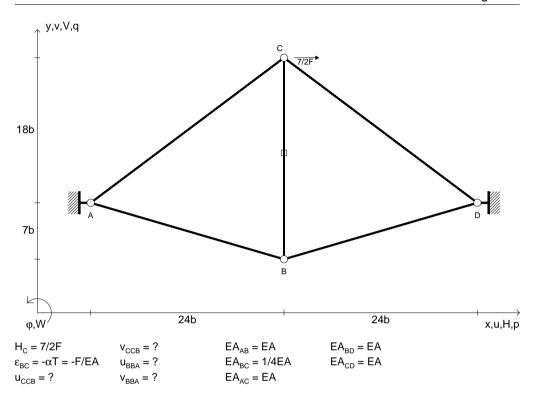
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





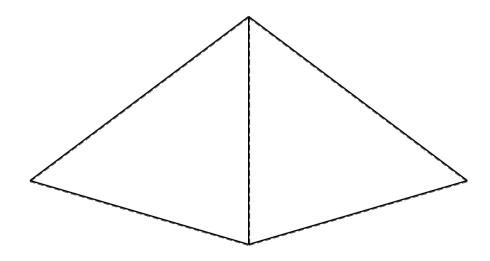
Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

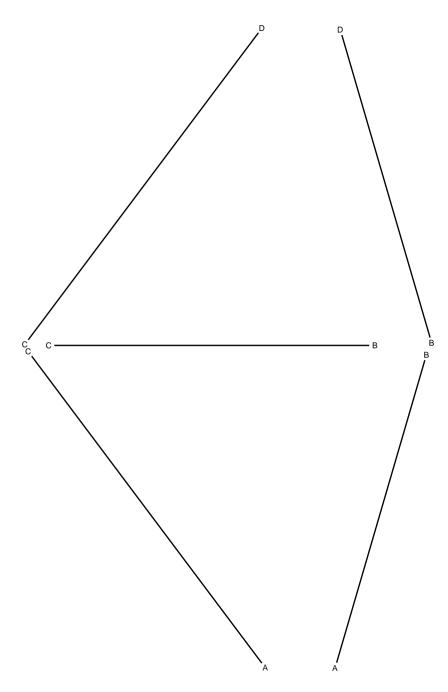
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$ $V_C =$ $u_{R} =$

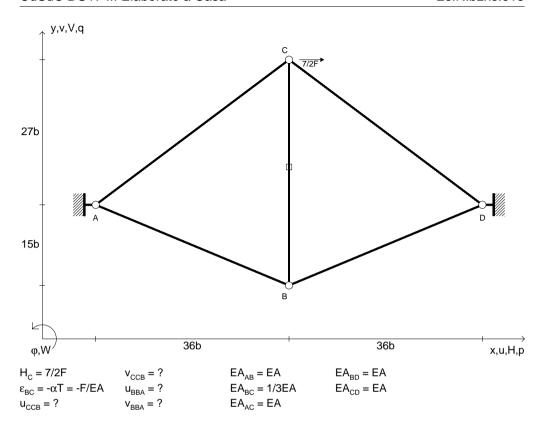
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

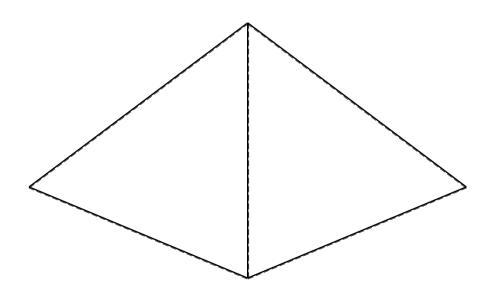
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

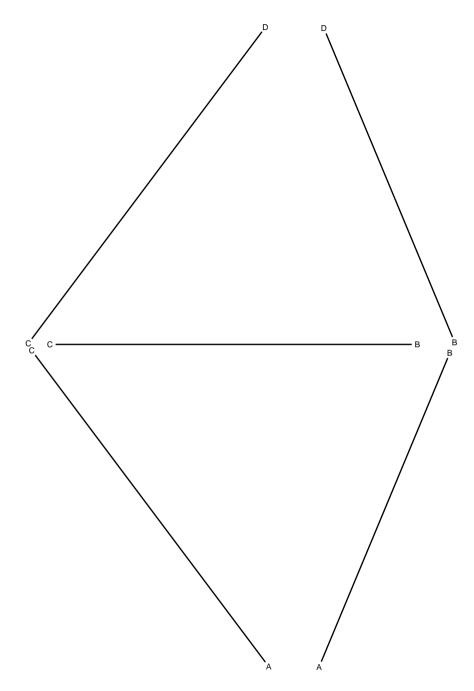
 $u_{\rm B} =$

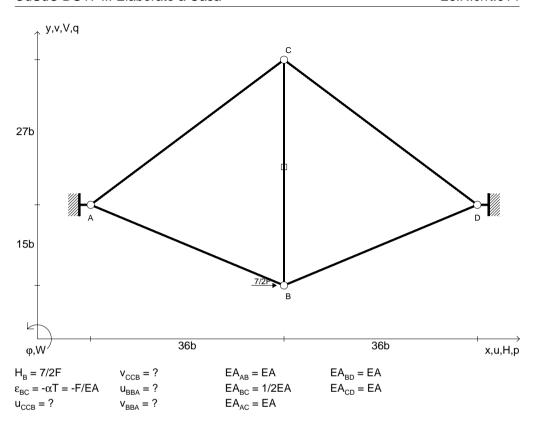
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

.

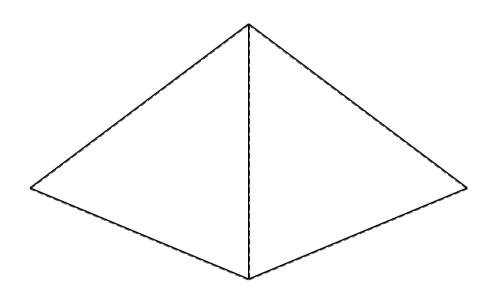
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} \cdot x_{YZ} \cdot \theta_{YZ} \ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica <math display="inline">\epsilon$ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

$$u_c =$$

$$v_c =$$

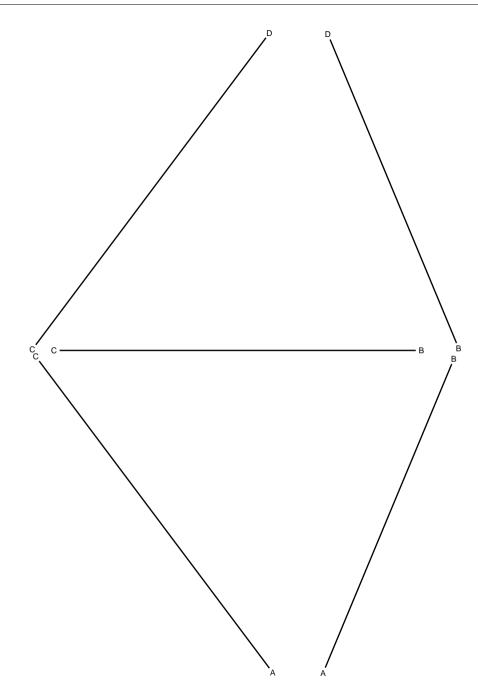
$$u_B =$$

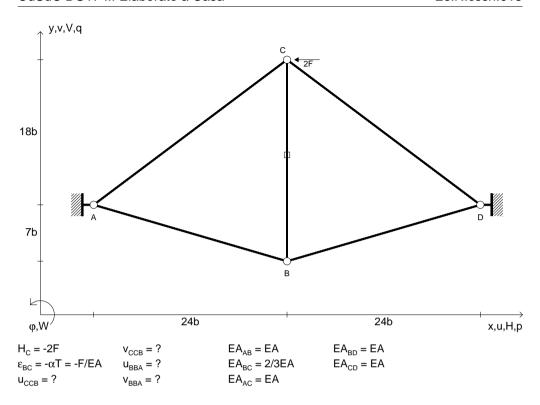
$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

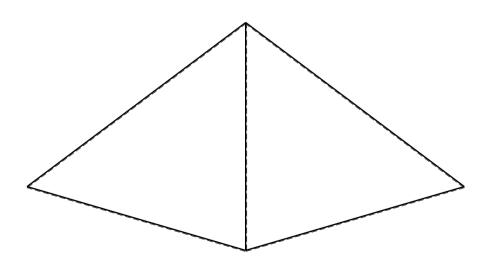
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

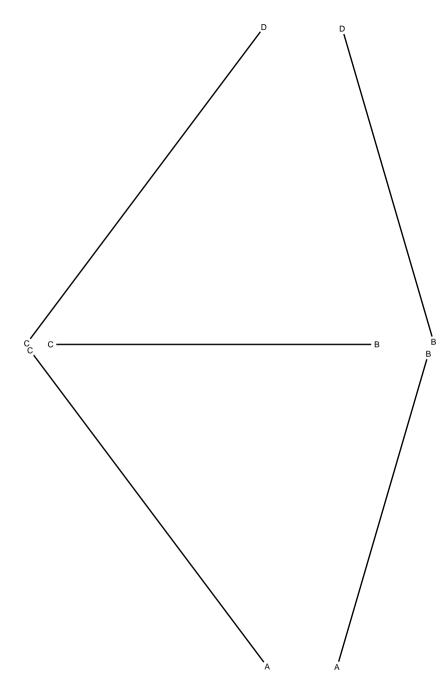
 $u_{\rm B} =$

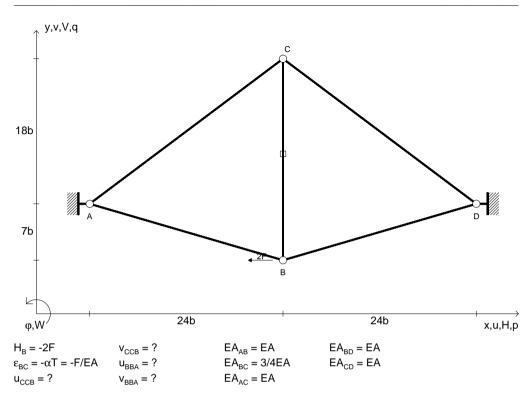
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

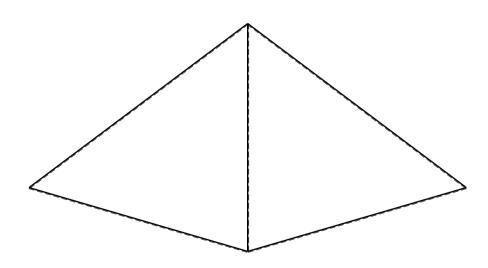
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

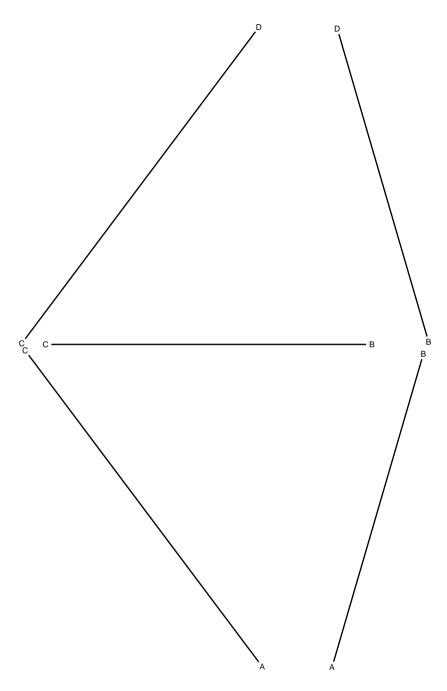
 $u_{\rm B} =$

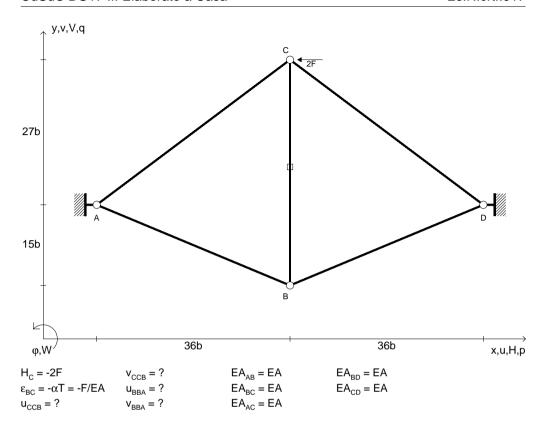
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

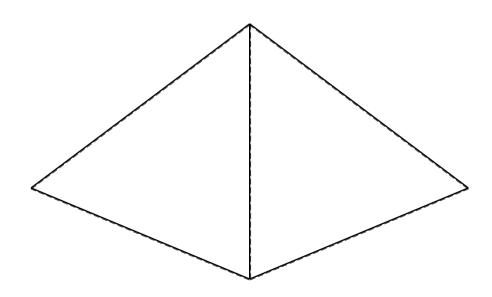
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

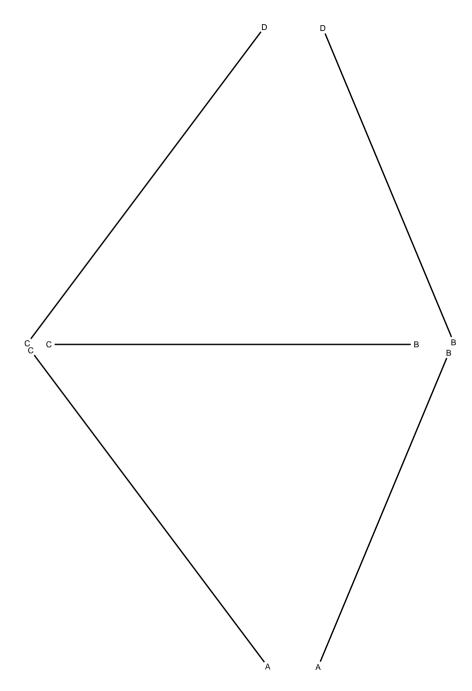
 $u_{\rm B} =$

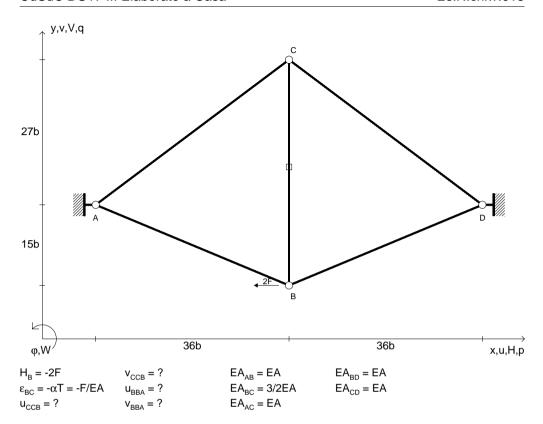
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

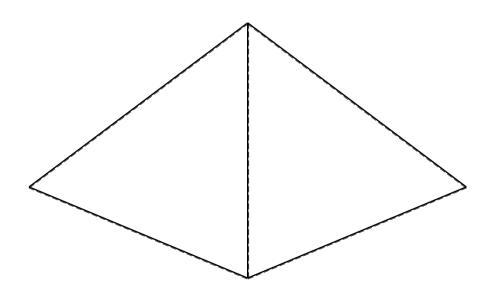
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

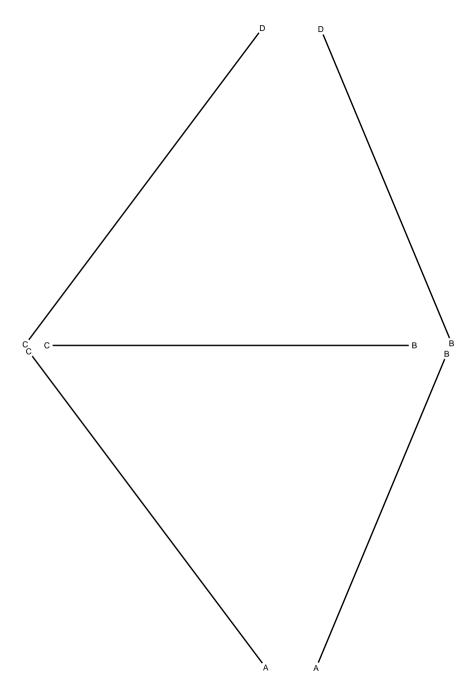
 $u_{\rm B} =$

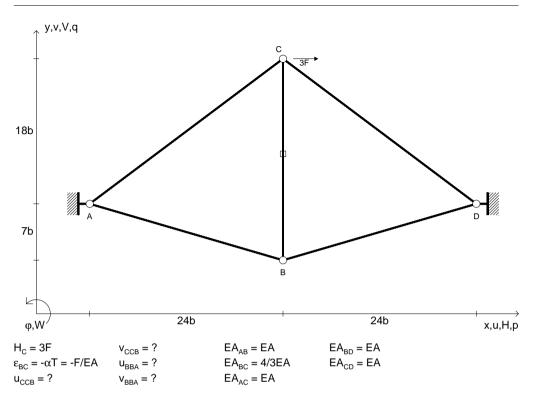
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

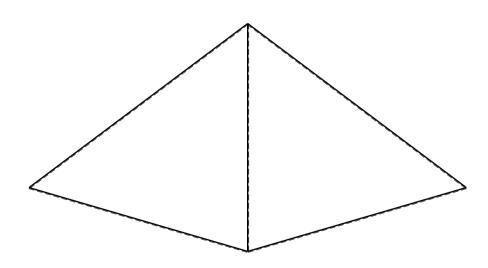
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} \cdot x_{YZ} \cdot \theta_{YZ} \ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica <math display="inline">\epsilon$ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

u_C =

 $v_c =$

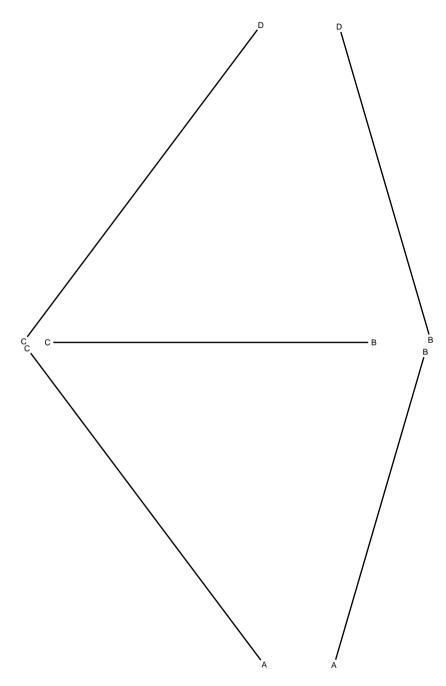
 $u_B =$

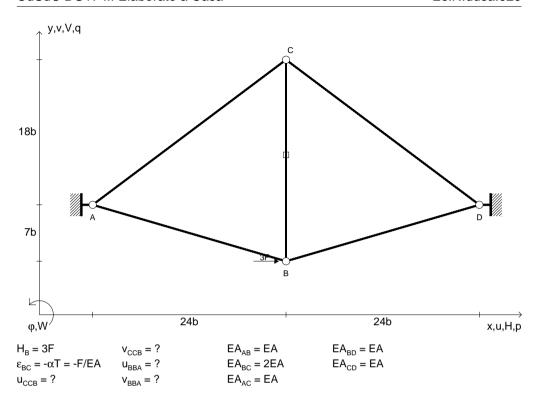
 $V_B =$



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

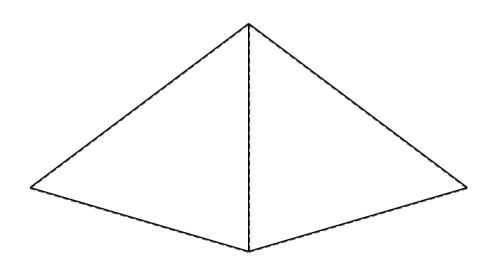
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

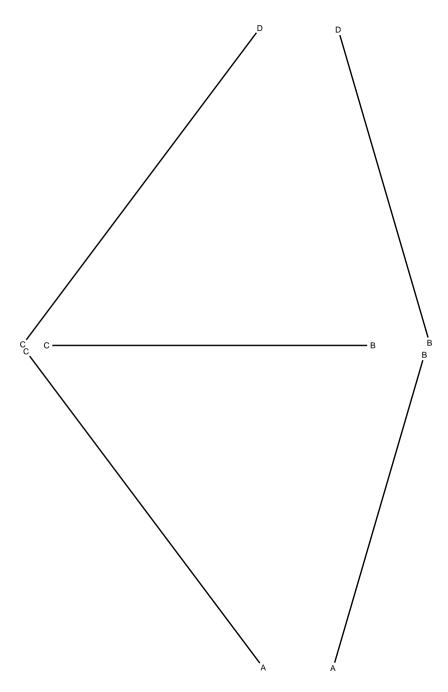
 $u_{\rm B} =$

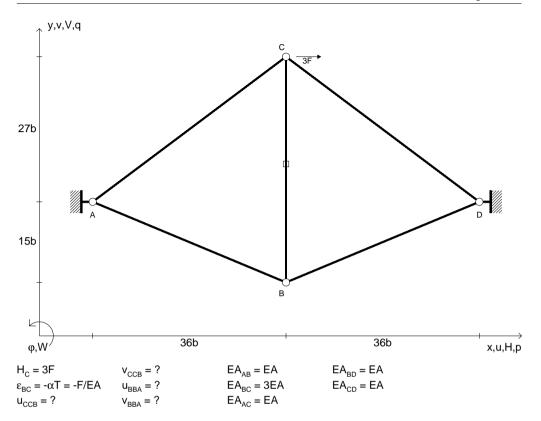
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

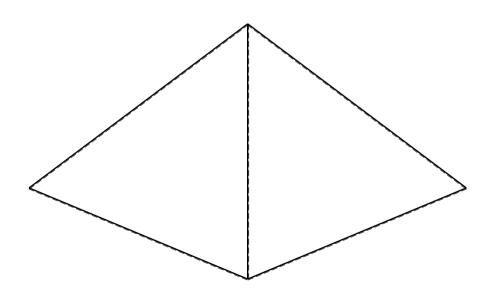
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

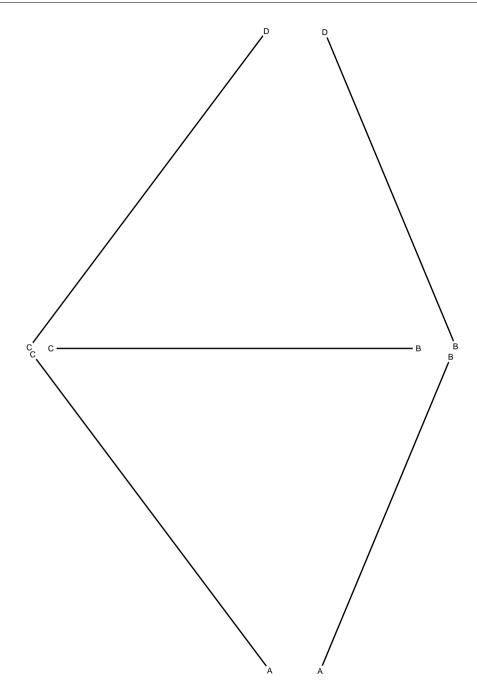
 $u_{R} =$

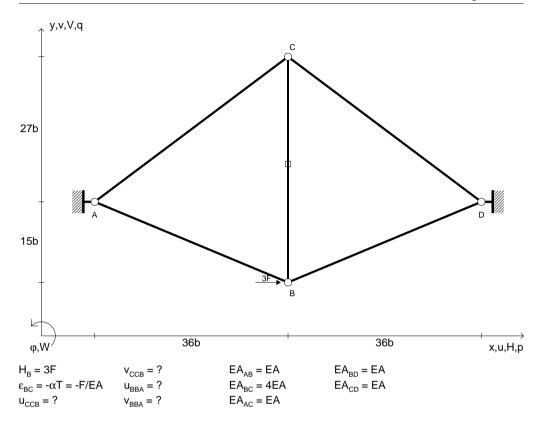
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

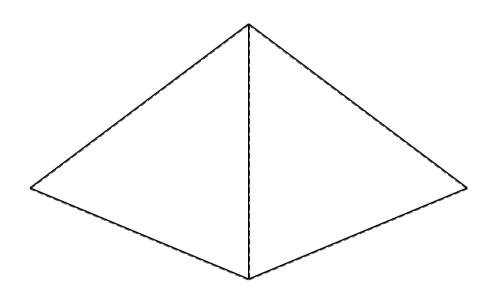
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

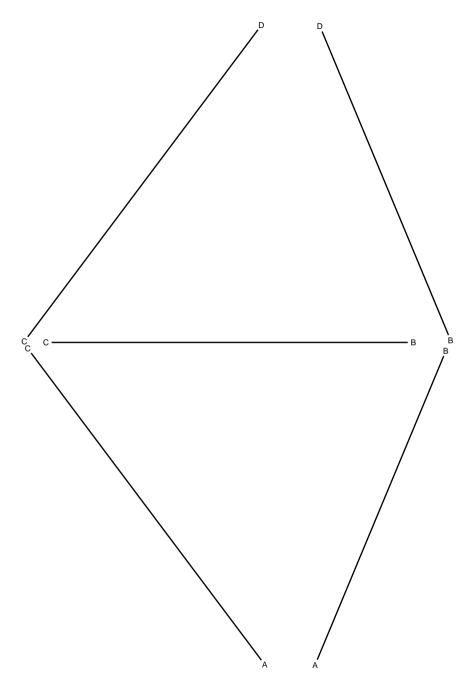
 $u_{R} =$

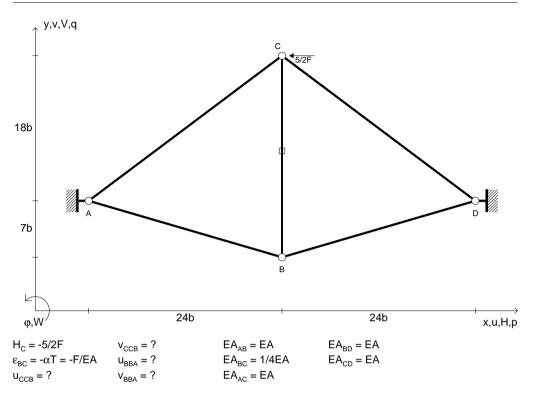
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

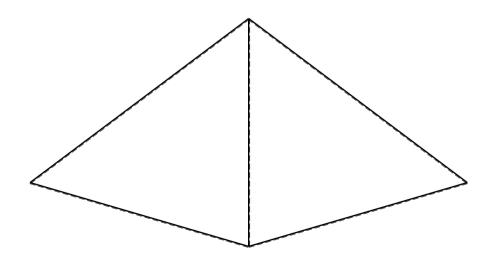
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

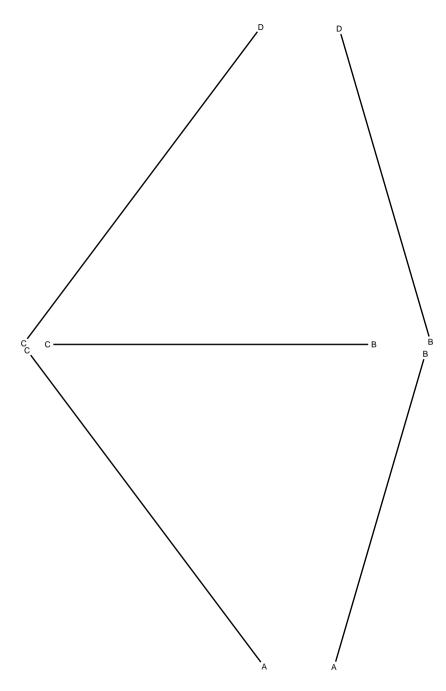
 $u_{R} =$

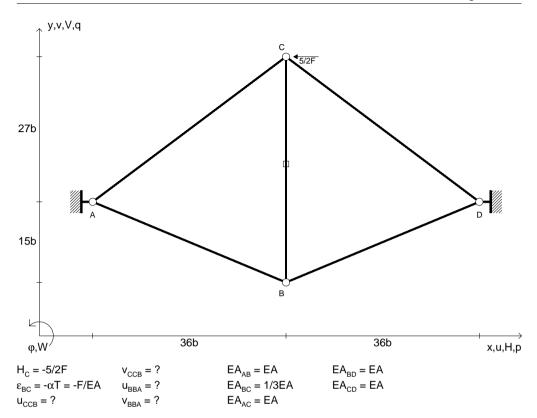
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

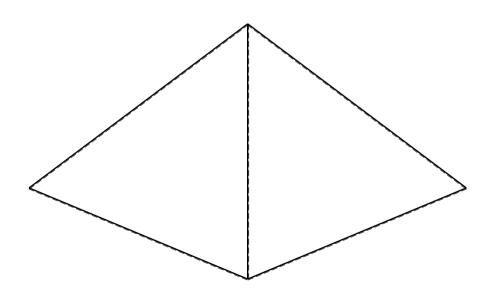
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

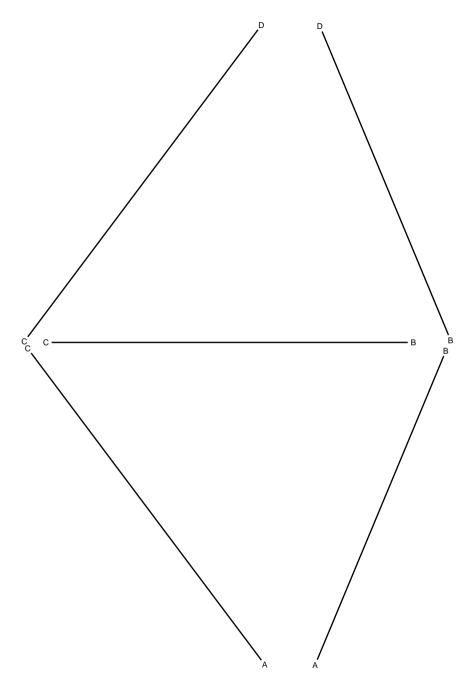
 $u_{R} =$

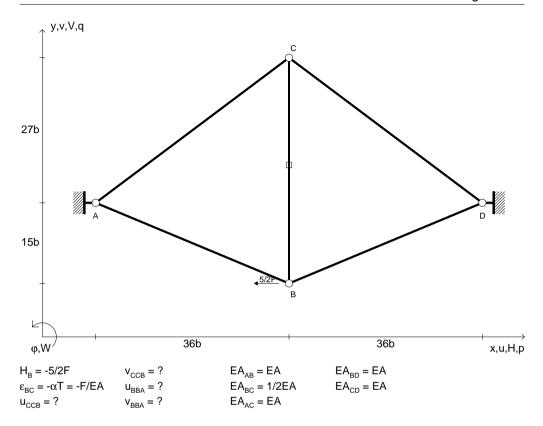
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

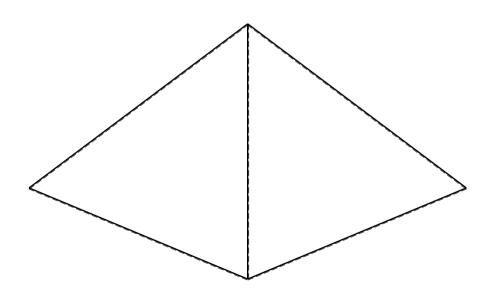
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

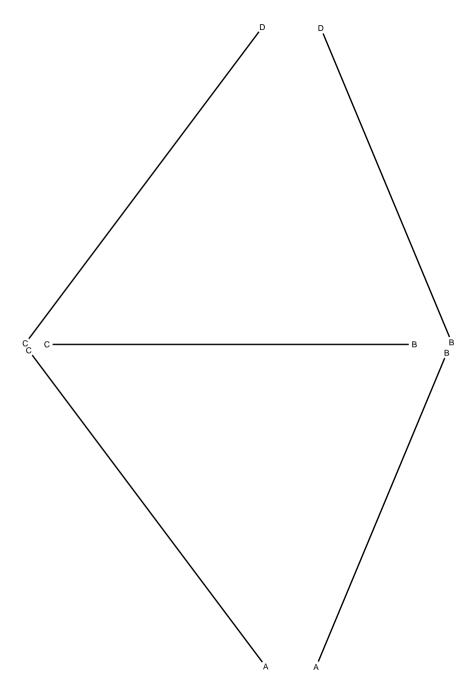
 $u_{R} =$

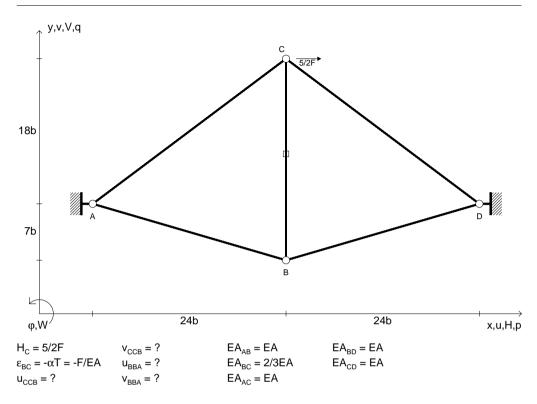
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

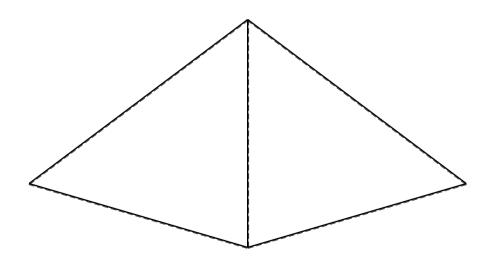
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

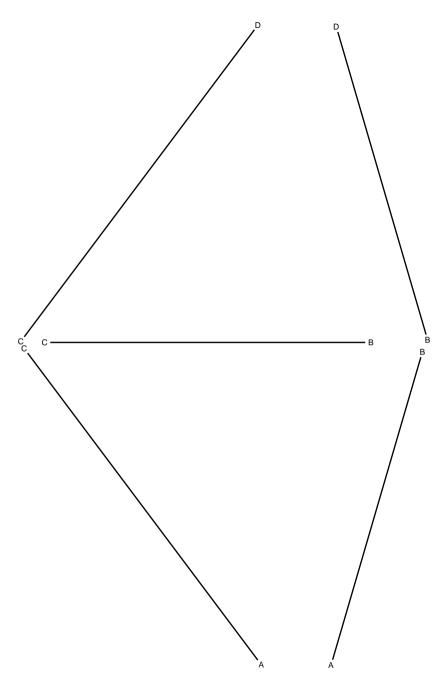
 $u_B =$

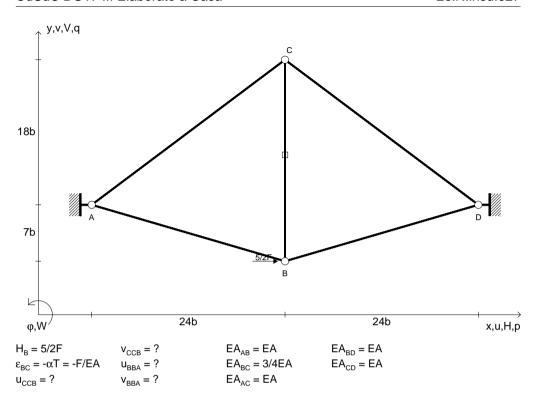
 $V_B =$



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

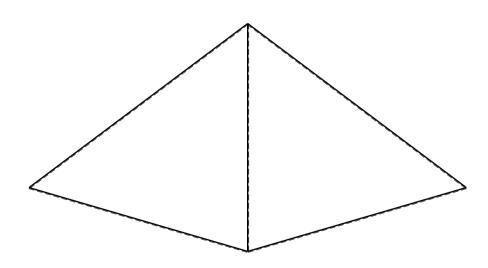
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

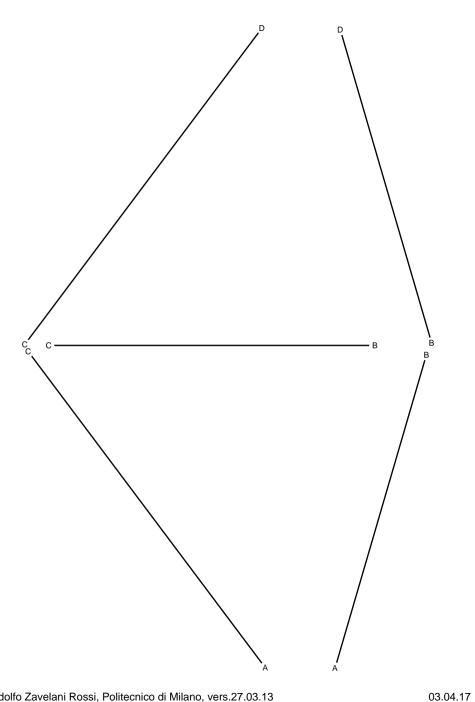
 $u_{\rm B} =$

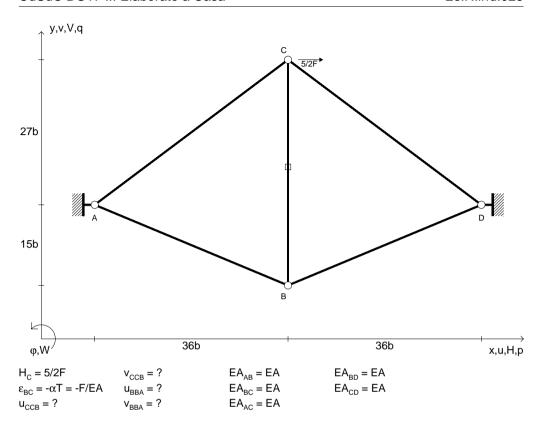
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

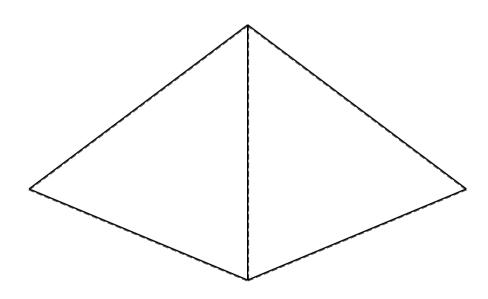
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

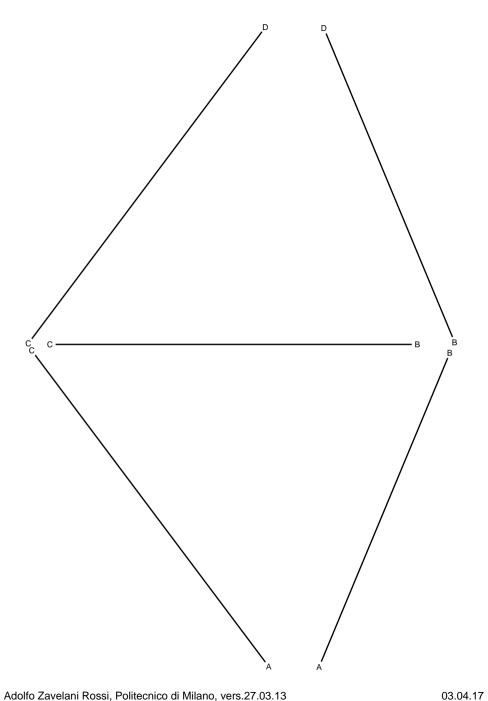
 $u_{\rm B} =$

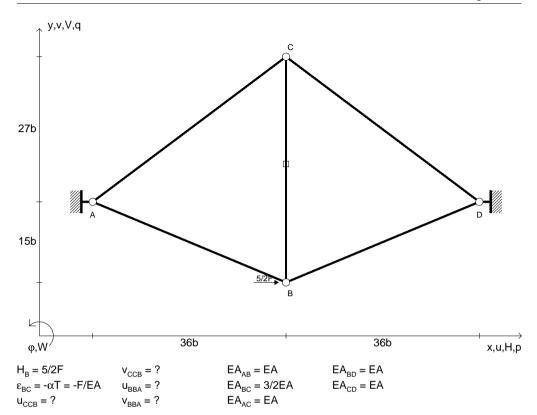
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

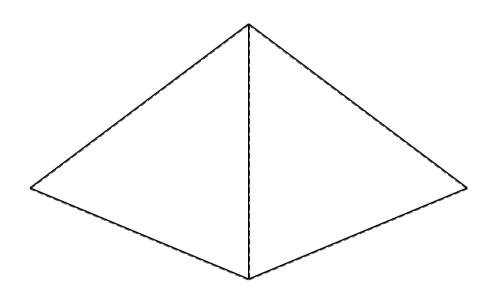
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

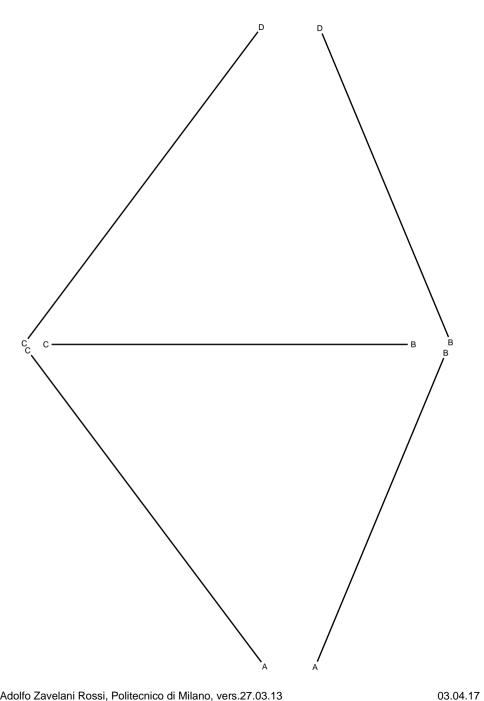
 $u_{R} =$

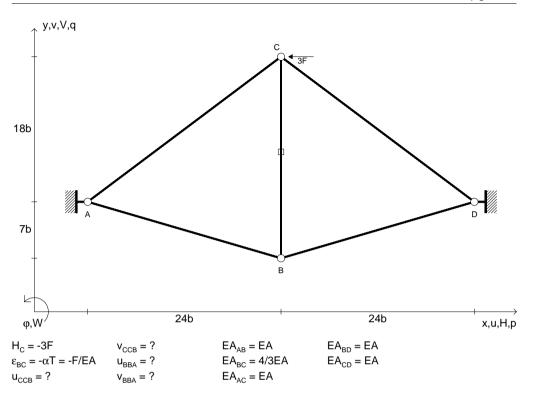
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





u_C =

 $v_c =$

 $u_B =$

 $V_B =$

 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

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

٠

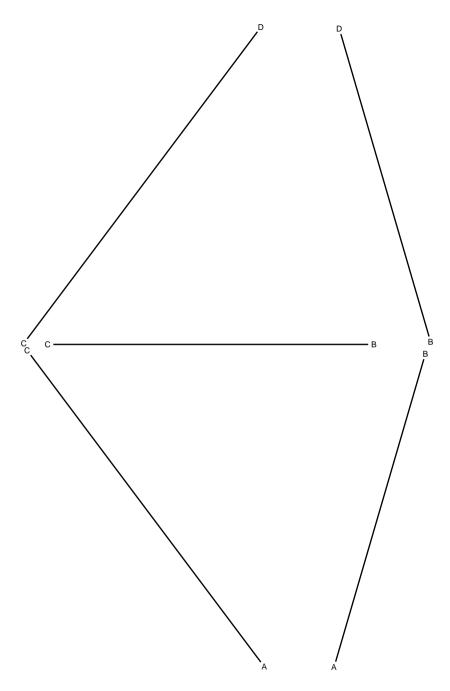
Svolgere l'analisi cinematica.

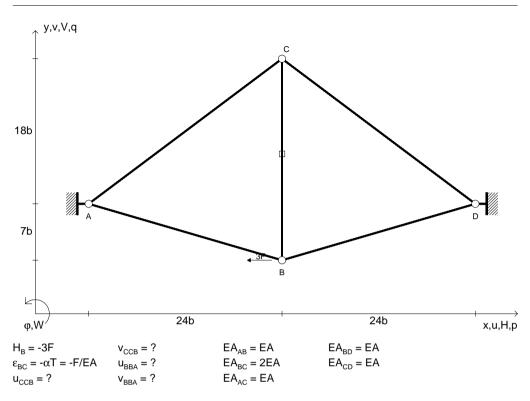
Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ} \quad \text{riferimento locale asta YZ con origine in Y.}$ Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

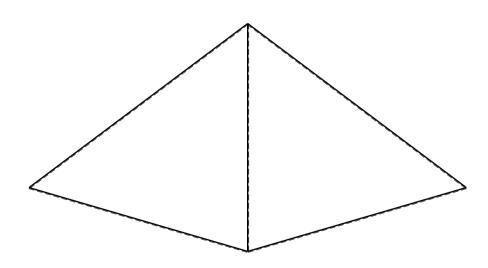
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

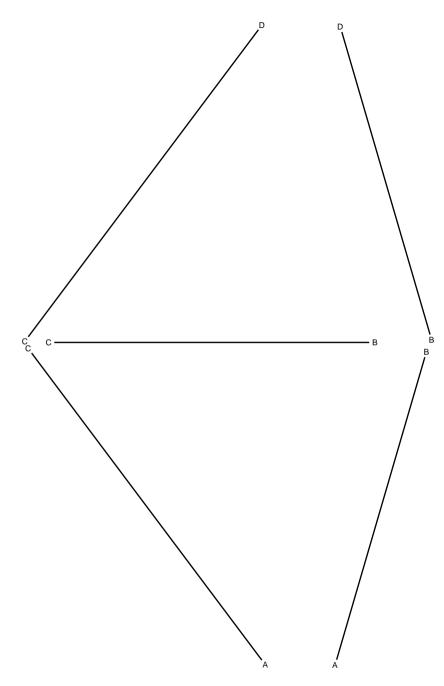
 $u_{R} =$

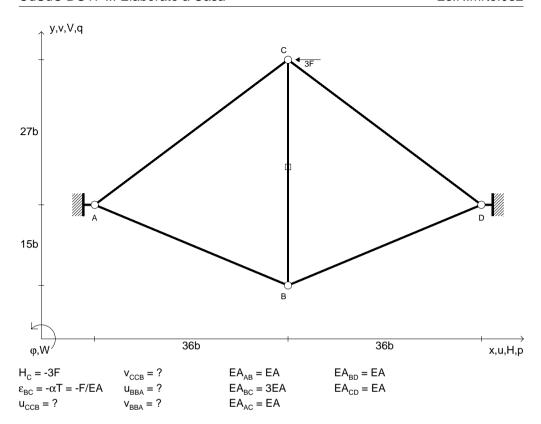
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

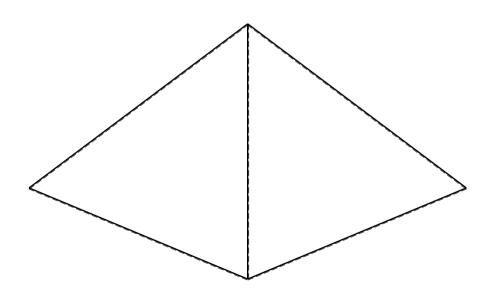
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

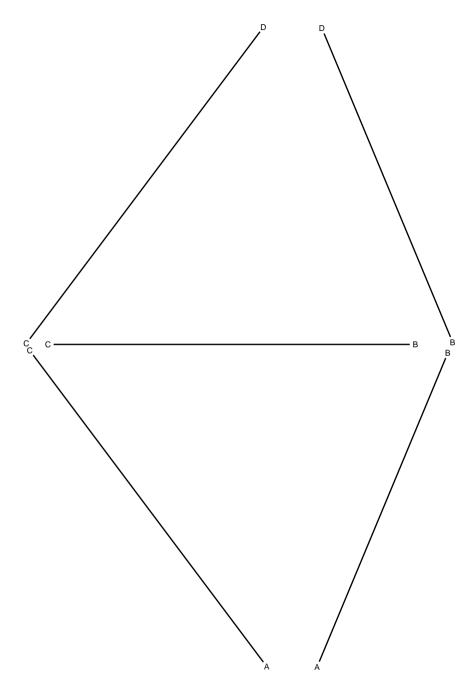
 $u_{\rm B} =$

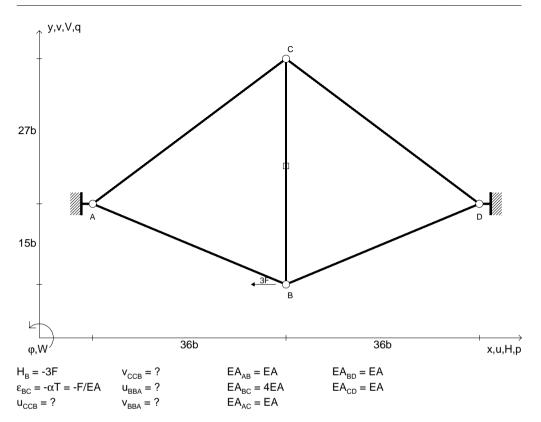
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

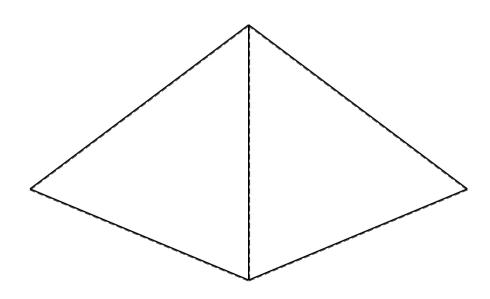
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

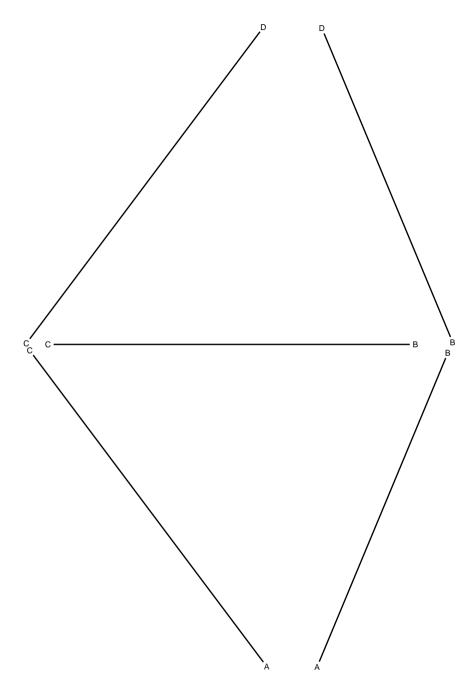
 $u_{\rm B} =$

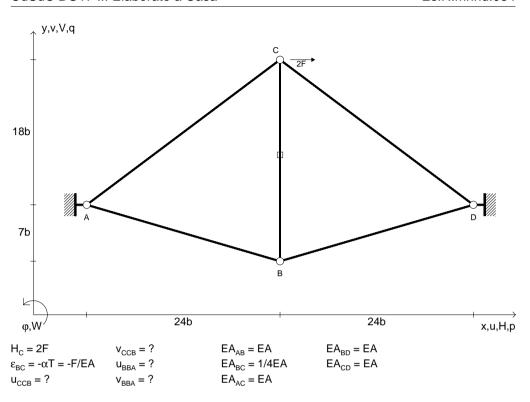
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

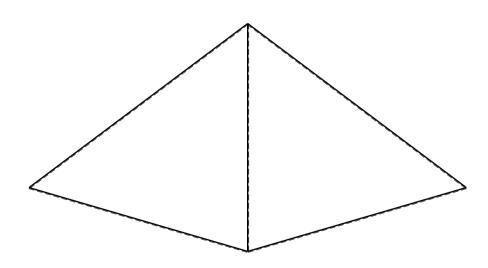
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

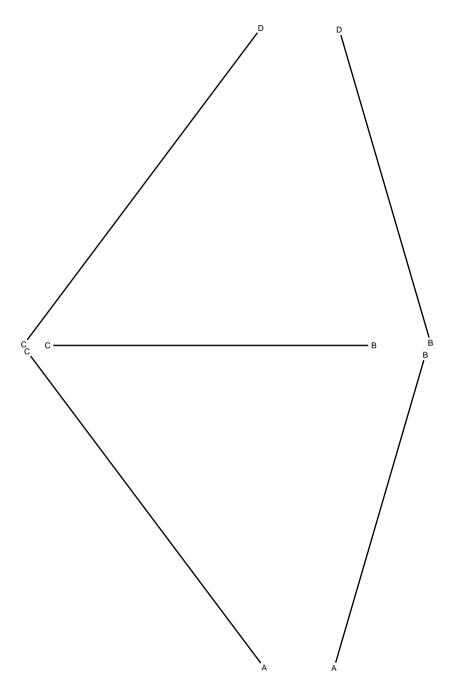
 $u_{\rm B} =$

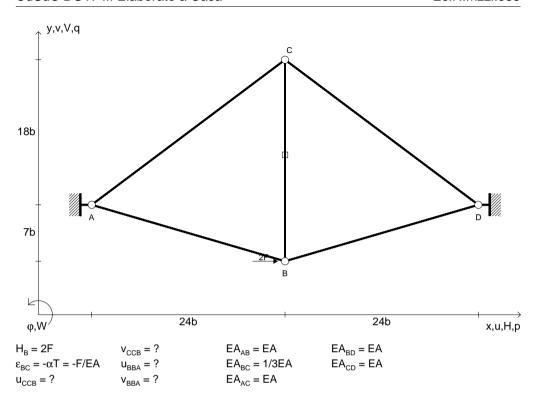
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

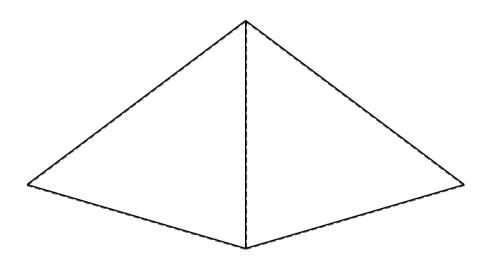
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

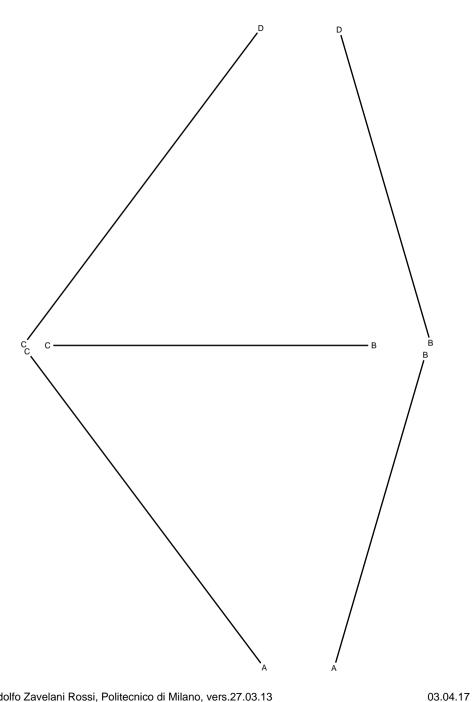
 $u_{\rm B} =$

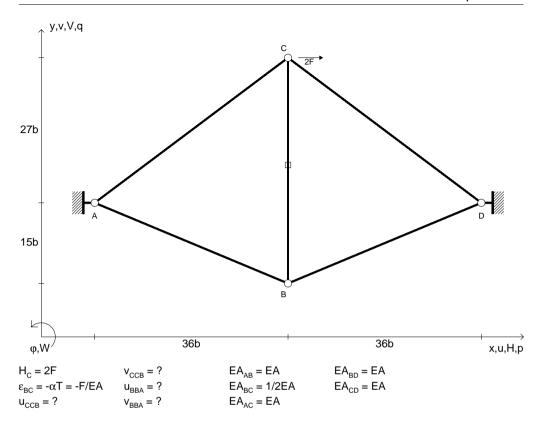
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

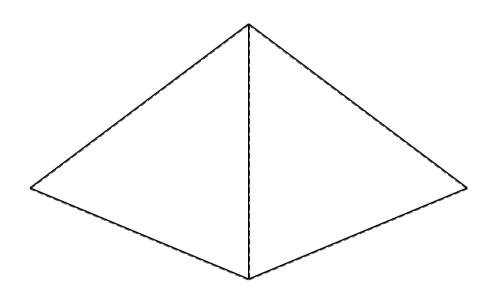
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

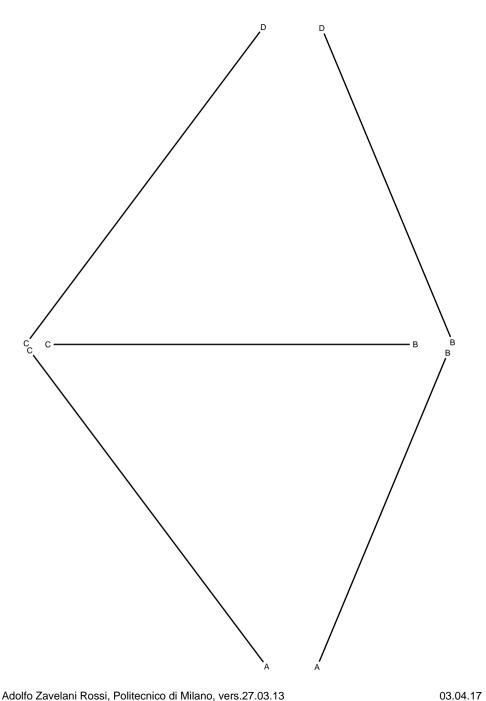
 $u_{R} =$

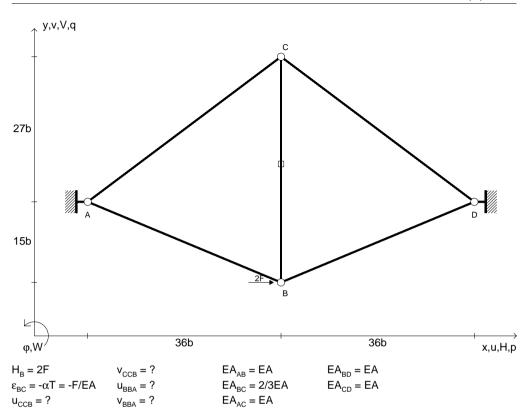
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

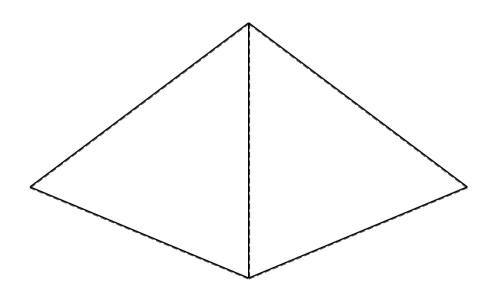
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

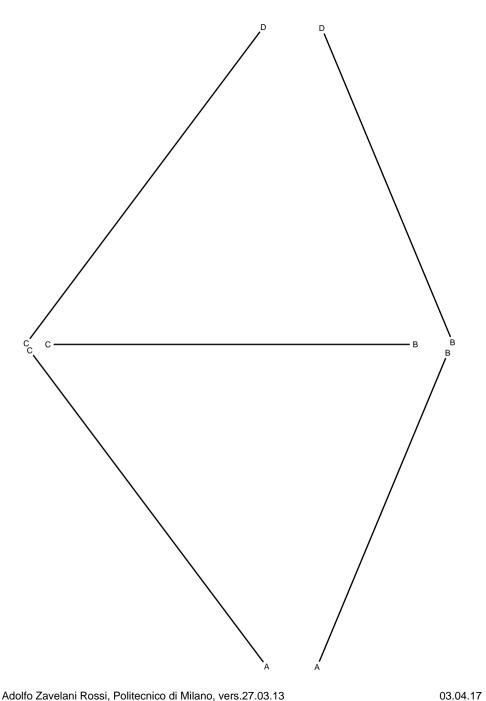
 $u_{\rm B} =$

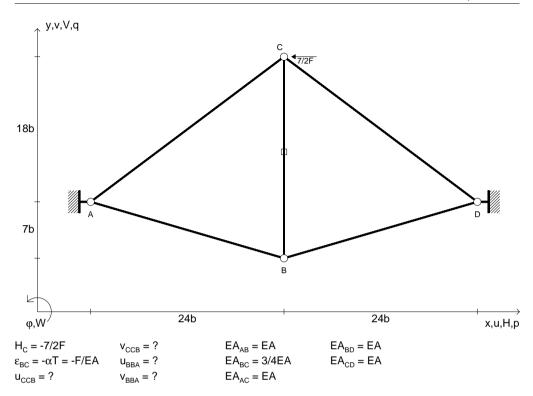
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

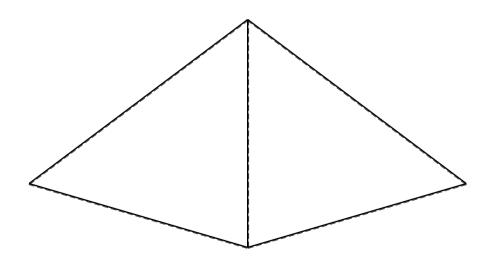
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} \cdot x_{YZ} \cdot \theta_{YZ} \ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica <math display="inline">\epsilon$ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

 $u_B =$

 $V_B =$

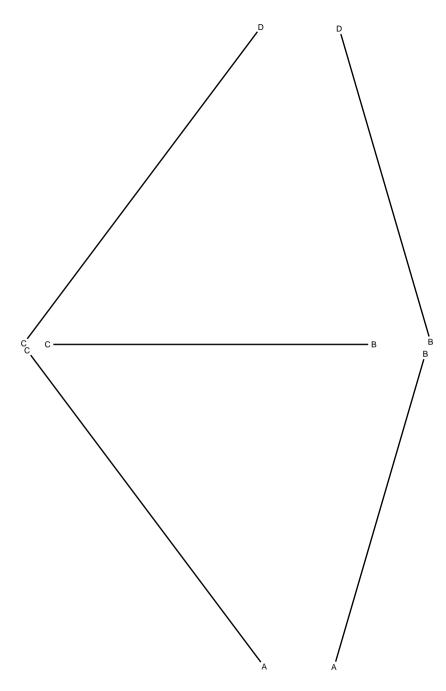


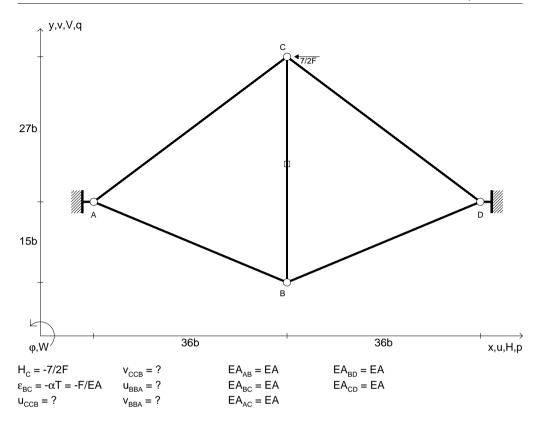
 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

03.04.17

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

03.04.17





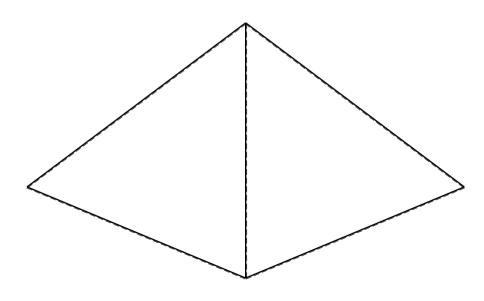
Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

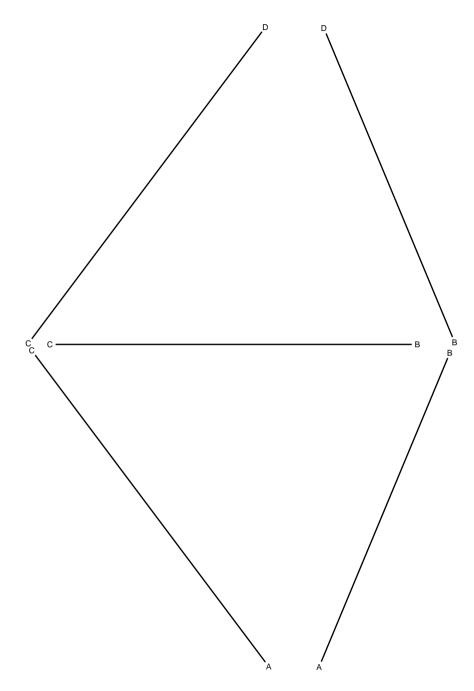
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$ $V_C =$ $u_{R} =$

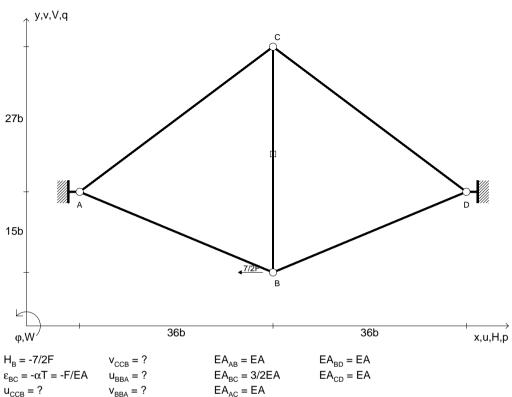
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

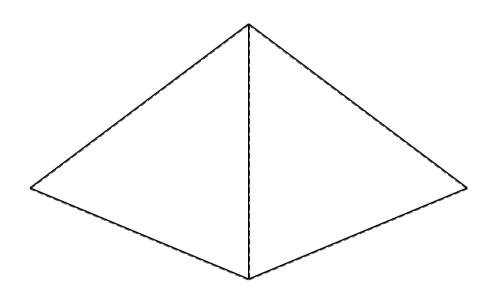
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$ $V_C =$

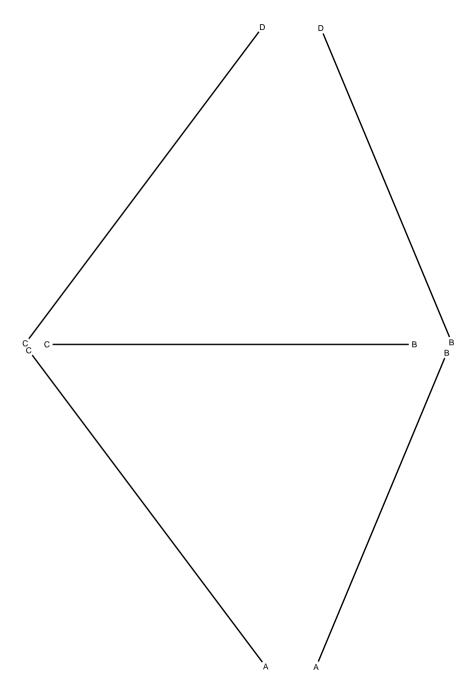
 $u_{R} =$

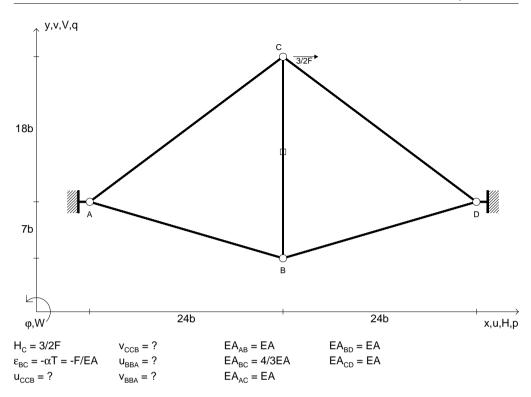
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

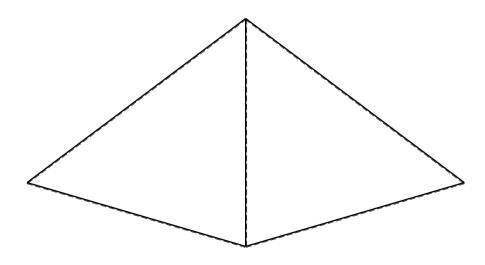
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$ $V_C =$

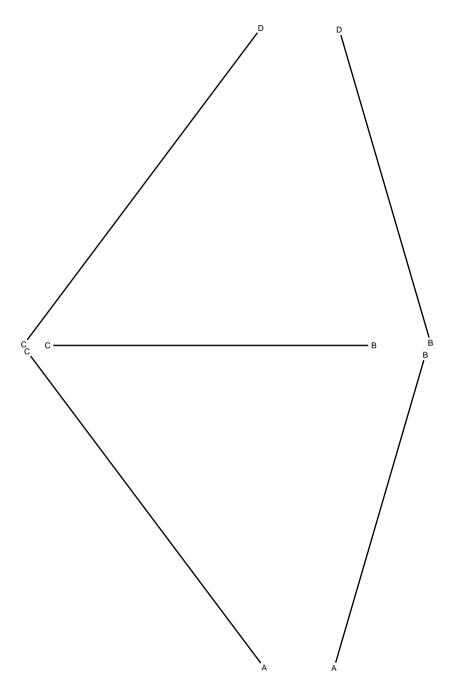
 $u_{R} =$

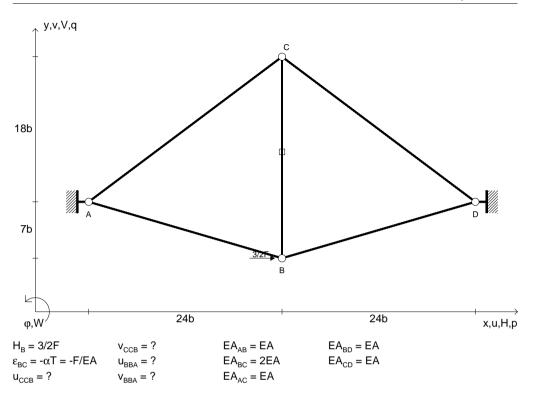
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

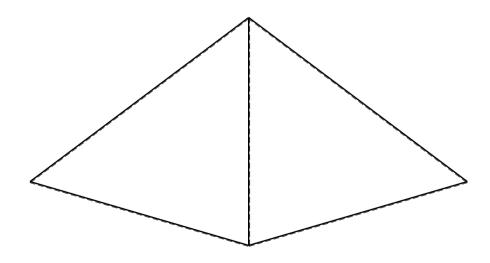
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$ $V_C =$

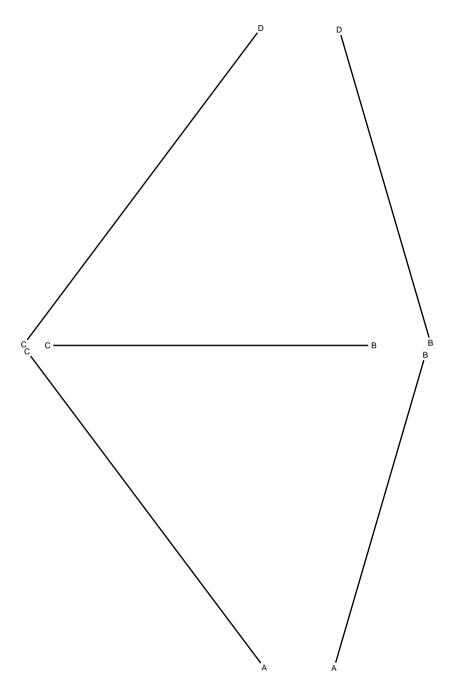
 $u_{R} =$

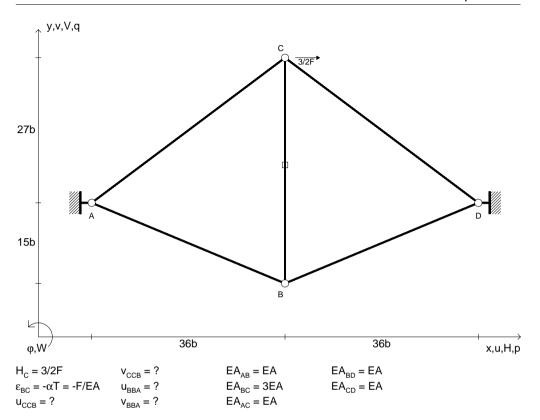
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

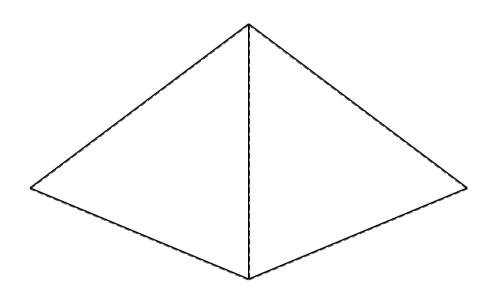
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

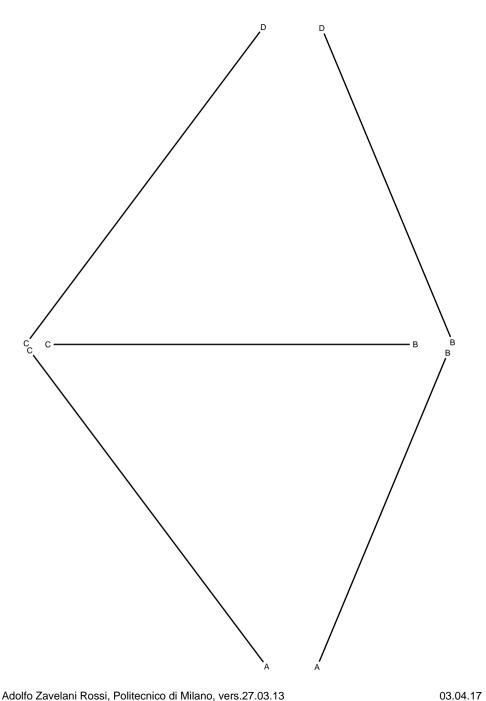
 $u_{R} =$

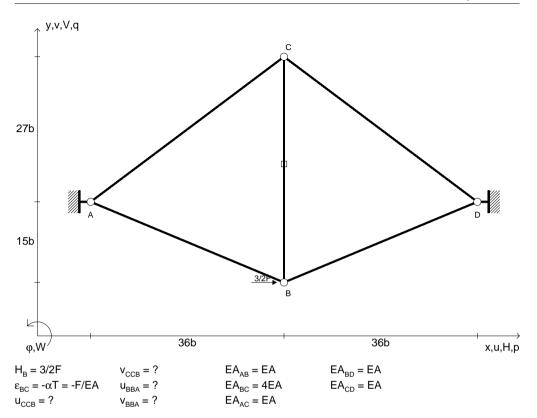
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

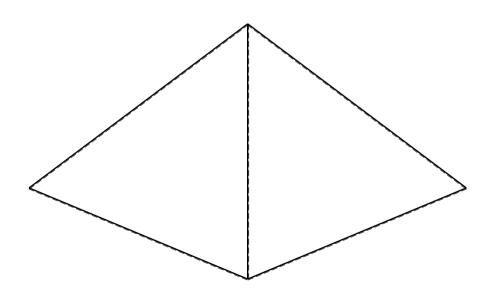
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

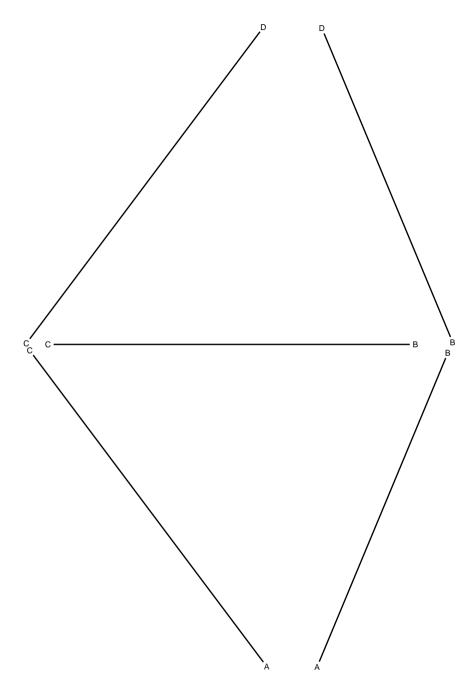
 $u_{\rm B} =$

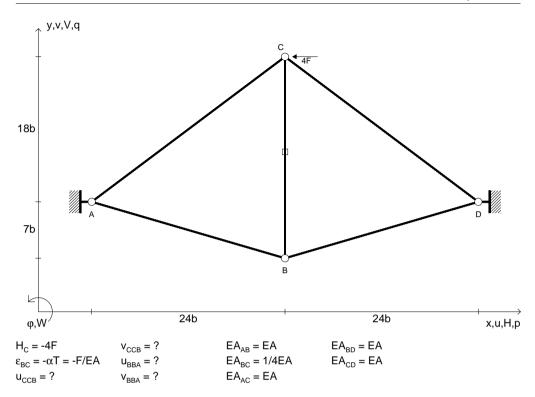
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

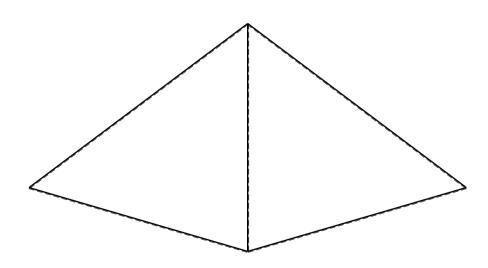
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

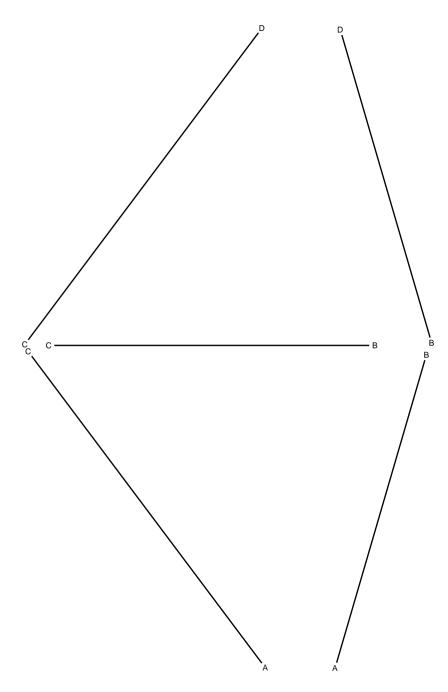
 $u_{R} =$

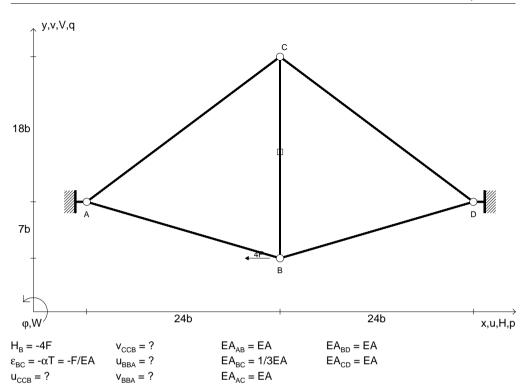
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

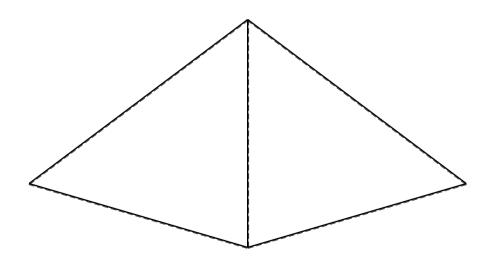
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

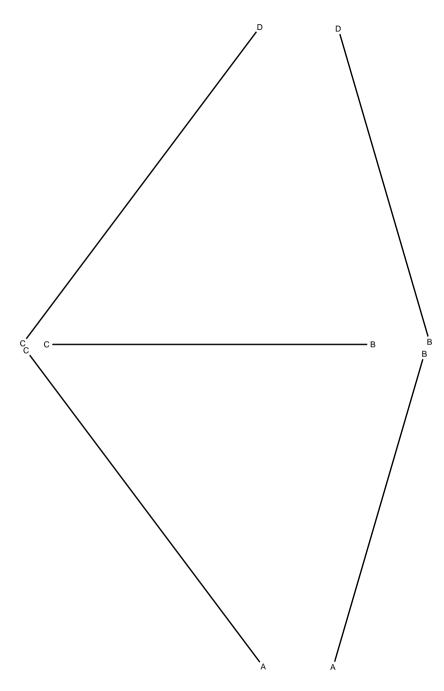
 $u_{R} =$

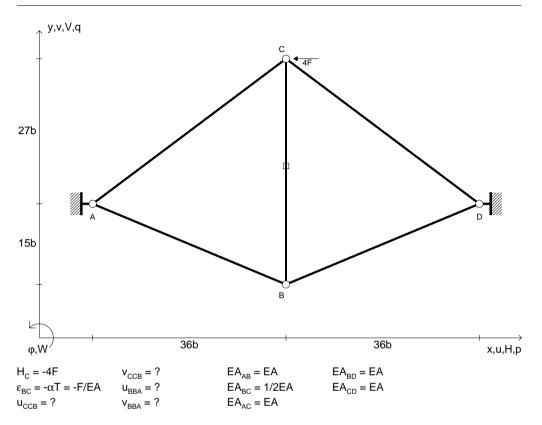
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

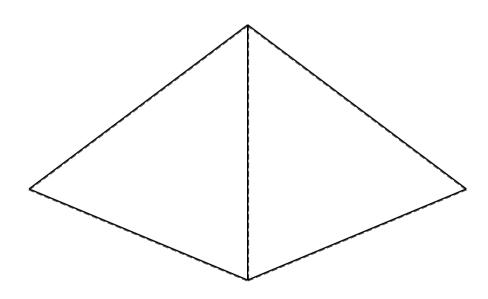
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

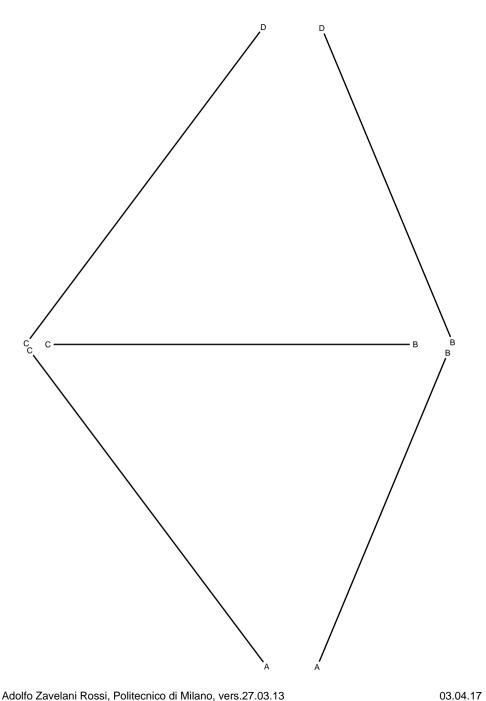
 $u_{\rm B} =$

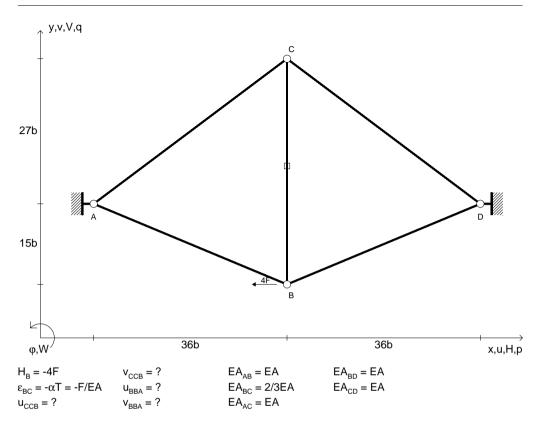
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

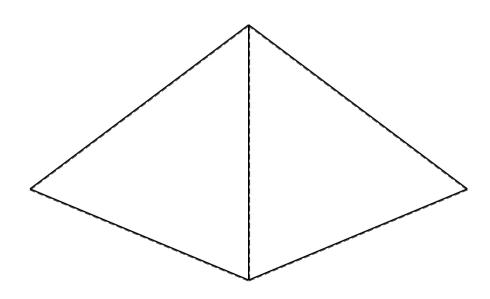
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

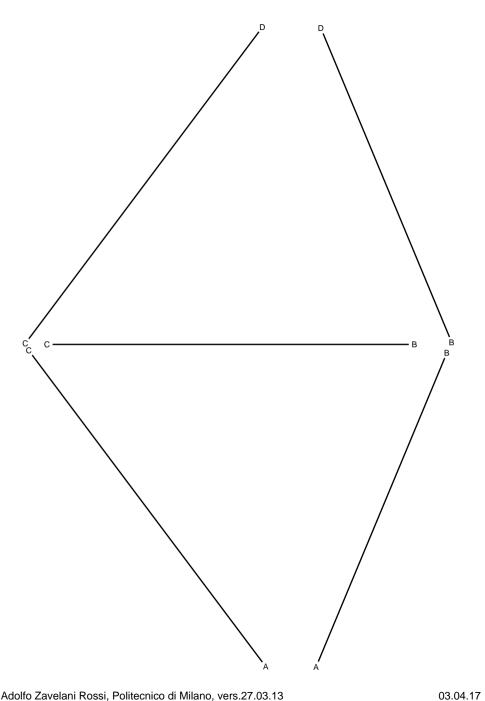
 $u_{\rm B} =$

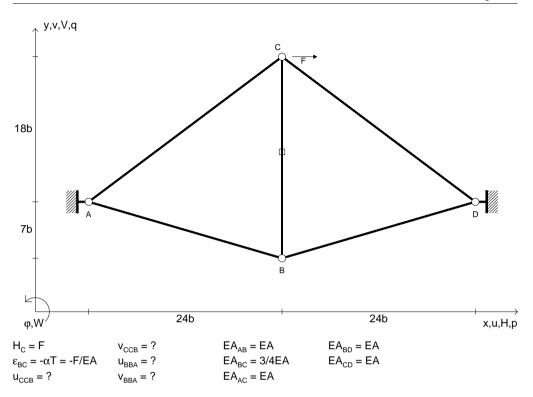
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

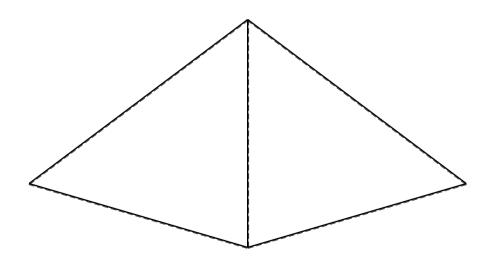
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

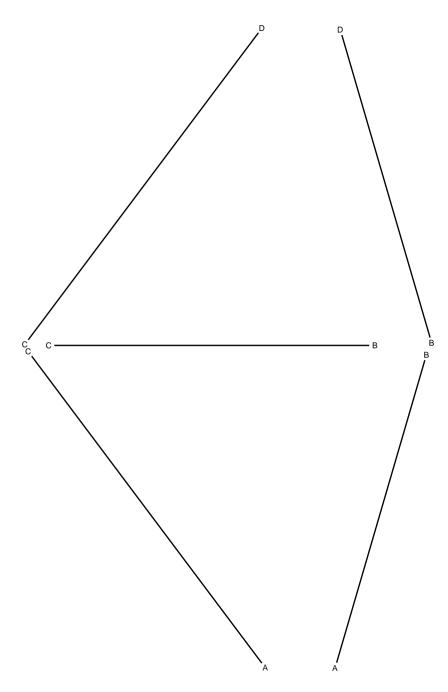
 $u_{R} =$

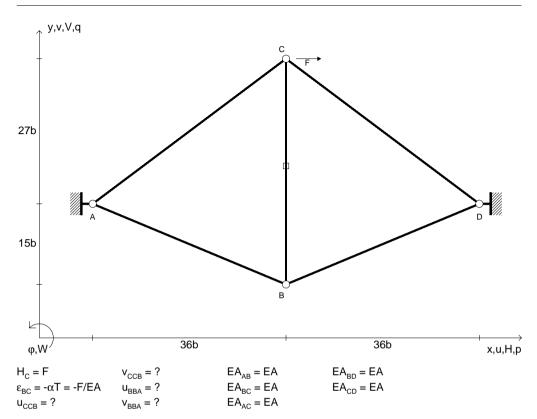
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

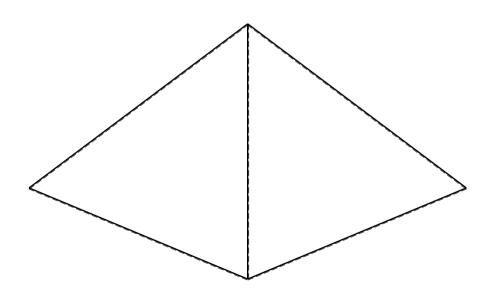
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

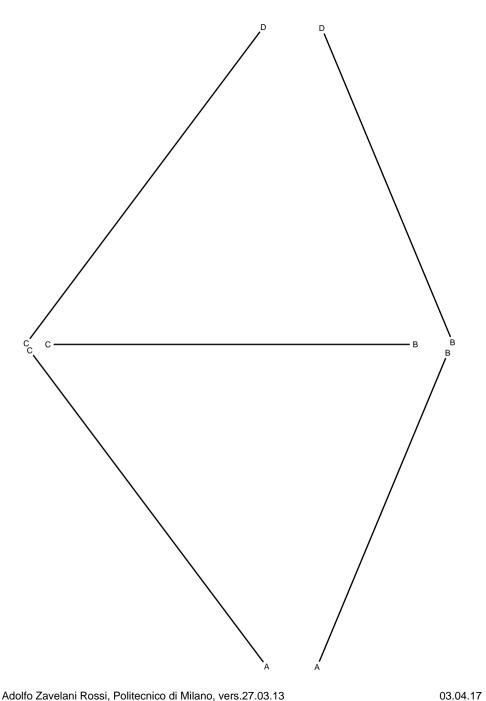
 $u_{\rm B} =$

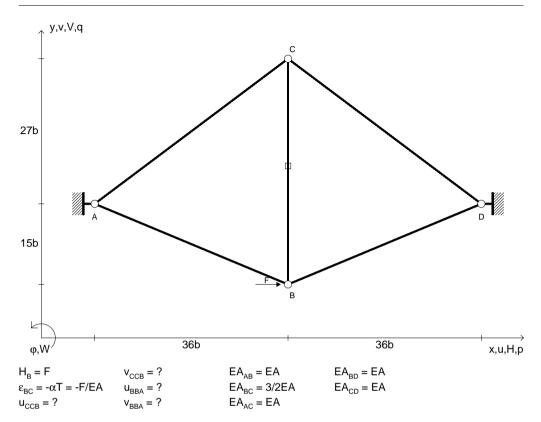
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

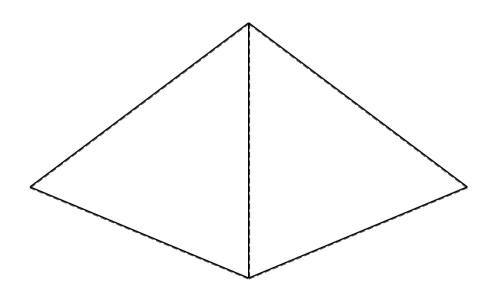
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

$$v_c =$$

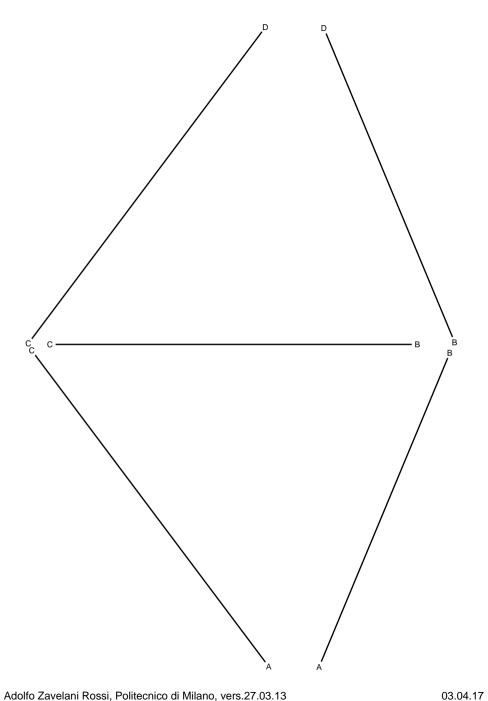
$$u_B =$$

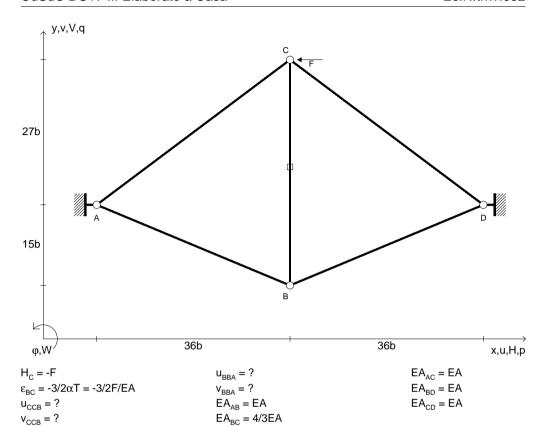
$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

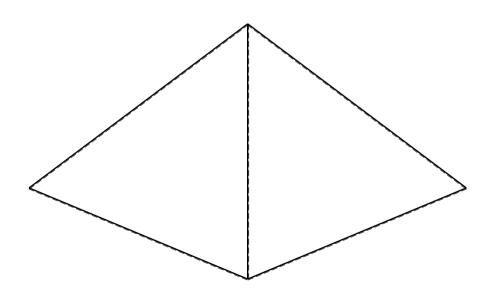
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $V_C =$

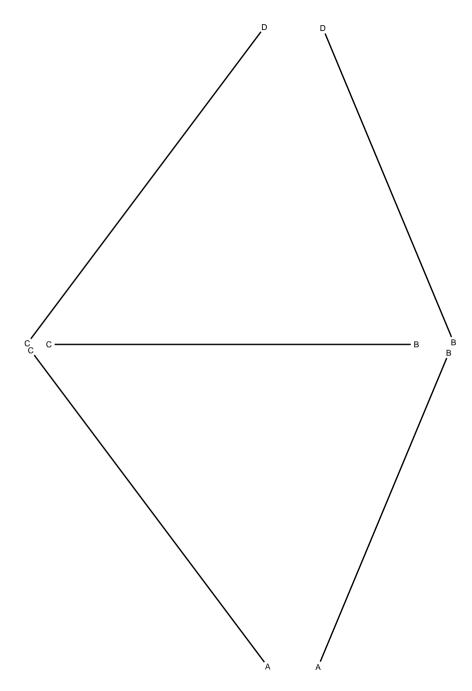
 $u_{\rm B} =$

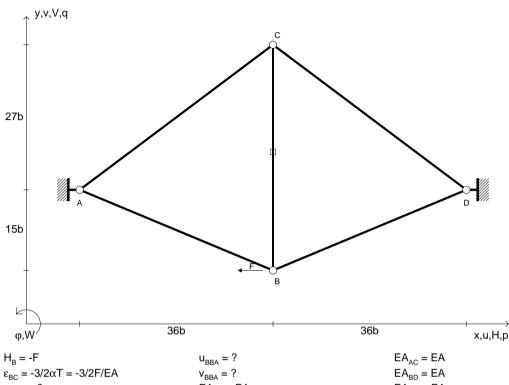
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





 $u_{CCB} = ?$ $V_{CCB} = ?$ $EA_{AB} = EA$ $EA_{BC} = 2EA$

 $EA_{CD} = EA$

Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

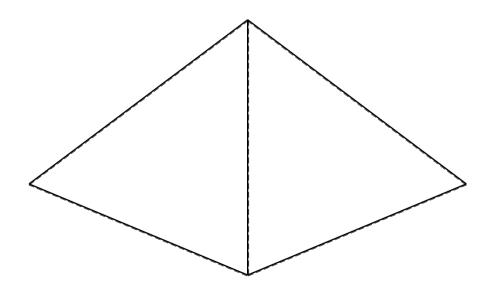
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

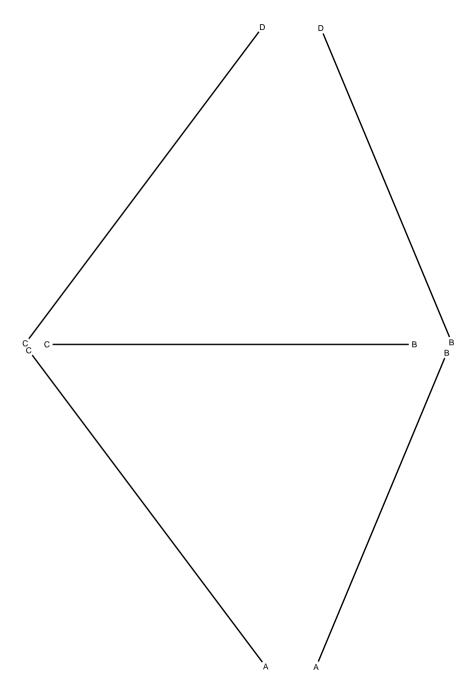
 $u_{R} =$

 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17

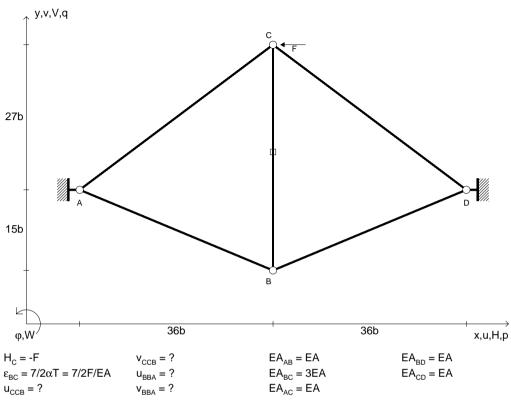


 $u_c =$

 $V_C =$

 $u_{R} =$

 $V_B =$



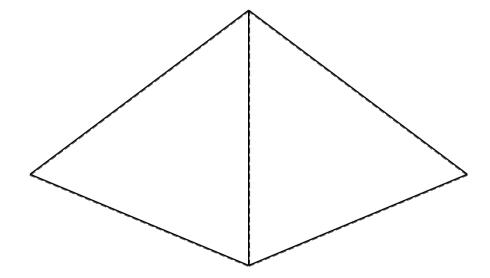
Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

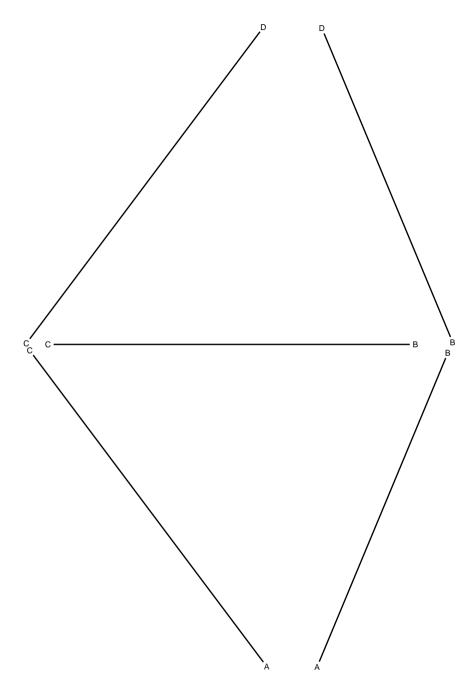
Allegare la relazione di calcolo.

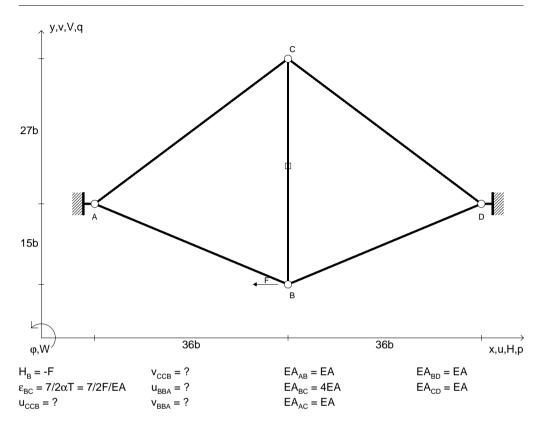
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

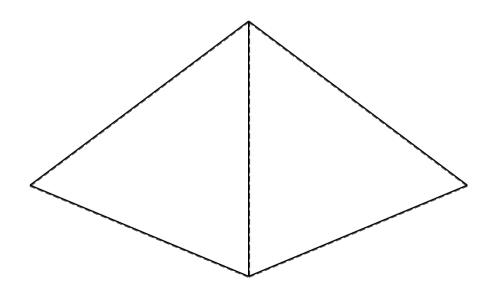
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

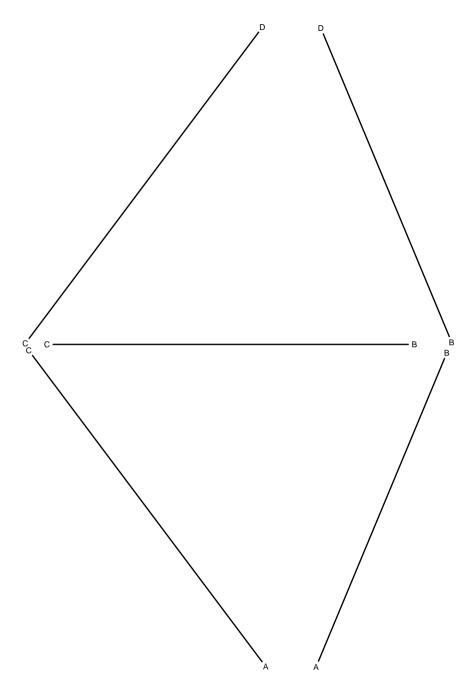
 $u_{\rm B} =$

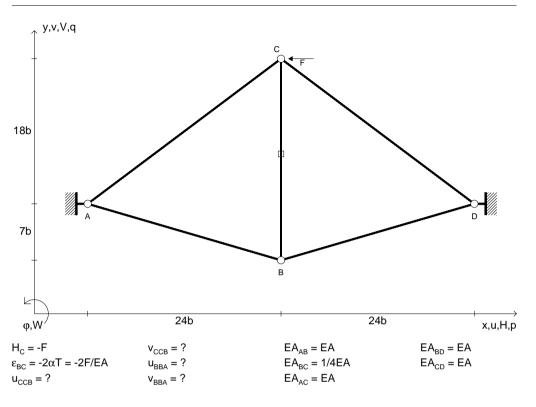
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





 $u_c =$

 $v_c =$

 $u_B =$

 $V_B =$

 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

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

.

Svolgere l'analisi cinematica.

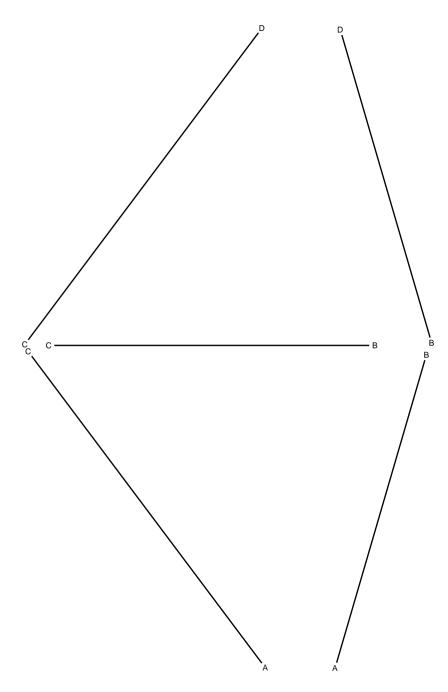
Tracciare la deformata elastica.

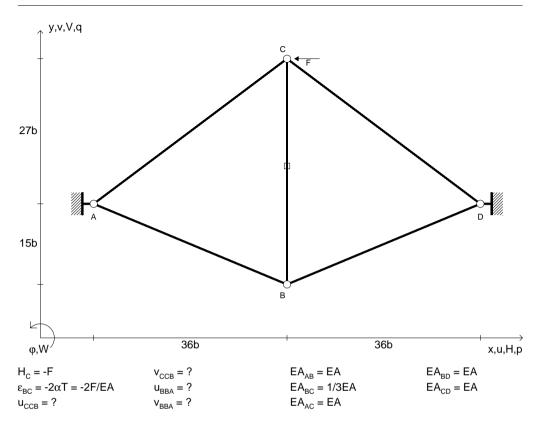
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

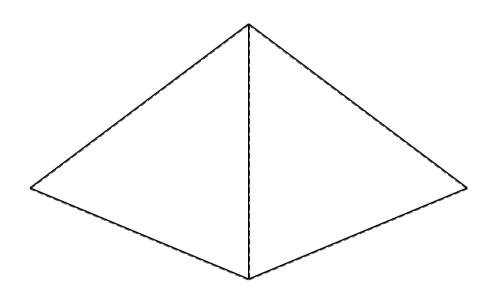
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

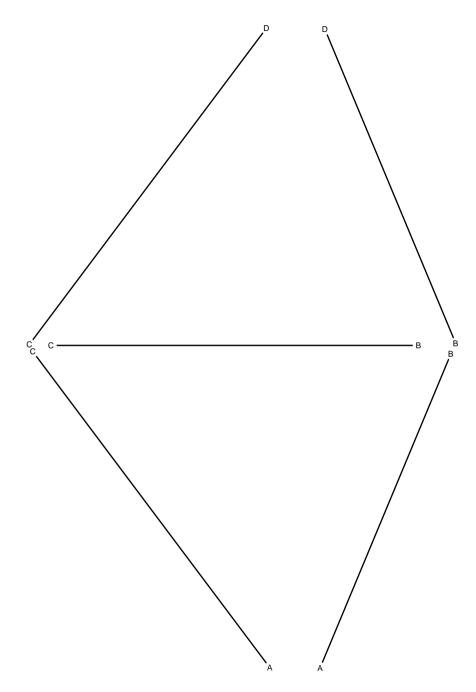
 $u_{\rm B} =$

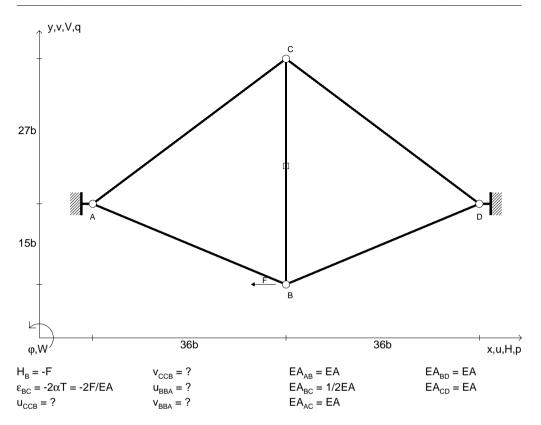
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

.

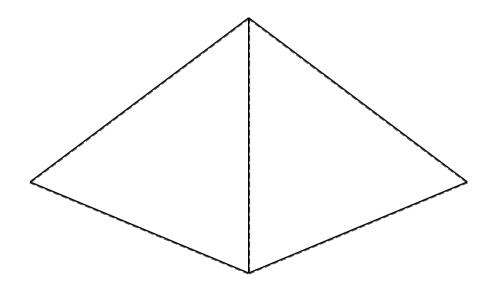
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ} \quad \text{riferimento locale asta YZ con origine in Y.}$ Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

$$u_c =$$

$$V_C =$$

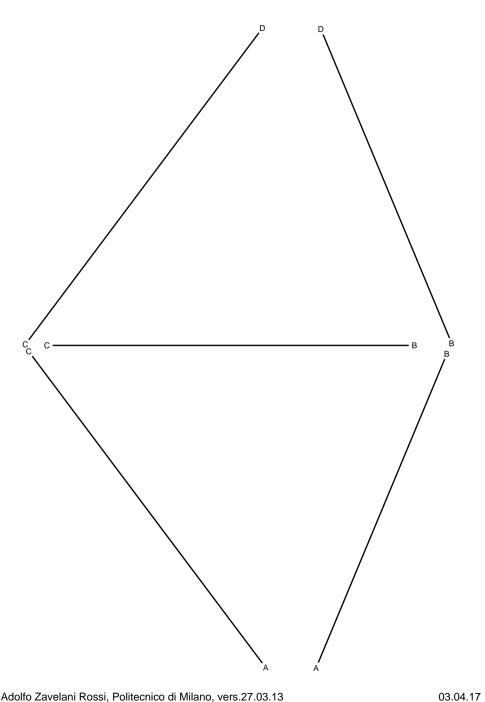
$$u_B =$$

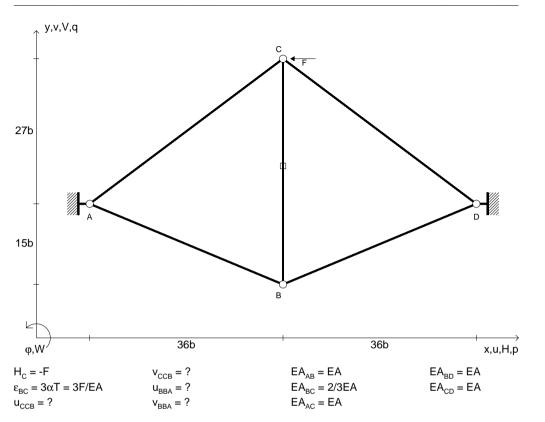
$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ} \ riferimento locale asta YZ con origine in Y.$

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta BC.
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

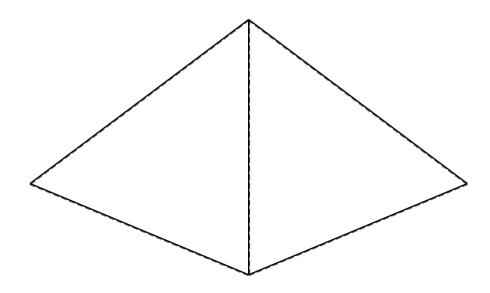
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$$v_c =$$

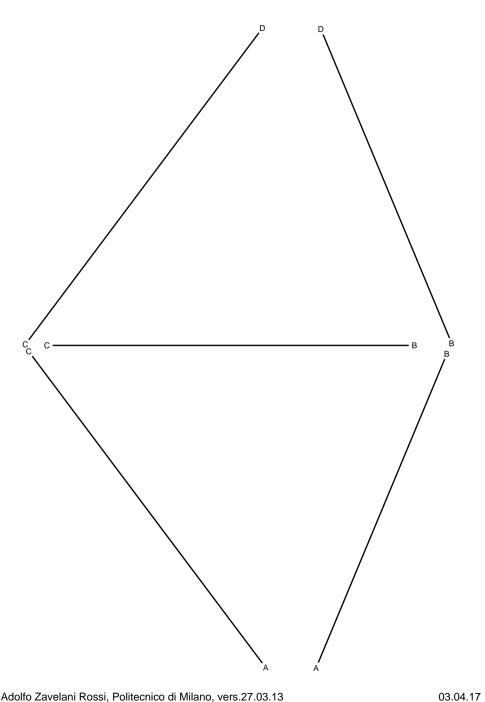
$$u_B =$$

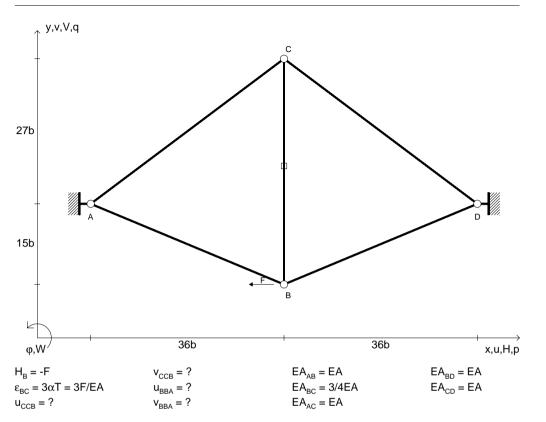
$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

.

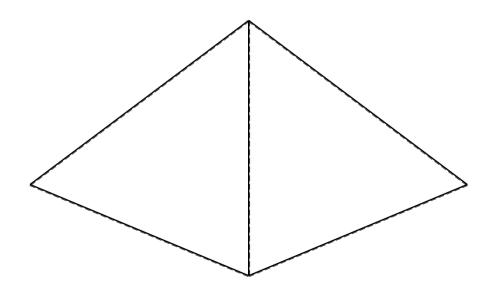
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$

 $v_c =$

 $u_B =$

 $V_B =$

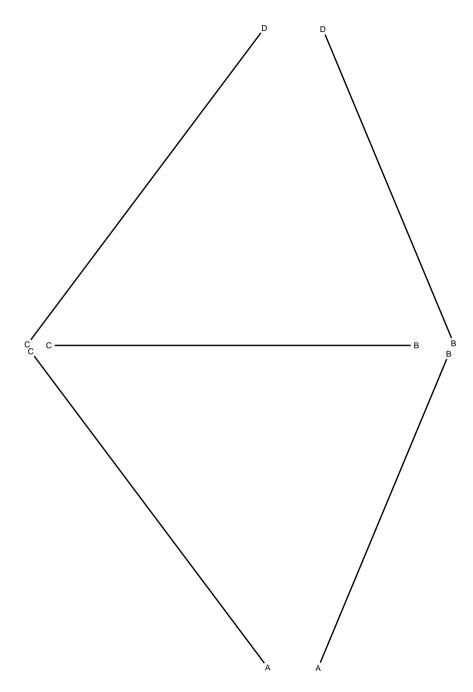


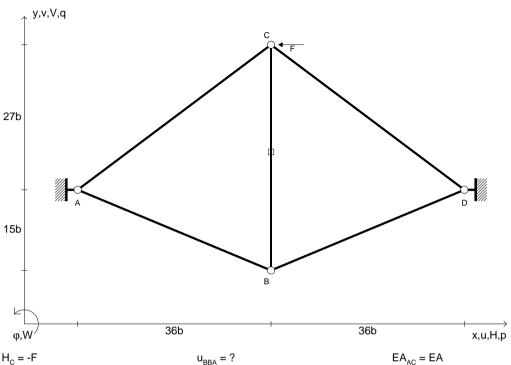
 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17

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

03.04.17





$$\begin{aligned} &H_{\text{C}} = \text{-F} \\ &\epsilon_{\text{BC}} = \text{-5/2}\alpha\text{T} = \text{-5/2F/EA} \\ &u_{\text{CCB}} = ? \end{aligned}$$

$$u_{BBA} = ?$$
 $v_{BBA} = ?$
 $EA_{AB} = EA$
 $EA_{BC} = EA$

$$EA_{BD} = EA$$

 $EA_{CD} = EA$

 $V_{CCB} = ?$

Svolgere l'analisi cinematica. Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

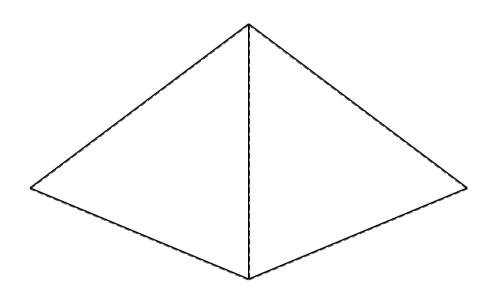
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

$$v_c =$$

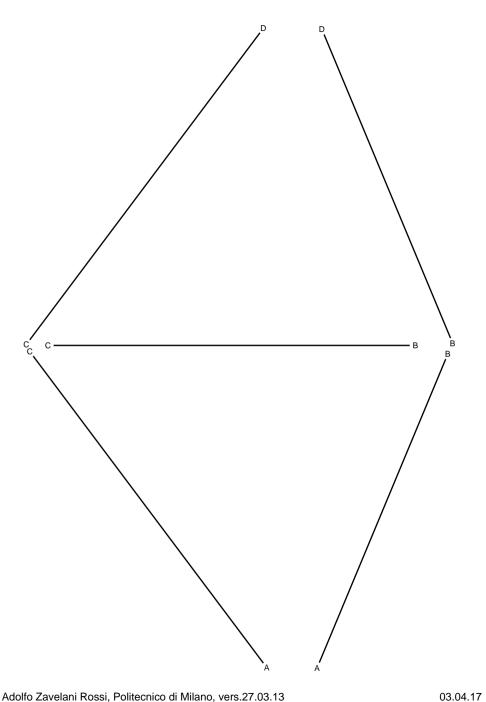
$$u_B =$$

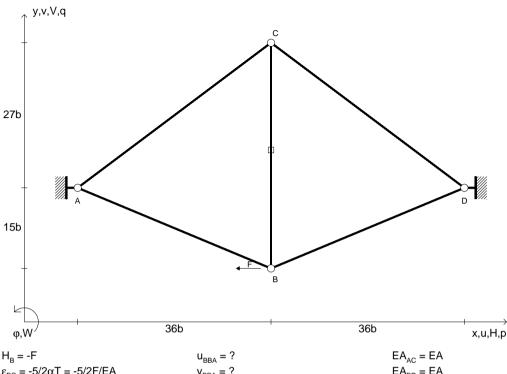
$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





 $\varepsilon_{BC} = -5/2\alpha T = -5/2F/EA$ $u_{CCB} = ?$ $V_{CCB} = ?$

v_{BBA} = ? $EA_{AB} = EA$ $EA_{BC} = 3/2EA$ $EA_{BD} = EA$ $EA_{CD} = EA$

Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

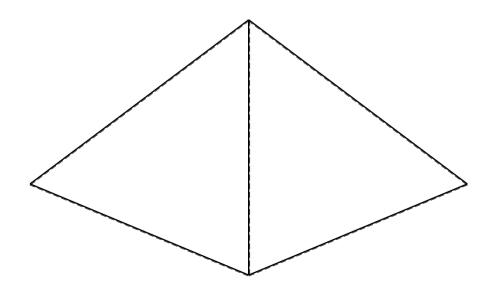
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

$$u_c =$$

$$V_C =$$

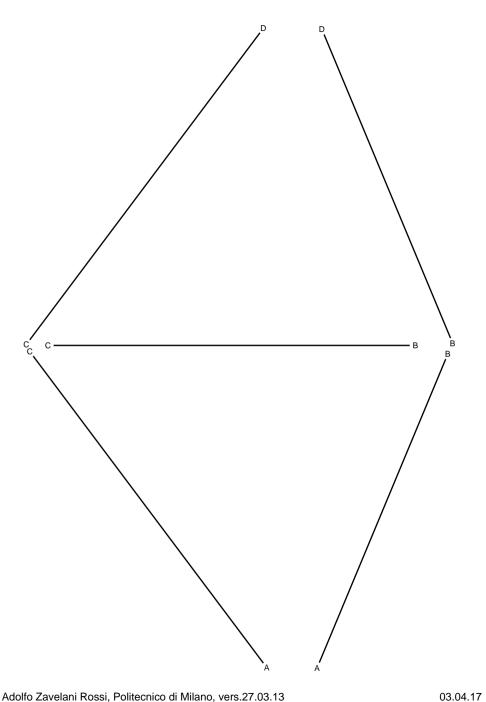
$$u_B =$$

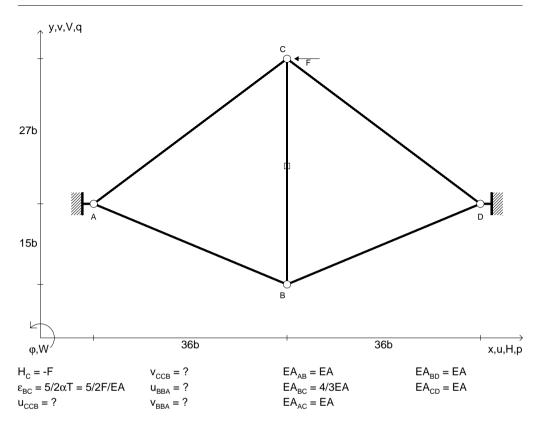
$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

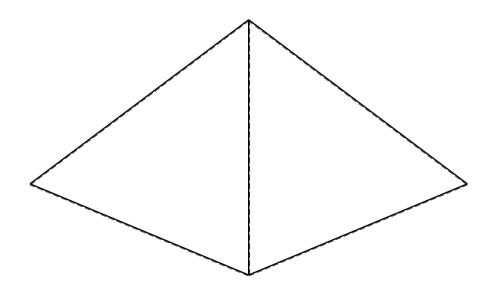
Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$

 $V_C =$

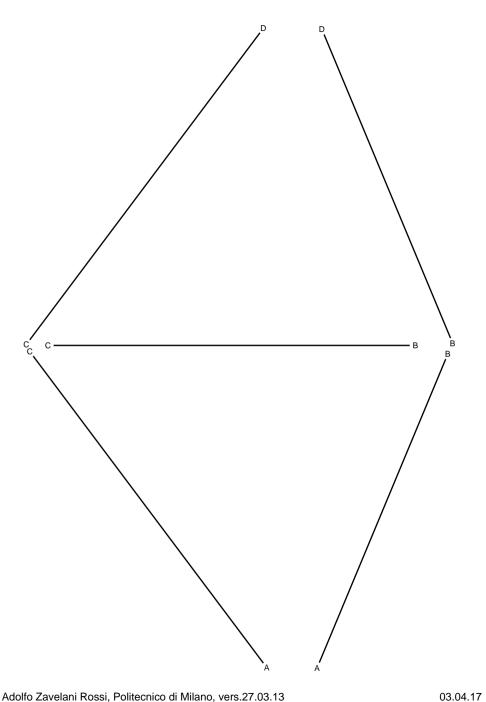
 $u_{\rm B} =$

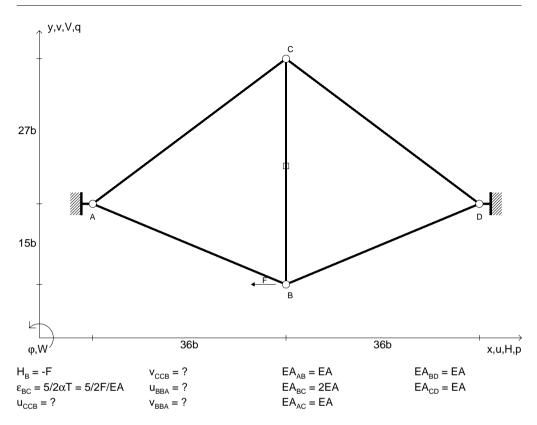
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

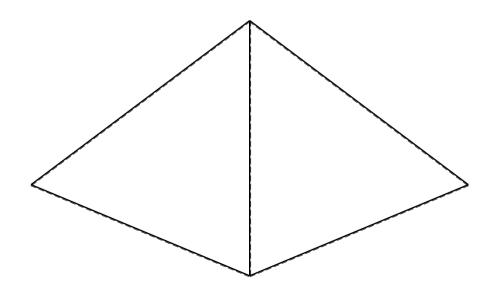
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

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

 $u_c =$ $V_C =$

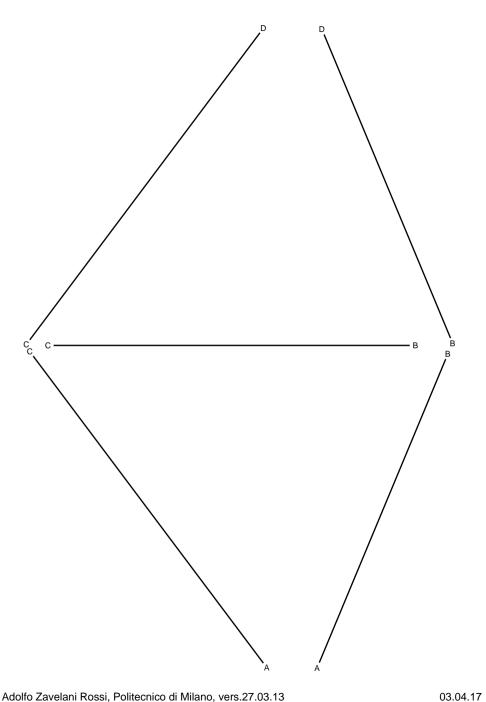
 $u_{\rm B} =$

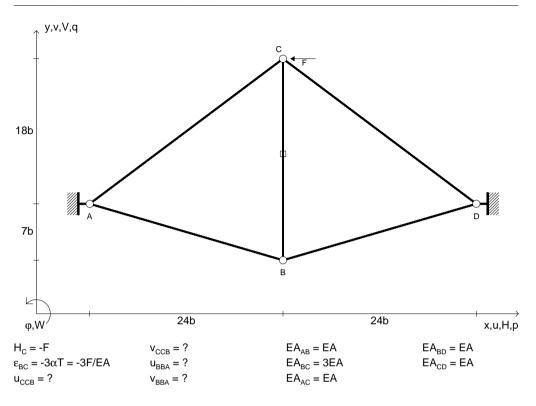
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





 $u_c =$

 $v_c =$

 $u_B =$

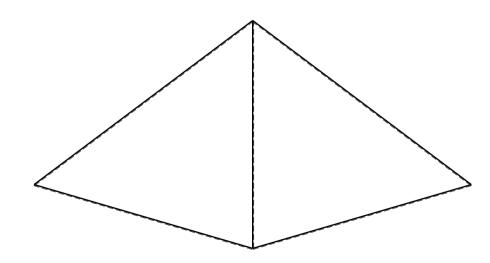
 $V_B =$

Svolgere l'analisi cinematica. Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

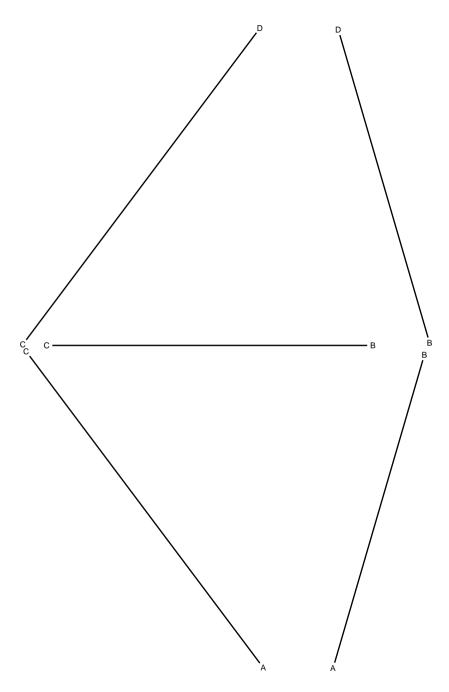
Allegare la relazione di calcolo.

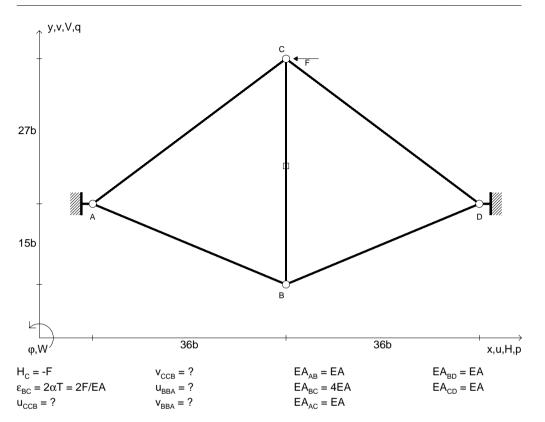
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ} \quad \text{riferimento locale asta YZ con origine in Y.}$ Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

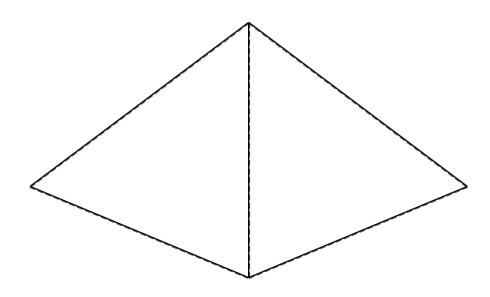
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 $u_c =$ $V_C =$

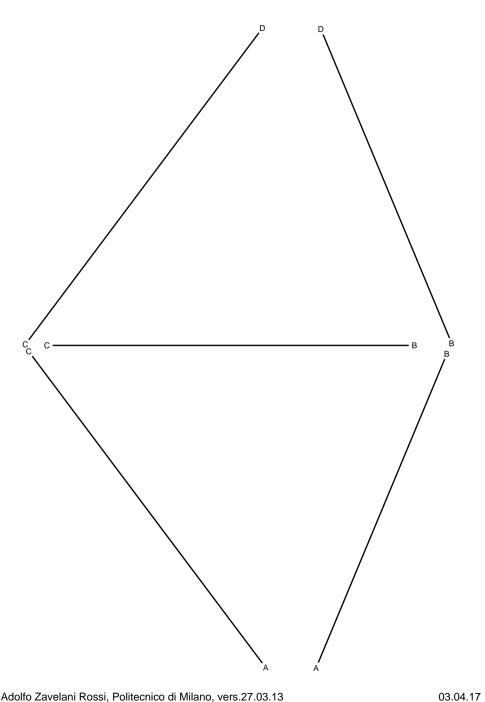
 $u_{\rm B} =$

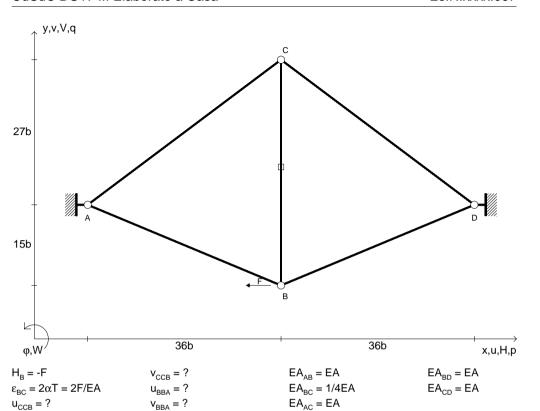
 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.

Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.

 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA.

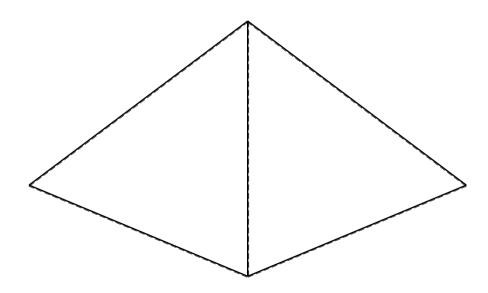
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

$$u_c =$$

$$V_C =$$

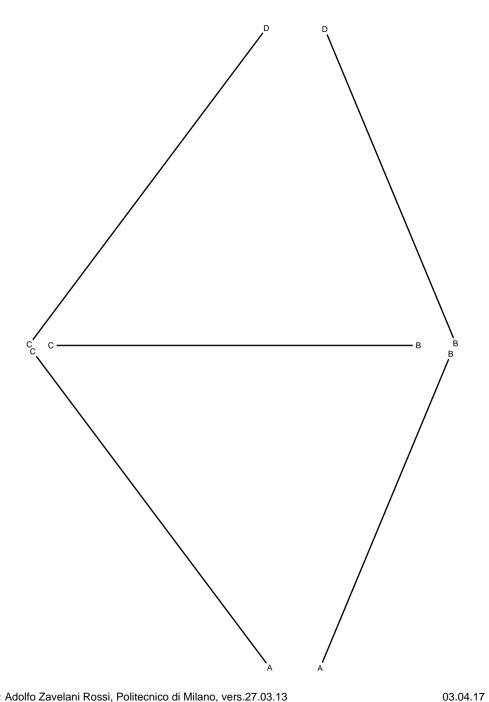
$$u_B =$$

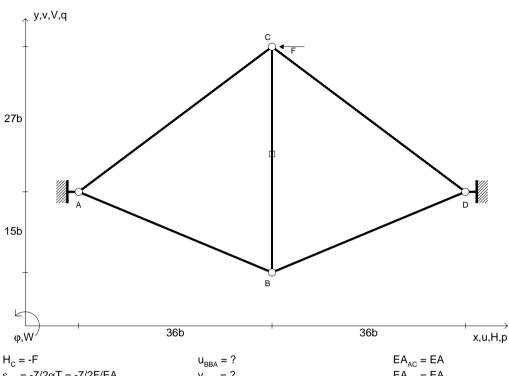
$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





 $\varepsilon_{BC} = -7/2\alpha T = -7/2F/EA$ $u_{CCB} = ?$ $V_{CCB} = ?$

v_{BBA} = ? $EA_{AB} = EA$ $EA_{BC} = 1/3EA$

 $EA_{BD} = EA$ $EA_{CD} = EA$

Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

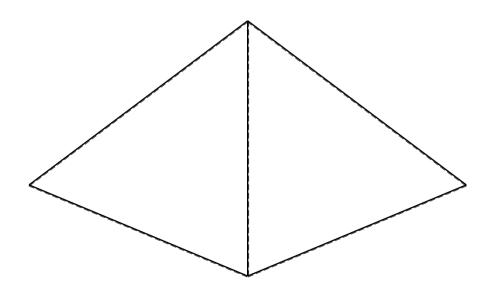
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

$$u_c =$$

$$V_C =$$

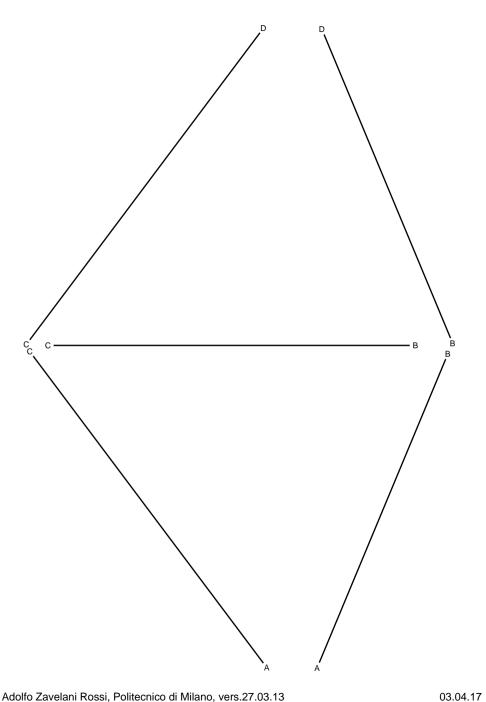
$$u_B =$$

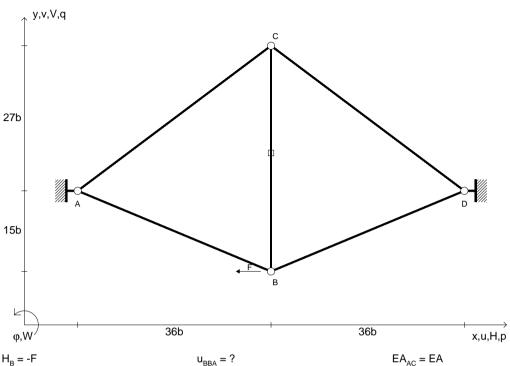
$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17





$$\begin{aligned} &H_{B}=-F\\ &\epsilon_{BC}=-7/2\alpha T=-7/2F/EA\\ &u_{CCB}=?\\ &v_{CCB}=? \end{aligned}$$

 $u_{BBA} = ?$ $v_{BBA} = ?$ $EA_{AB} = EA$ $EA_{BC} = 1/2EA$

 $EA_{AC} = EA$ $EA_{BD} = EA$ $EA_{CD} = EA$

Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

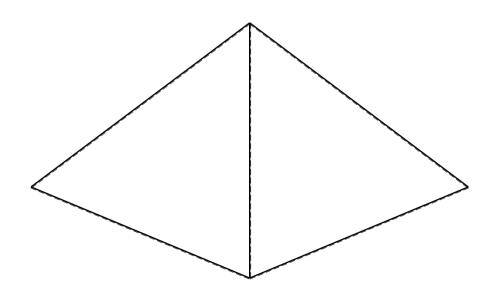
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. $A_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ} \quad \text{riferimento locale asta YZ con origine in Y.}$ Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA. Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

$$u_c =$$

$$v_c =$$

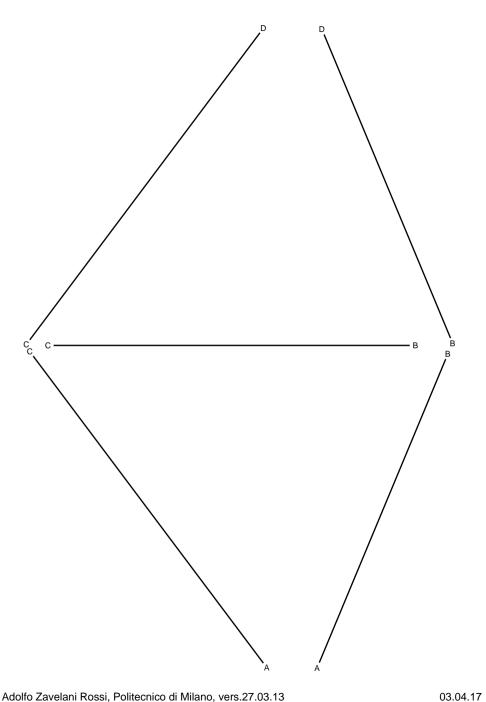
$$u_B =$$

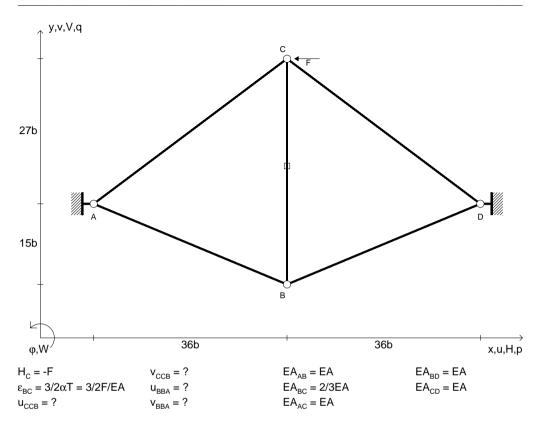
$$V_B =$$



 $\longleftarrow \boxed{+} \longrightarrow$

03.04.17





Tracciare la deformata elastica.

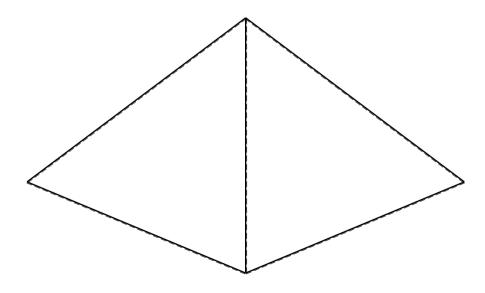
Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave. Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali. A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta BC. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento verticale del nodo C su asta CB. Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo B su asta BA.

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B su asta BA. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

 $u_c =$ $V_C =$ $u_{\rm B} =$ $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

03.04.17

