

.

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.

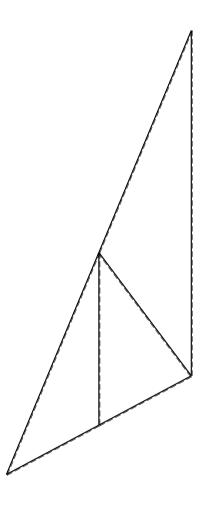
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

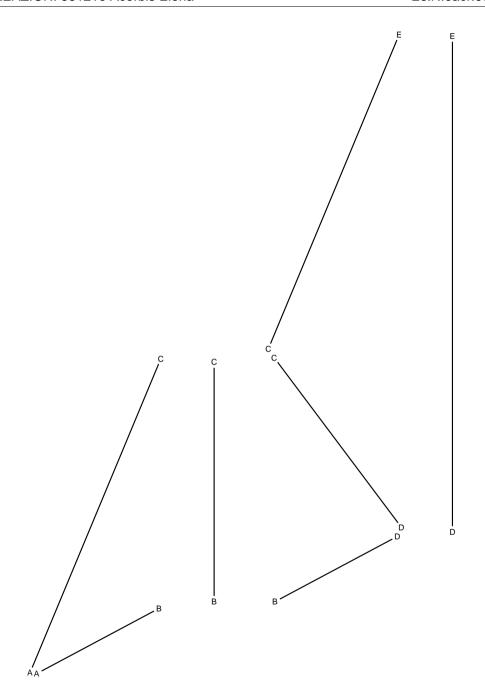
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$





 $H_A =$

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N_{DC} =

 $N_{BD} =$

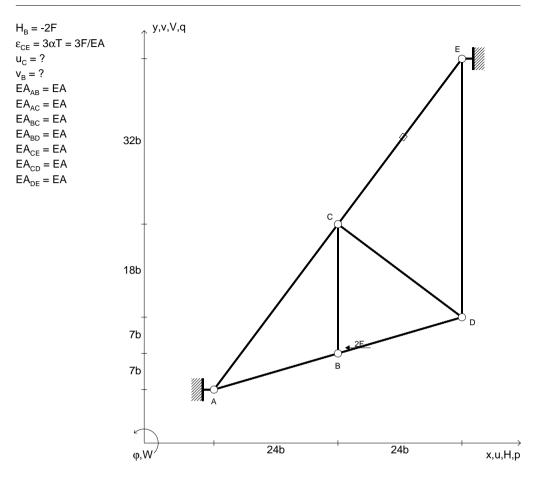
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 CE.

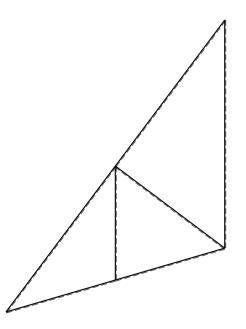
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

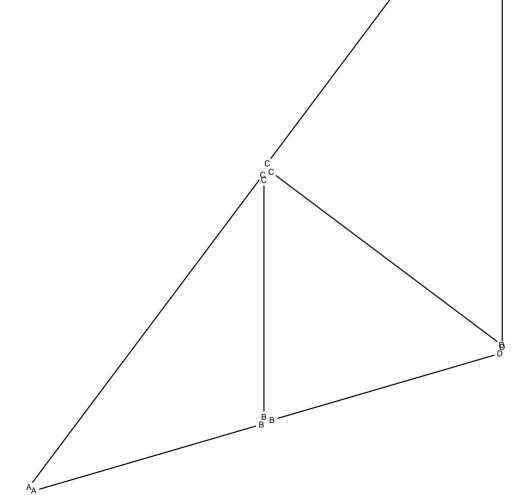
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

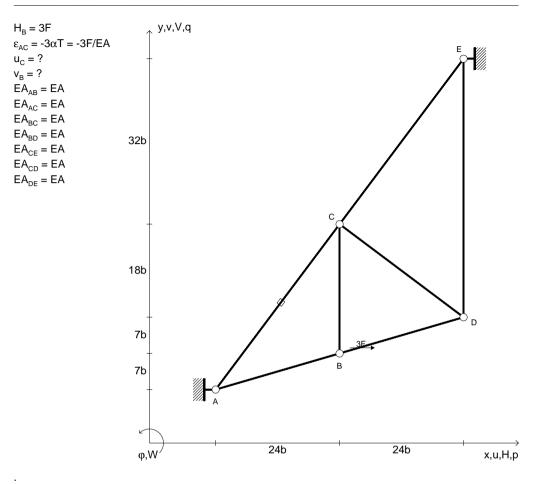
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 AC.

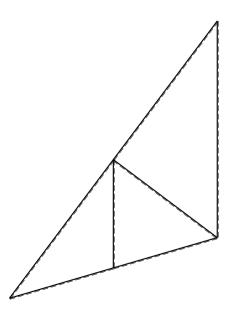
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

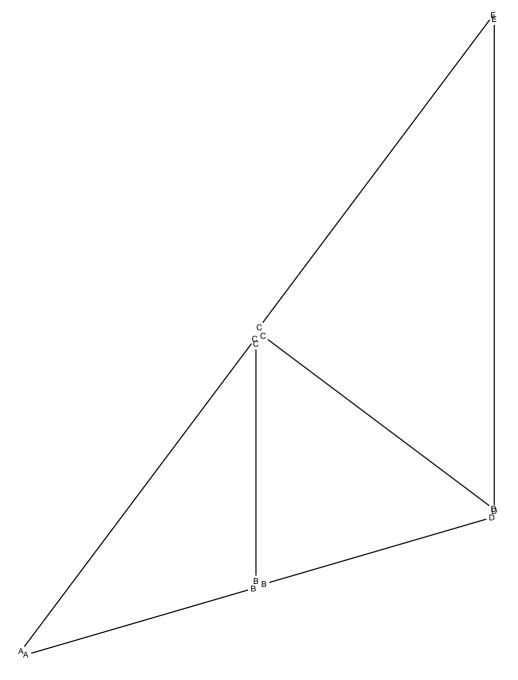
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

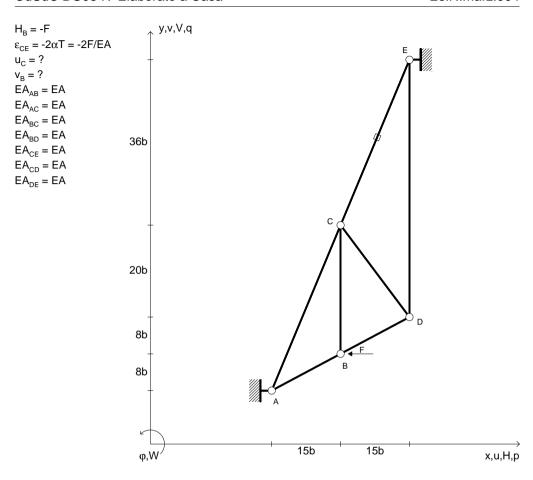
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





 $u_c =$

 $V_B =$

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.

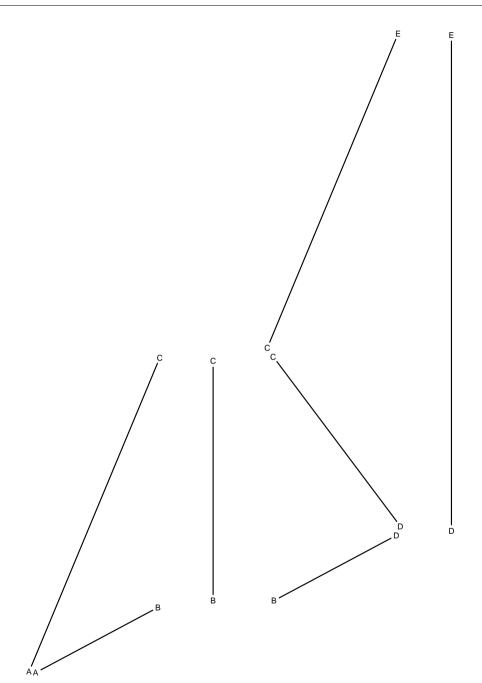
Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.

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

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B



H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{PC} =$

 $N_{BD} =$

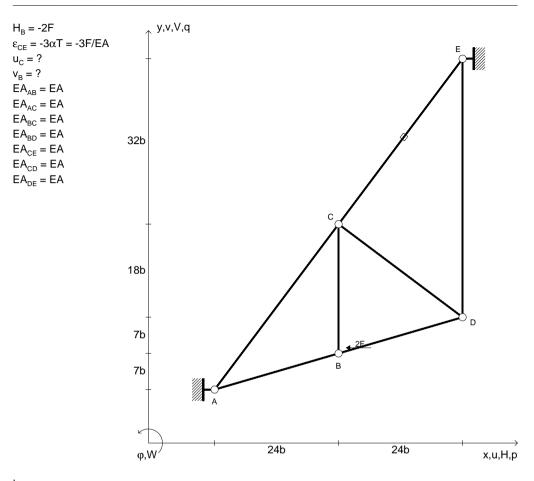
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 CE.

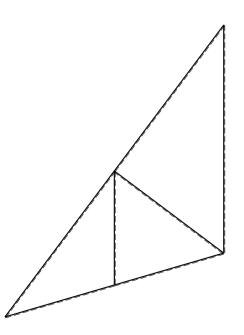
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 $\leftarrow + \rightarrow$

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

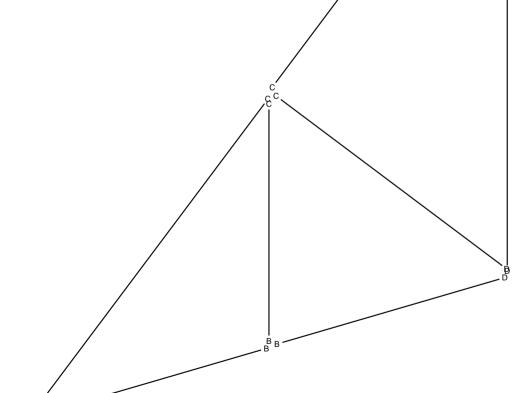
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

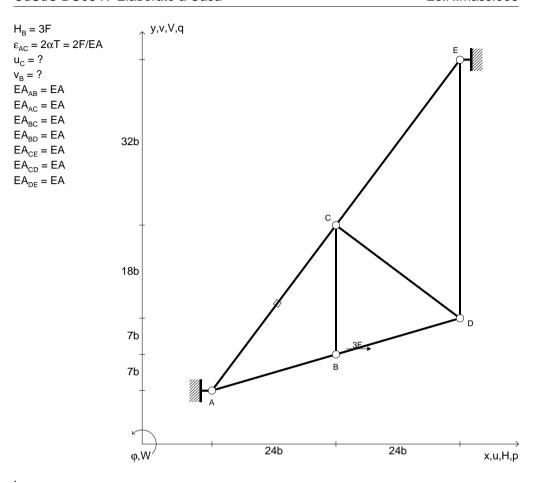
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 AC.

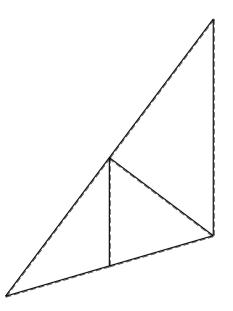
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

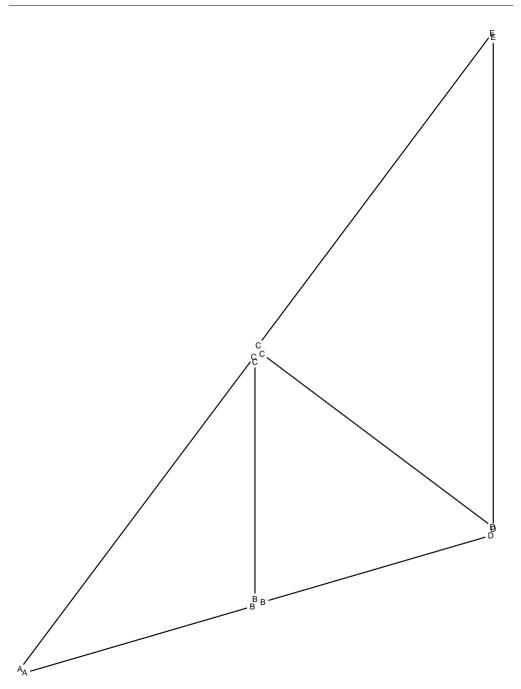
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06



$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

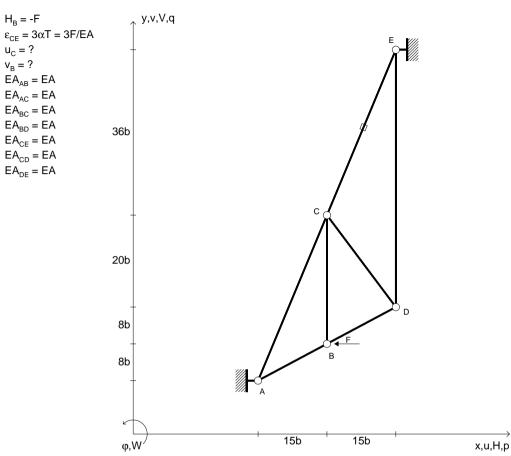
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

٠

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 CE.

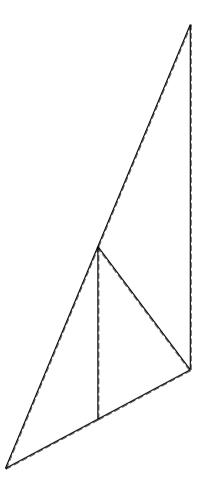
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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



 $u_c =$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N_{DC} =

 $N_{BD} =$

 $N_{CE} =$

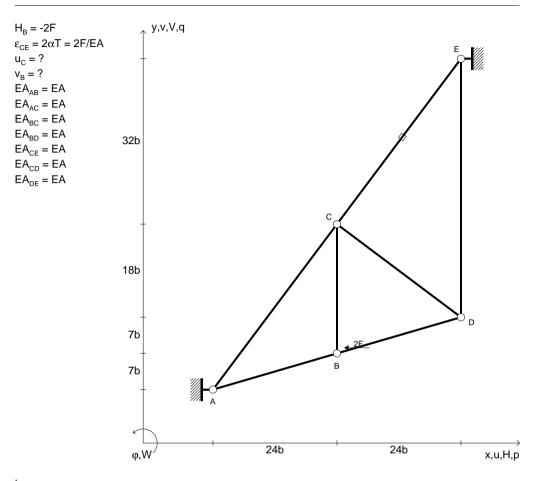
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

٠

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 CE.

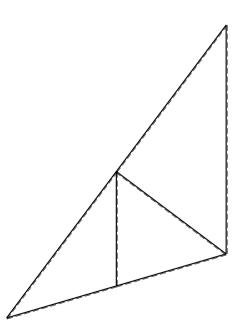
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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



$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

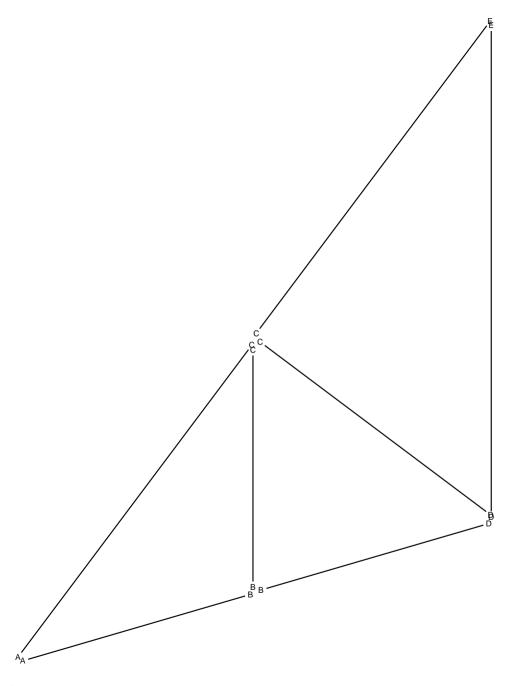
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

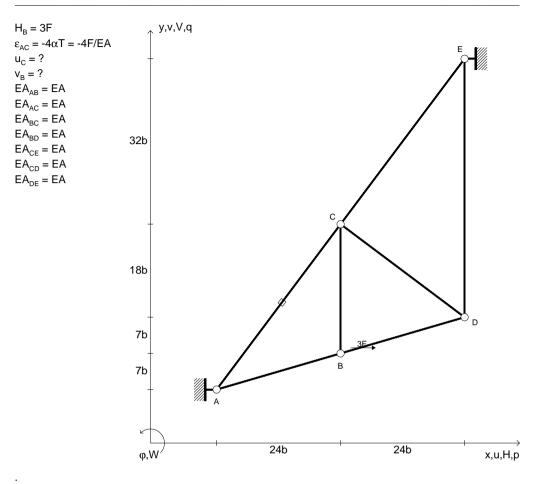
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 AC.

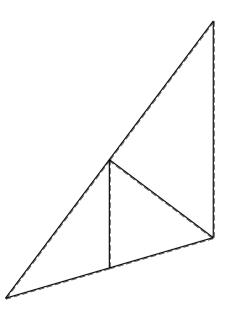
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

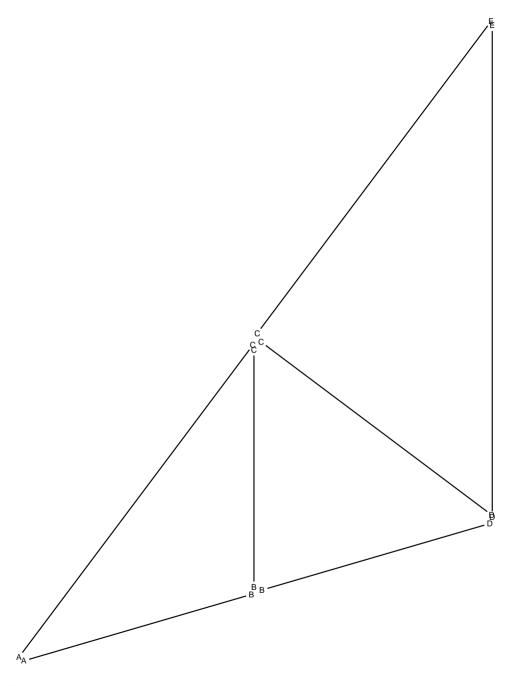
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

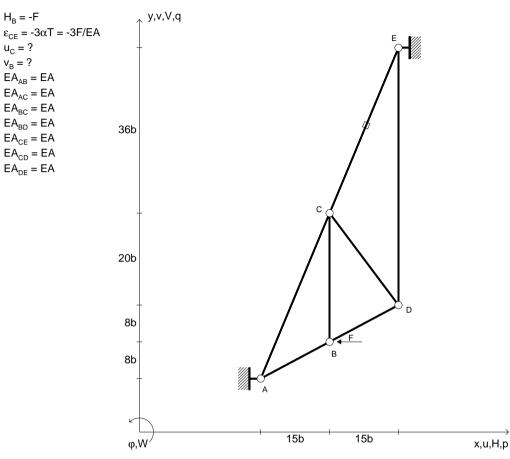
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 CE.

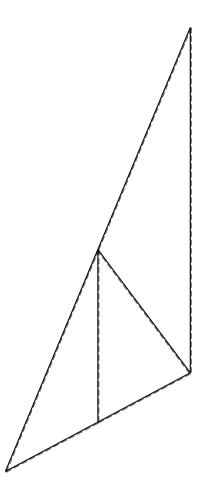
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

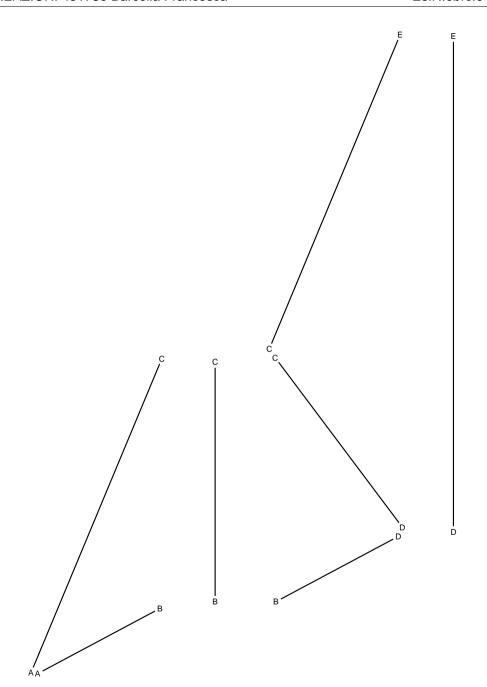
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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



 $u_c =$





 $H_A =$

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N_{DC} =

 $N_{BD} =$

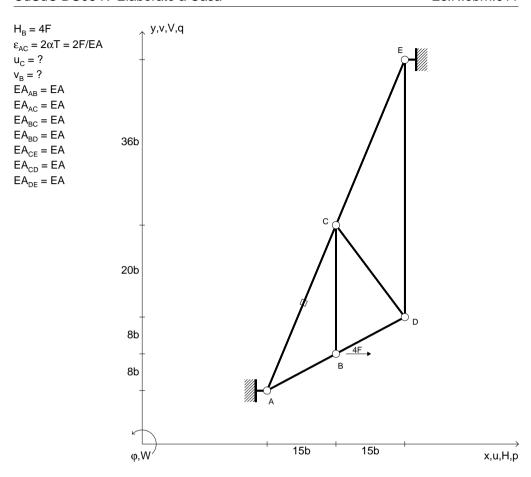
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



 $u_c =$

 $V_B =$

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.

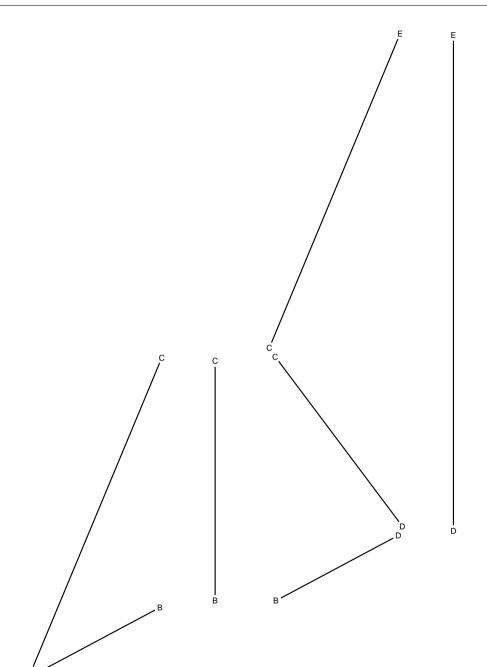
Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.

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

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N_ =

 $N_{BD} =$

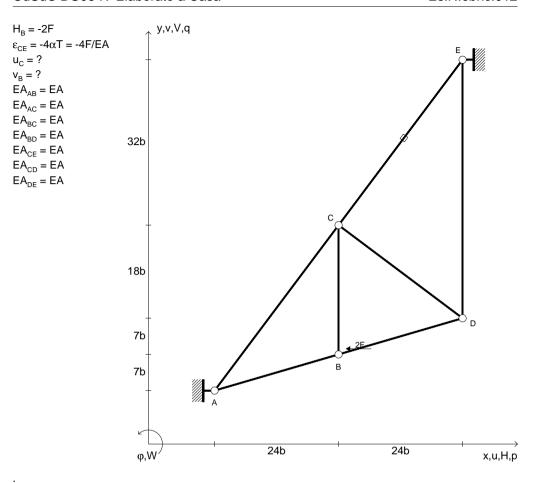
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

٠

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 CE.

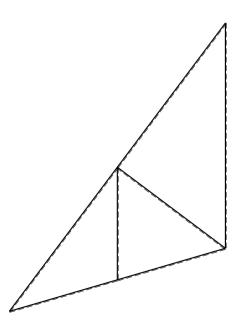
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

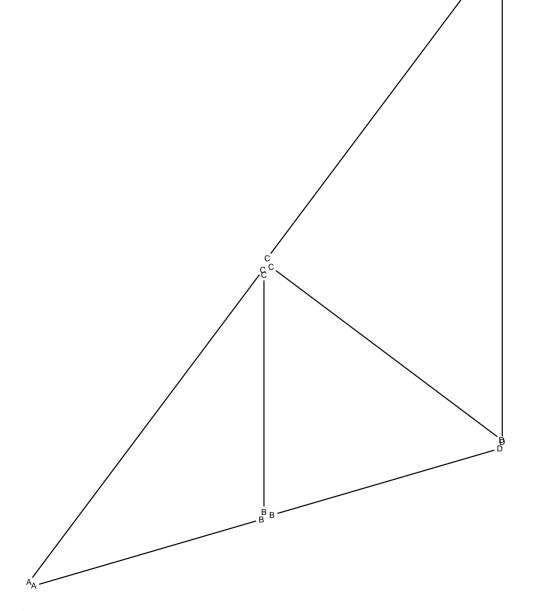
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

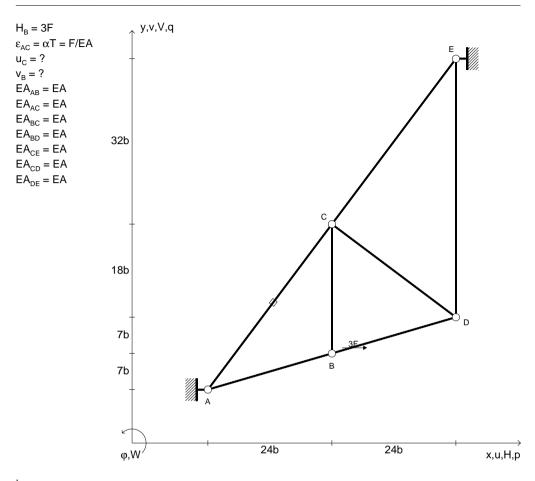
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 AC.

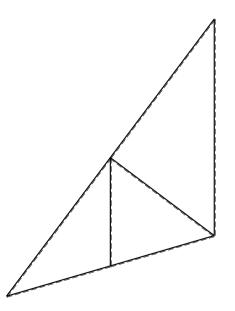
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

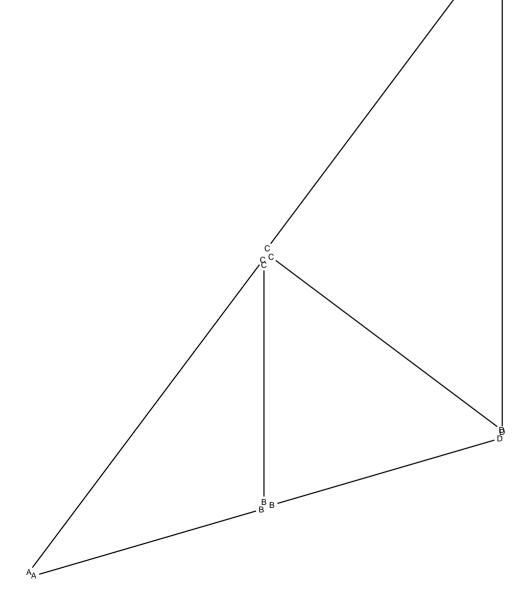
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

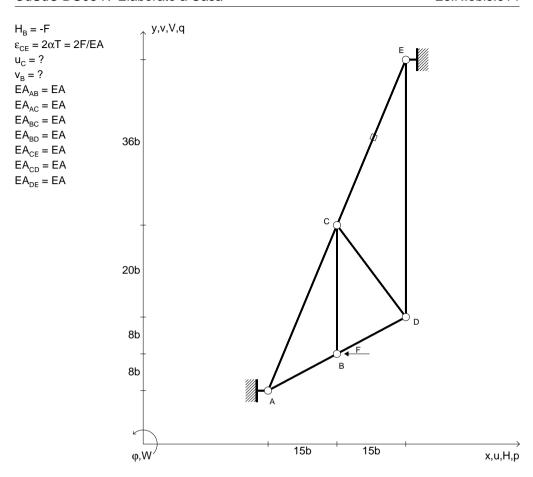
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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.

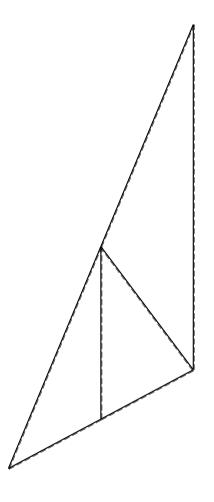
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B



$$V_B =$$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

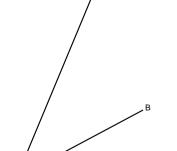
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

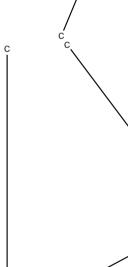
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$

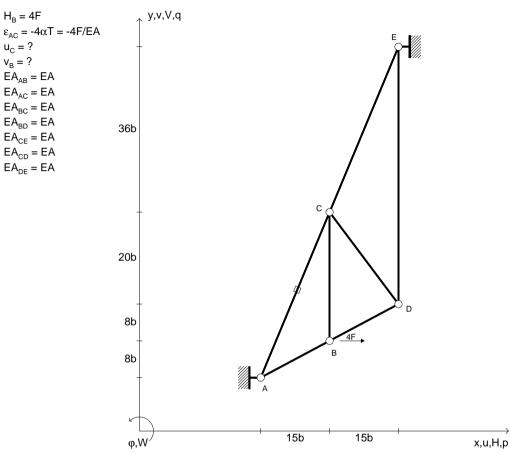












Svolgere l'analisi cinematica. Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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 AC.

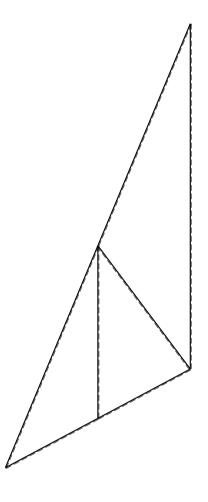
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

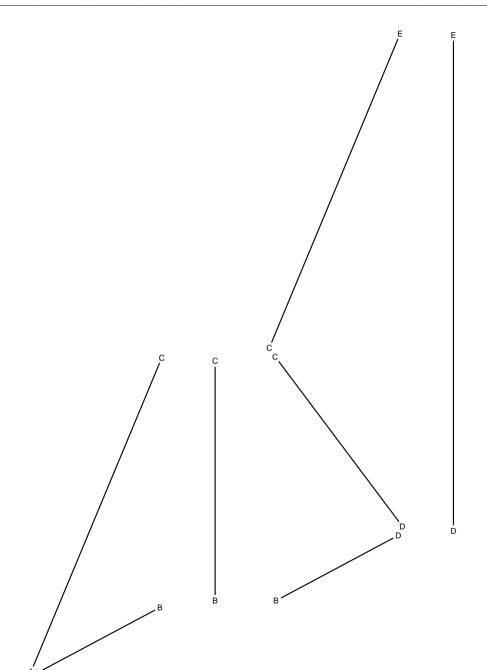
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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



 $u_c =$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N_{no} =

 $N_{BD} =$

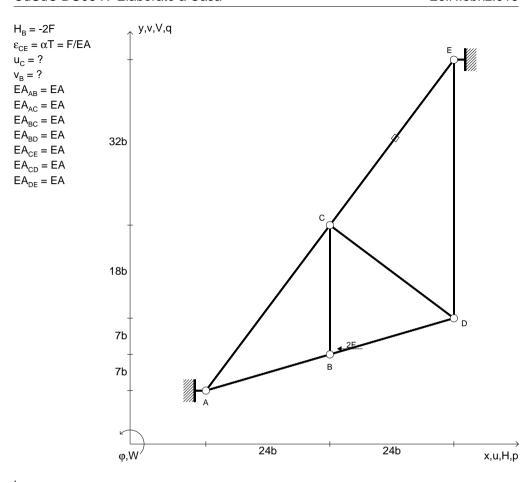
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 CE.

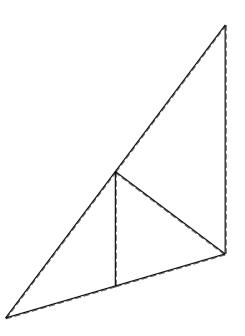
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

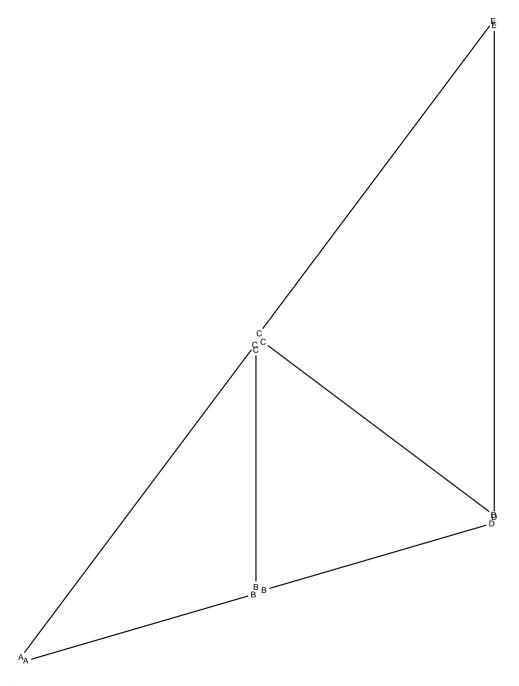
 $N_{AB} =$

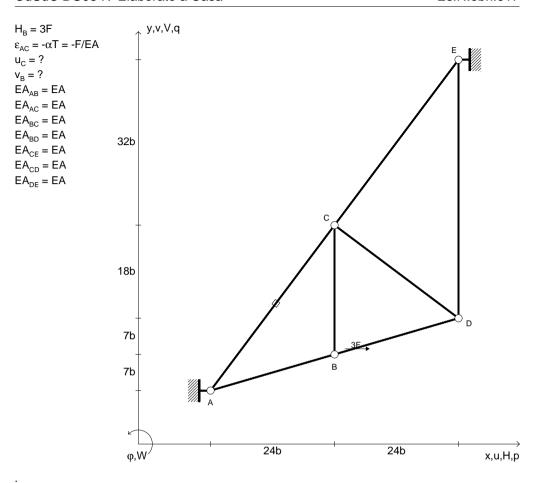
 $N_{DE} =$

 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$ $N_{CD} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 AC.

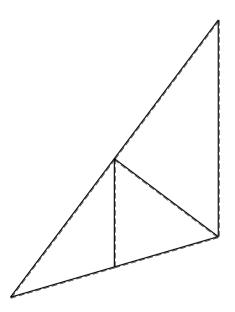
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

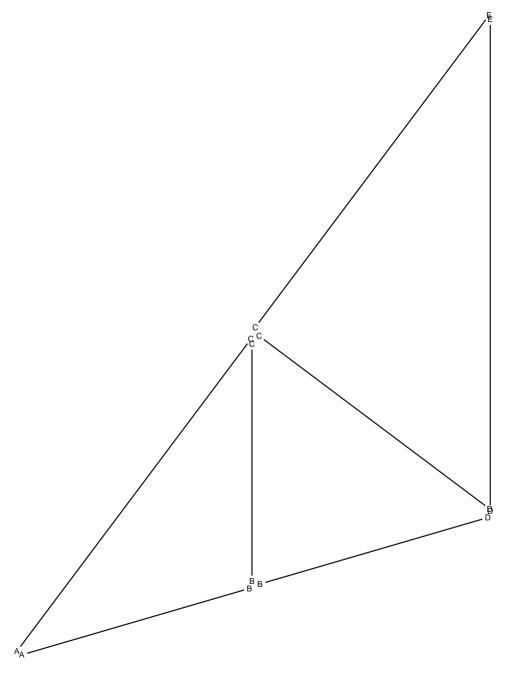
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

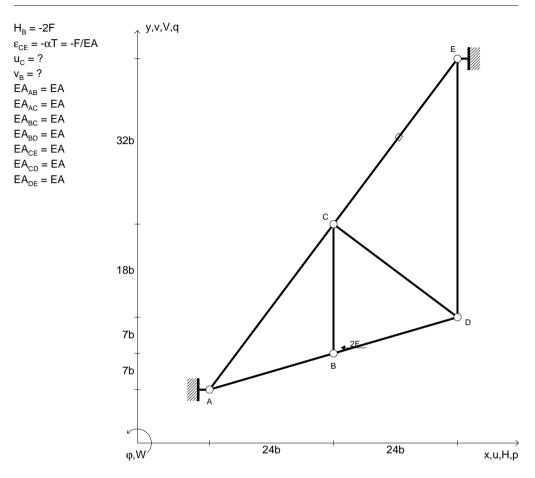
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 CE.

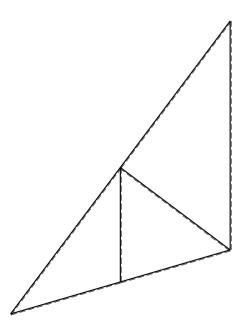
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

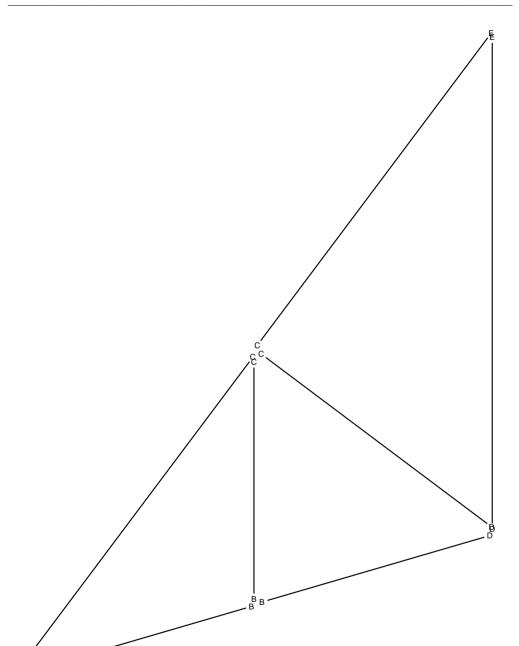
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

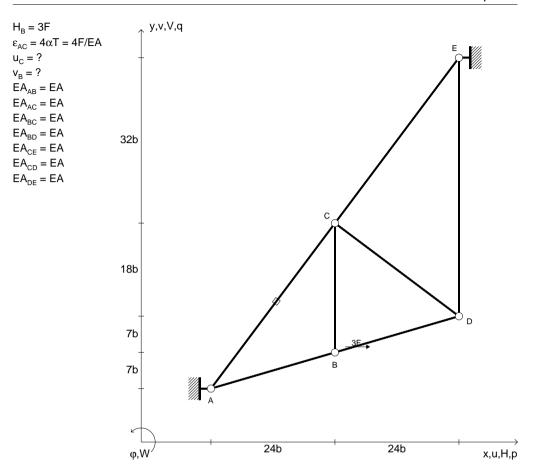
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 AC.

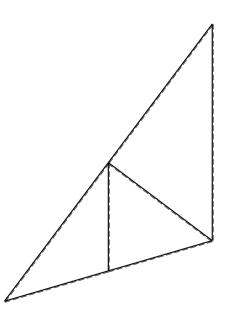
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

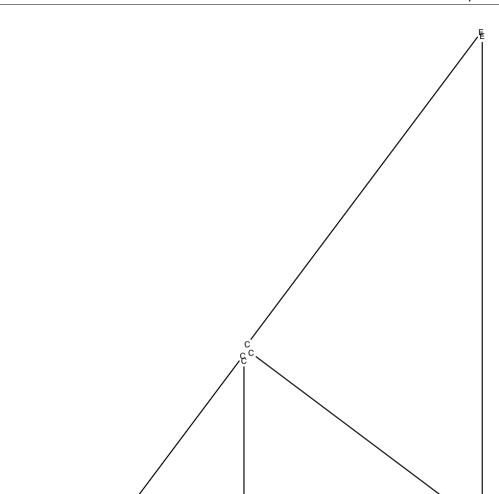
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

 $u_c =$

 $V_B =$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

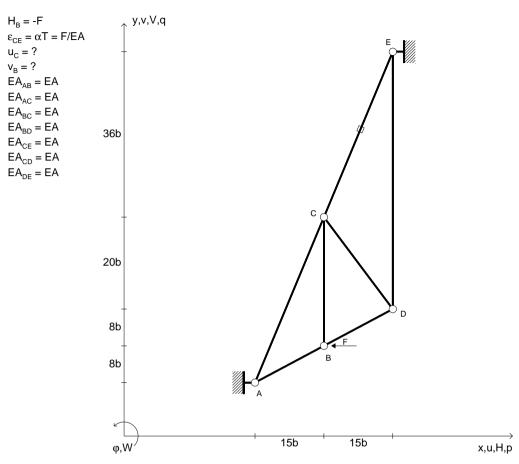
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

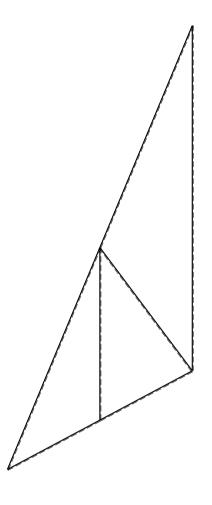
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

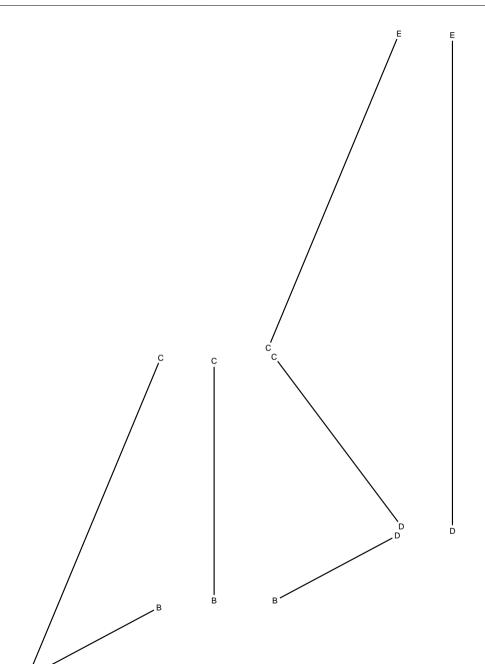
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B



$$V_B =$$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N_ =

 $N_{BD} =$

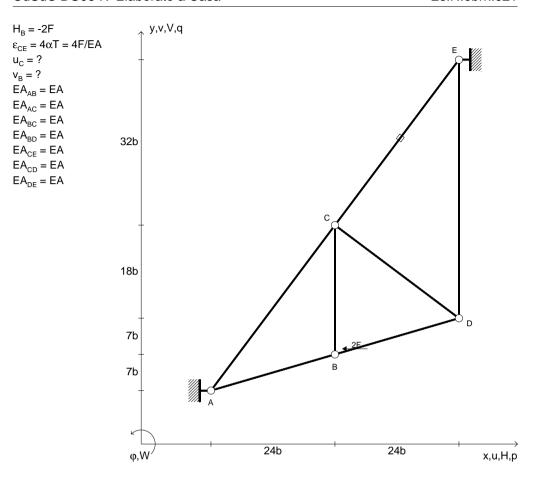
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 CE.

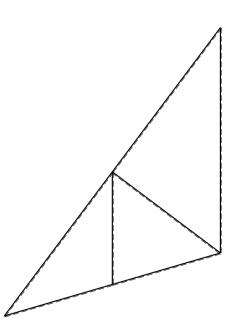
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$

 $V_B =$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

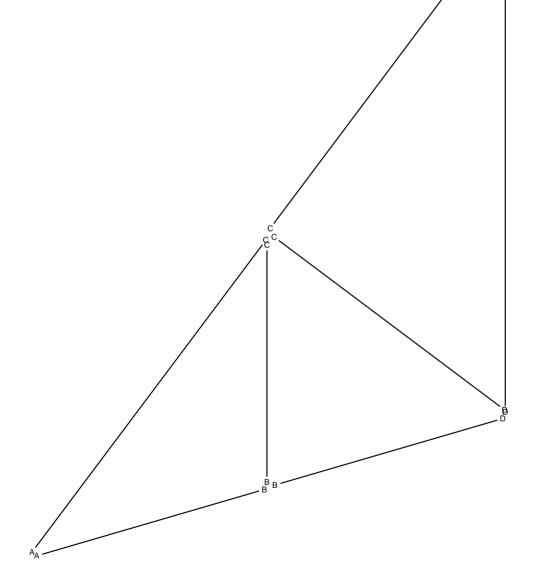
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

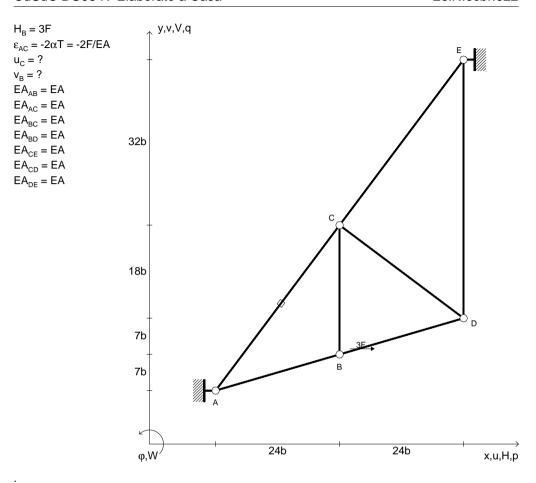
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

٠

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.

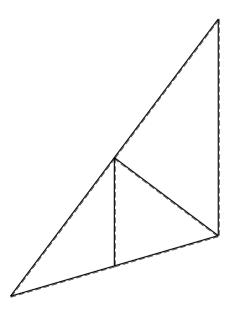
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

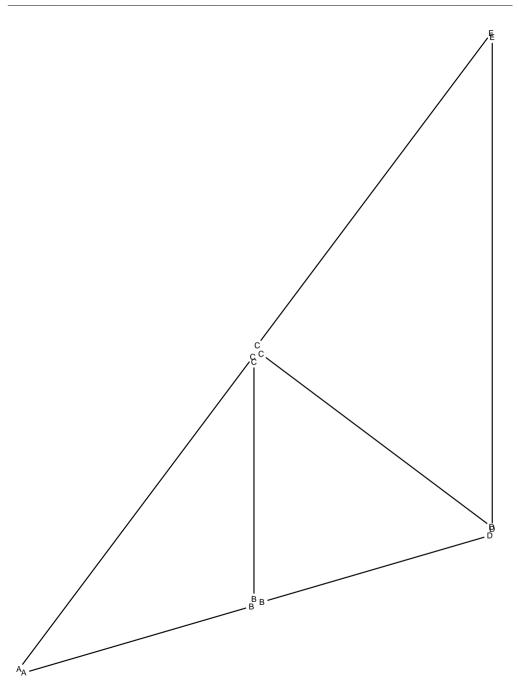
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

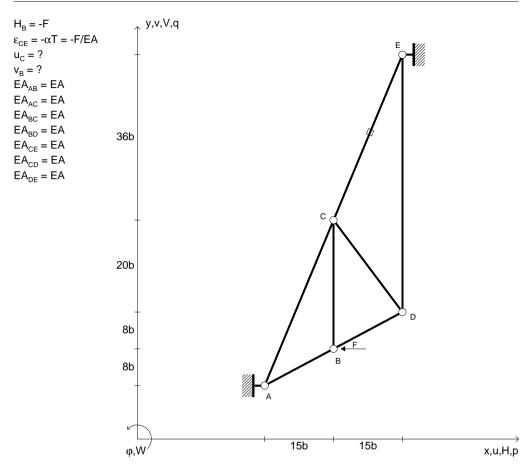
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

٠

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.

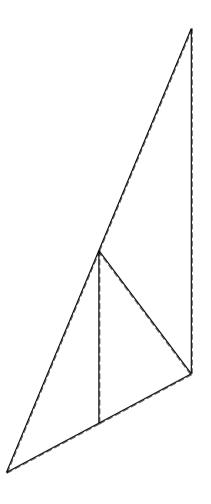
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B



$$V_B =$$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

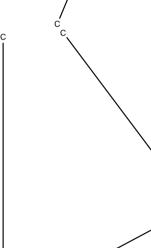
 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

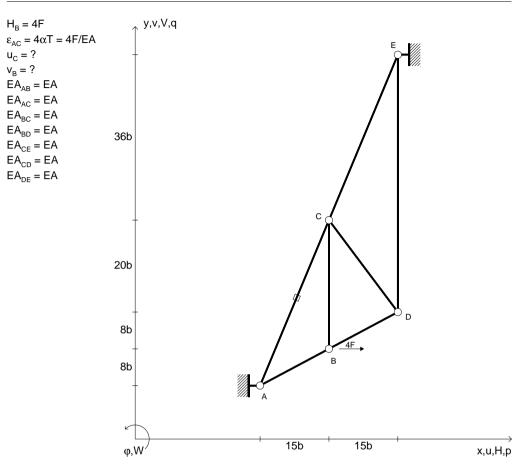
 $u_c =$











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.

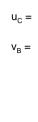
Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.

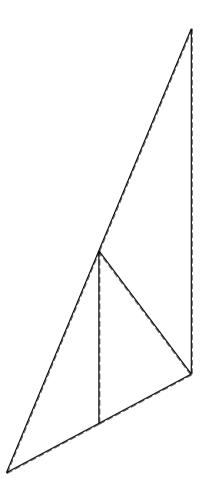
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B





H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

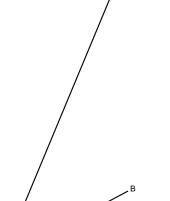
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

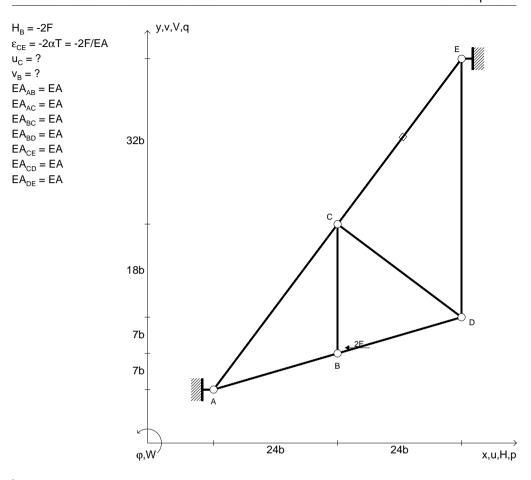
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$









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 CE.

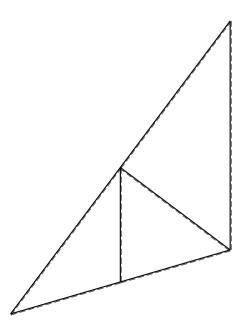
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

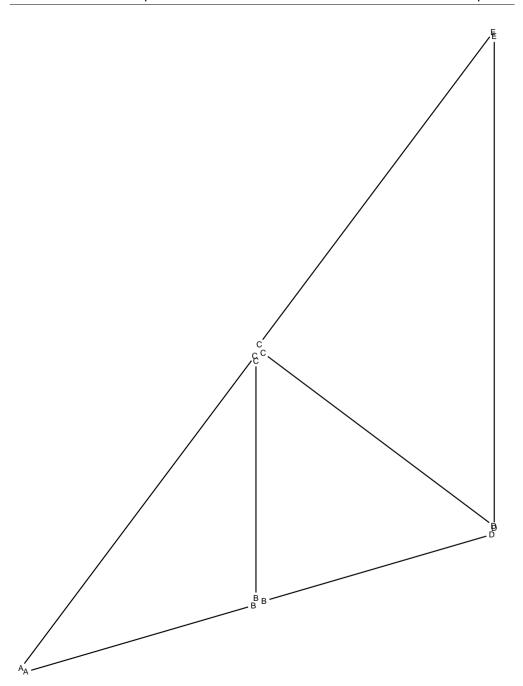
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

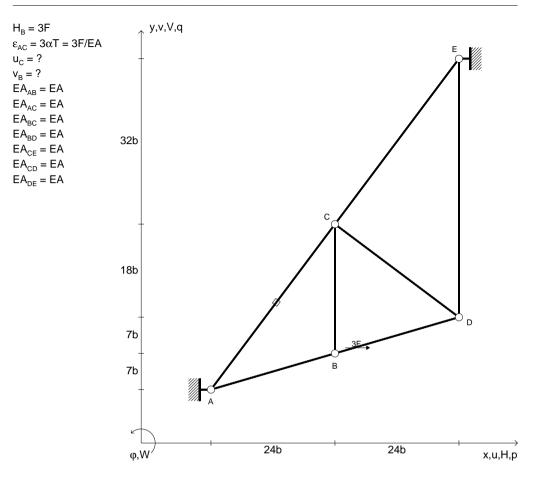
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 AC.

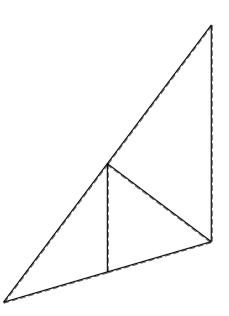
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

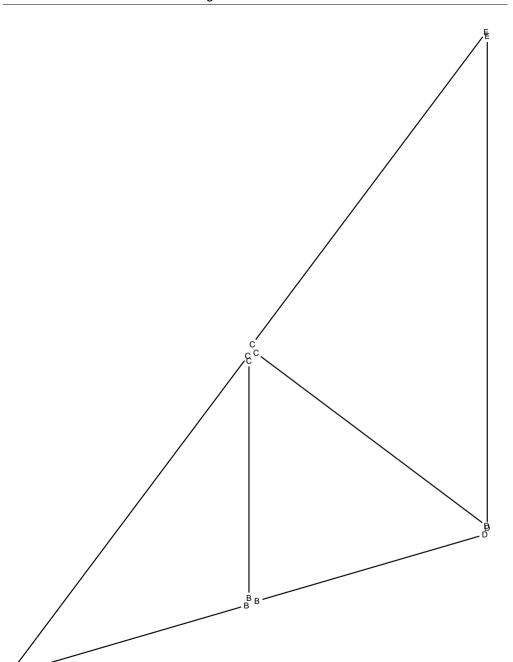
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

 $u_c =$

 $V_B =$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

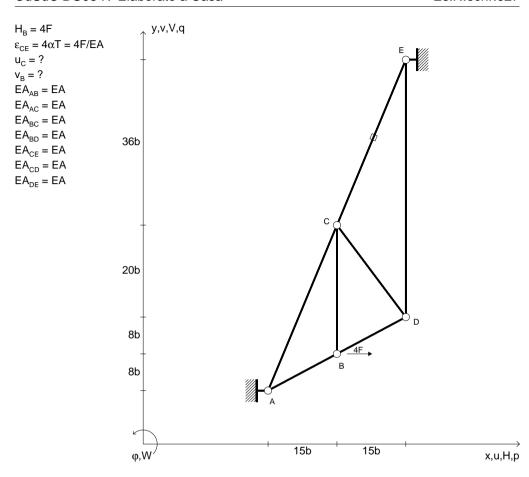
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

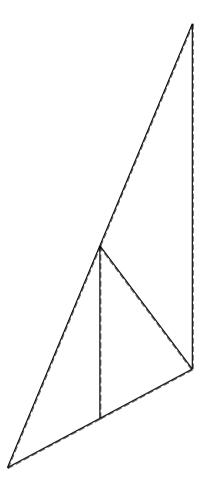
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_C = v_B =$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

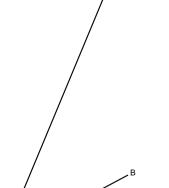
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

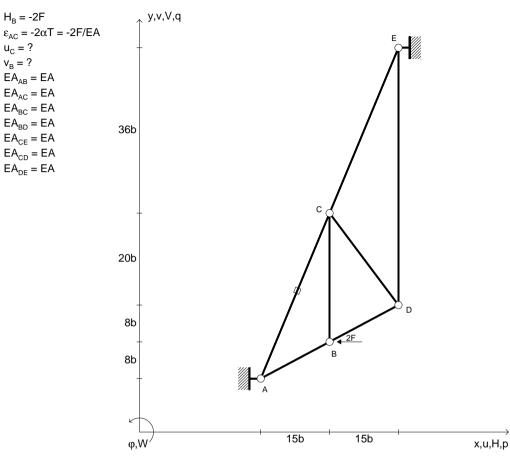
 $u_c =$











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.

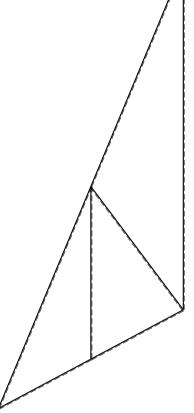
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

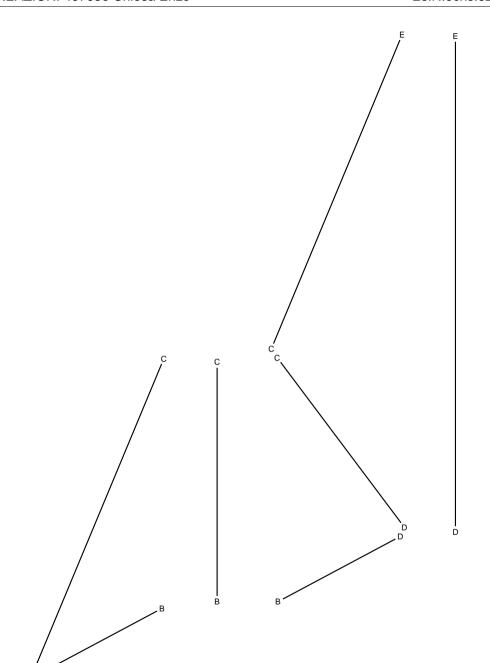
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B









H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N_{PC} =

 $N_{BD} =$

 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

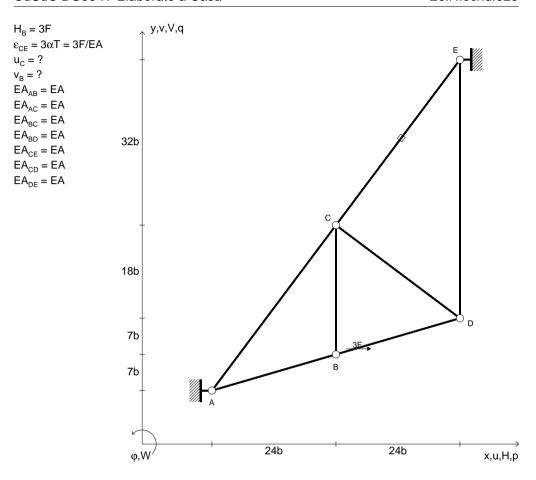
 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$

 $u_c =$

 $V_B =$



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.

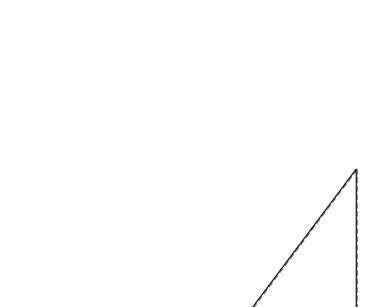
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

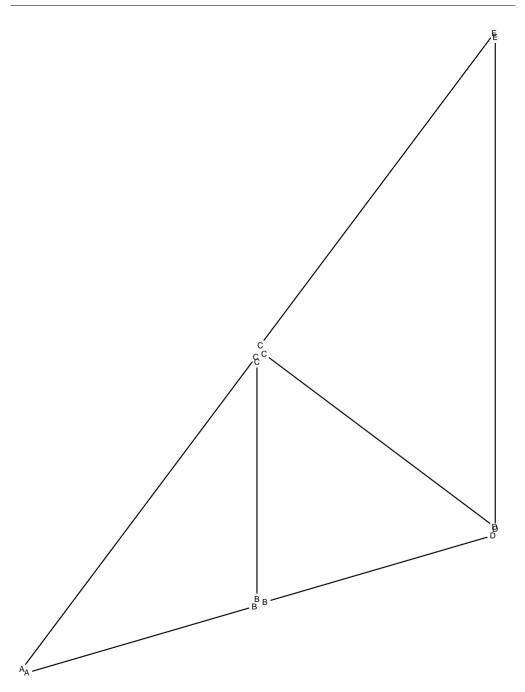
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

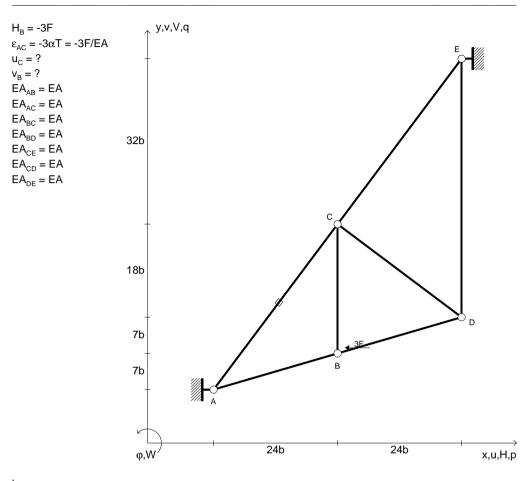
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 AC.

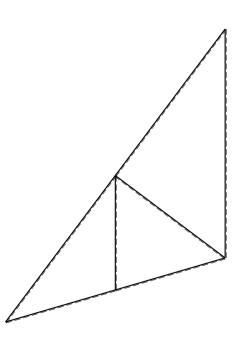
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

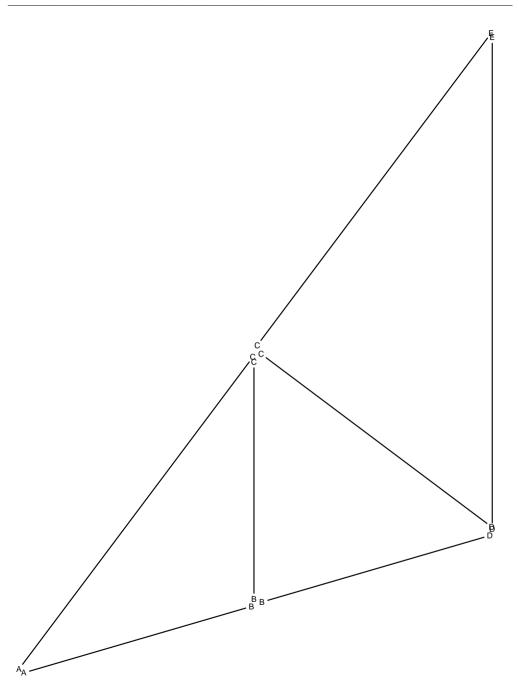
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

 $u_c =$

 $V_B =$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

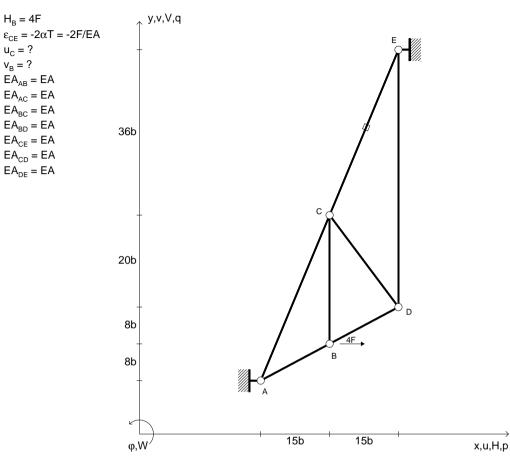
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 CE.

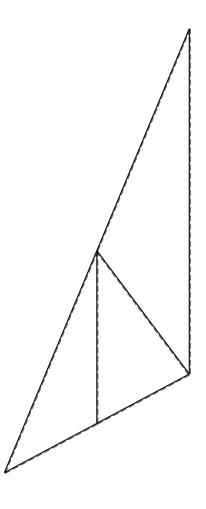
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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



 $u_c =$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

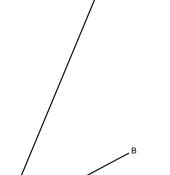
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

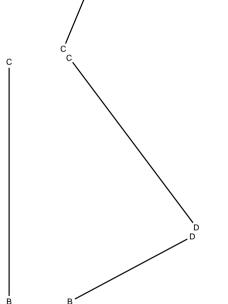
 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

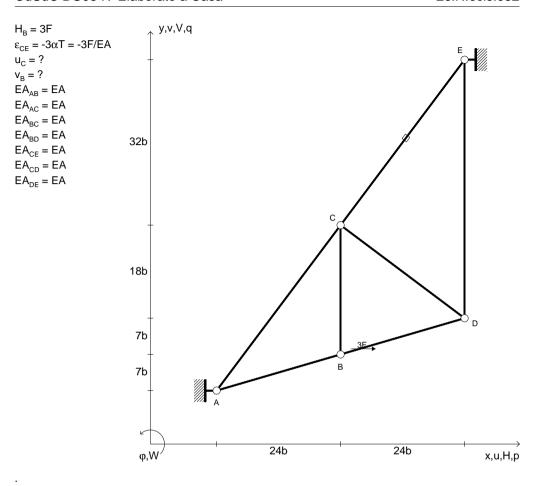
 $u_c =$











Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

٠

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 CE.

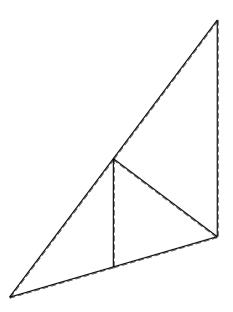
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

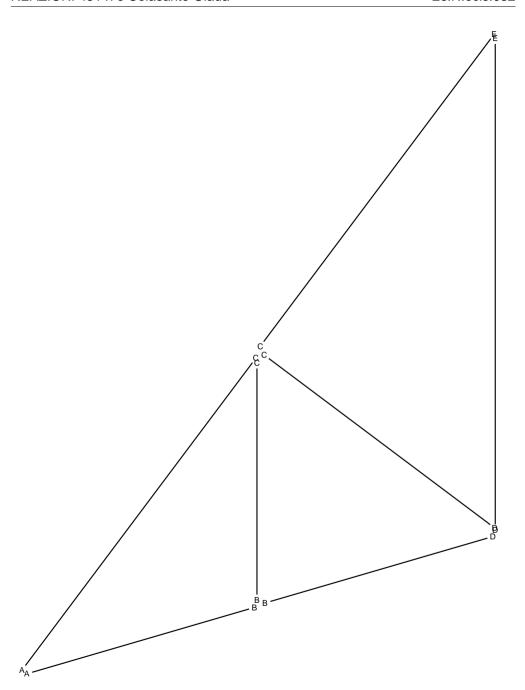
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$$u_c =$$

$$V_B =$$







H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

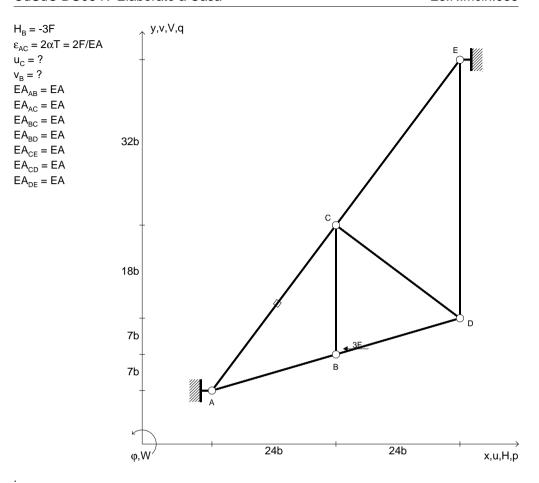
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 AC.

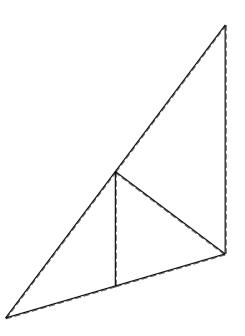
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$

 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

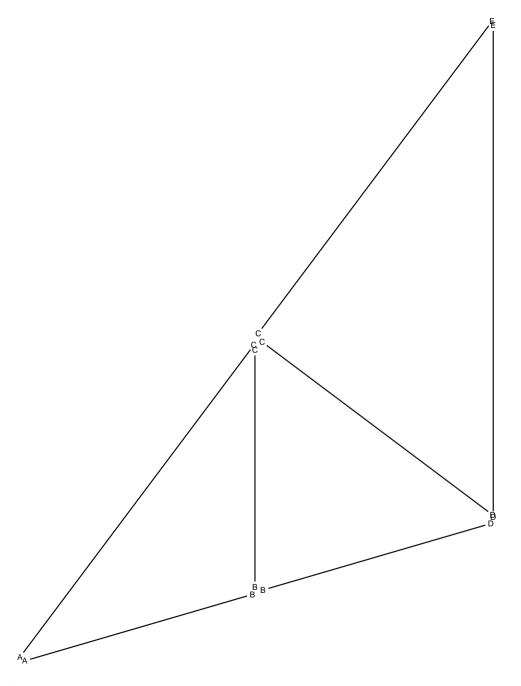
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

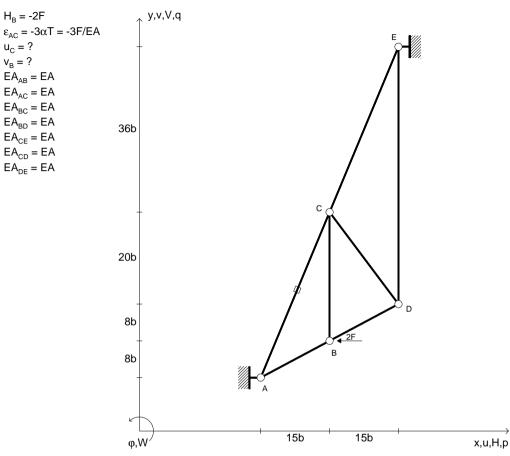
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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.

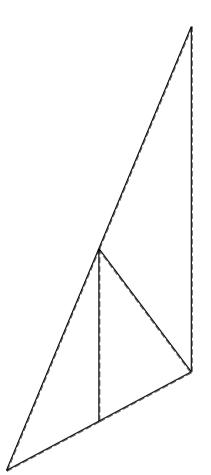
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

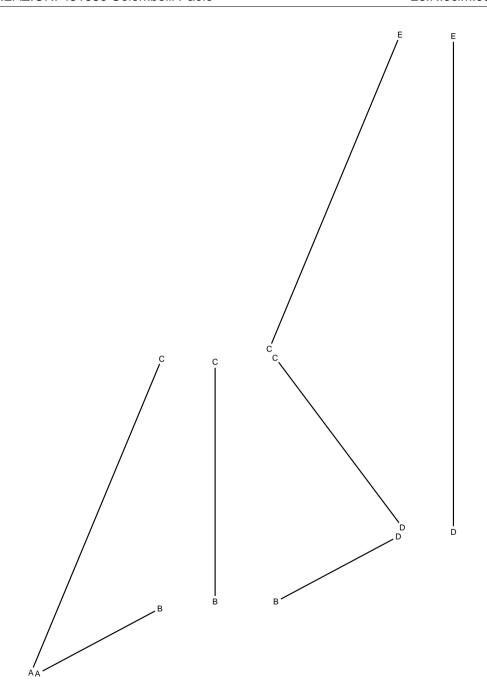
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B







H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N_{DC} =

 $N_{BD} =$

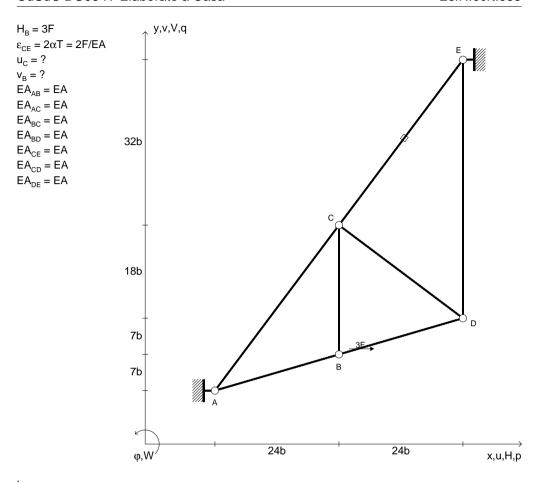
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 CE.

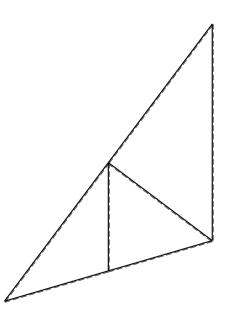
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

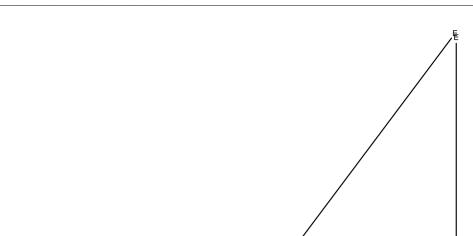
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

 $u_c =$

 $V_B =$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

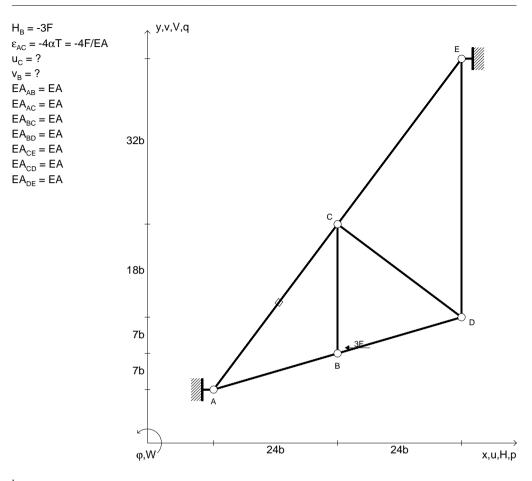
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 AC.

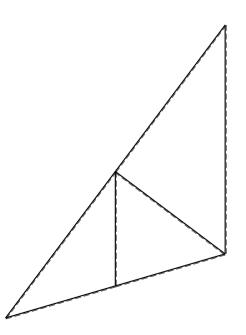
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

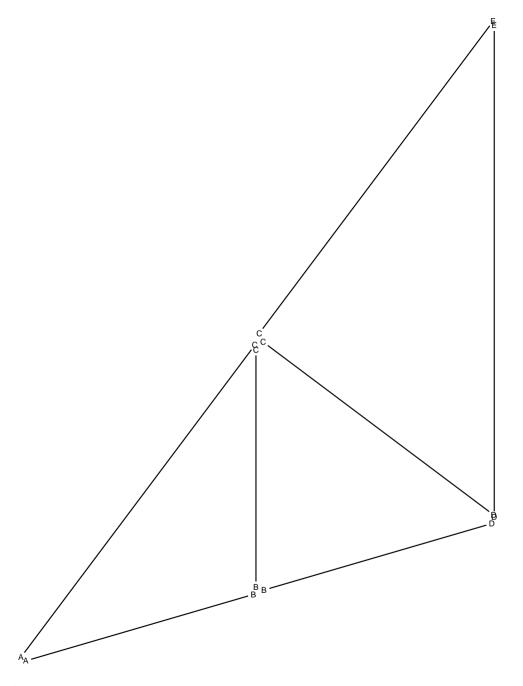
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

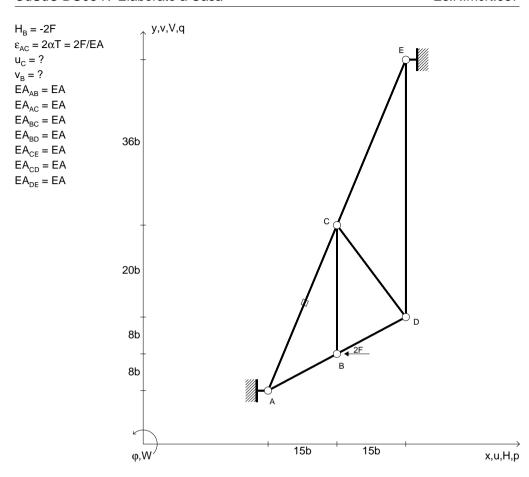
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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.

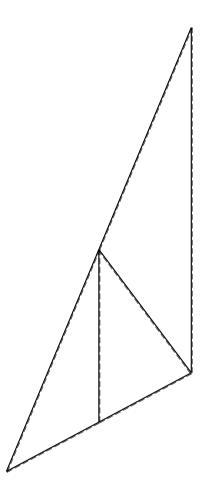
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

V--=

 $N_{BD} =$

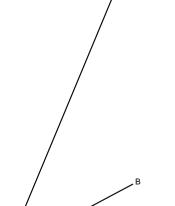
 $N_{CE} =$

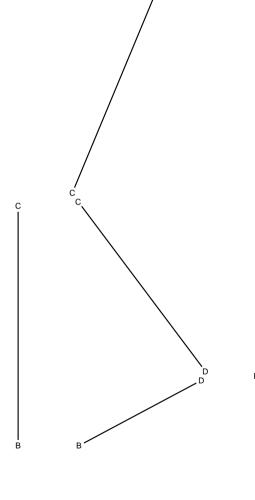
 $N_{CD} =$

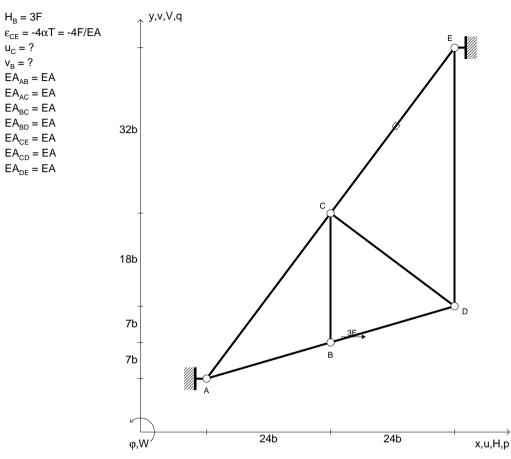
 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$







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.

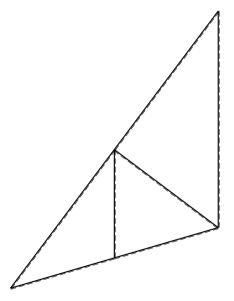
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_C = v_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

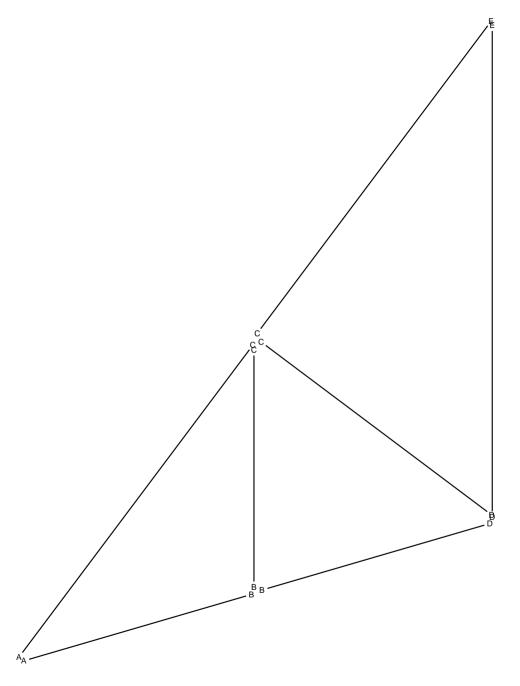
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

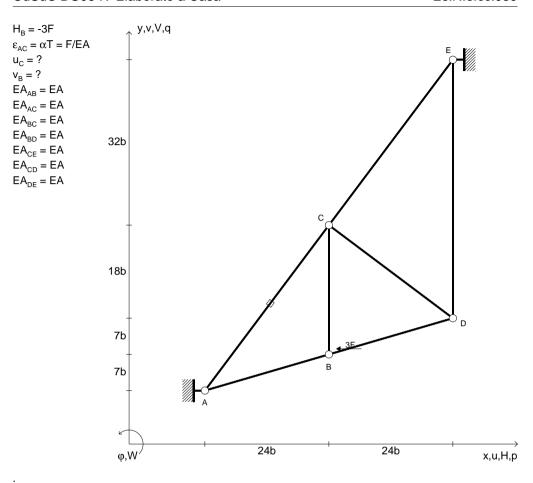
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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.

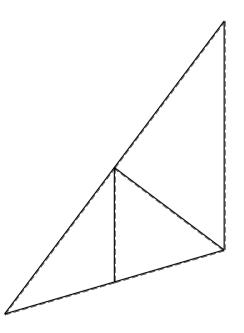
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

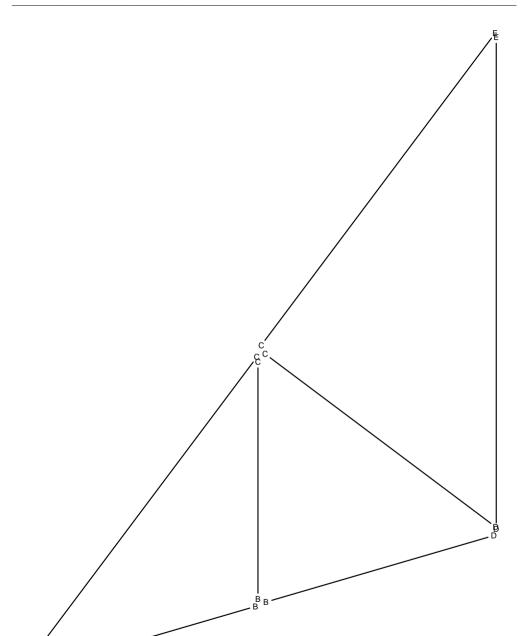
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$V_B =$$



 $\leftarrow + \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

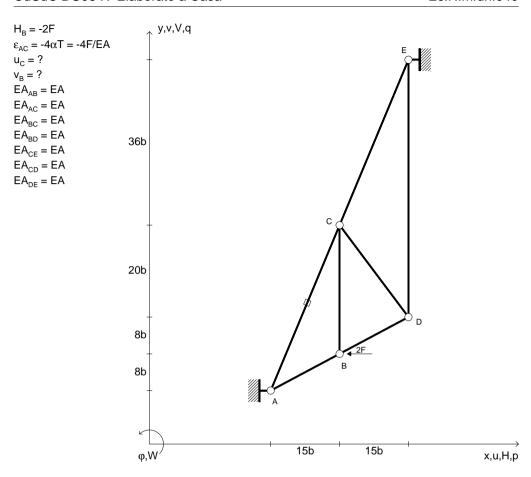
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



 $V_B =$

 $u_c =$

Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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 AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

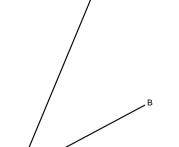
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

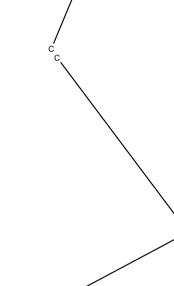
 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

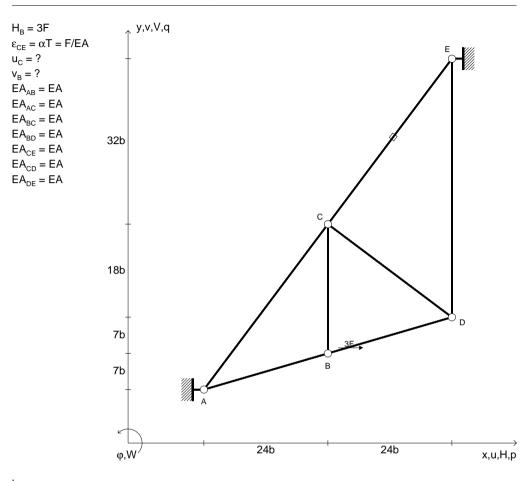
 $u_c =$











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 CE.

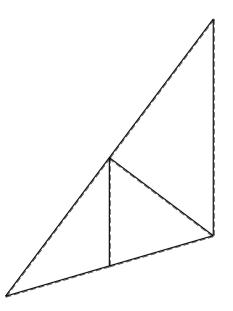
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

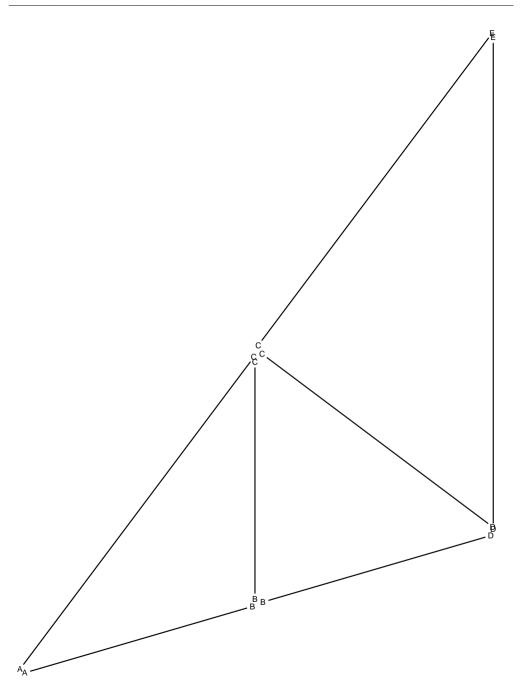
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$$u_c =$$

$$V_B =$$







H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

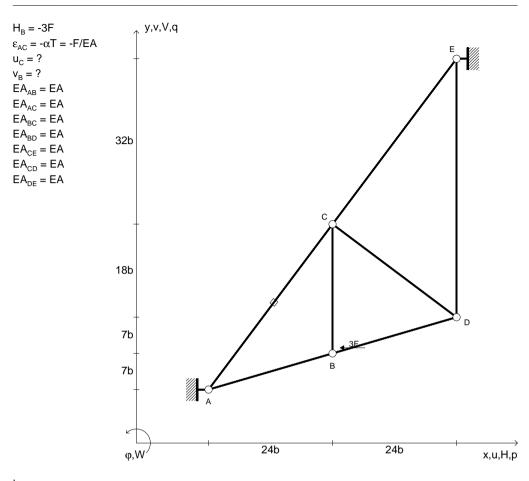
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 AC.

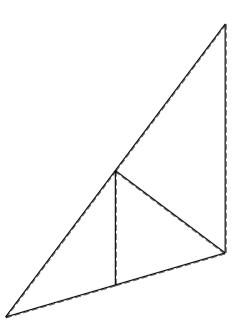
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

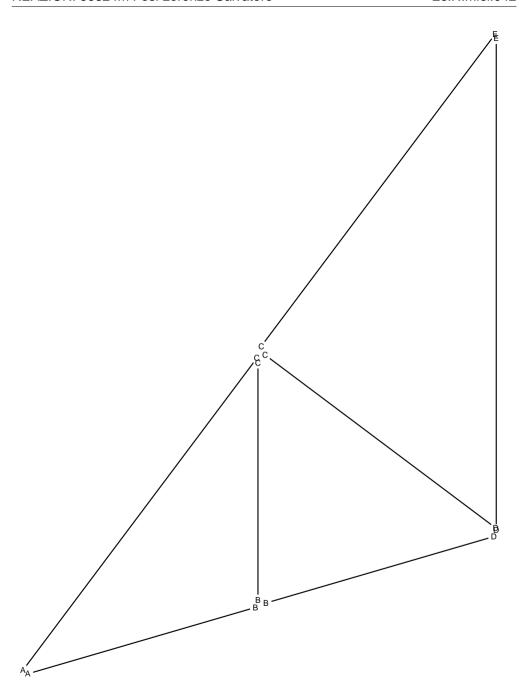
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06



$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

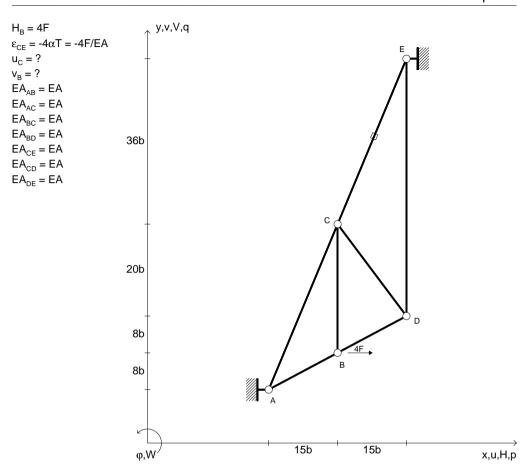
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



 $u_c =$

 $V_B =$

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 CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

Calculate lo spostamento verticale del nodo b

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

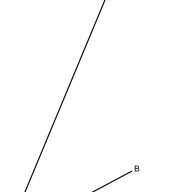
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

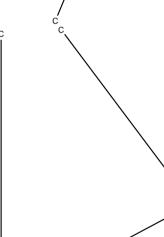
 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

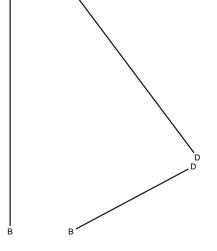
 $u_c =$



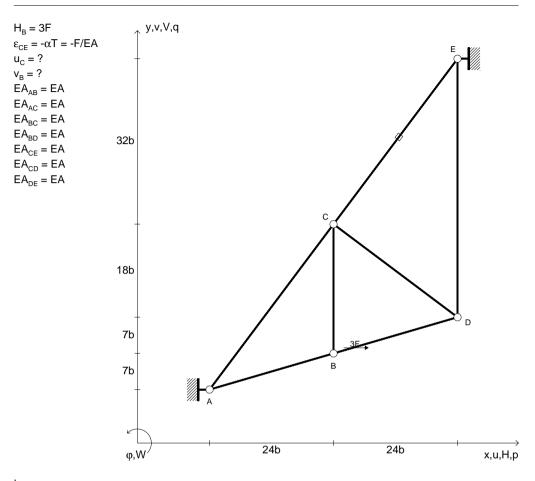












Tracciare la deformata elastica.

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 CE.

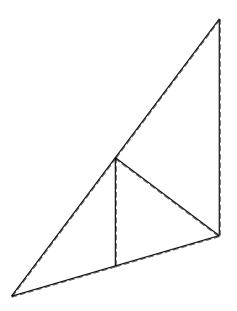
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

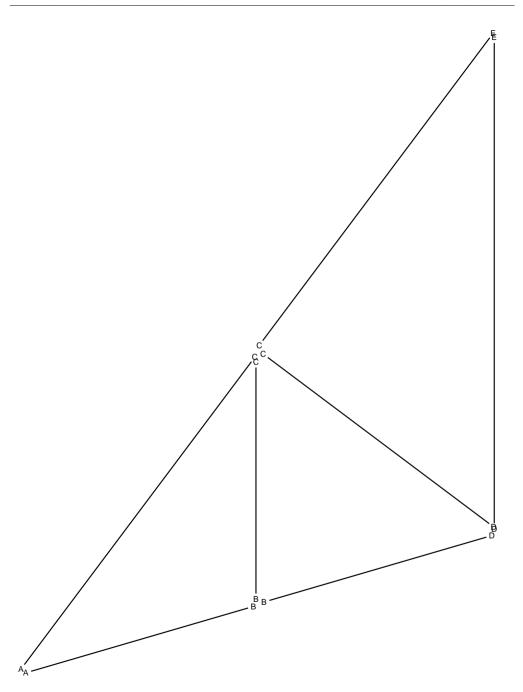
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

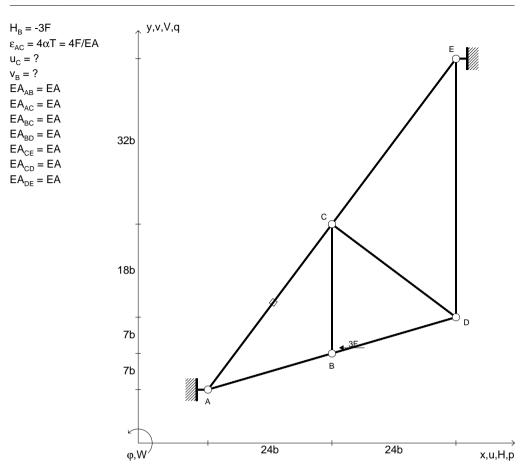
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

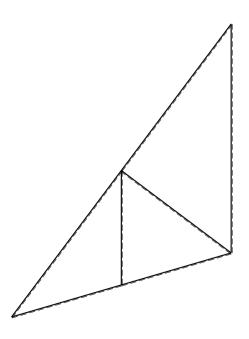
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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





 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

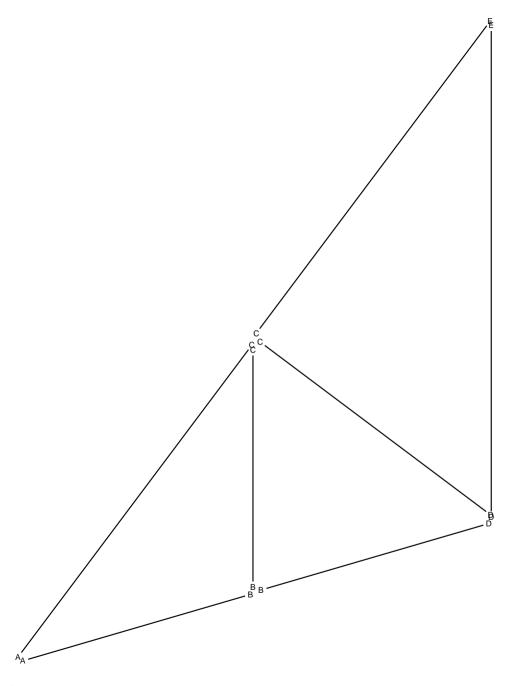
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

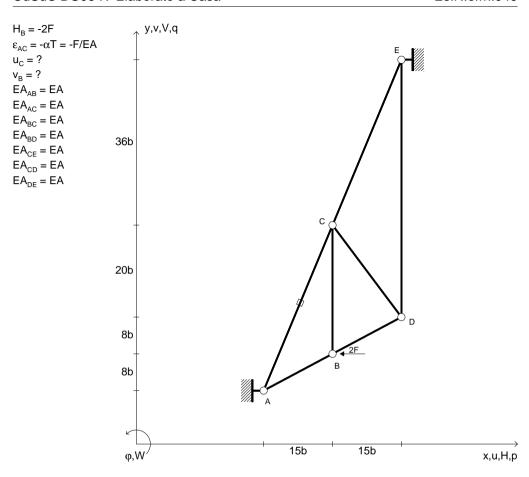
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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.

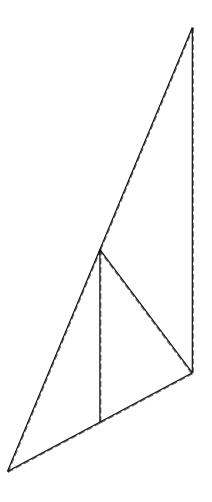
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

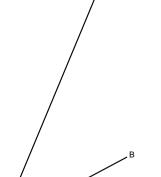
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

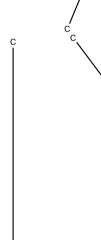
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

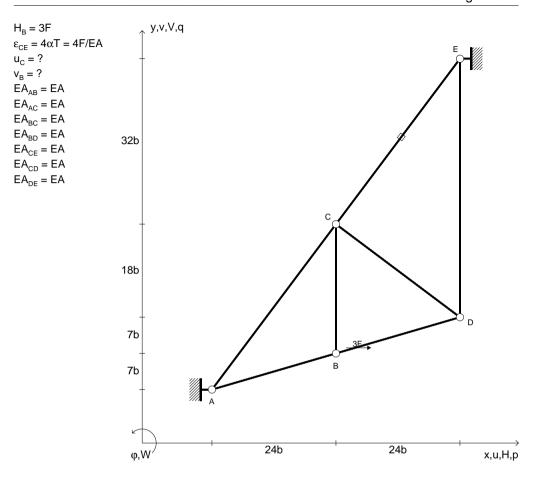
 $u_c =$











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 CE.

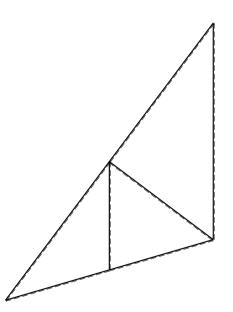
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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



$$V_B =$$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

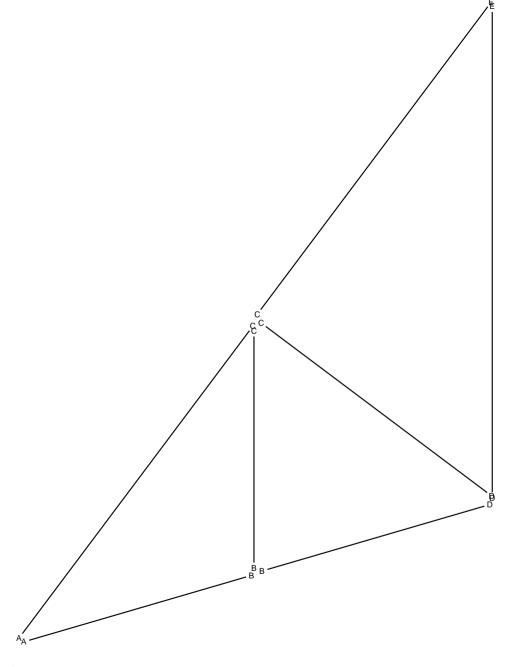
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

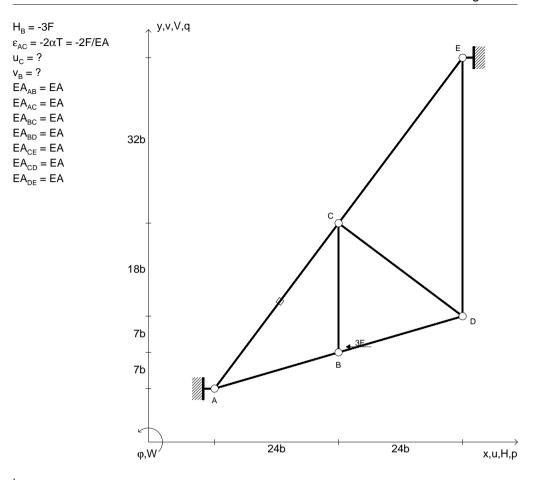
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 AC.

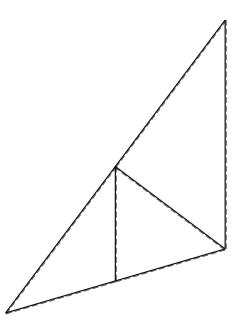
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

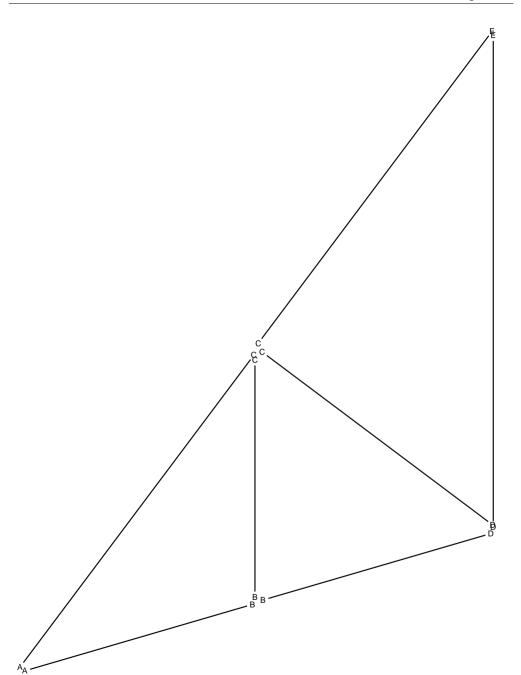
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

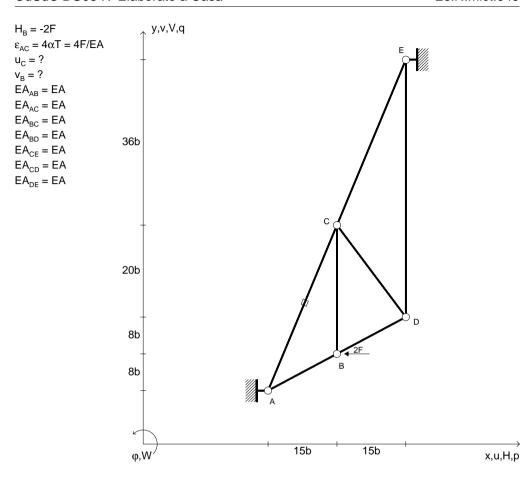
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

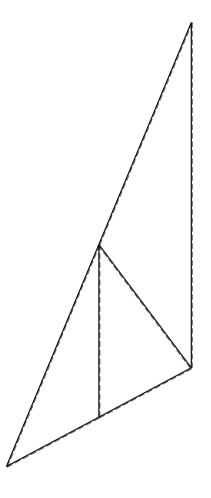
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B



$$V_B =$$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

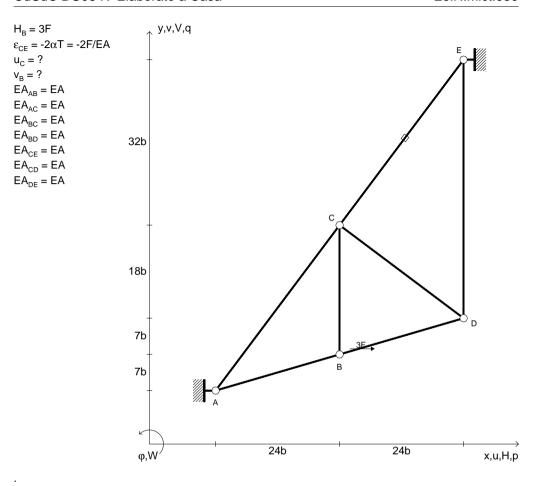
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

٠

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 CE.

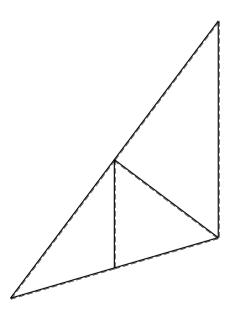
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

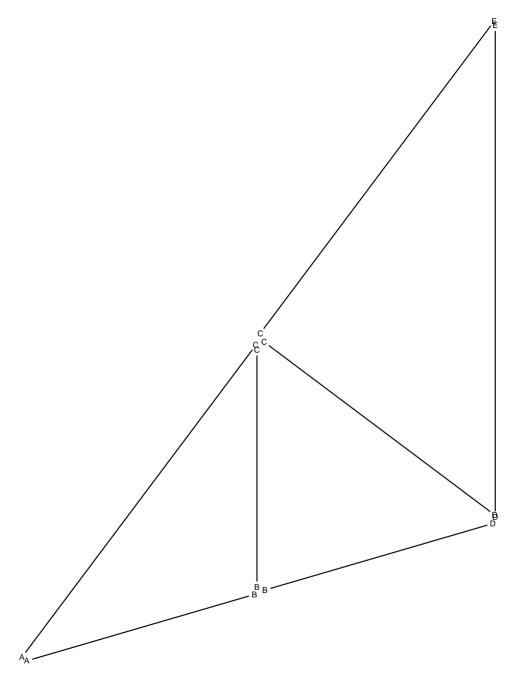
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

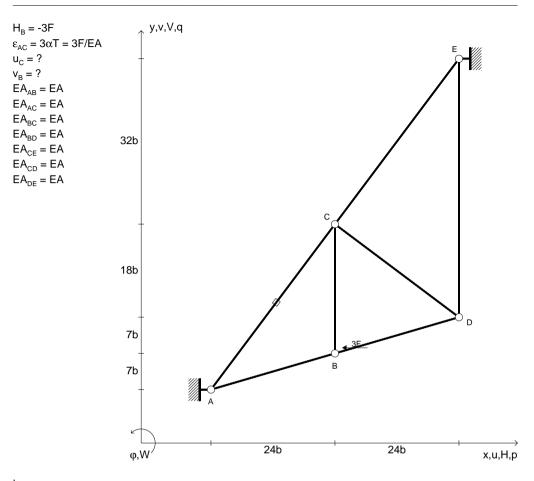
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 AC.

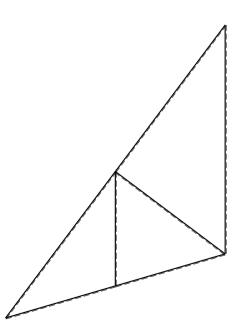
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

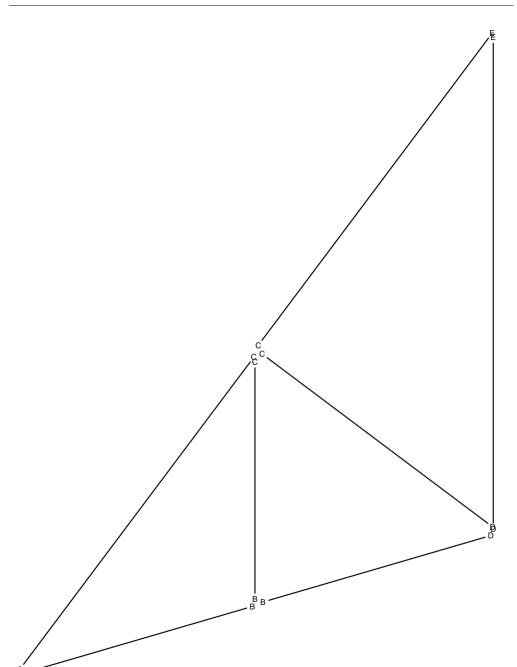
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

 $u_c =$

 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

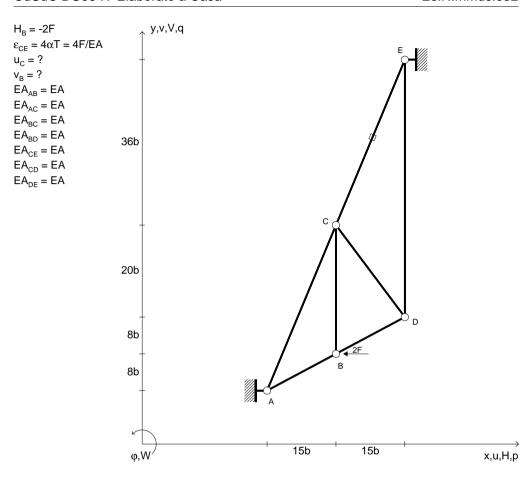
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

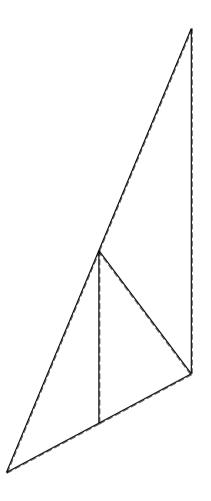
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N_{DC} =

 $N_{BD} =$

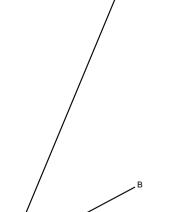
 $N_{CE} =$

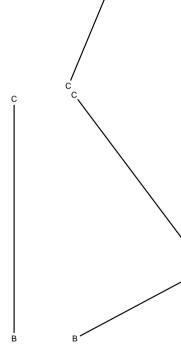
 $N_{CD} =$

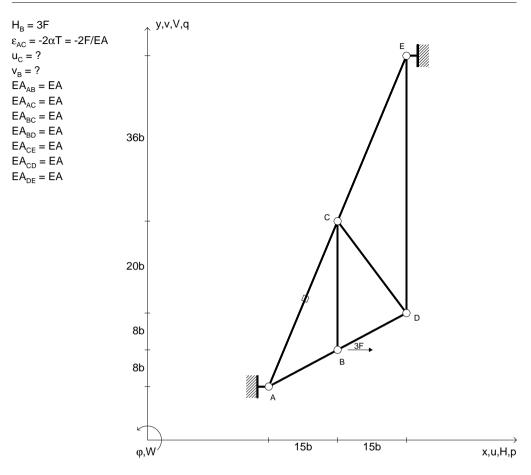
 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$







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.

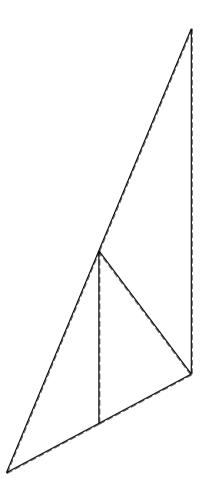
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

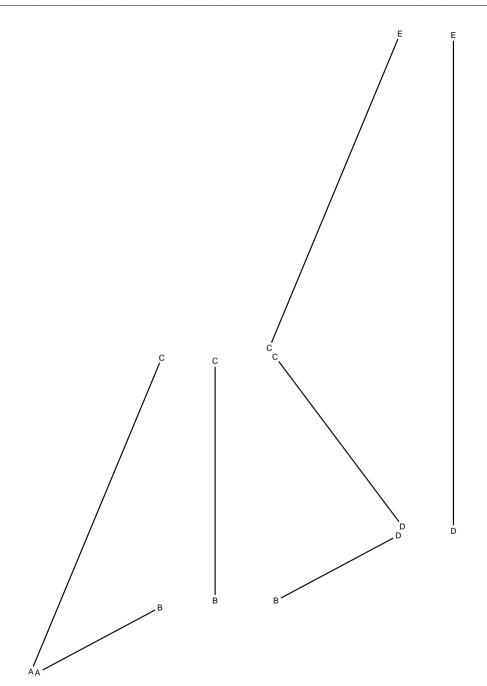
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

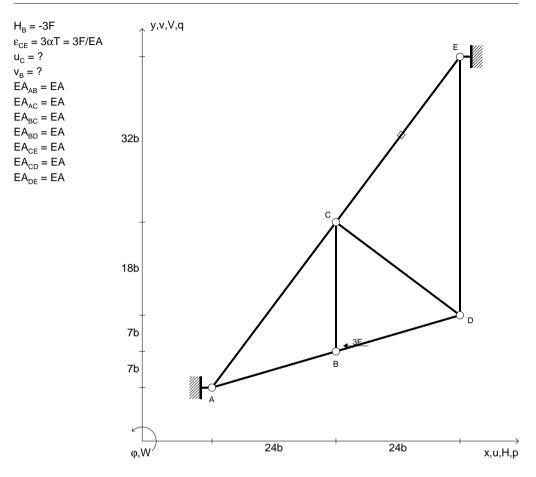
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

٠

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 CE.

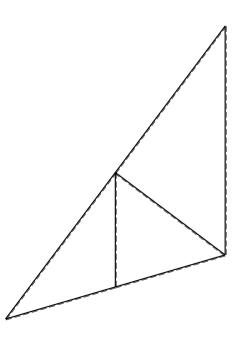
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

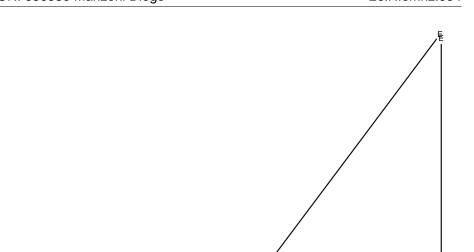
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

 $u_c =$

 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

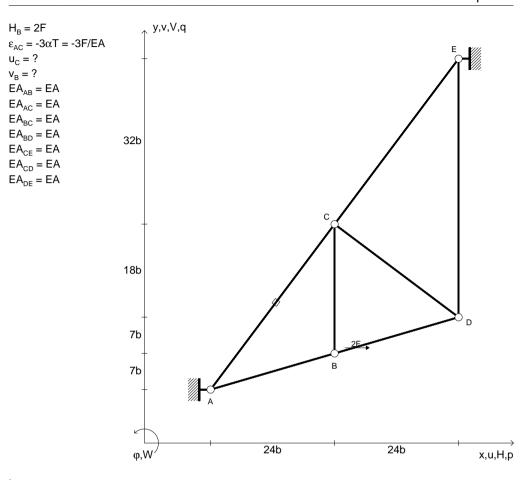
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 AC.

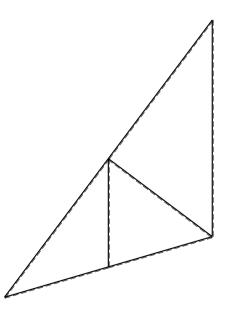
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

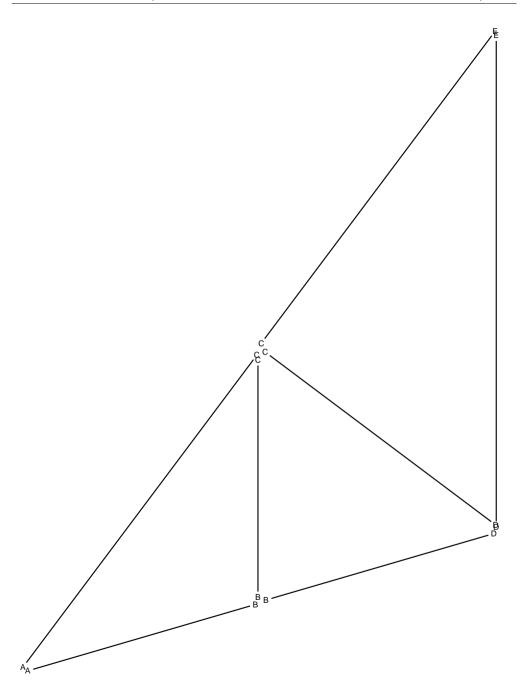
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

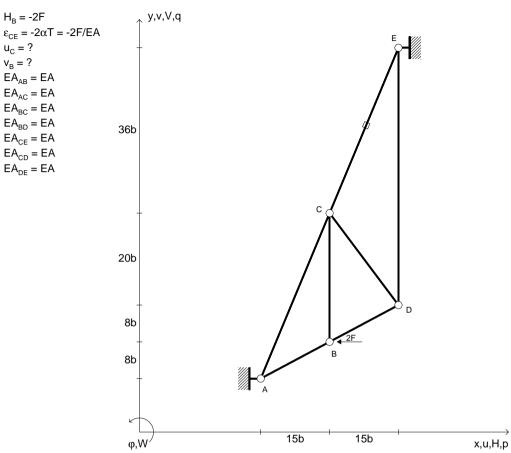
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 CE.

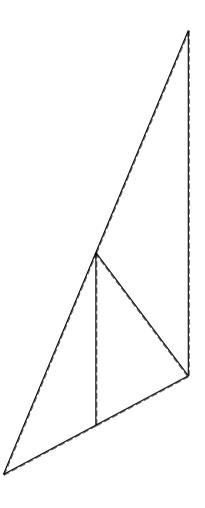
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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



 $u_c =$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N_{DC} =

 $N_{BD} =$

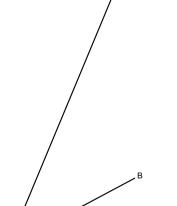
 $N_{CE} =$

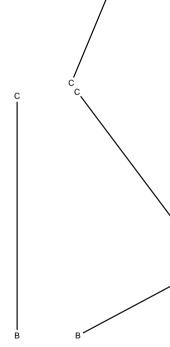
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

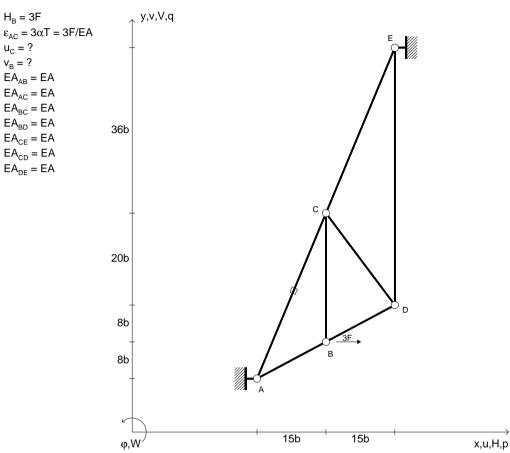
 $u_c =$





 $u_c =$

 $V_B =$



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.

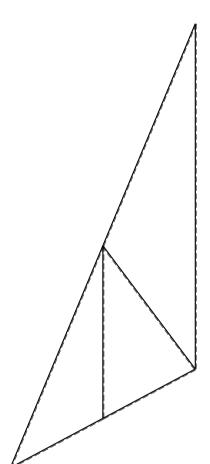
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

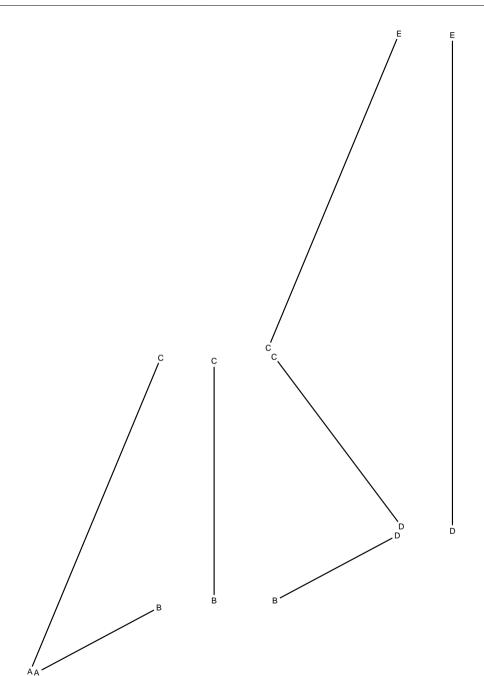
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B







H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

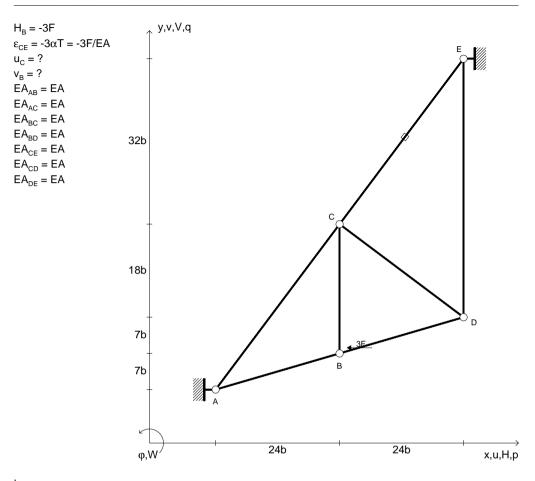
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

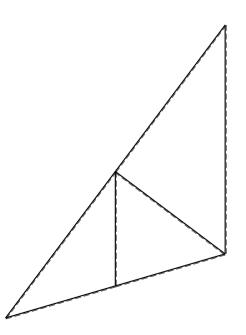
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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





 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

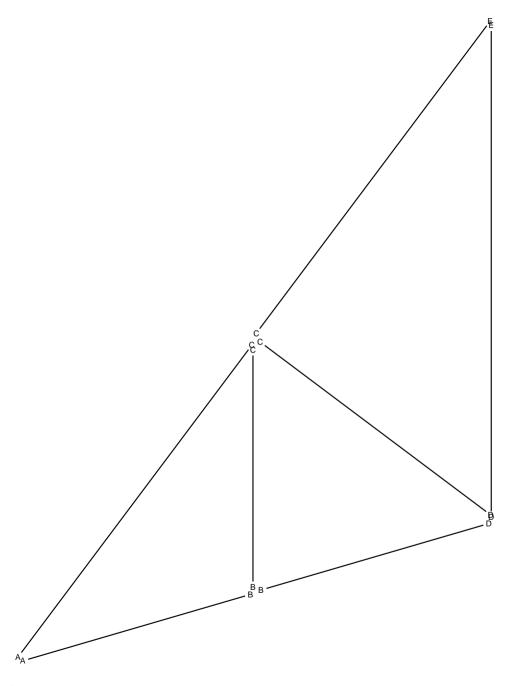
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

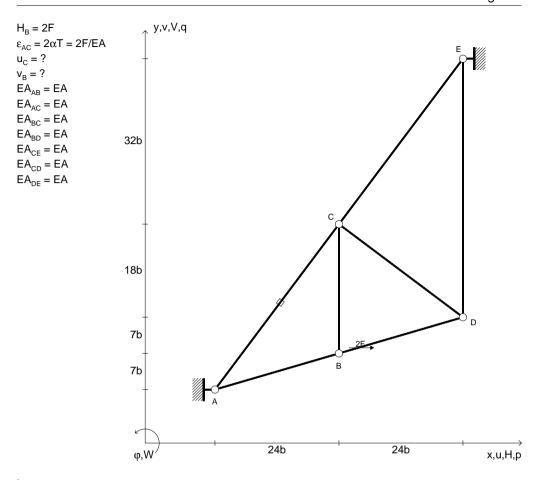
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 AC.

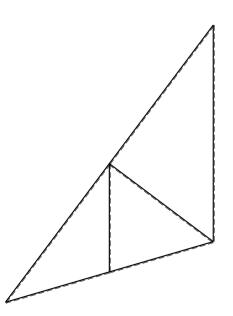
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$

 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

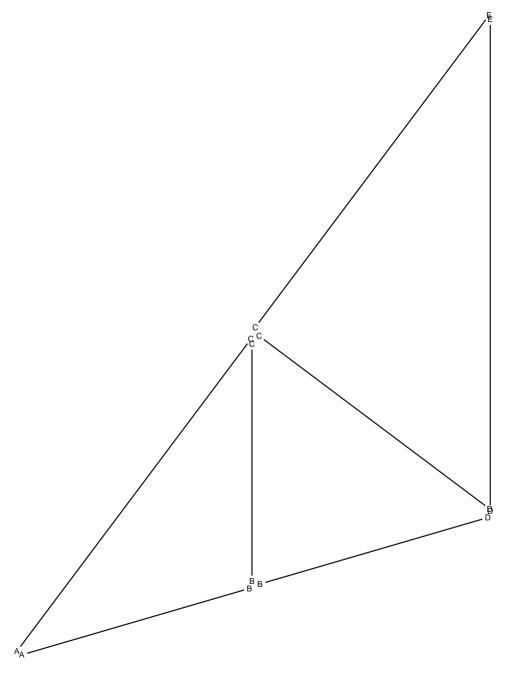
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

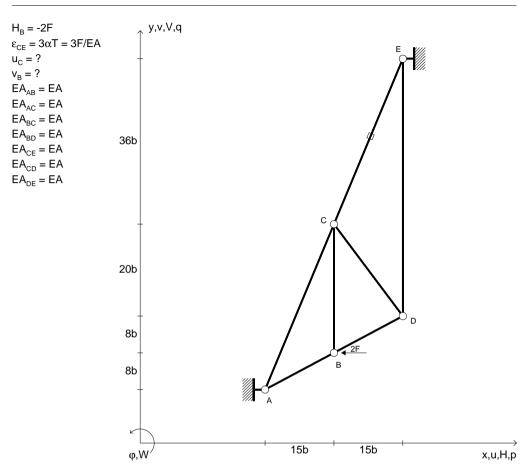
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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.

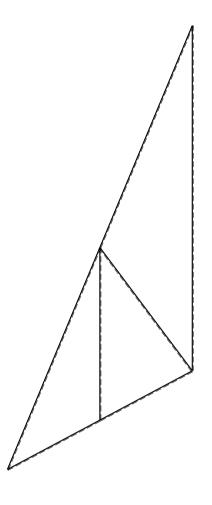
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

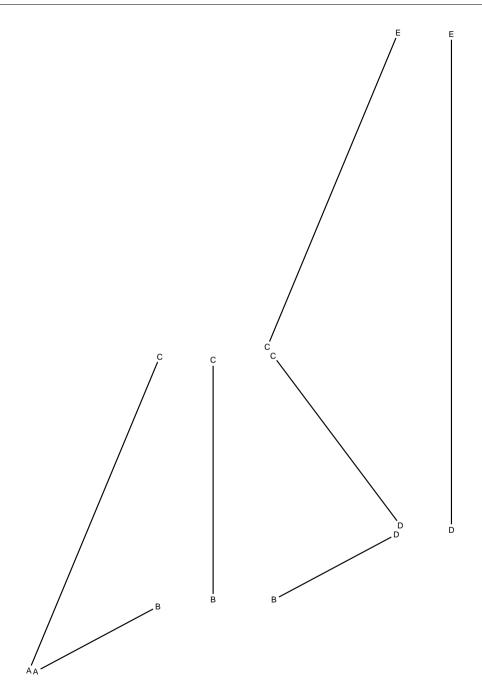
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B







H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N_{PC} =

 $N_{BD} =$

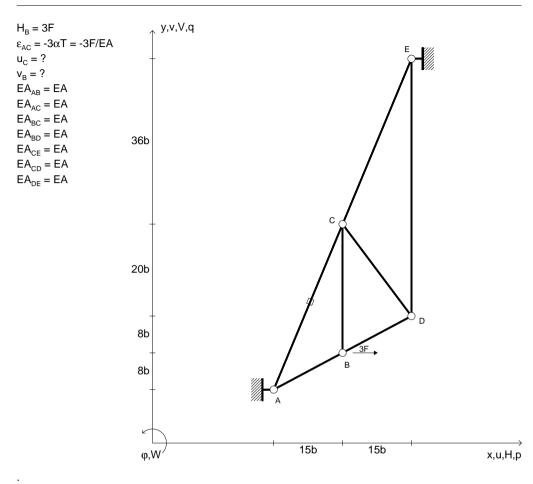
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

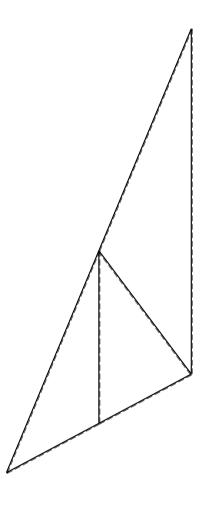
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B



$$V_B =$$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

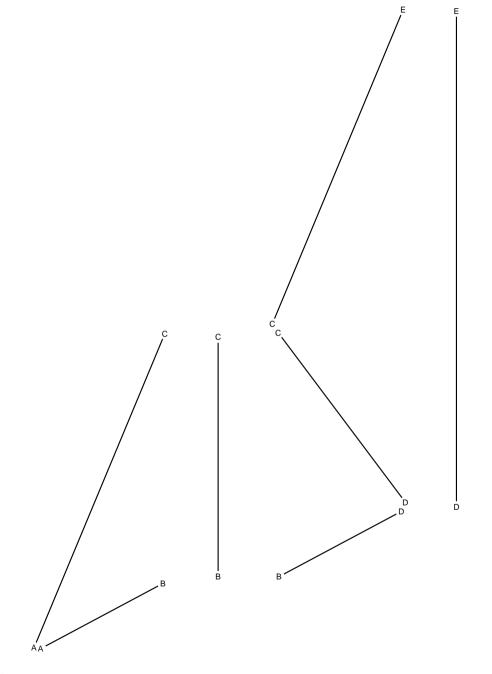
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

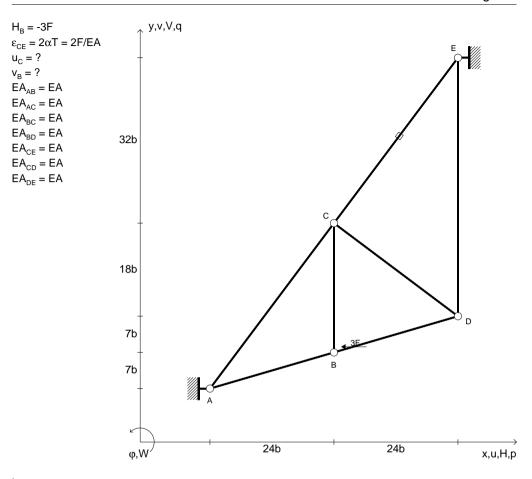
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 CE.

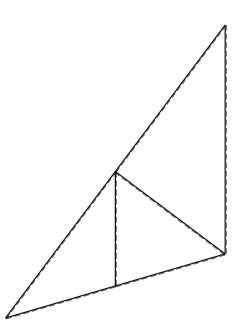
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$

 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

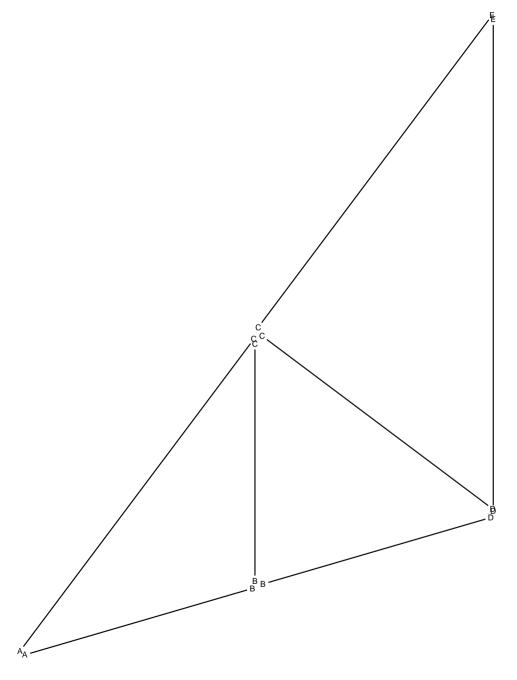
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

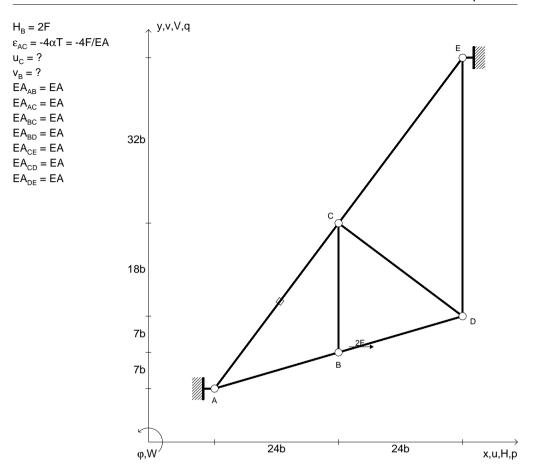
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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.

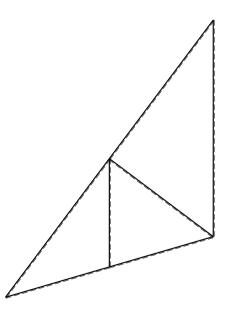
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

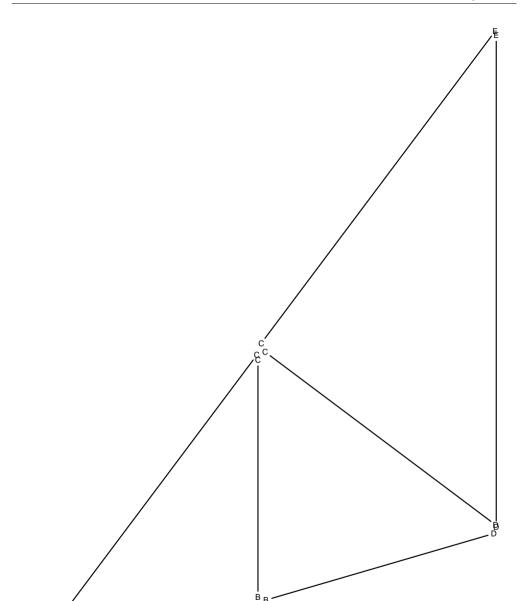
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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









H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

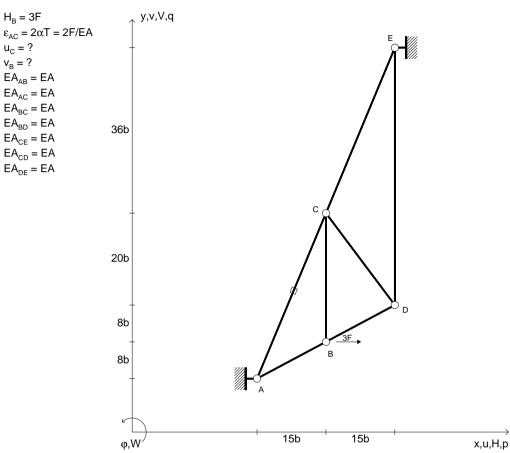
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 AC.

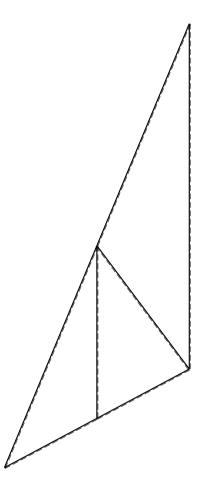
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

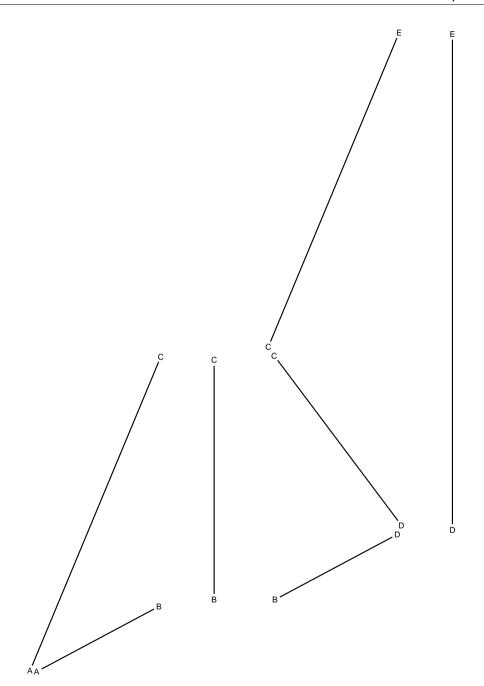
Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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



 $u_c =$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{PC} =$

 $N_{BD} =$

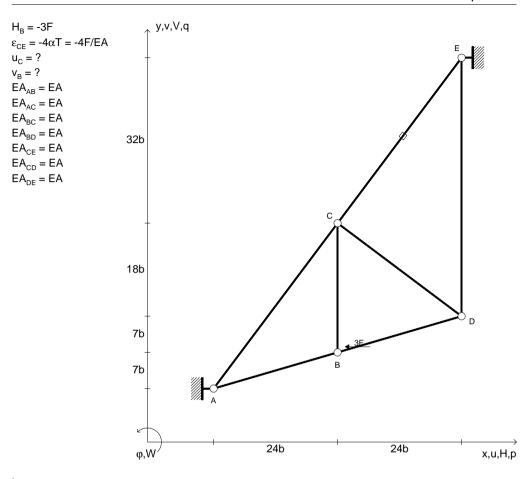
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 CE.

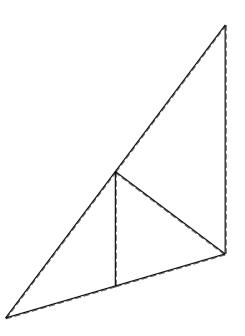
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

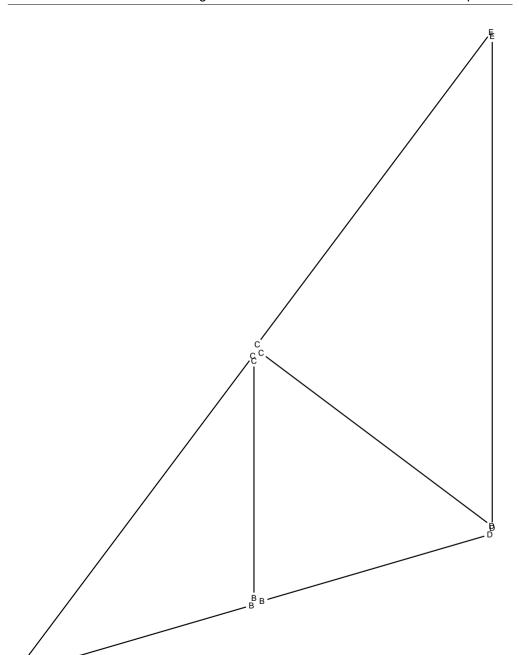
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

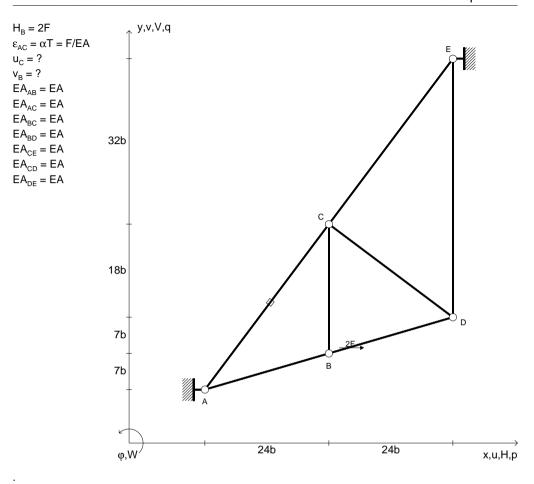
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 AC.

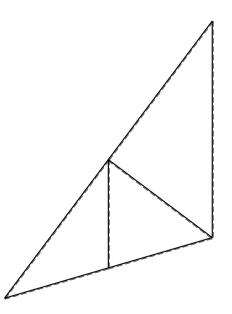
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

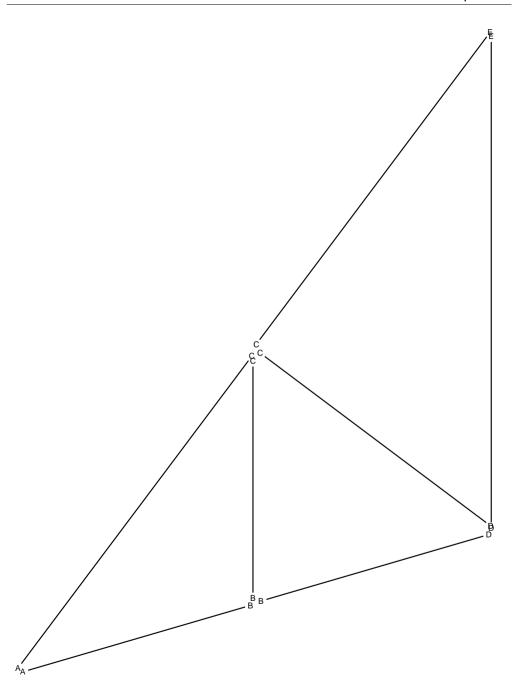
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

 $u_c =$

 $V_B =$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

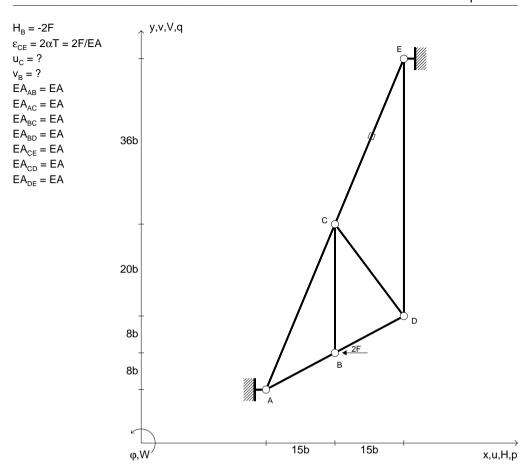
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

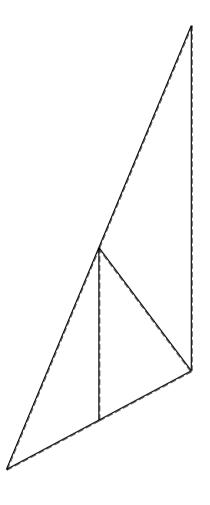
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

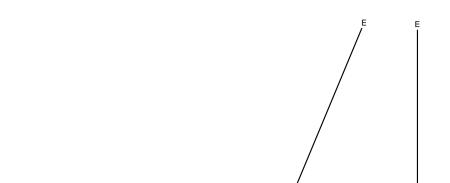
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

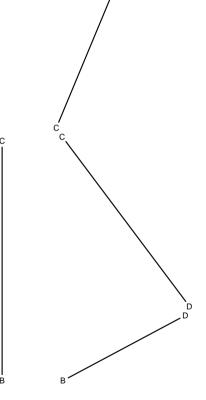
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B









H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

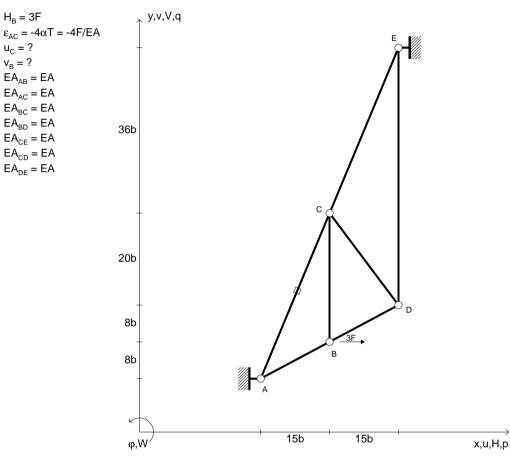
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



.

Svolgere l'analisi cinematica. Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

•

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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.

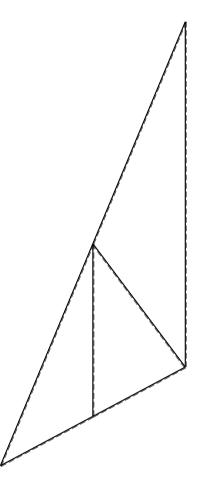
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B



$$V_B =$$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

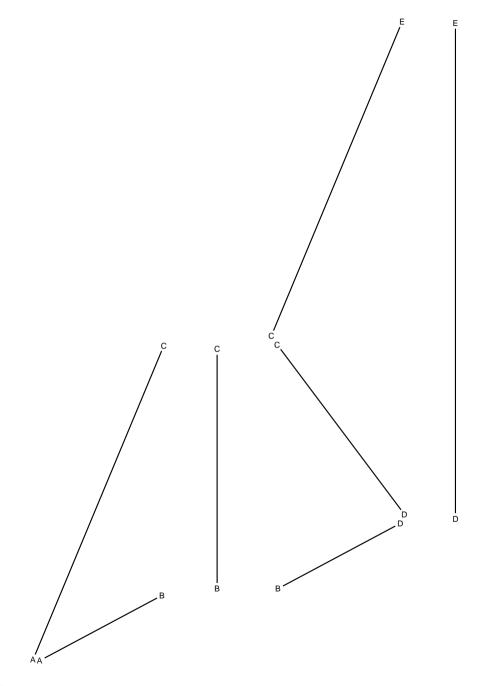
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

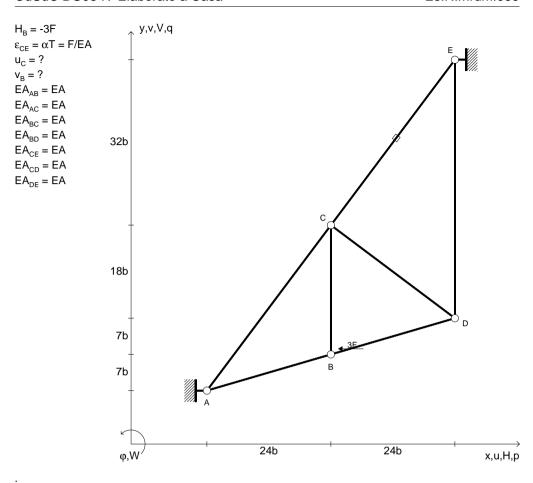
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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.

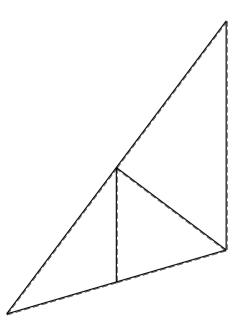
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

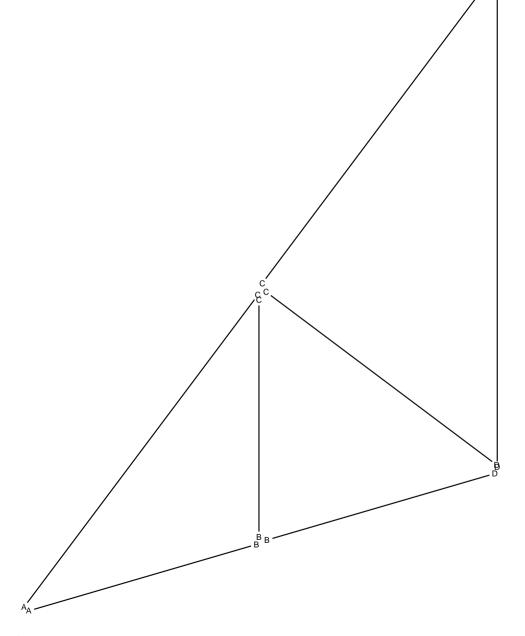
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

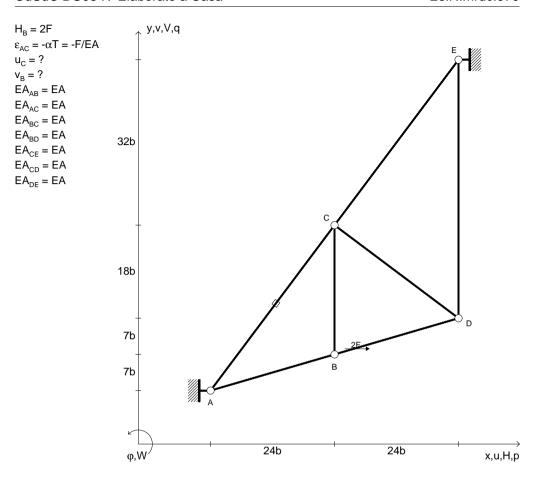
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 AC.

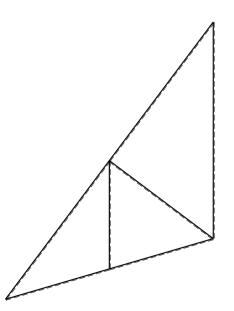
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

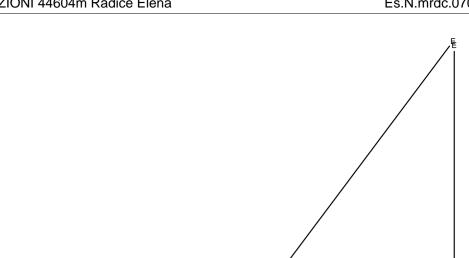
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

 $u_c =$

 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

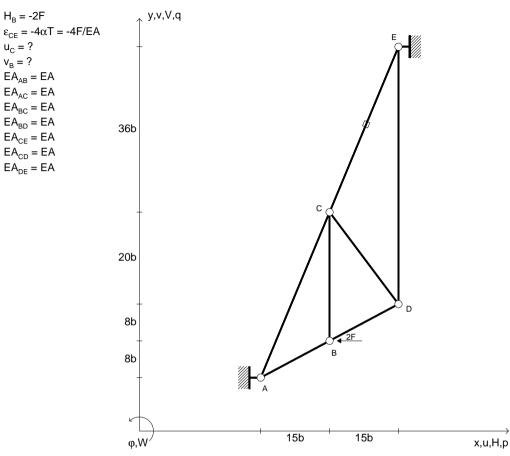
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

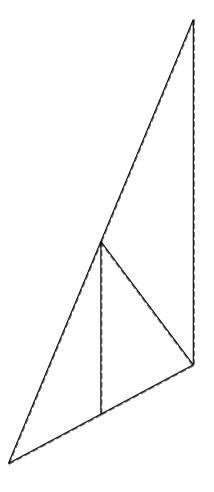
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B





H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

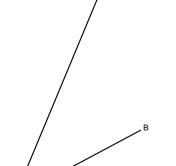
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

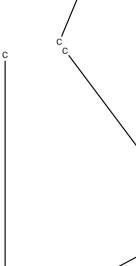
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$

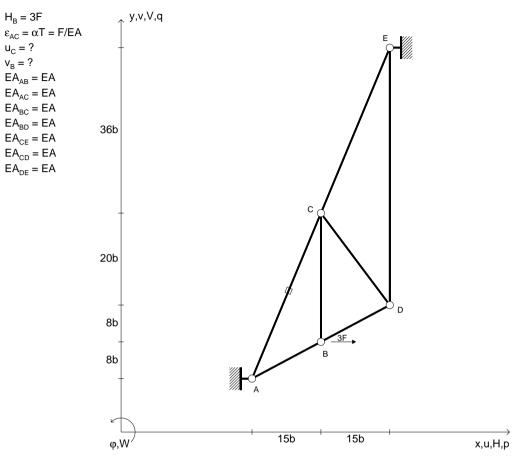












Tracciare la deformata elastica.

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.

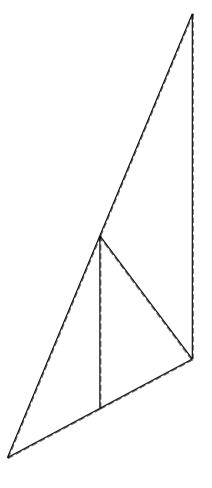
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B





H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

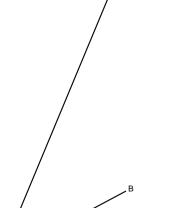
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

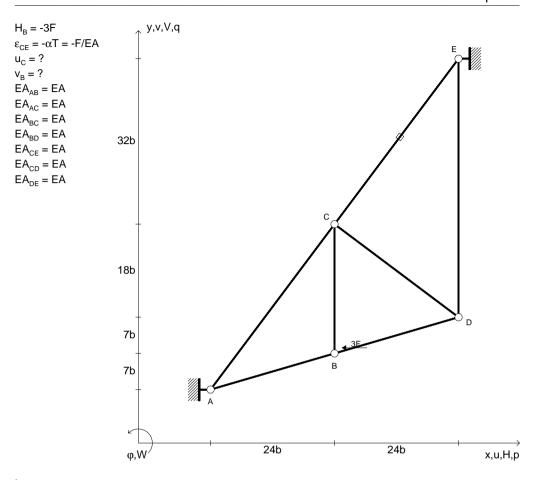
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$









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 CE.

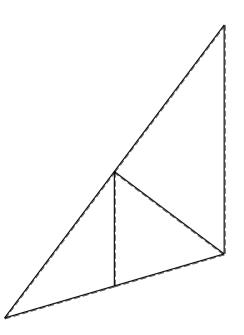
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$

 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

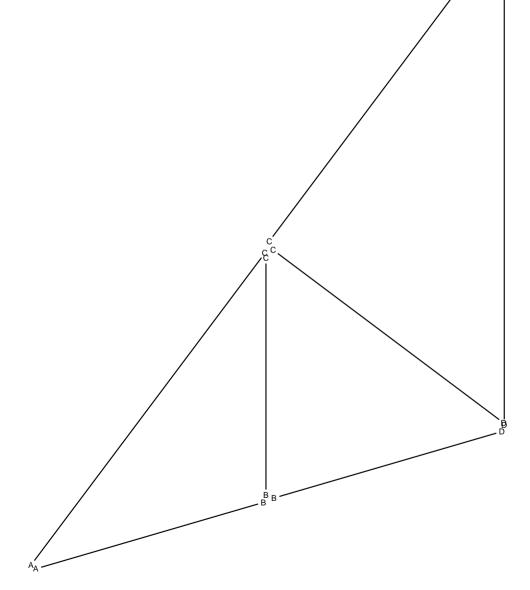
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

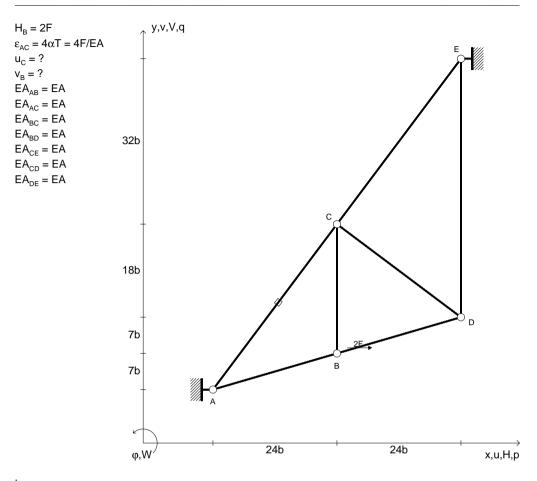
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

٠

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 AC.

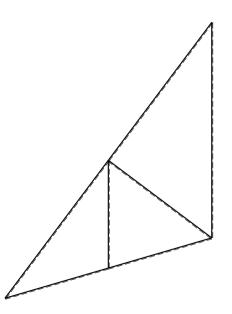
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

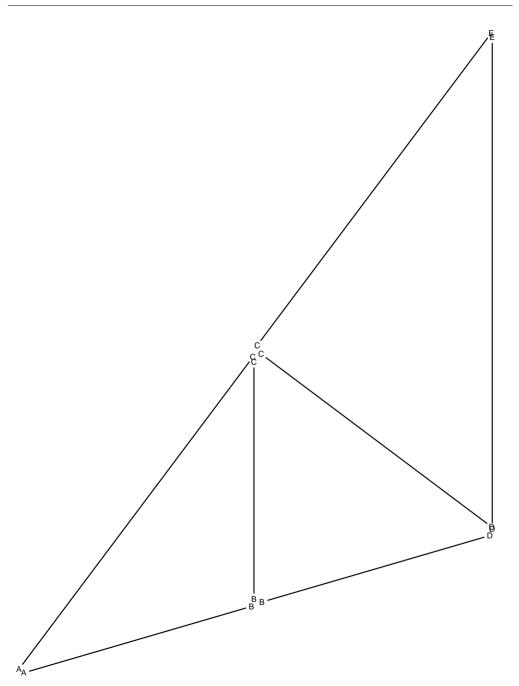
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

 $u_c =$

 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

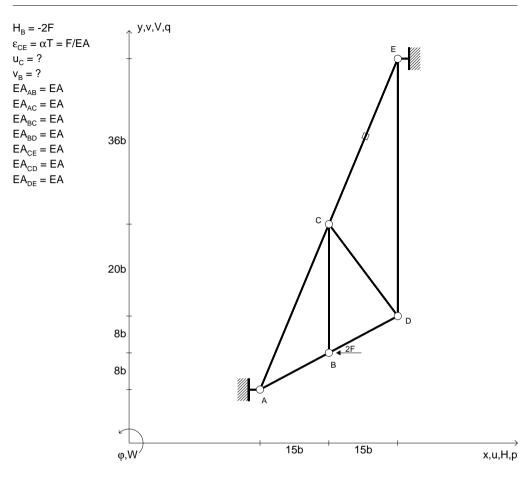
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

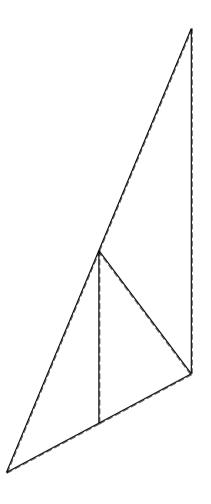
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

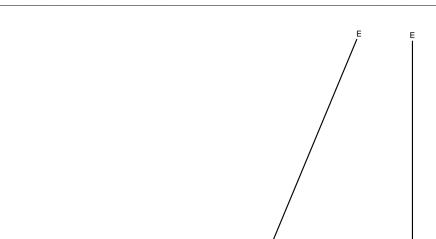
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N__ =

 $N_{BD} =$

 $N_{CE} =$

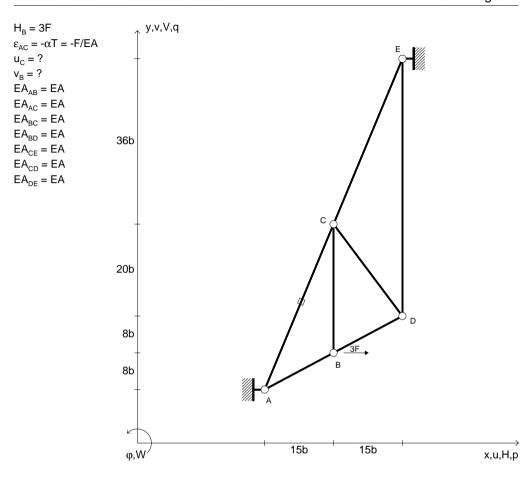
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$

V_B =



 $u_c =$

 $V_B =$

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 AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

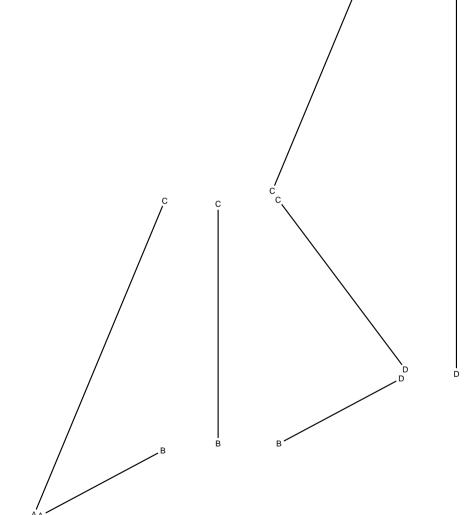
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

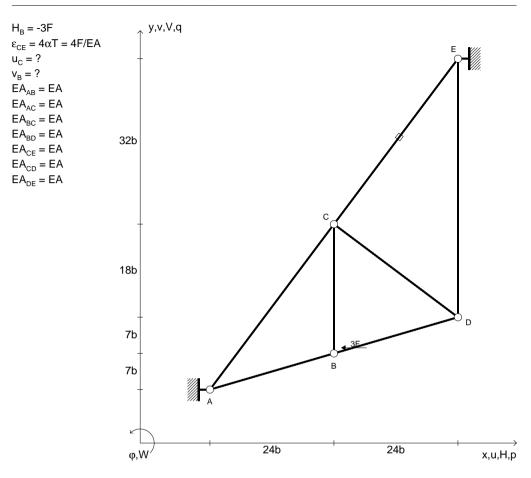
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 CE.

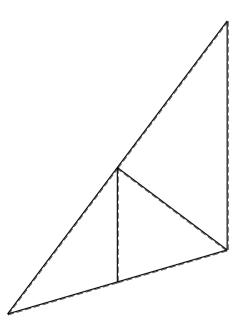
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

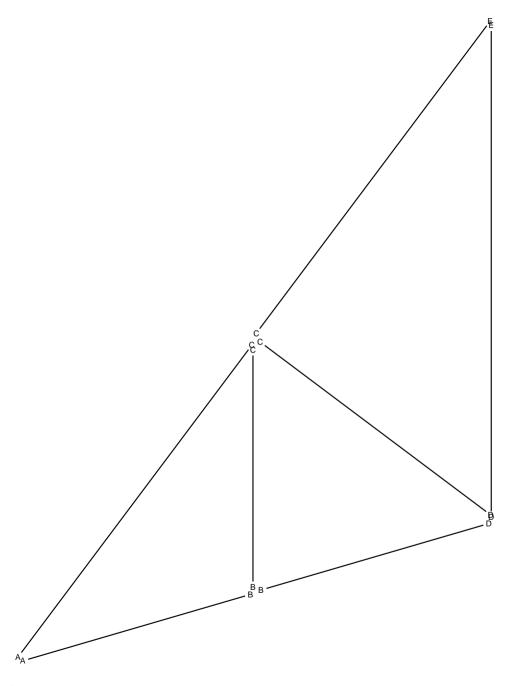
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

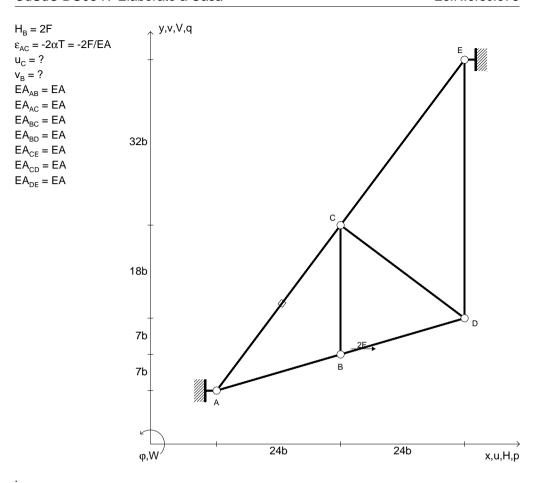
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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.

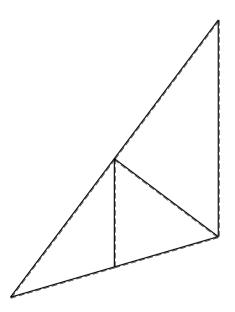
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$V_B =$$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

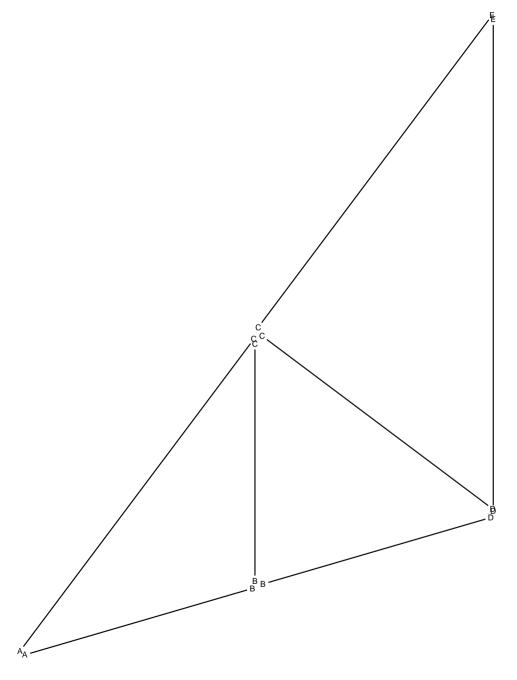
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

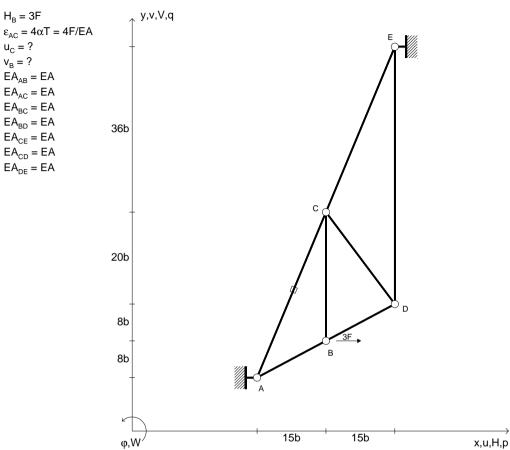
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 AC.

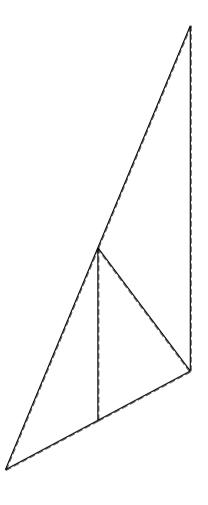
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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



 $u_c =$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

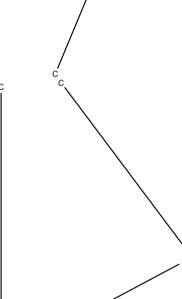
 $N_{CE} =$

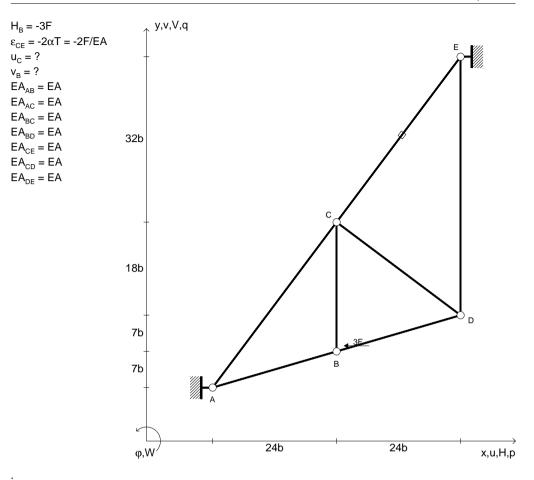
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 CE.

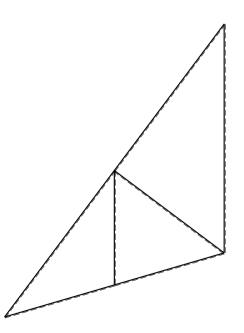
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

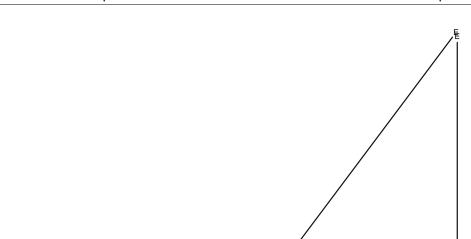
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

 $u_c =$

 $V_B =$



 \leftarrow + \rightarrow



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

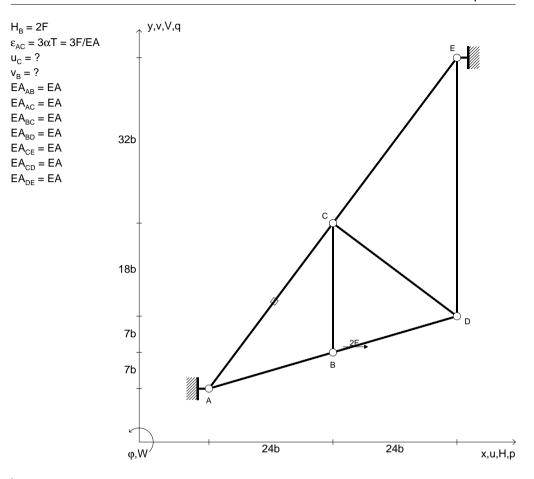
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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 AC.

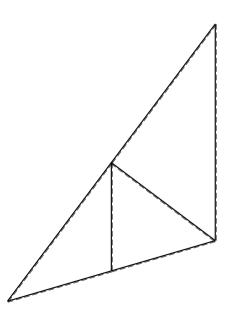
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

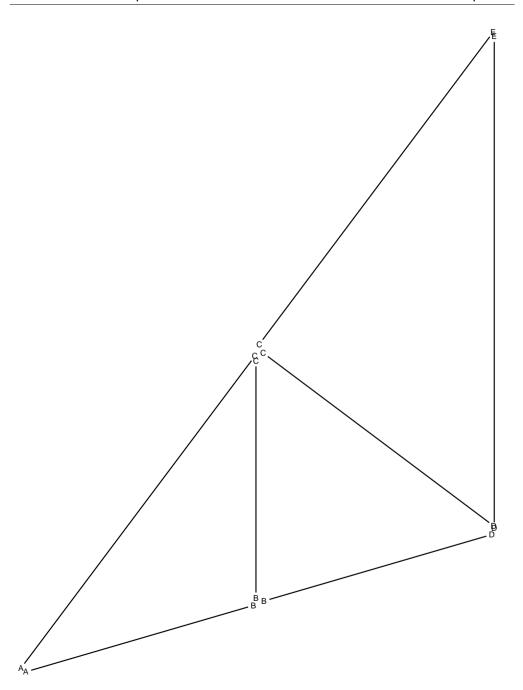
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

 $u_c =$

 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

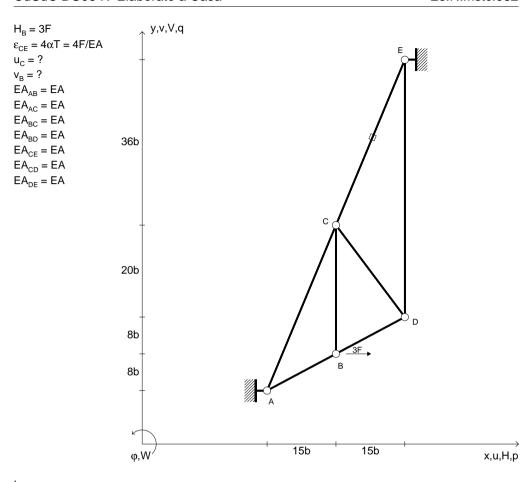
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

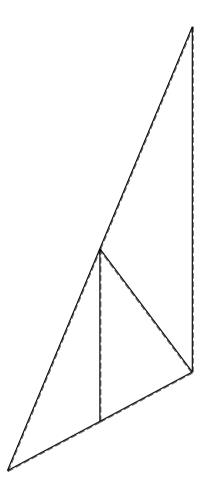
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B



$$V_B =$$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

N_{DC} =

 $N_{BD} =$

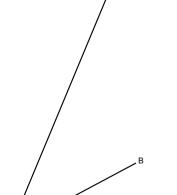
 $N_{CE} =$

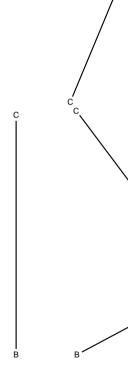
 $N_{CD} =$

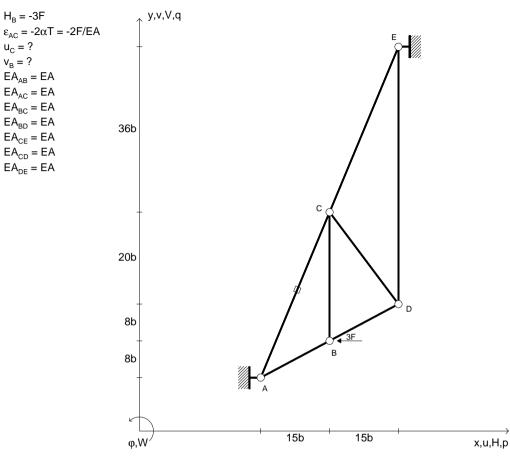
 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$







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 AC.

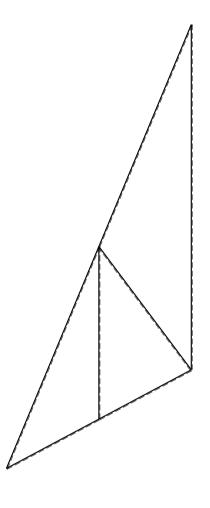
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B





$$V_B =$$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

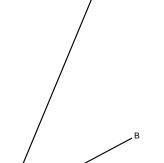
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

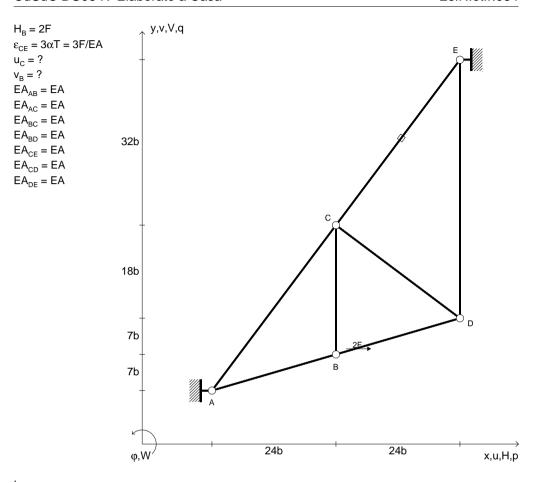
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$









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 CE.

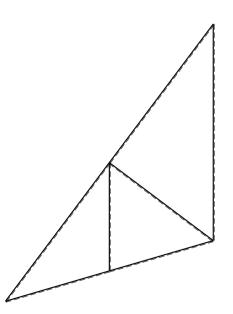
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

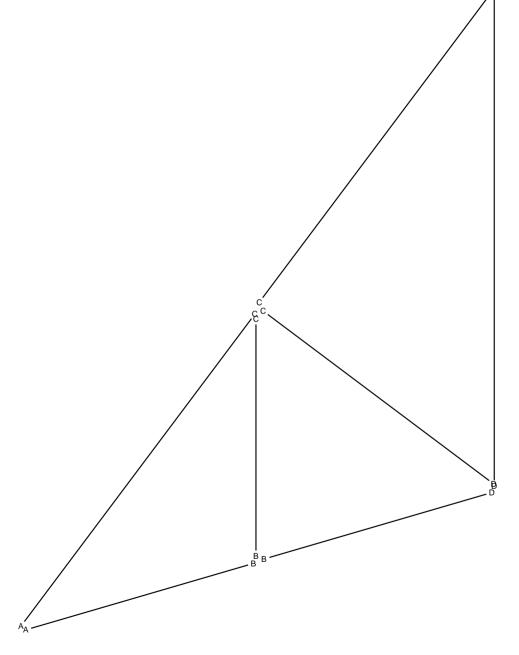
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

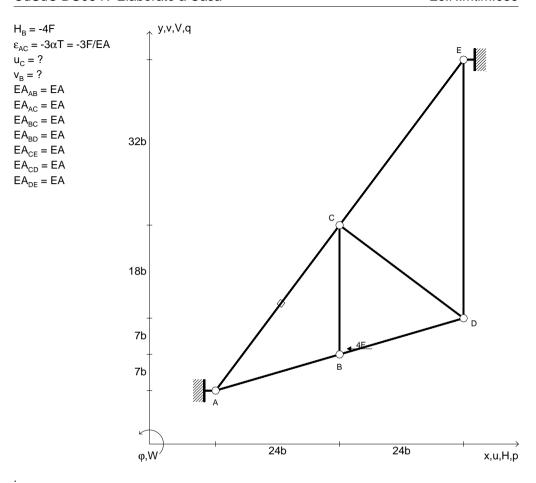
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

٠

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 AC.

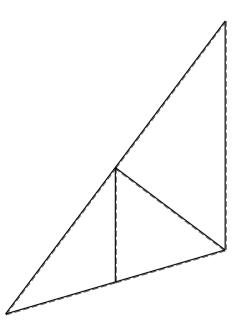
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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



$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

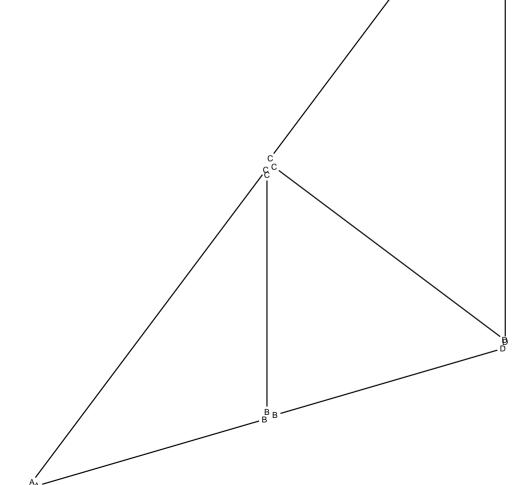
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

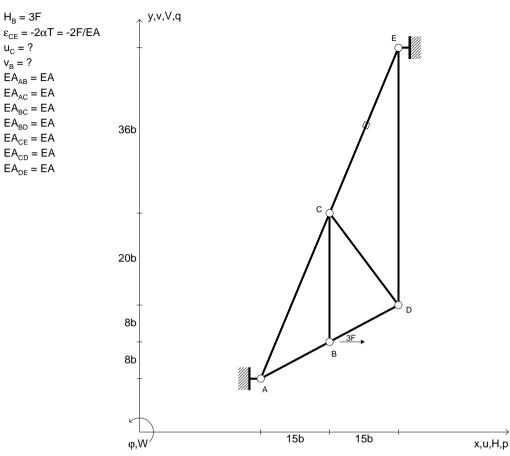
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





Svolgere l'analisi cinematica. Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Diagrammi di carico con valori riferiti ad asse della trave.

Componenti di carico distribuito riferiti ad assi ortogonali.

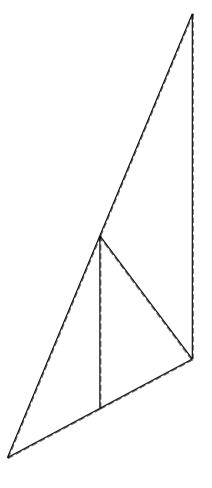
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

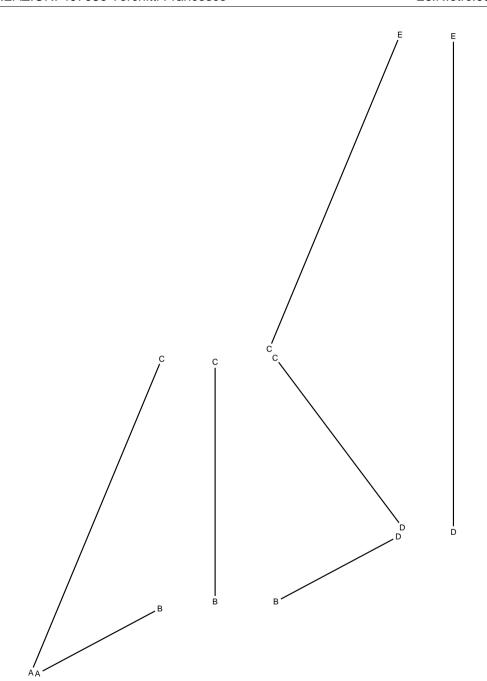
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B







H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

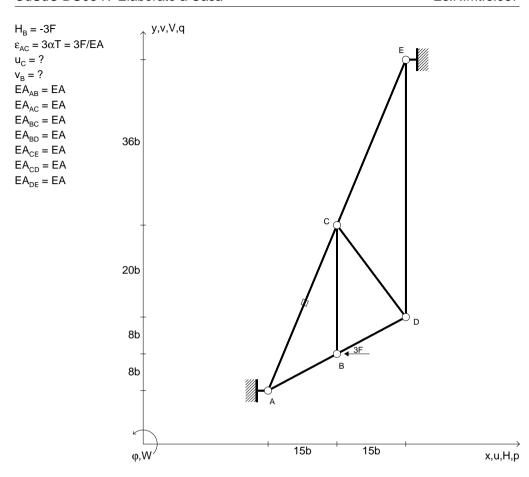
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

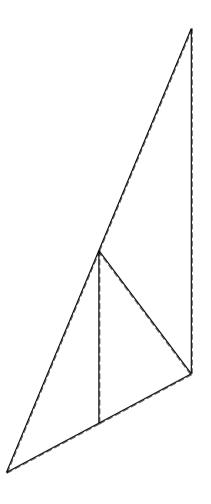
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B





H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BD} =$

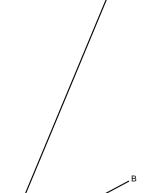
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

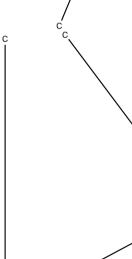
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



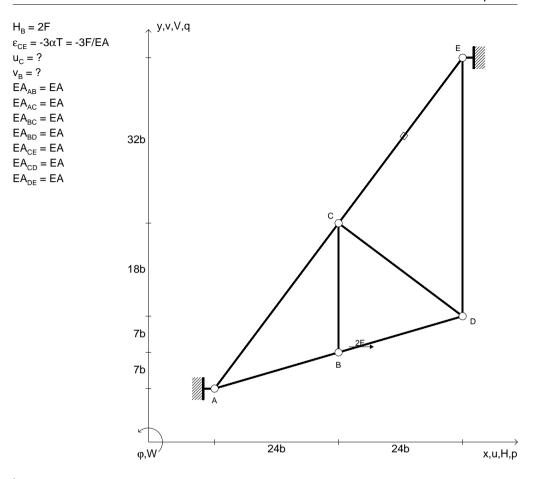












Tracciare la deformata elastica.

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 CE.

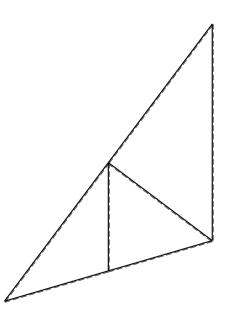
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$

 $V_B =$



 \leftarrow + \rightarrow

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

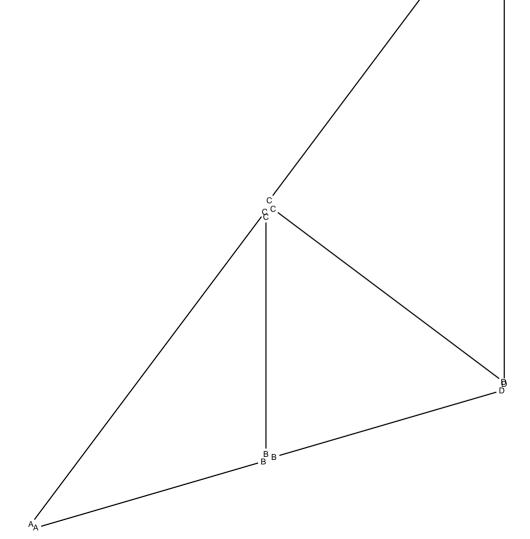
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

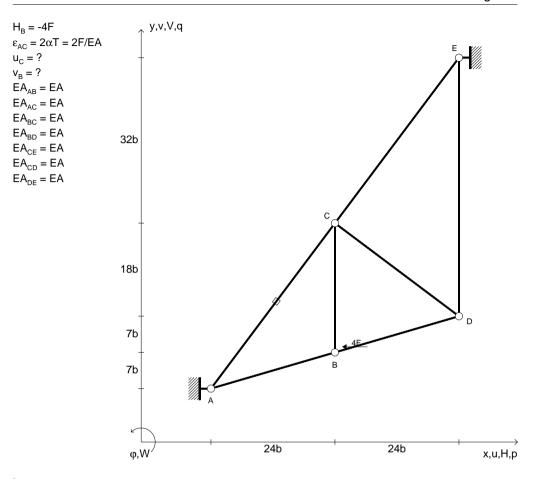
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 AC.

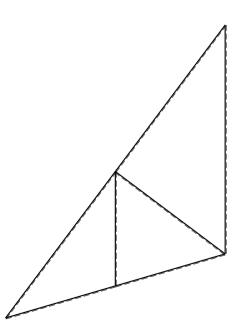
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

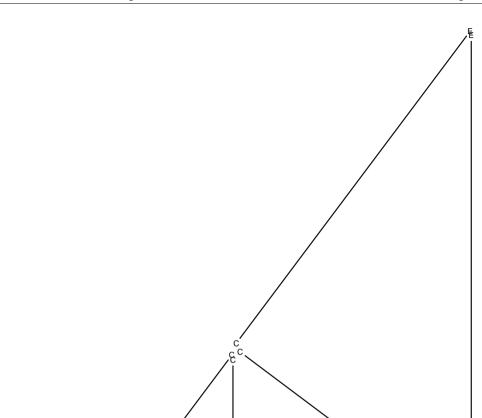
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.08.06

 $u_c =$

 $V_B =$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

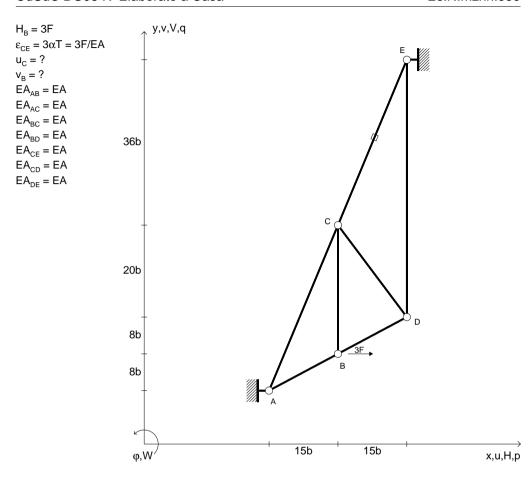
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



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.

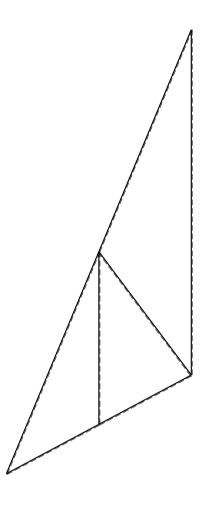
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta CE.

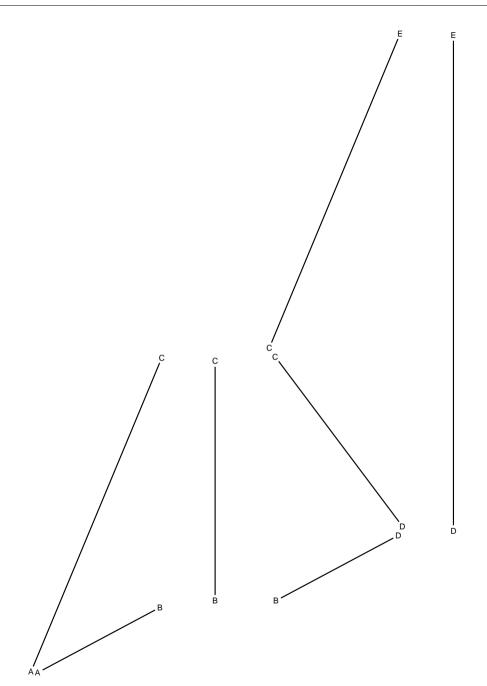
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

V_E =

 $N_{AB} =$

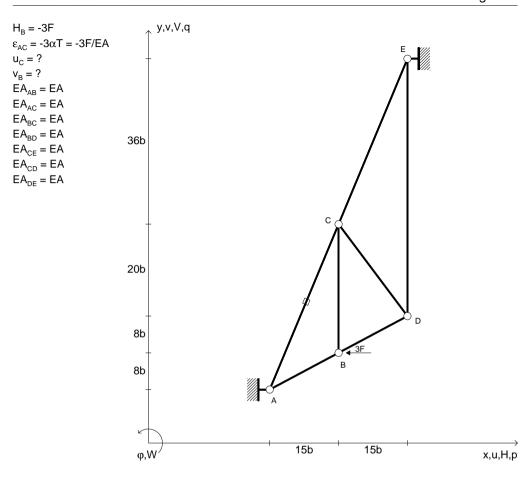
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

٠

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.

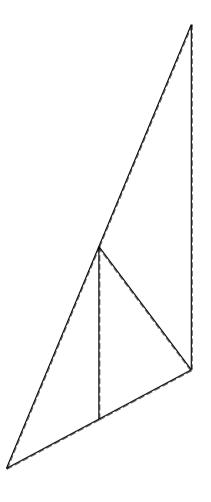
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B



$$V_B =$$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{PC} =$

 $N_{BD} =$

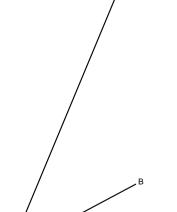
 $N_{CE} =$

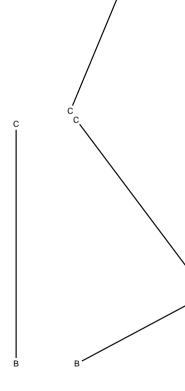
 $N_{CD} =$

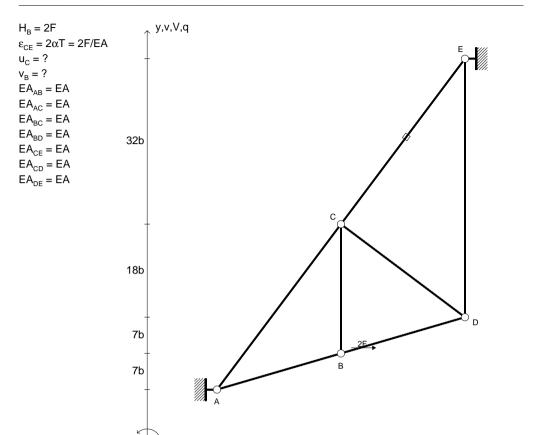
 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$







24b

24b

x,u,H,p

Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

φ,W

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 CE.

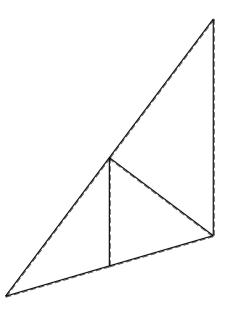
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$





H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

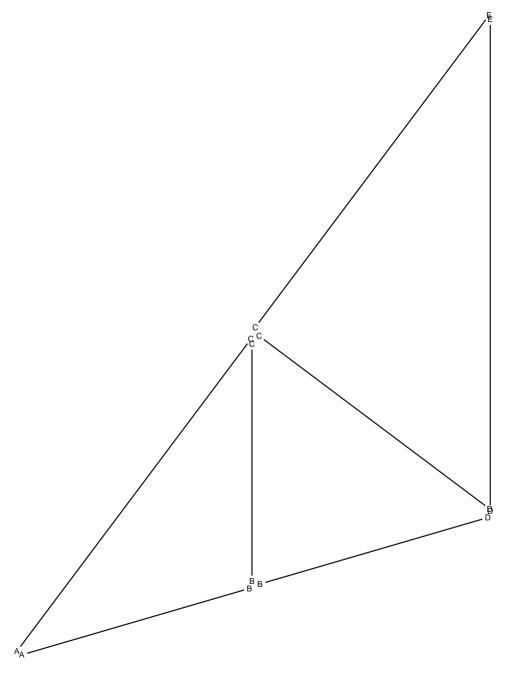
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

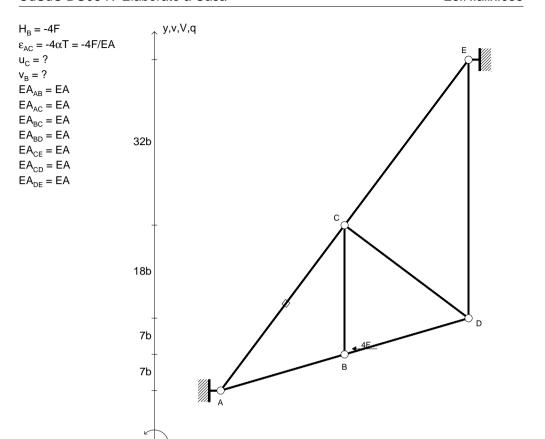
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



24b

x,u,H,p



24b

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 AC.

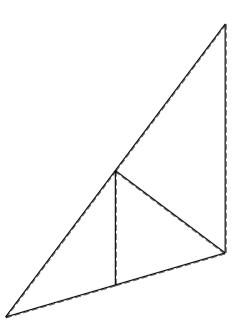
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

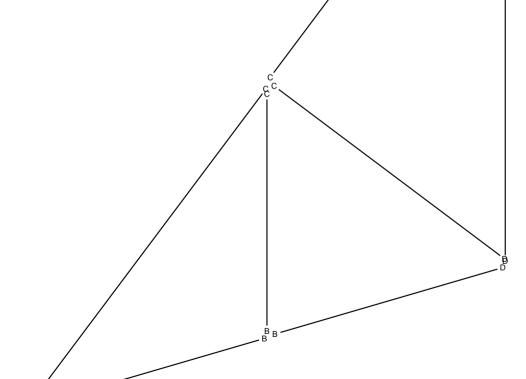
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

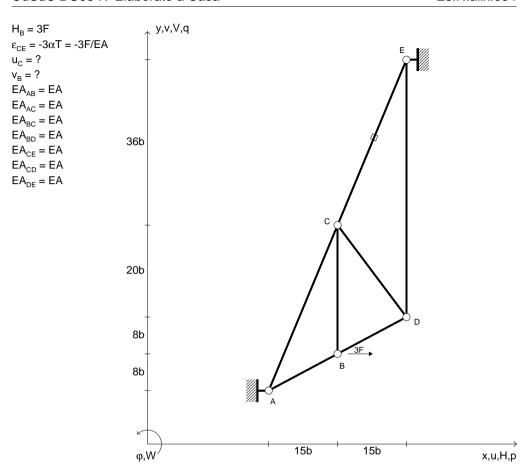
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





u_C =

 $V_B =$

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 CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

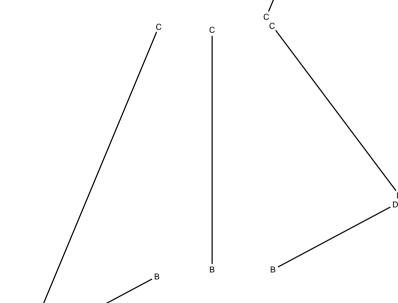
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

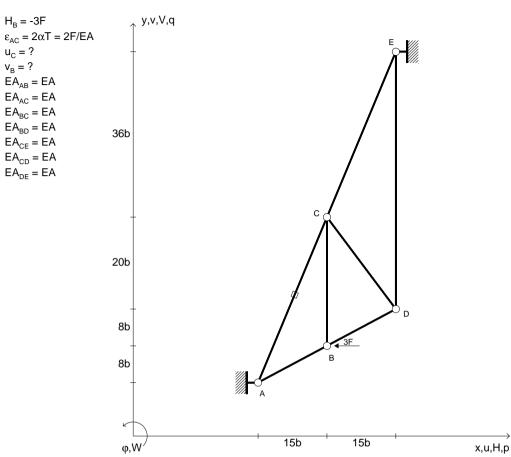
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





Svolgere l'analisi cinematica. Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

•

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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.

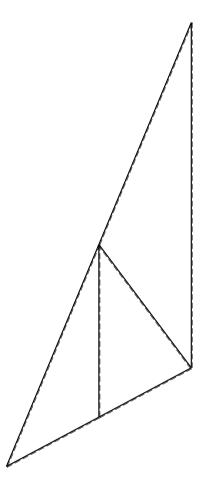
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

 $u_c =$



H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BC} = N_{BD} =$

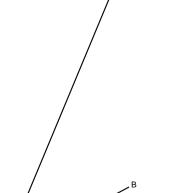
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

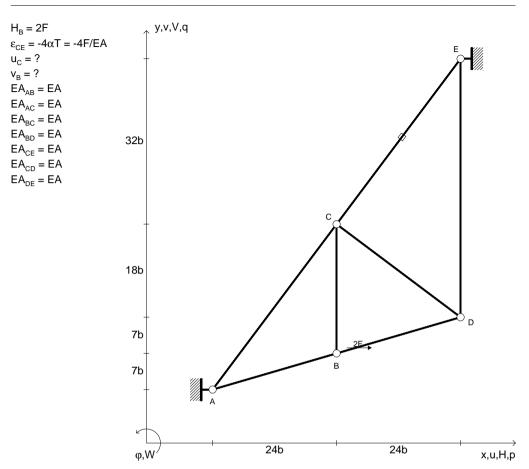
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$









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 CE.

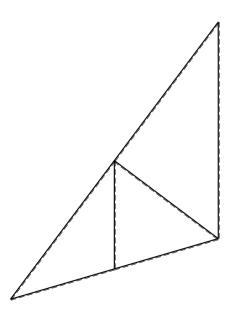
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

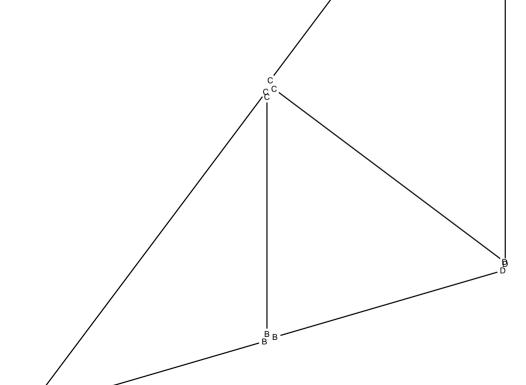
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

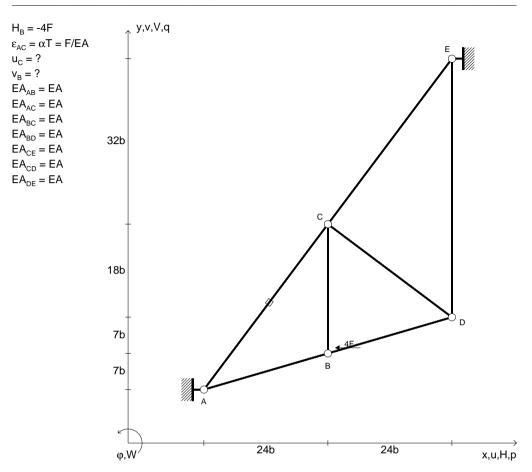
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$





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 AC.

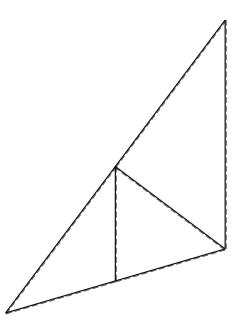
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 \leftarrow + \rightarrow

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

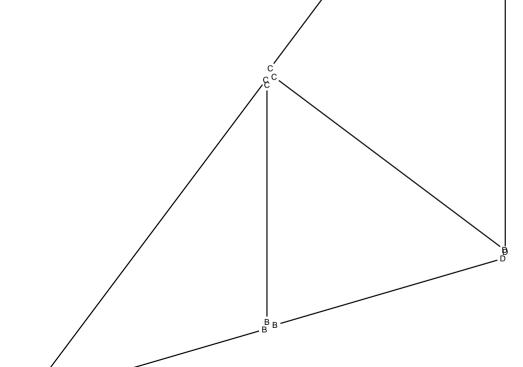
 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

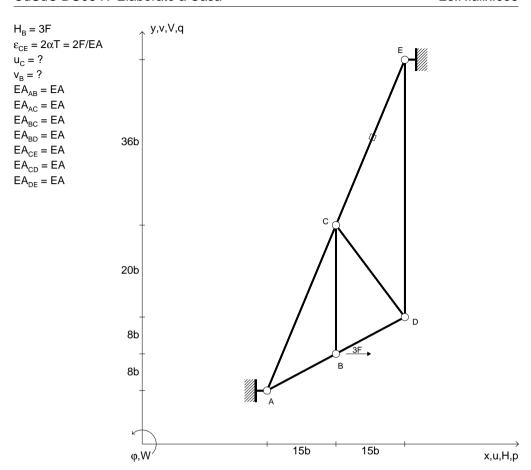
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

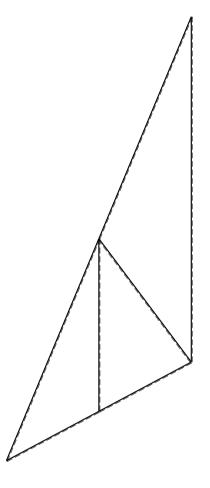
 $u_c =$





u_C =

 $V_B =$



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 CE.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BC} = N_{BD} =$

 $N_{CE} =$

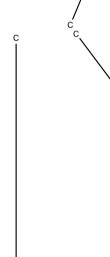
 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

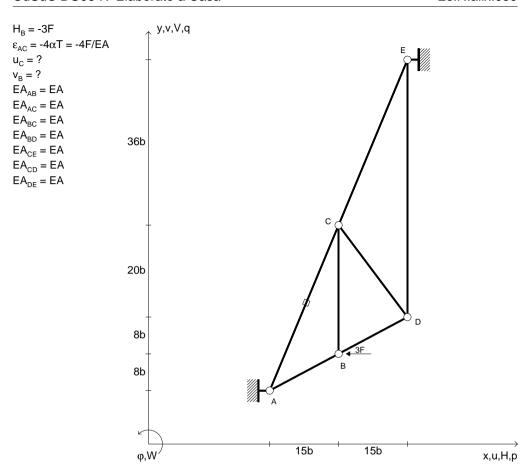
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$



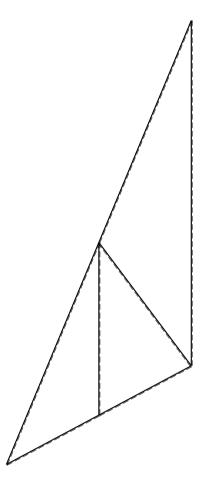






u_c =

 $V_B =$



Svolgere l'analisi cinematica.

Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

Saulahi a a

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 AC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} =$

 $N_{BC} = N_{BD} =$

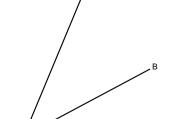
 $N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

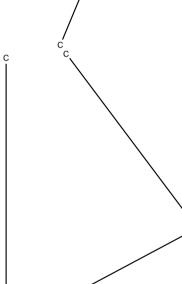
 $N_{DE} =$

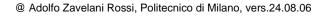
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

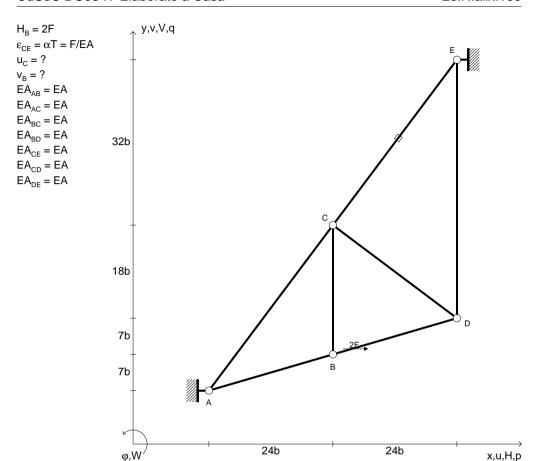
 $u_c =$











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 CE.

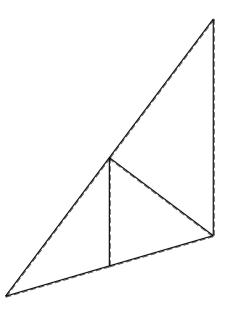
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo C

Calcolare lo spostamento verticale del nodo B

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

$$u_c =$$

$$V_B =$$



 $\leftarrow \boxed{+} \rightarrow$

H_A =

 $V_A =$

H_E =

 $V_E =$

 $N_{AB} =$

 $N_{AC} = N_{BC} = N_{BD} = N_{CE} =$

 $N_{CD} =$

 $N_{DE} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_c =$

