

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 delle azioni interne nelle aste.

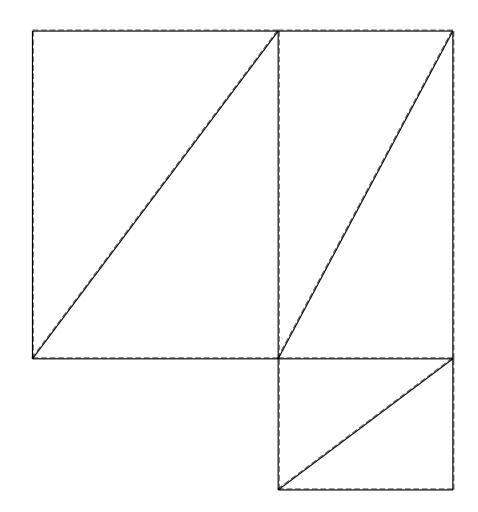
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

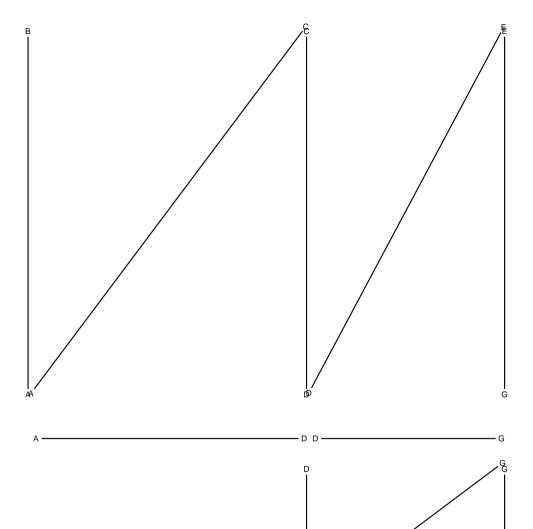
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





B — C C — E



REAZIONI

$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$H_F = V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{FG} =$$

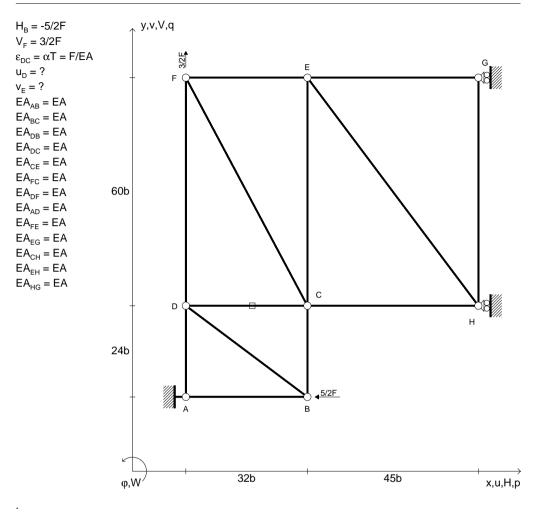
$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

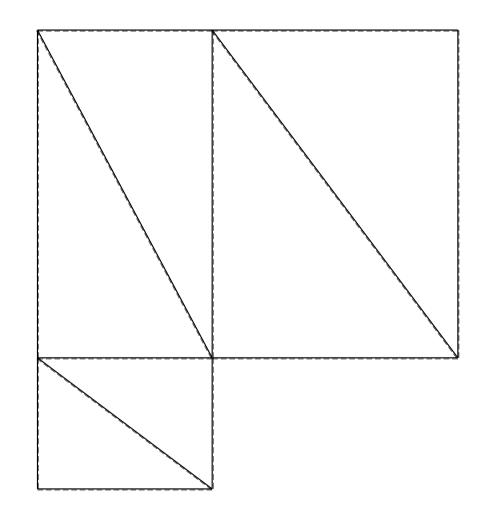
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

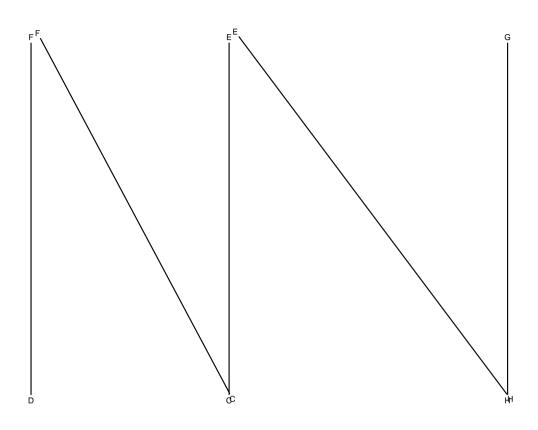
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

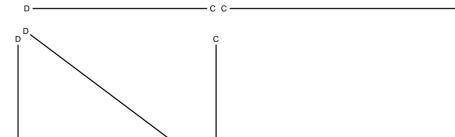
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









$$H_A = V_A =$$

$$H_G =$$

$$N_{DB} =$$

H_H =

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} =$$

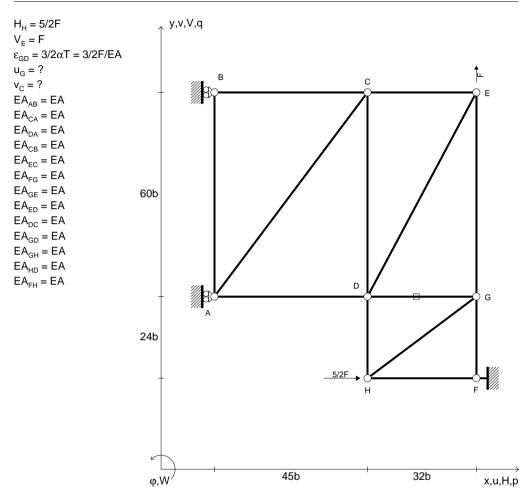
$$N_{EG} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

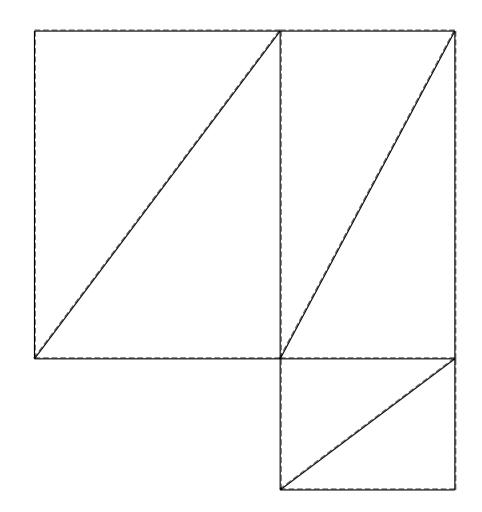
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

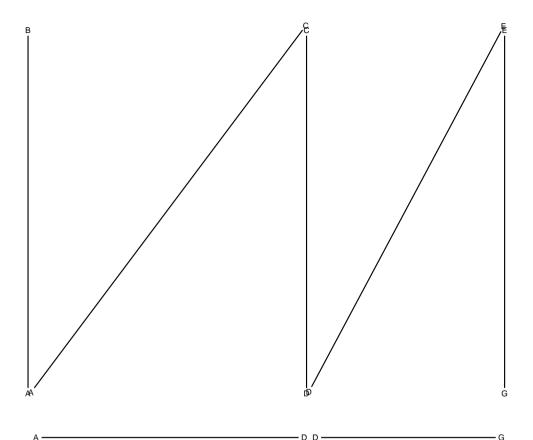
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

 $N_{DC} =$

$$N_{CB} =$$

$$=$$
 $N_{FG} =$

$$N_{GE} =$$

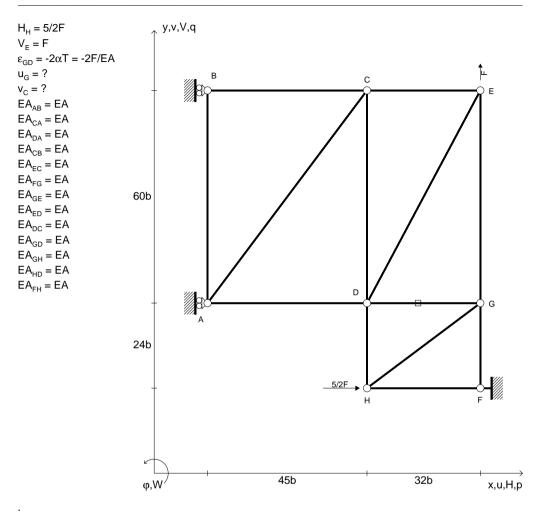
$$N_{ED} =$$

$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

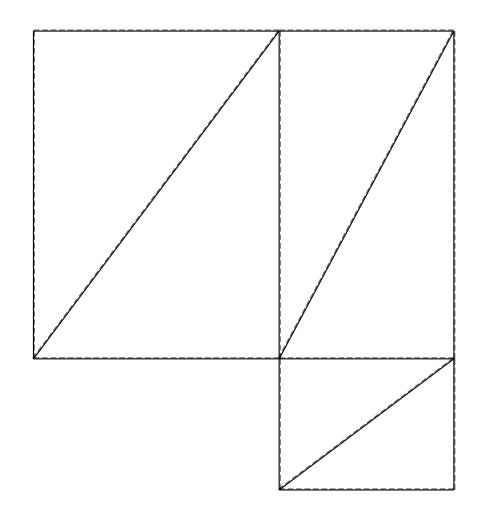
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

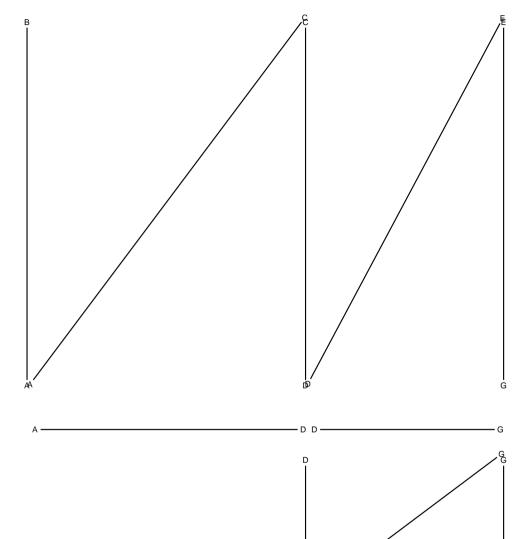
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





B — C C — E



REAZIONI

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

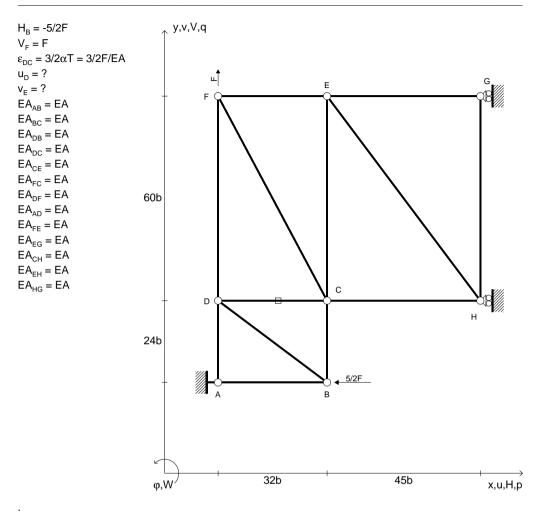
$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{GH} = N_{HD} =$$

$$u_G = v_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

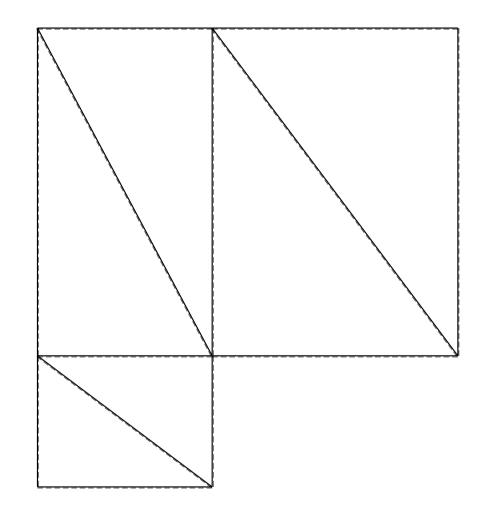
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

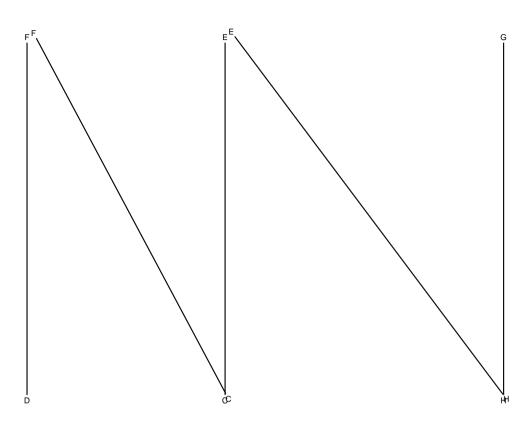
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

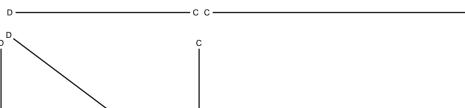
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









DD	С
A	
Δ	B

REAZIONI $H_A =$

$$V_A = H_G =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{BC} = N_{DB} = N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{DC} =$$

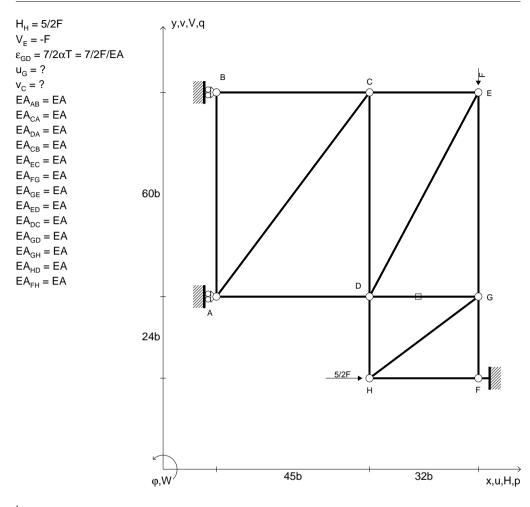
$$N_{FC} =$$

$$N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} = N_{CH} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

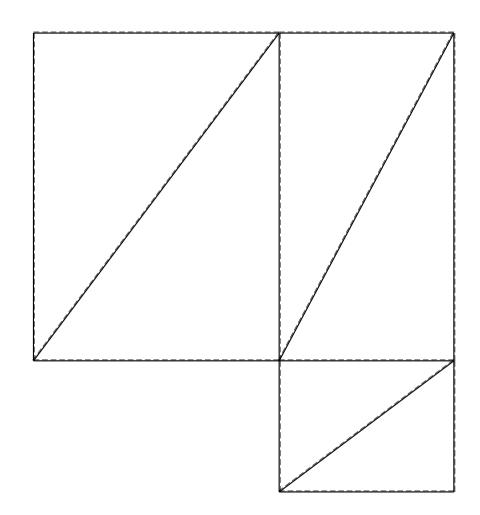
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

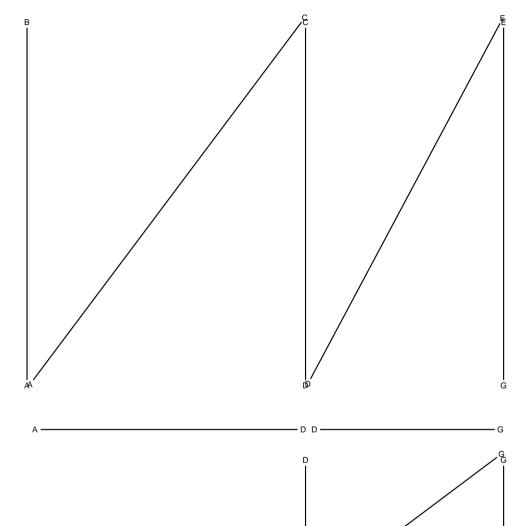
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{EC} =$$

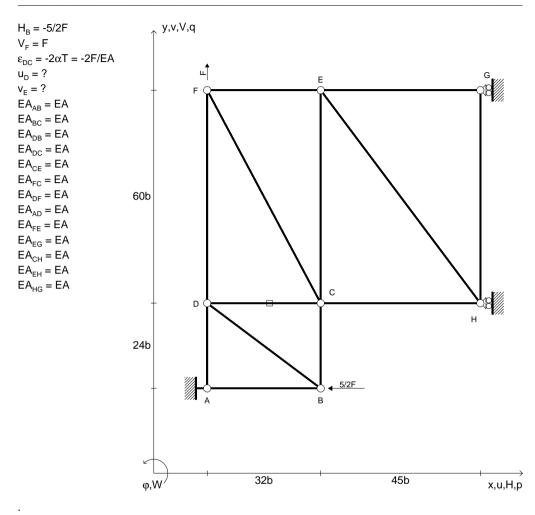
$$N_{FG} =$$

 $N_{HD} =$

$$N_{DC} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

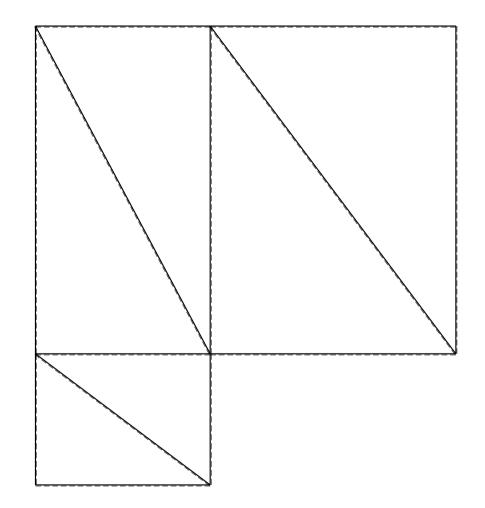
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

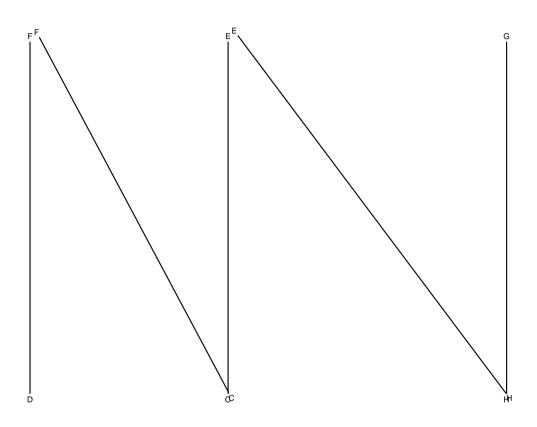
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

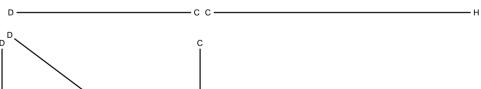
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





F — _ _ _ E E — _ _ _ G





		C
A		B
۸		р

REAZIONI H_A =

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

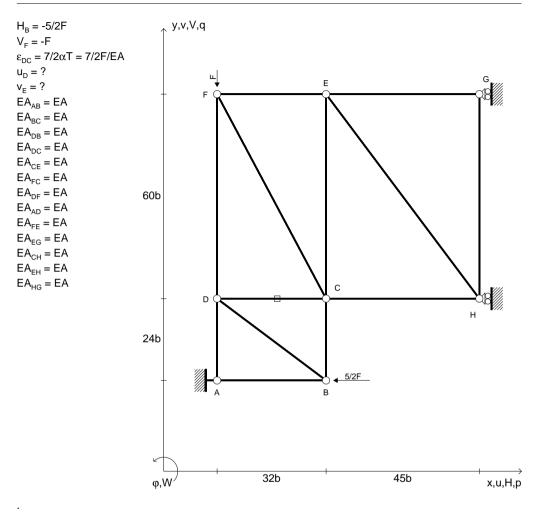
 $N_{EH} =$

$$N_{AD} =$$

$$N_{EG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

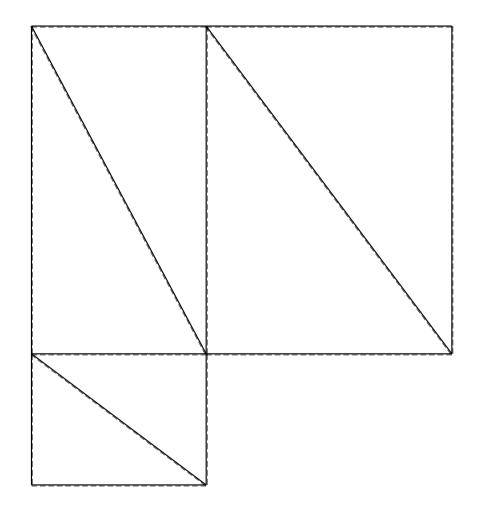
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

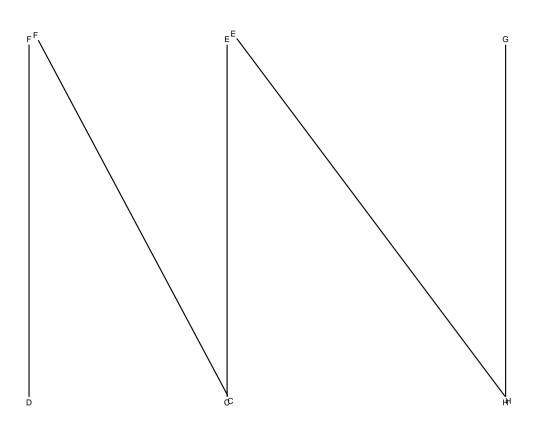
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

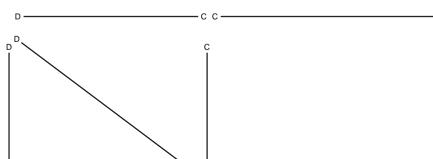
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









R	F	Δ	7	\cap	'n	ı

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G = H_H =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{CF} =$$

$$N_{FC} =$$

N_{EH} =

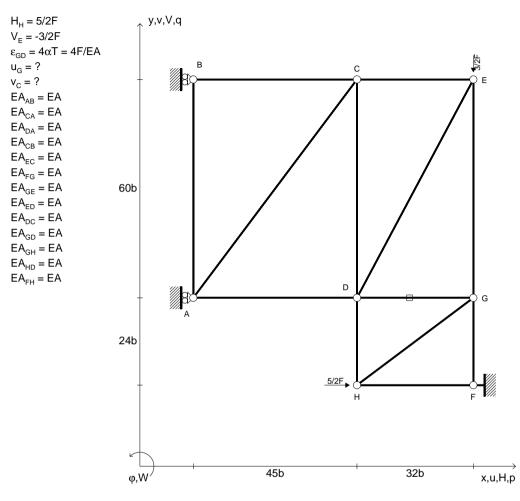
$$N_{DF} = N_{AD} = N_{FE} =$$

$$N_{EG} =$$

$$N_{CH} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

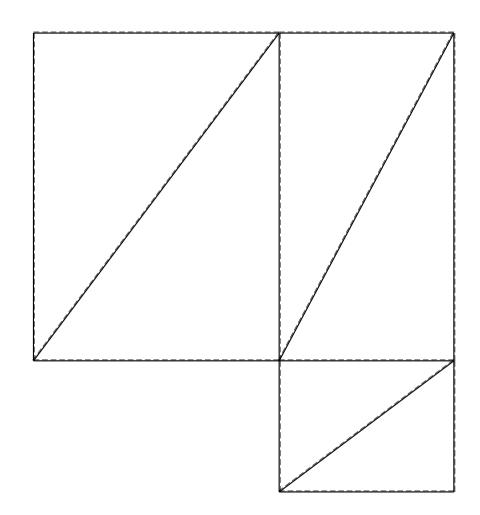
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

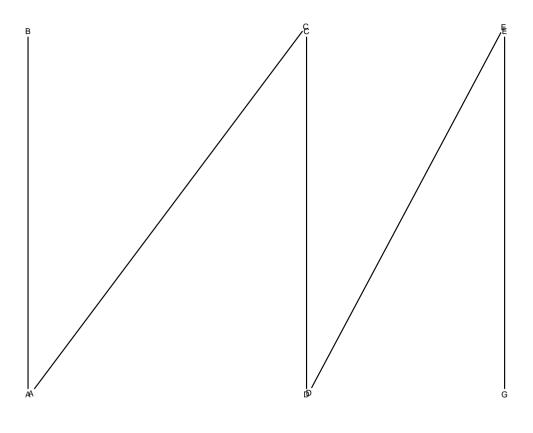
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F = V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{ED} = N_{DC} = N_{GD} =$$

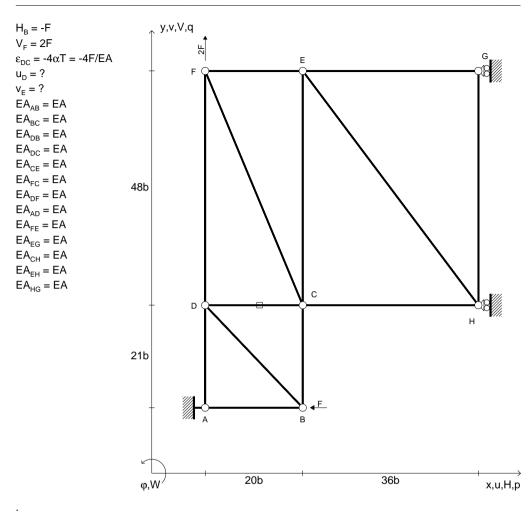
$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} =$$

 $N_{FG} =$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

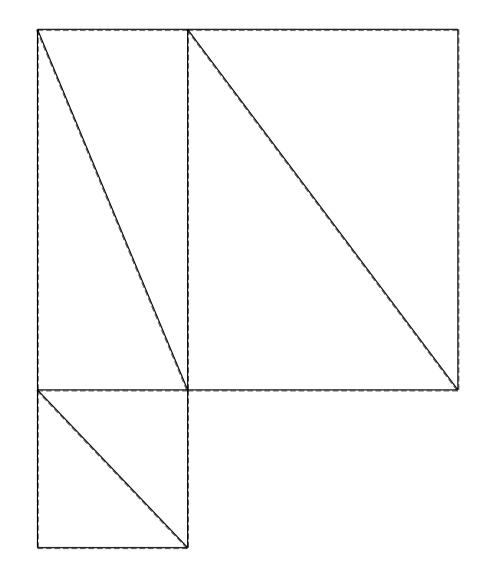
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

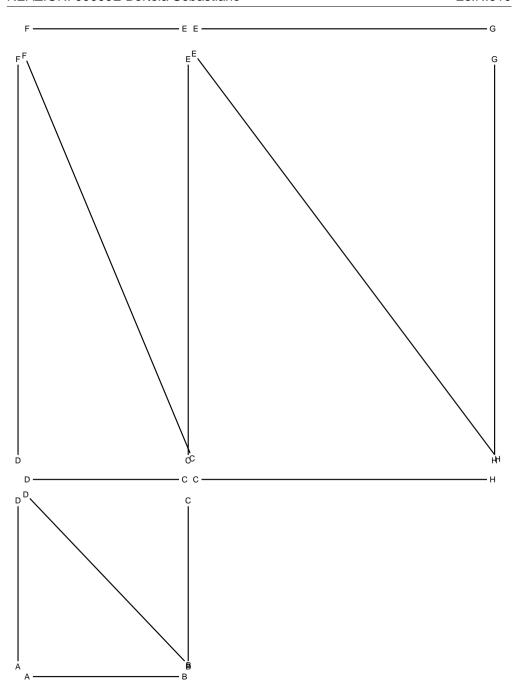
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$V_A =$$

$$H_G =$$

H_H =

$$N_{AB} = N_{BC} = N_{DB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

 $N_{EH} =$

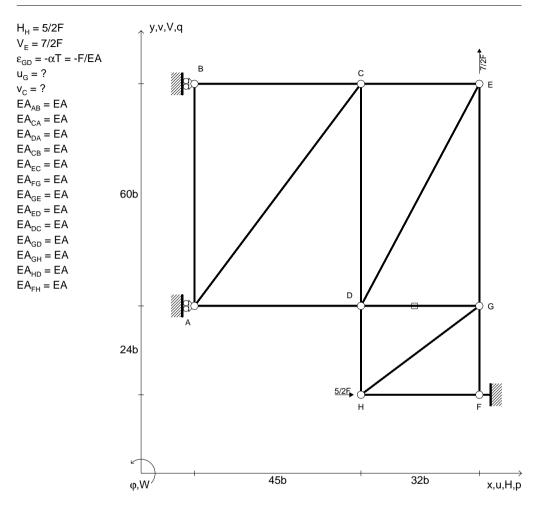
$$N_{DF} = N_{AD} = N_{FE} =$$

$$N_{FF} =$$

$$N_{EG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

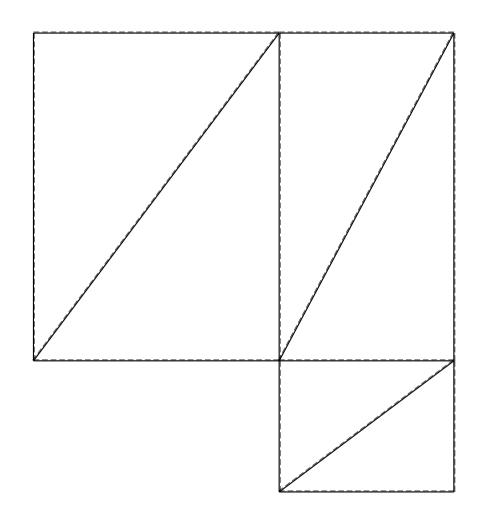
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

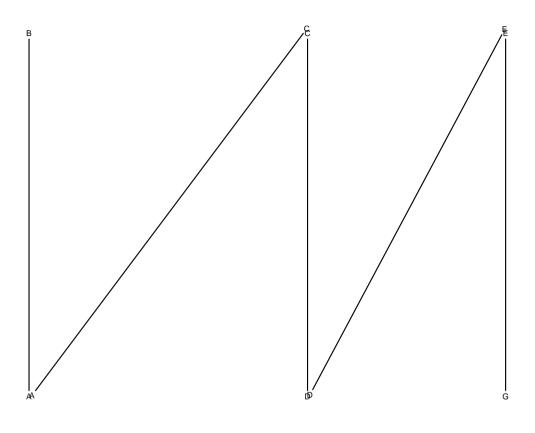
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI H_△ =

$$H_B = H_F$$

$$N_{CA} =$$

 $V_F =$

$$N_{CB} = N_{EC} =$$

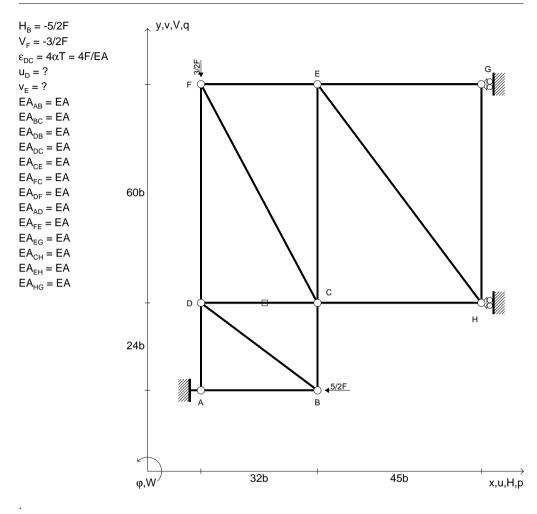
$$N_{FG} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{ED} = N_{DC} = N_{GD} =$$

$$=$$
 $N_{HD} =$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

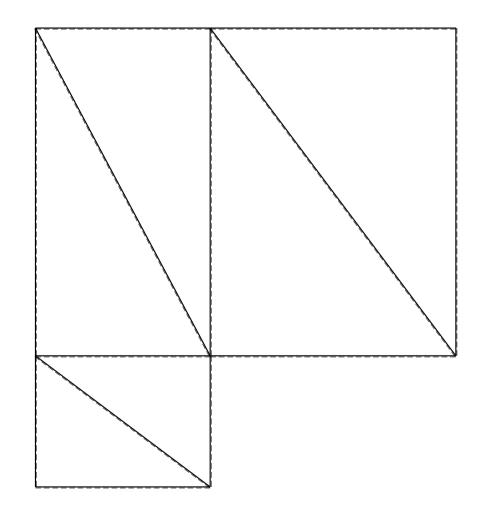
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

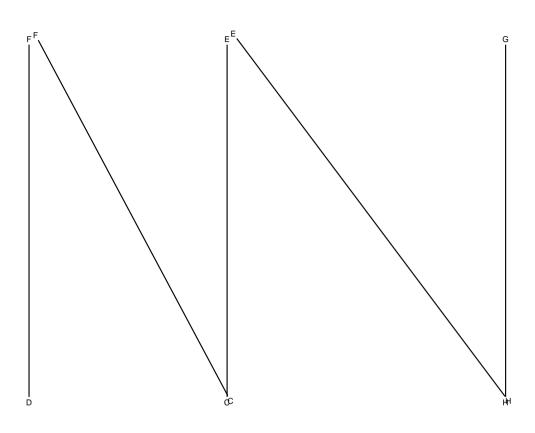
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

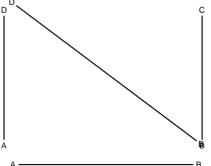
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07











$$H_A = V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{FC} = N_{FC}$$

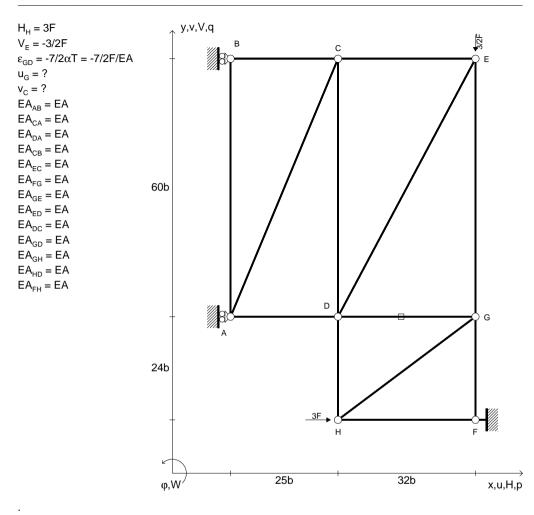
 $N_{EH} =$

$$N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} =$$

$$N_{FG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

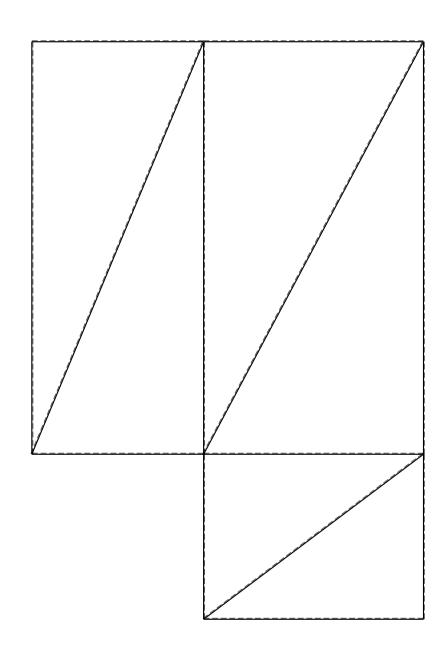
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

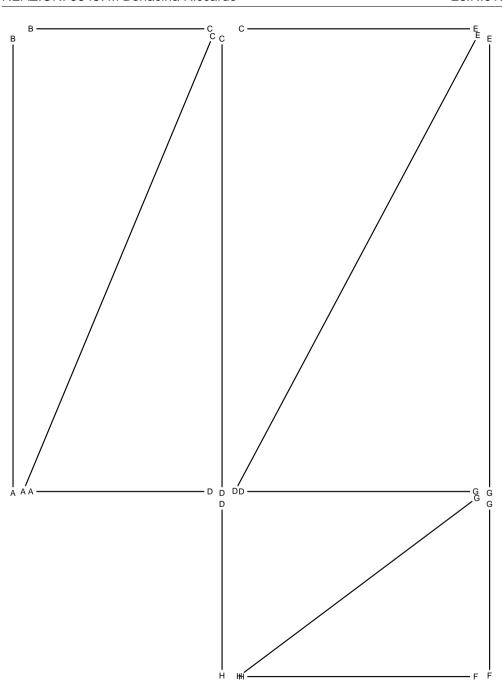
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{GE} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

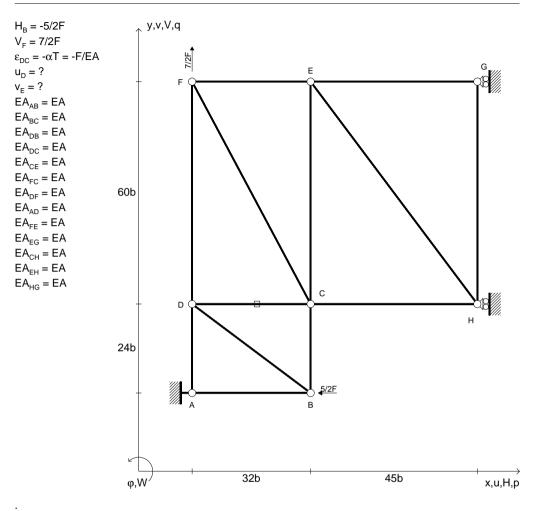
 $N_{CB} =$

$N_{HD} =$

$N_{FH} =$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

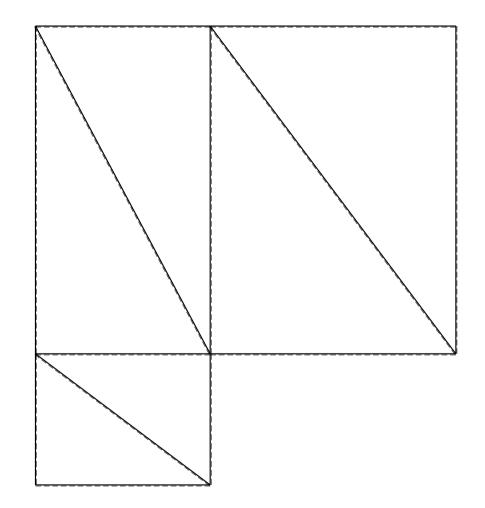
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

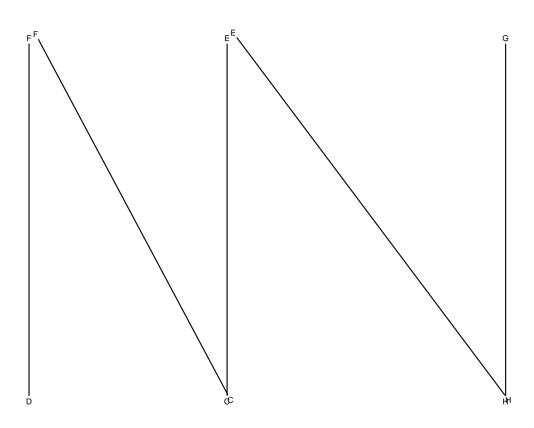
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

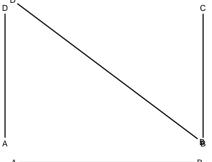
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07











$$H_A = V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} = N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{AD} =$$

$$N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} =$$

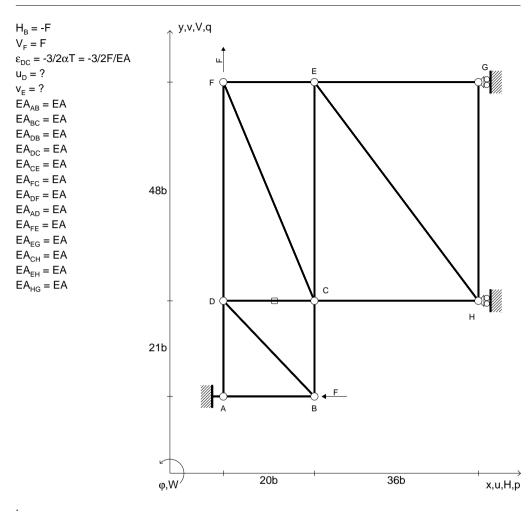
$$N_{EG} =$$

$$N_{CH} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

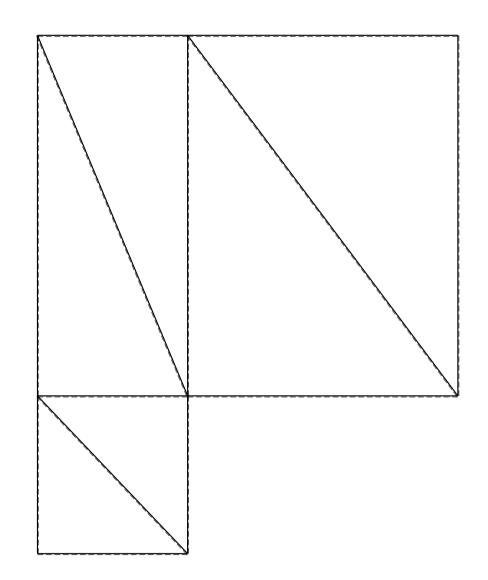
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

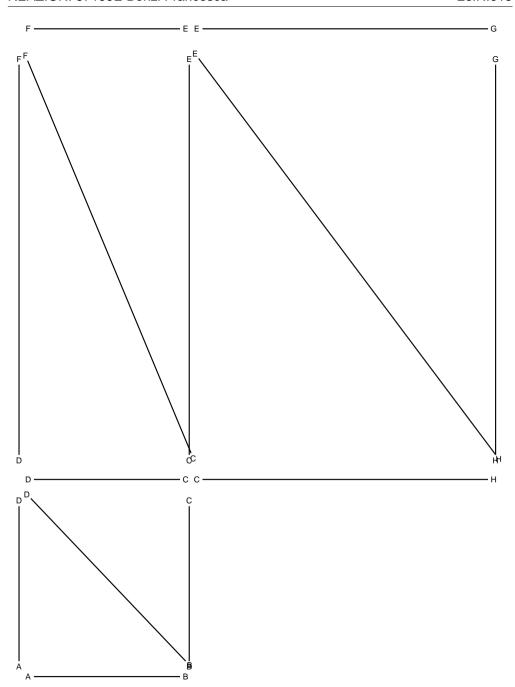
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} = N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

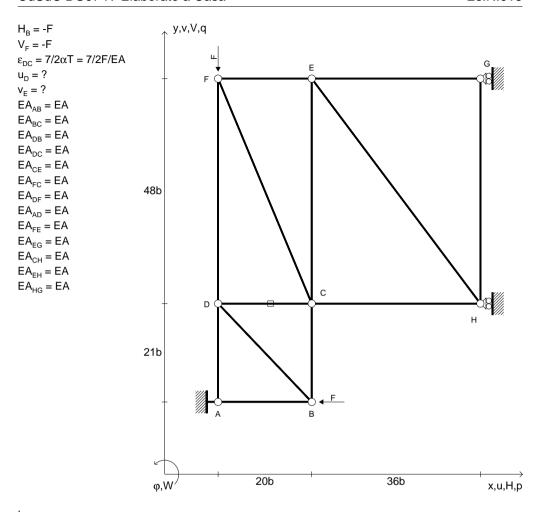
$$N_{DF} = N_{AD} = N_{FE} =$$

$$N_{EG} =$$

$$N_{CH} = N_{EH} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

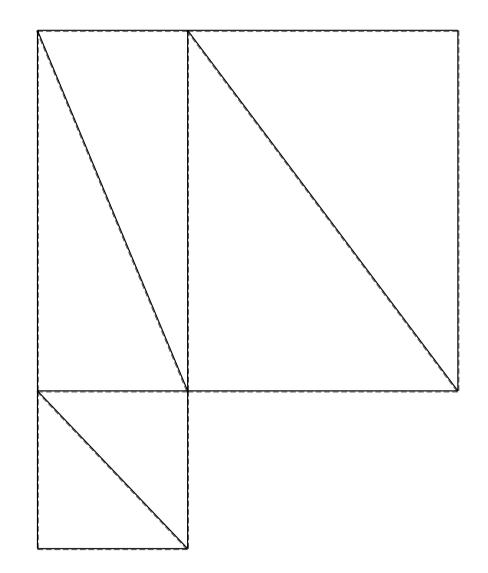
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

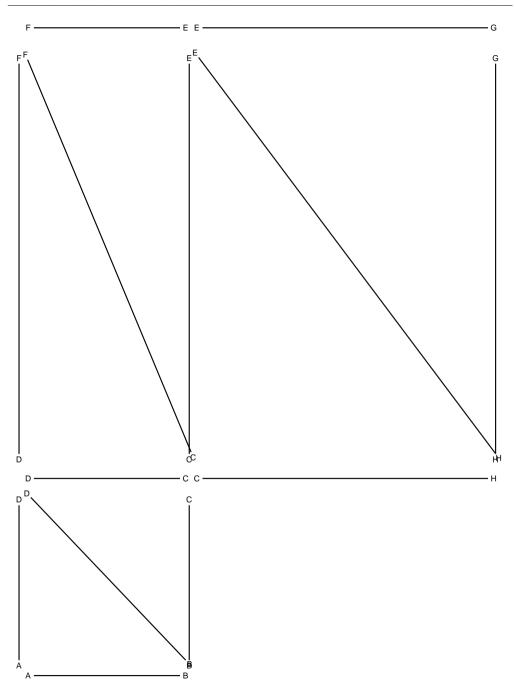
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$V_A =$$

$$H_c =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

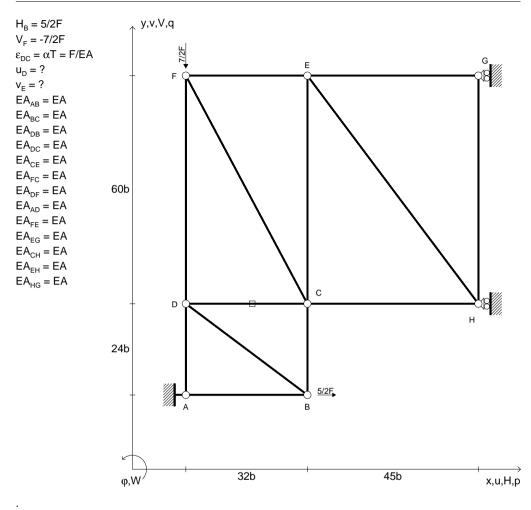
$$N_{DF} =$$

 $N_{EH} =$

$$N_{AD} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

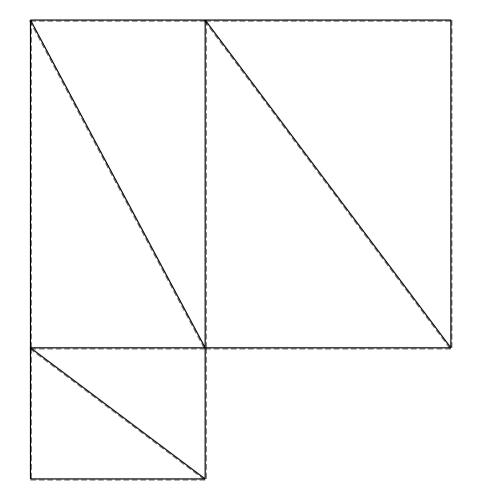
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

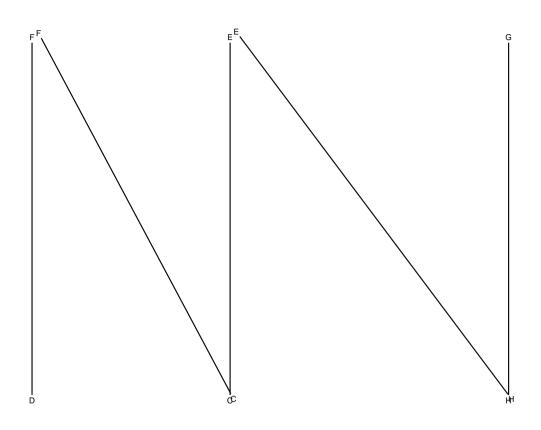
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

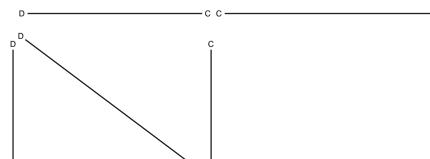
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









$$H_A = V_A =$$

$$H_G =$$

$$=$$
 N_{E}

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{FC} = N_{FC}$$

$$N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} =$$

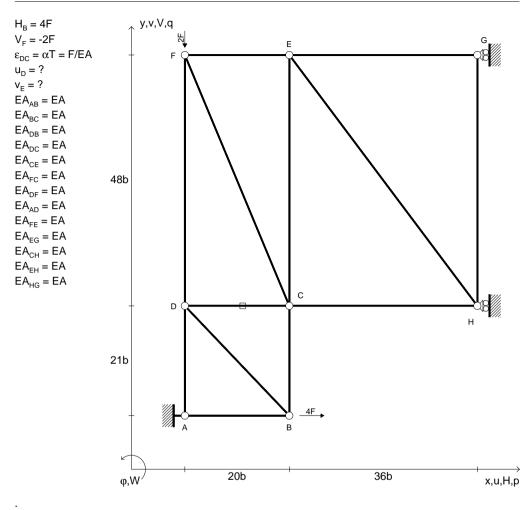
H_H =

$$N_{EH} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

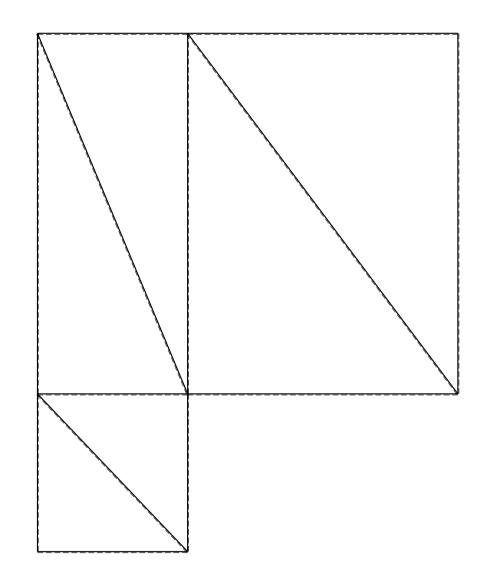
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

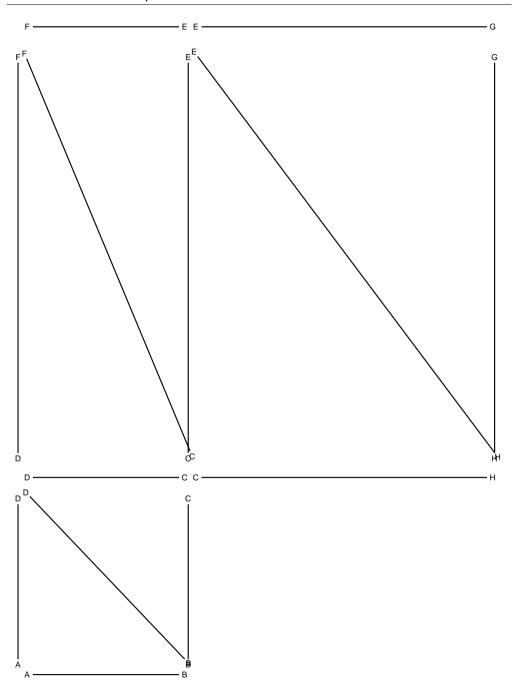
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A = V_A =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

 $N_{CH} =$

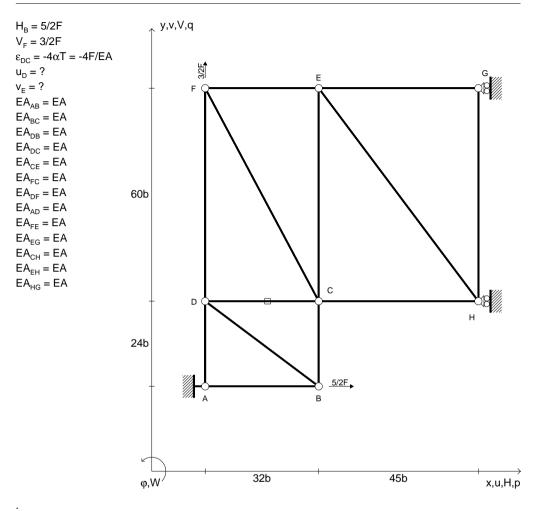
$$N_{DF} =$$

 $N_{EH} =$

$$N_{EG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

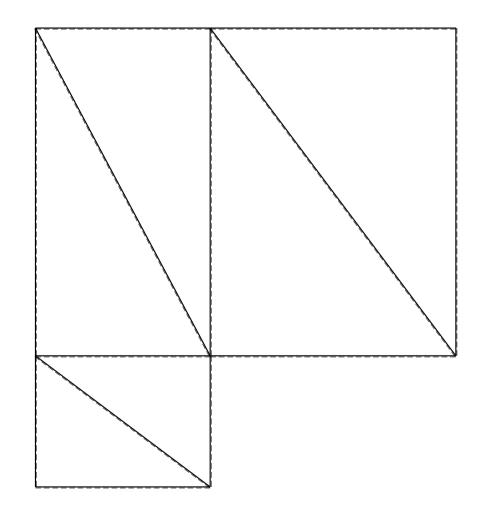
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

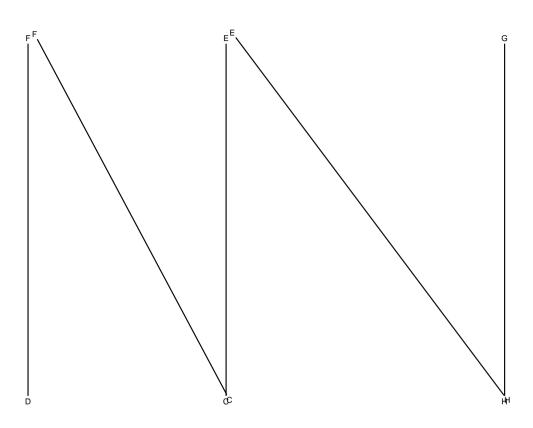
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

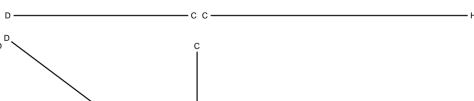
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

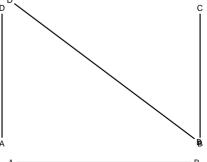
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07











$$H_A = V_A =$$

$$H_G = H_H =$$

$$_{BC}$$
 = N_{BC}

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

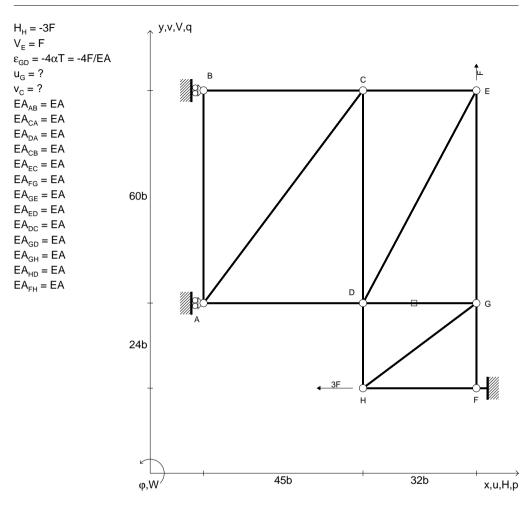
$$N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} =$$

$$N_{EH} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$v_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

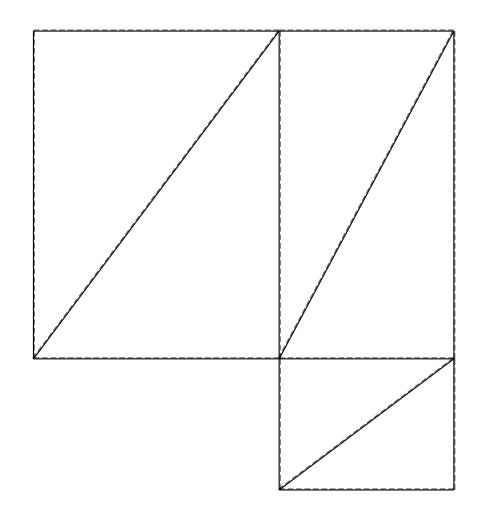
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

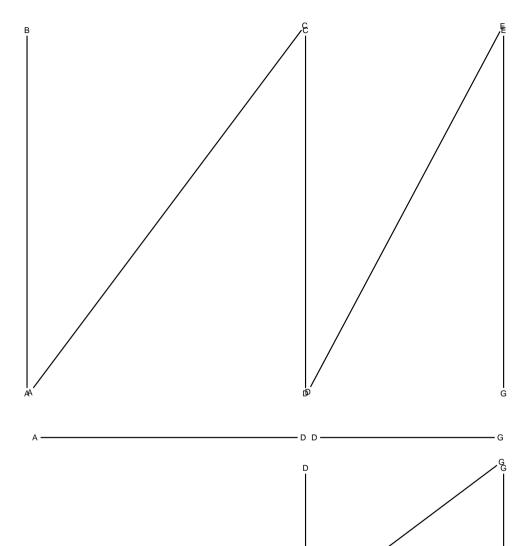
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





B — C C — E



REAZIONI

$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

 $N_{DC} =$

$$N_{CB} =$$

 $N_{GD} =$

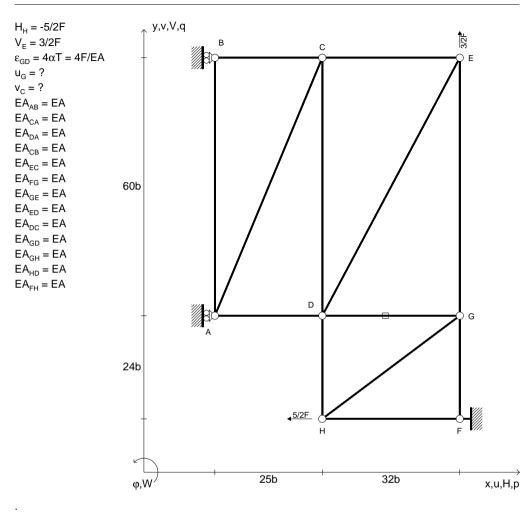
$$N_{GE} =$$

$$N_{HD} =$$

 $N_{FG} =$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

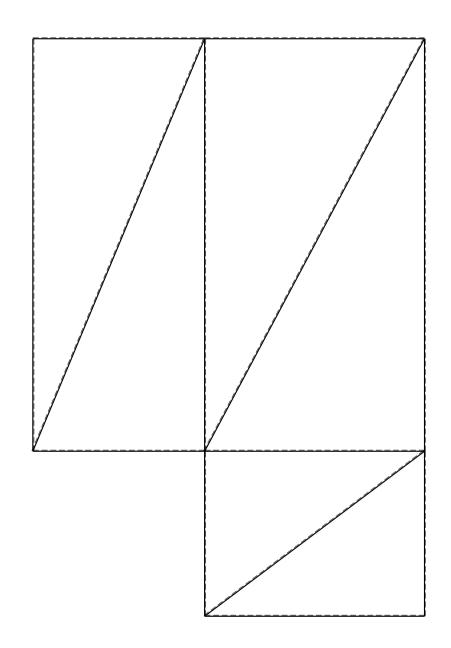
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

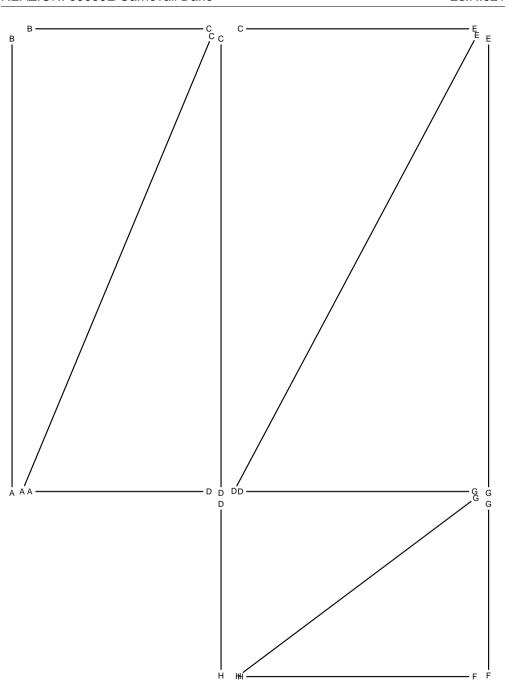
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$H_F = V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{GE} =$$

$$N_{ED} = N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

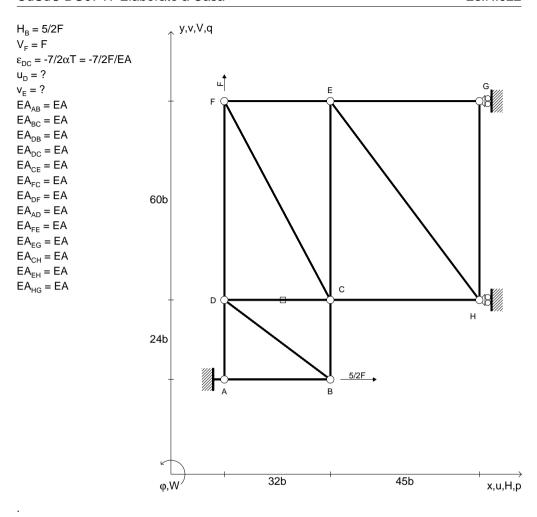
$$N_{GH} =$$

$$N_{HD} =$$

$$N_{FH} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

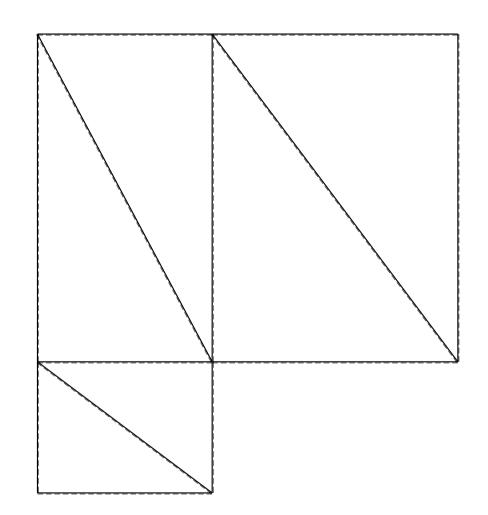
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

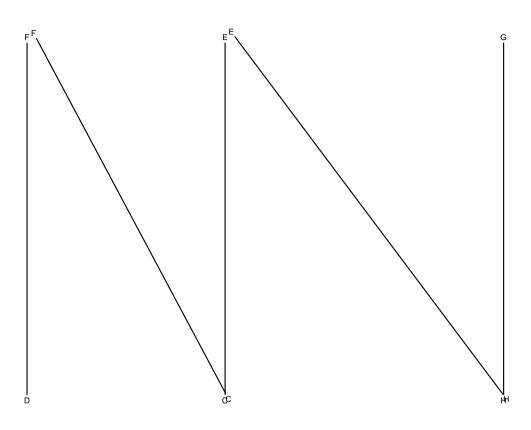
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

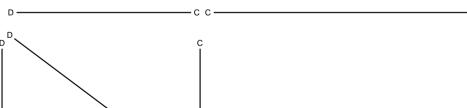
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07

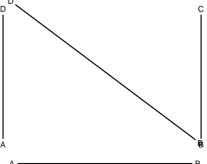




F — E E — G







REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{AD} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{EG} =$$

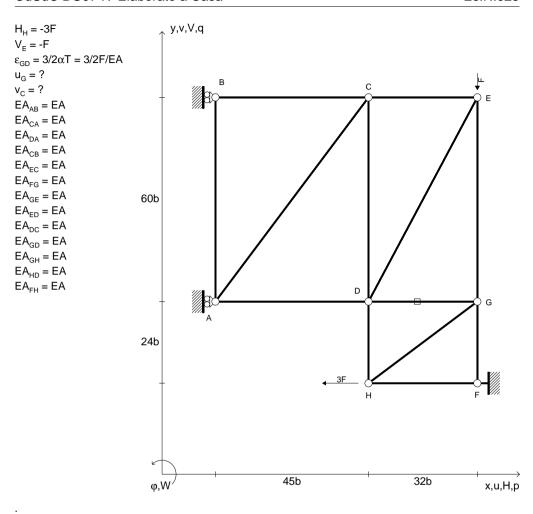
$$N_{CH} =$$

$$N_{EH} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

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

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

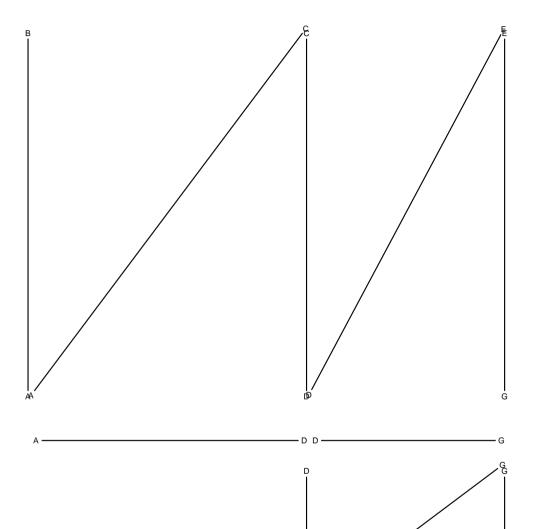
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07



B — C C — E



REAZIONI

$$H_A =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

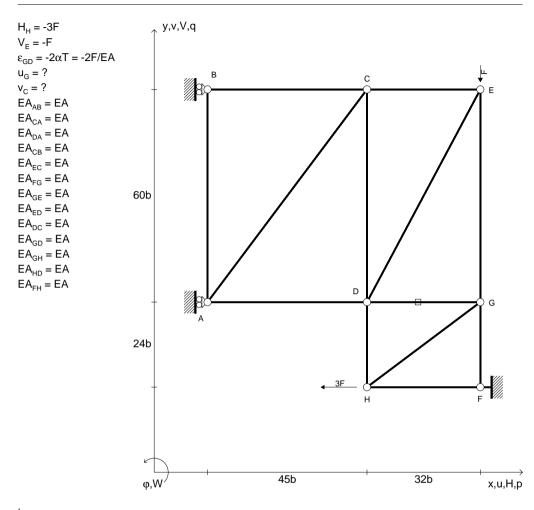
 $N_{HD} =$

$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

$$u_G =$$

$$V_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

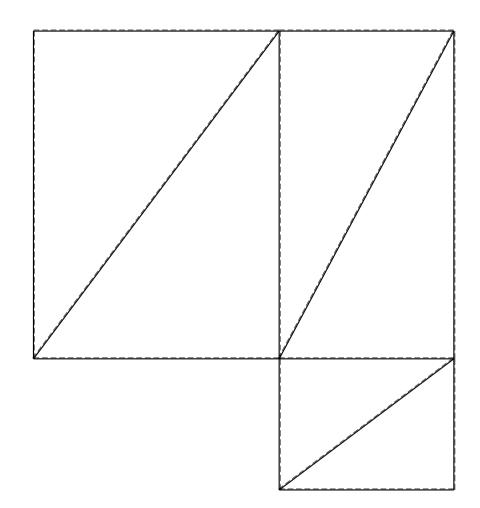
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

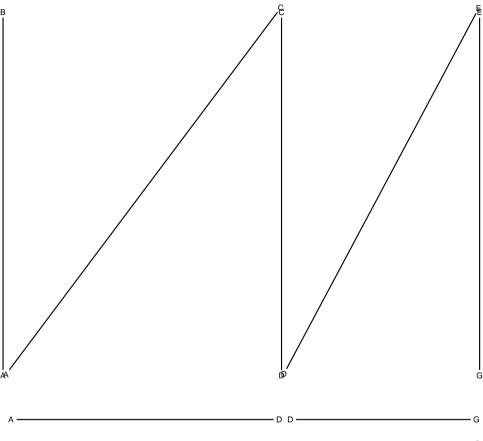
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{GE} =$$

$$N_{ED} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

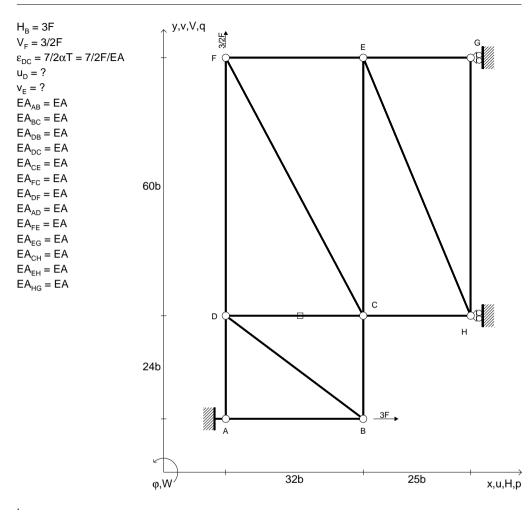
$$N_{HD} =$$

 $N_{FG} =$

$$N_{FH} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



Tracciare la deformata elastica.

Riportare la soluzione su questo foglio (retro incluso).

Allegare la relazione di calcolo.

mogai

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi delle azioni interne nelle aste.

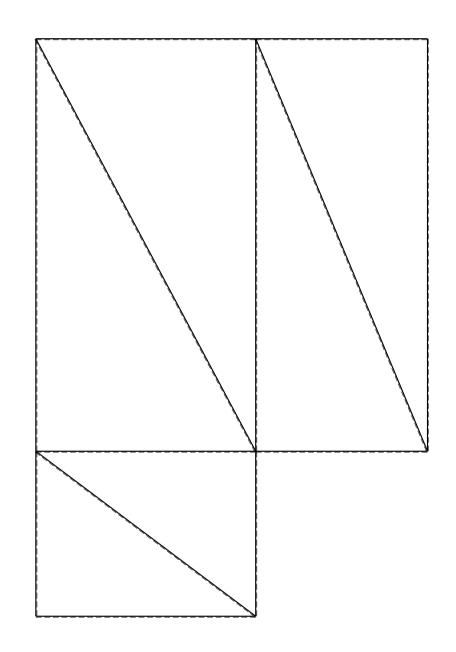
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

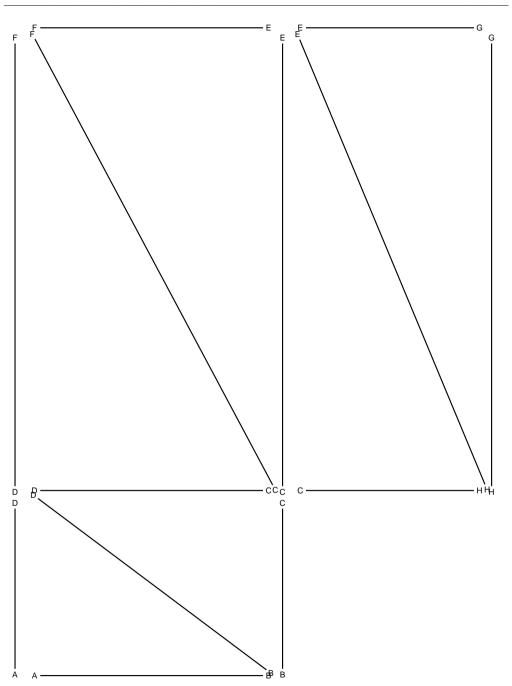
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





 $N_{FC} =$

 $N_{EH} =$



REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G = H_H =$$

$$N_{BC} =$$

 $N_{AD} =$

$$N_{DB} =$$

 $N_{FE} =$

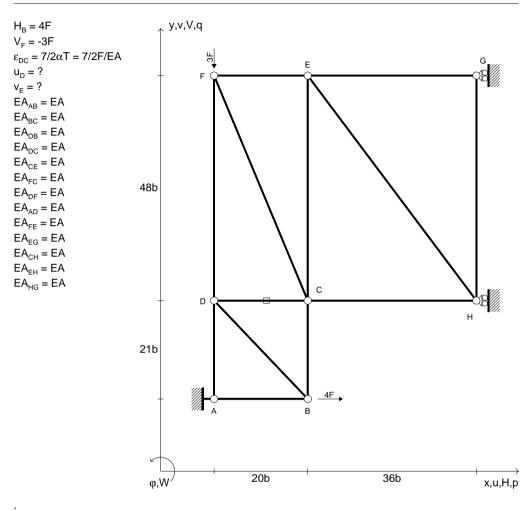
$$N_{DC} =$$

$$N_{CE} =$$

$$N_{EG} = N_{CH} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

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

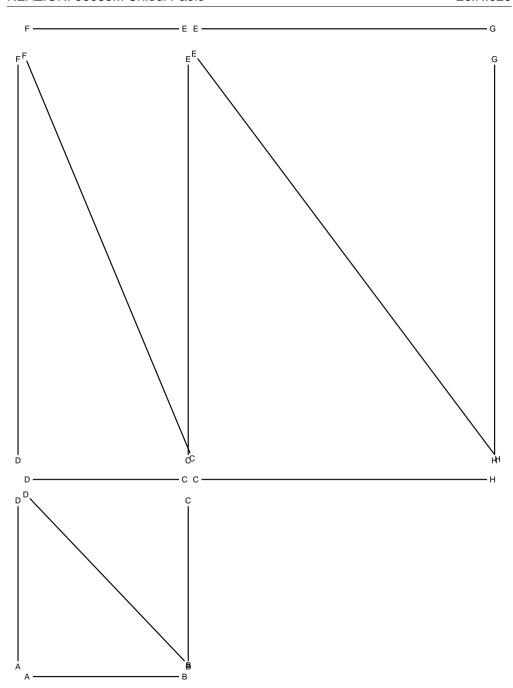
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{CF} =$$

$$N_{FC} =$$

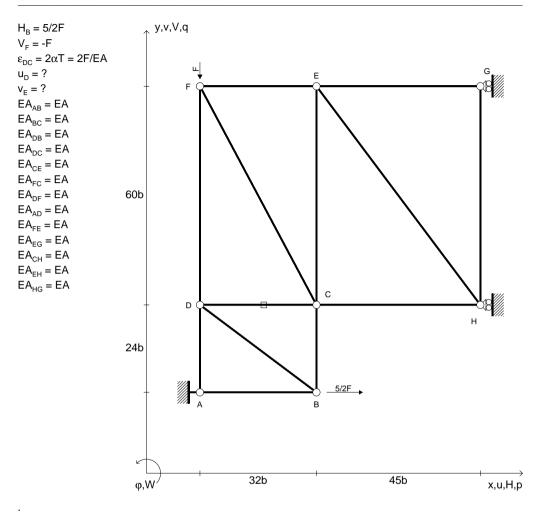
$$N_{AD} = N_{FE} =$$

$$N_{EG} =$$

$$N_{CH} = N_{EH} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

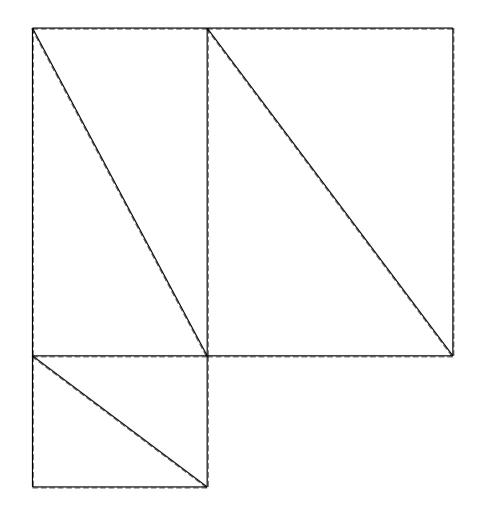
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

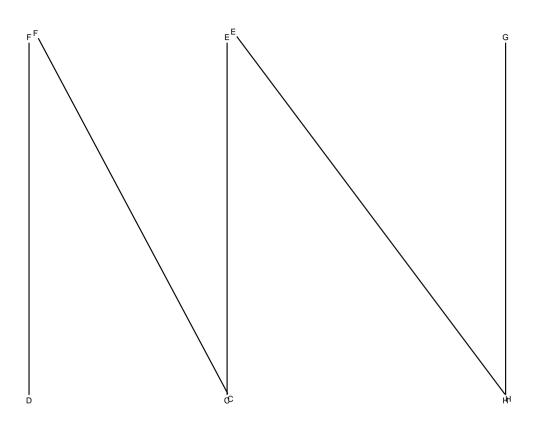
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

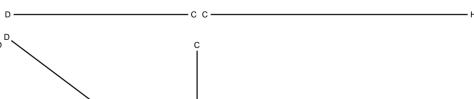
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

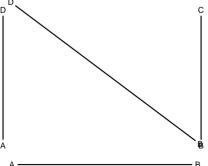
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07











 $H_A =$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{AD} =$$

$$N_{FE} =$$

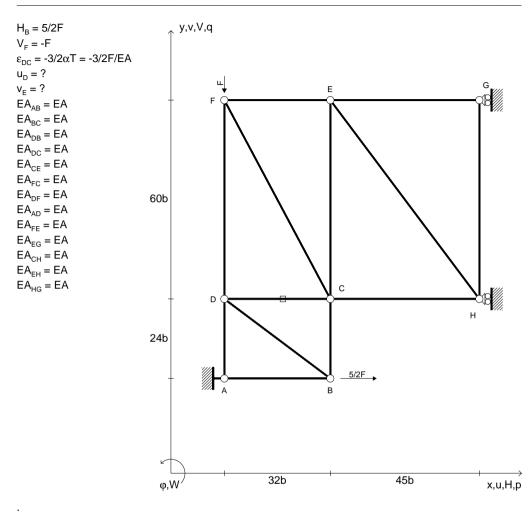
$$N_{EG} =$$

N_{CE} =

$$N_{CH} = N_{EH} =$$
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

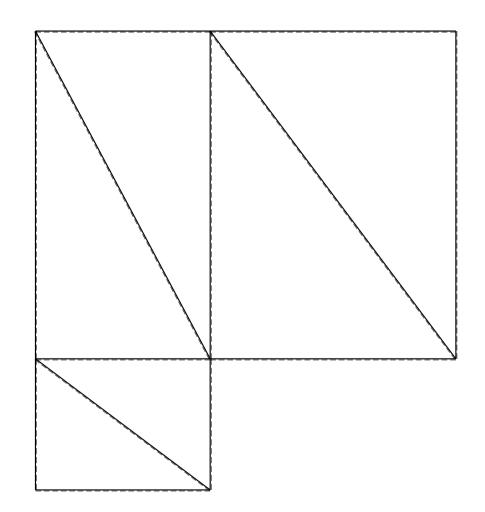
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

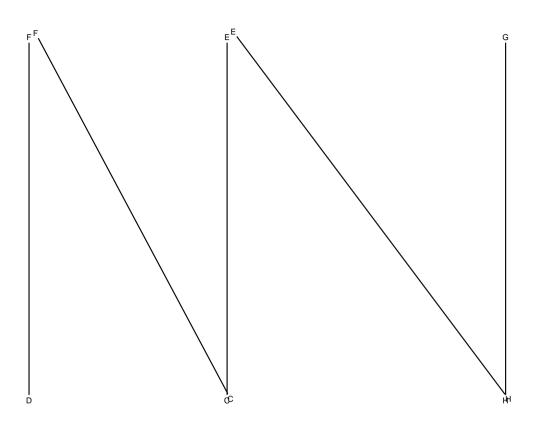
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

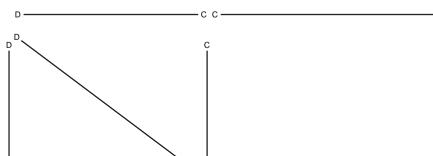
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









 $H_A =$

 $V_A =$

 $H_G =$

H_H =

 $N_{DC} =$

 $N_{AD} = N_{FE} =$

N_{EG} =

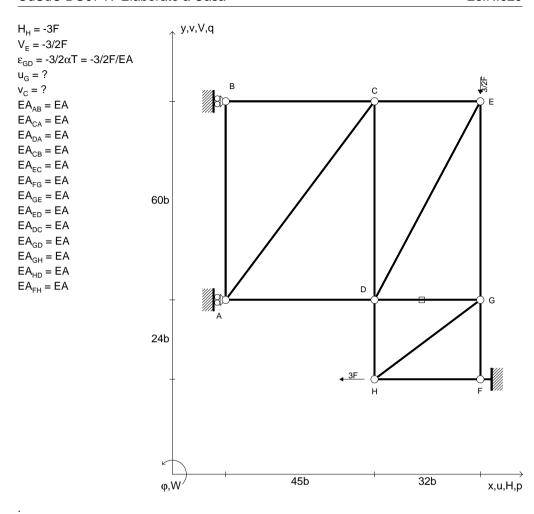
N_{EH} =

 $N_{FC} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_D =$

 $V_E =$



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 delle azioni interne nelle aste.

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

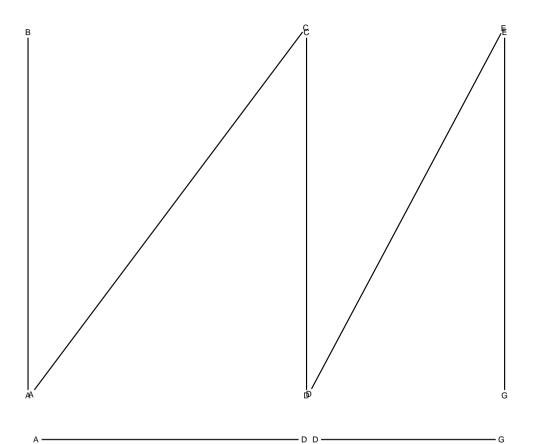
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





 $H_A =$

$$H_B =$$

$$V_F =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$=$$
 $N_{FG} =$

$$N_{GE} =$$

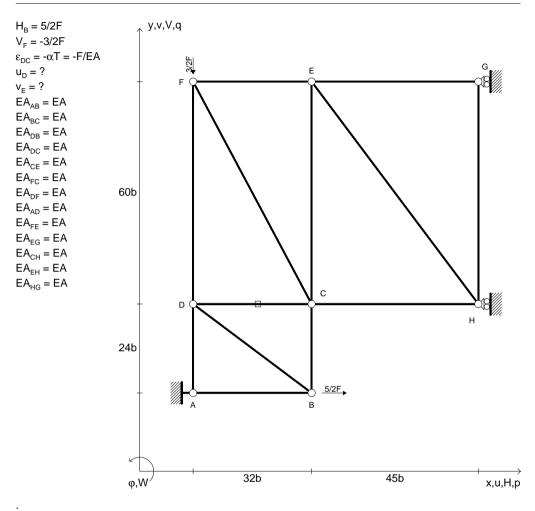
$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} = N_{HD}$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

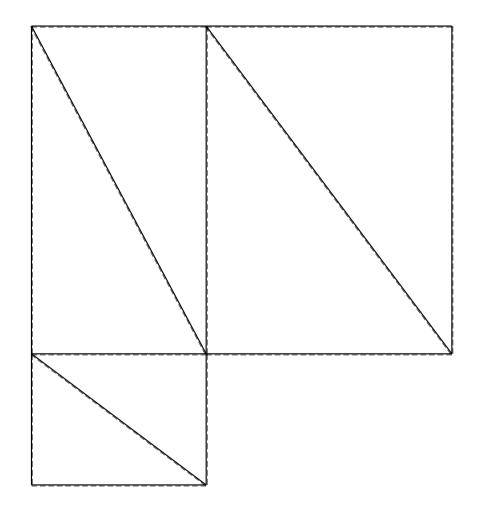
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

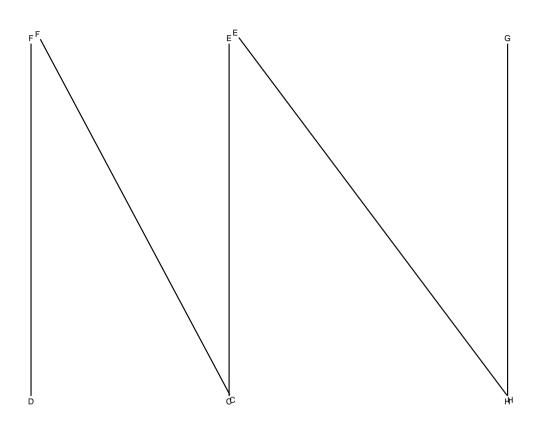
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

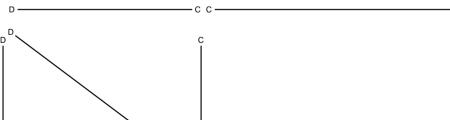
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









		С
`		
	·	
A		₽8
Α		—— В

REAZIONI H_△ =

$$V_A = H_G = H_H =$$

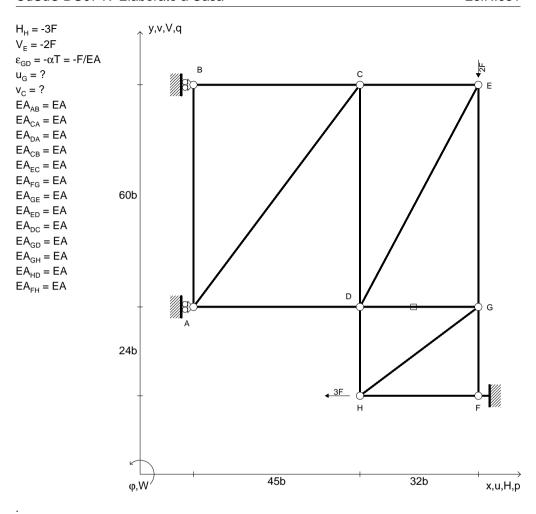
$$N_{AB} = N_{BC} = N_{DB} = N_{DC} = N_{CE} = N_{FC} =$$

$$N_{DF} = N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} = N_{CH} = N_{EH} =$$

$$N_{HG} =$$

\mathbf{u}_{D}	
٧ _F	=

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

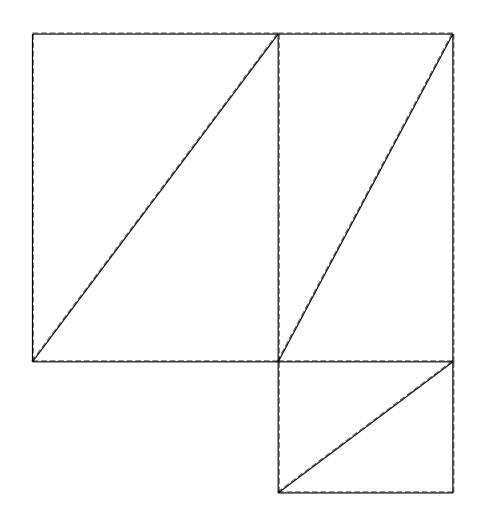
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

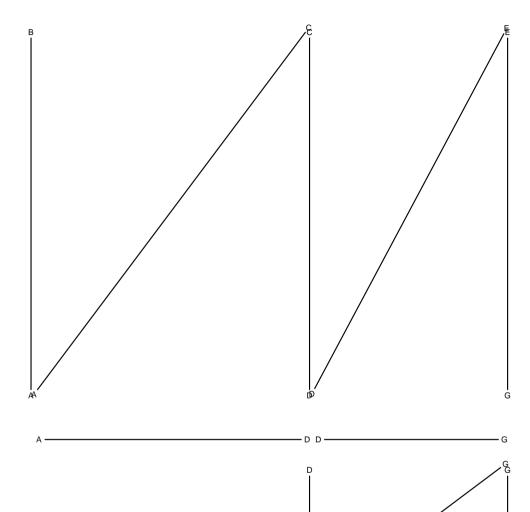
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





B — C C — E



REAZIONI

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

 $N_{DC} =$

$$N_{CB} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{GE} =$$

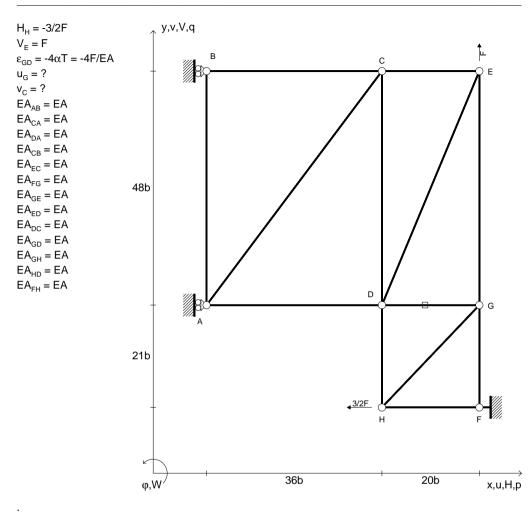
$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} =$$

 $H_A =$

$$u_G =$$

$$V_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

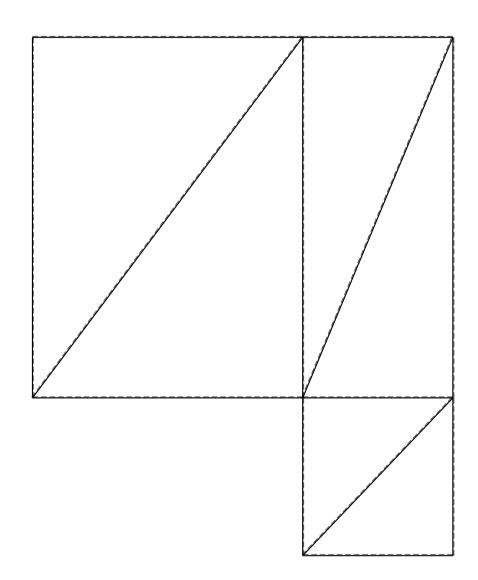
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

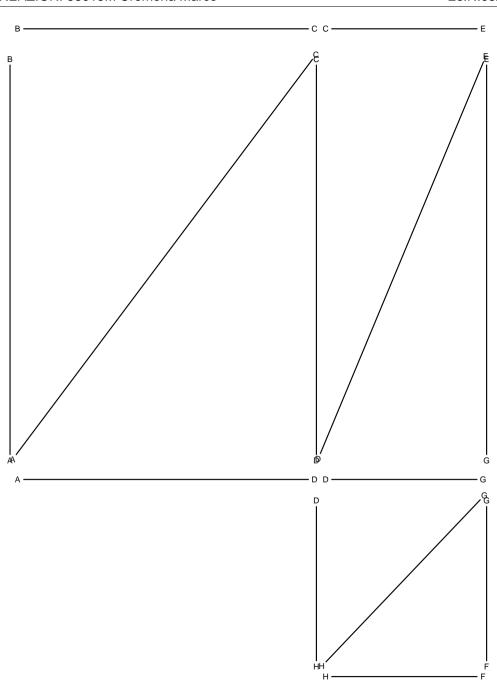
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

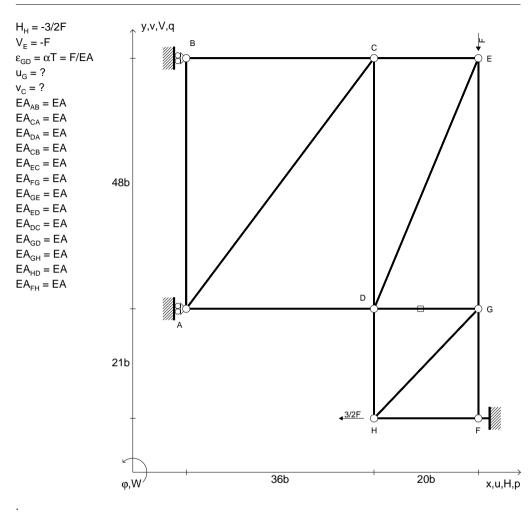
 $N_{HD} =$

 $N_{FH} =$

$$N_{DC} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

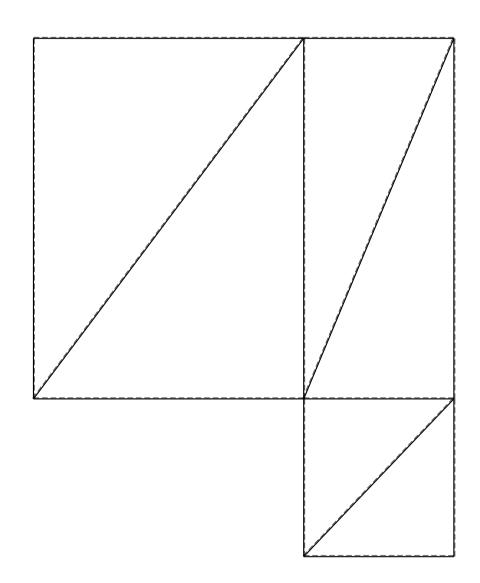
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

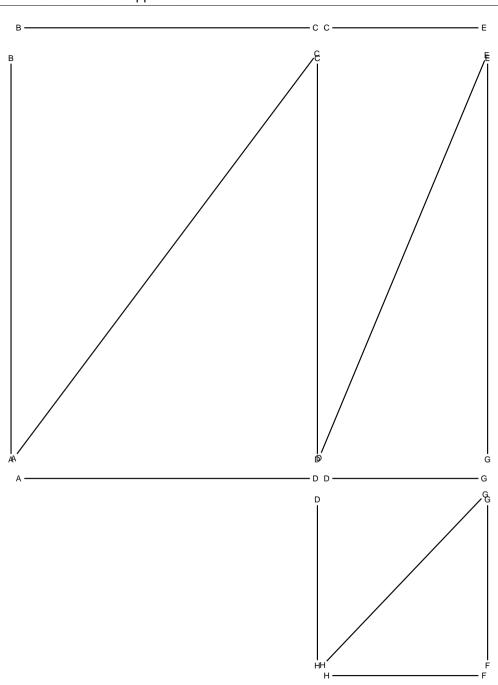
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

 $N_{GH} =$

 $N_{HD} =$

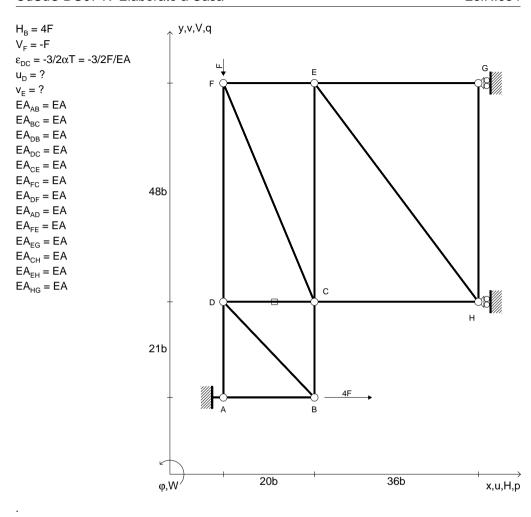
$$N_{FD} =$$

 $N_{FH} =$

$$N_{DC} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

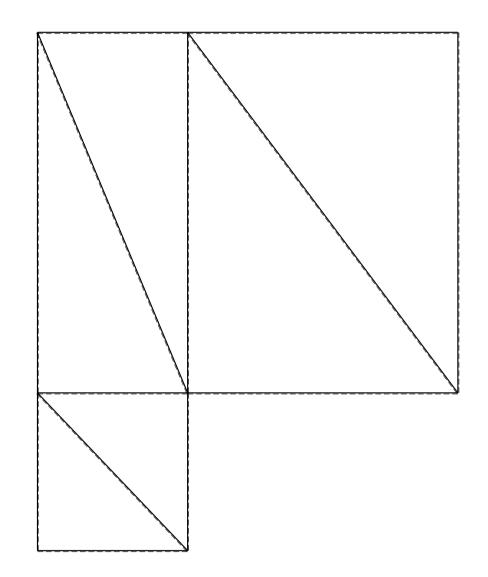
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

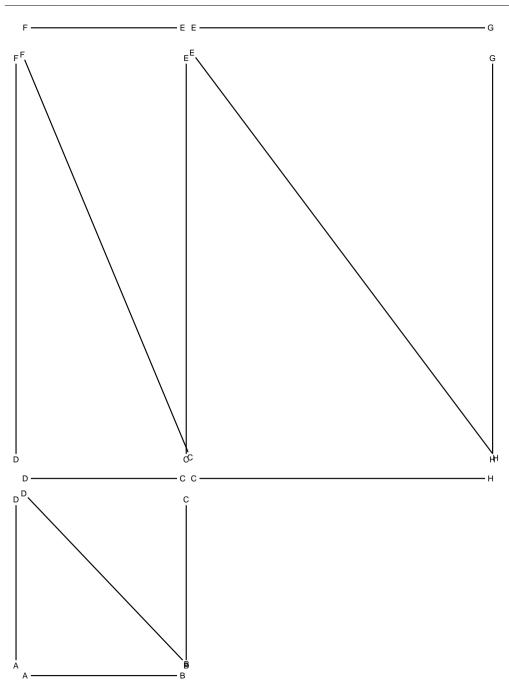
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{DF} =$$

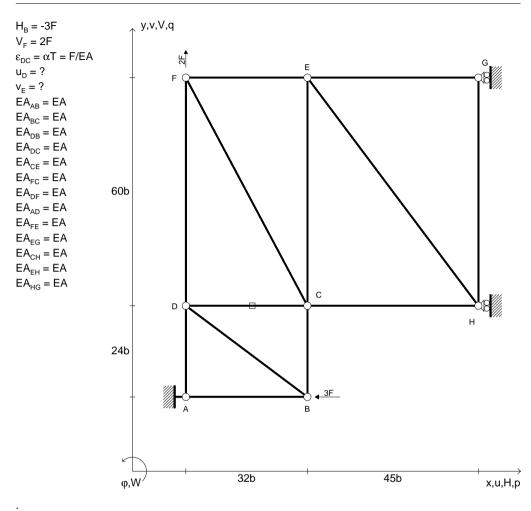
 $N_{EH} =$

$$N_{AD} =$$

$$N_{EG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

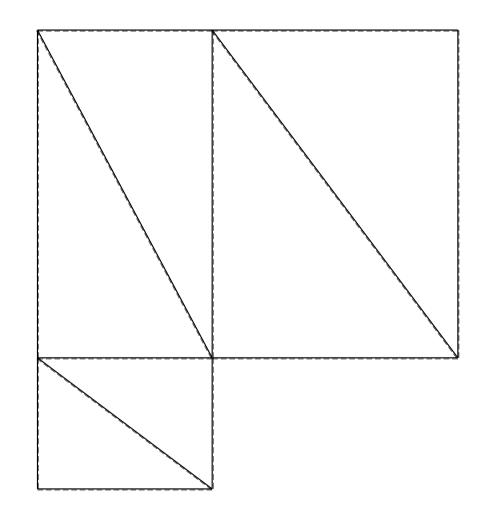
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

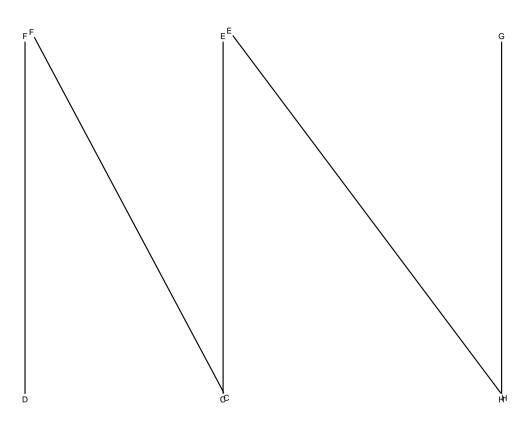
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

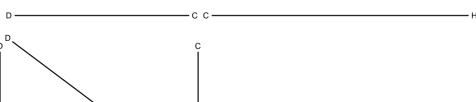
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07

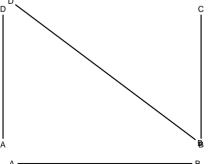




F — _ _ _ E E — _ _ _ G







REAZIONI H_A =

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{FE} =$$

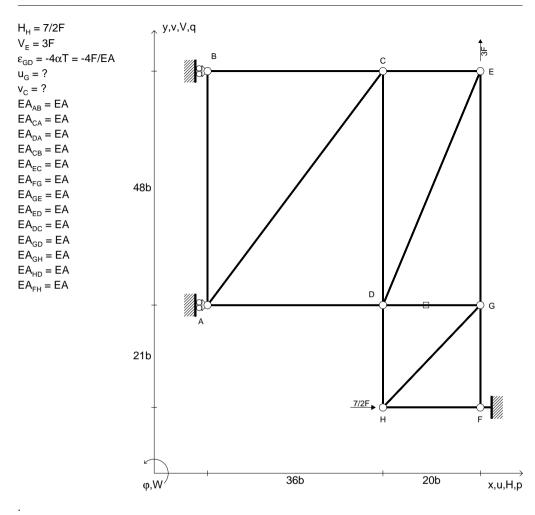
$$N_{EG} =$$

$$N_{EH} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

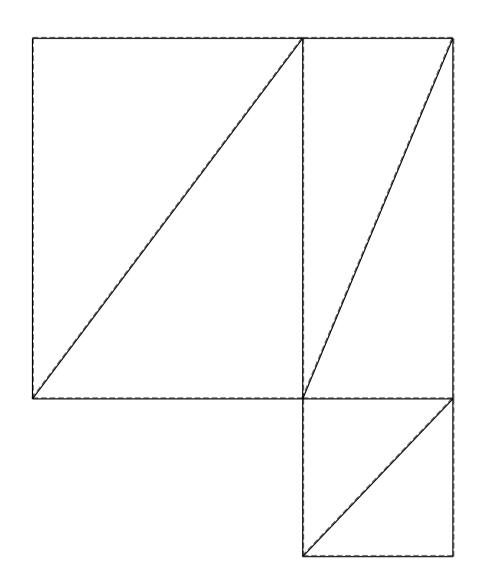
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

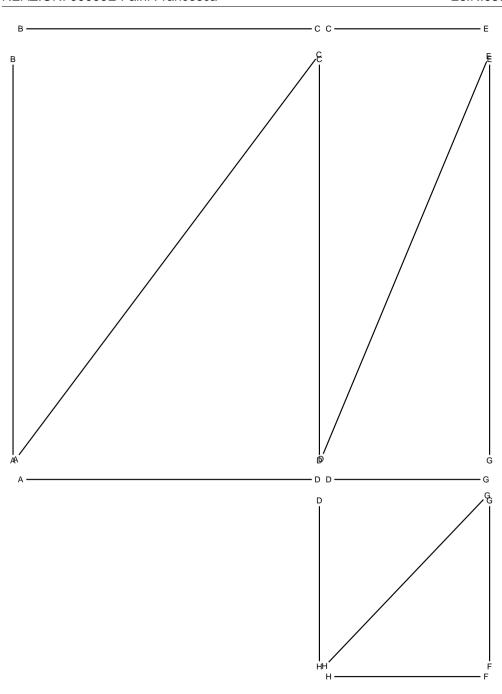
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{CB} = N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

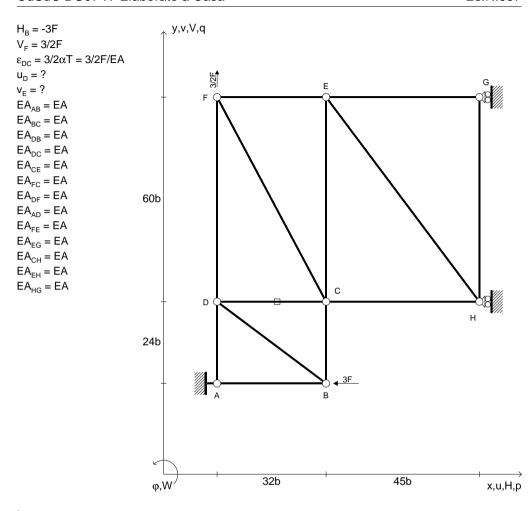
 $N_{HD} =$

$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

$$u_G =$$

$$V_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

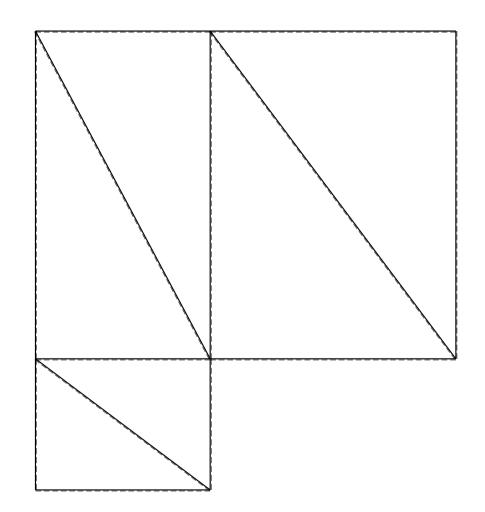
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

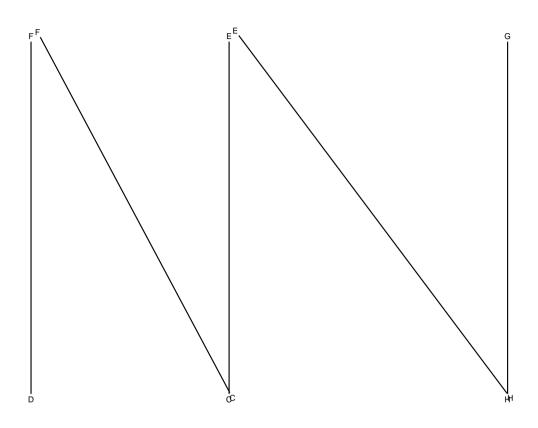
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

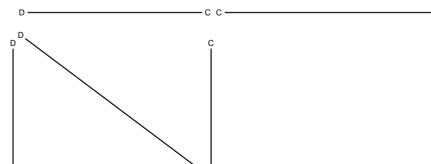
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





F — _ _ _ E E — _ _ _ G





REAZIONI

 $H_A =$

 $V_A =$

 $H_G =$

H_H =

 $N_{AB} =$

 $N_{BC} =$

 $N_{DB} =$

 $N_{DC} =$

N_{CE} =

 $N_{DF} =$

N_{AD} =

 $N_{FE} =$

 $N_{EG} =$

√_{CH} =

 $N_{EH} =$

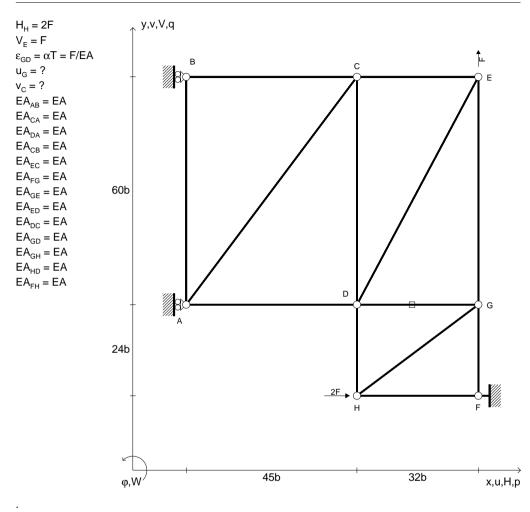
 $N_{FC} =$

N_{HG} =

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_D =$

 $V_E =$



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 delle azioni interne nelle aste.

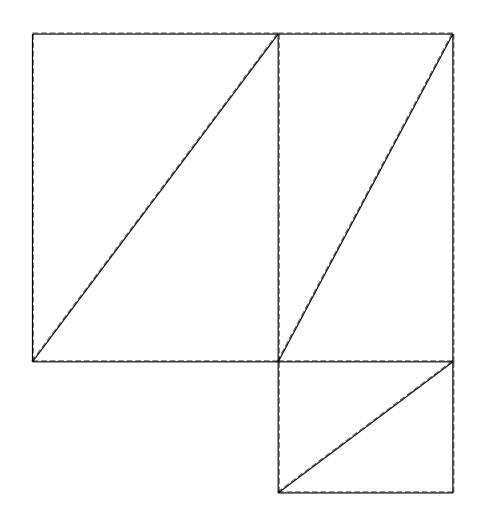
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

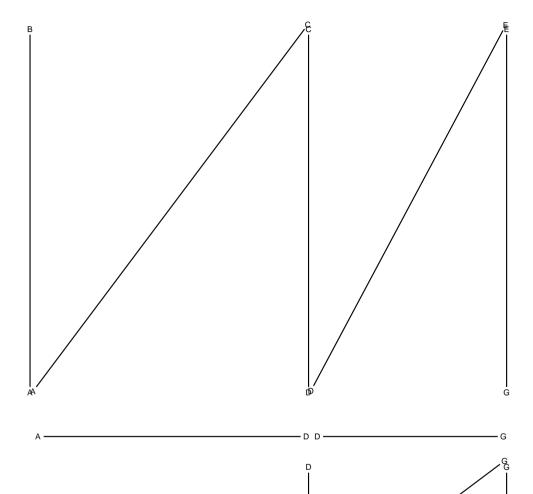
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

 $N_{DC} =$

$$N_{CB} =$$

$$=$$
 $N_{FG} =$

$$N_{GE} =$$

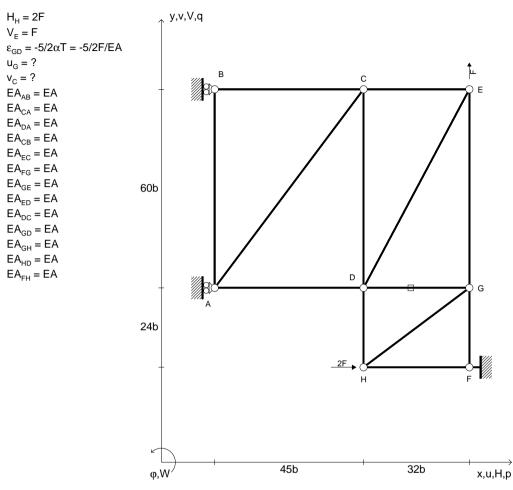
$$N_{GD} =$$

$$N_{GH} =$$

$$N_{HD} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

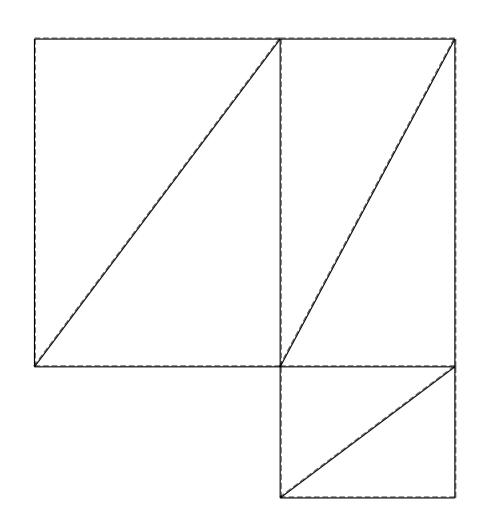
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

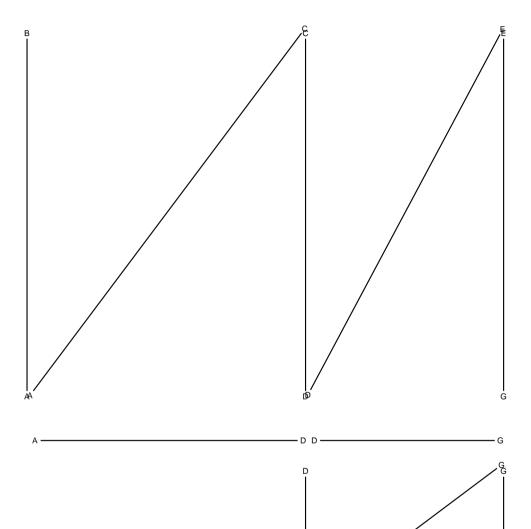
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

 $N_{HD} =$

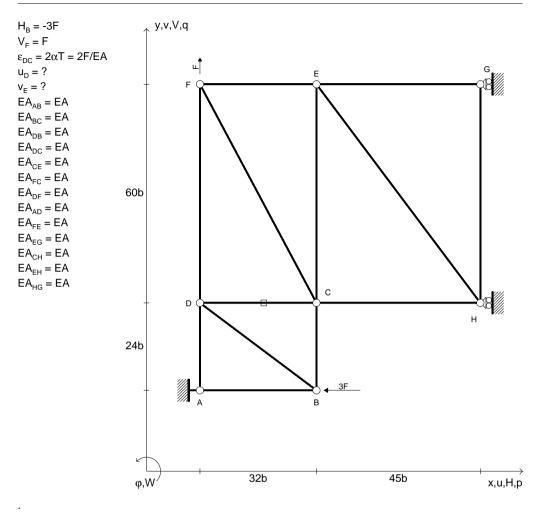
$$N_{ED} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

$$u_G =$$

$$V_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

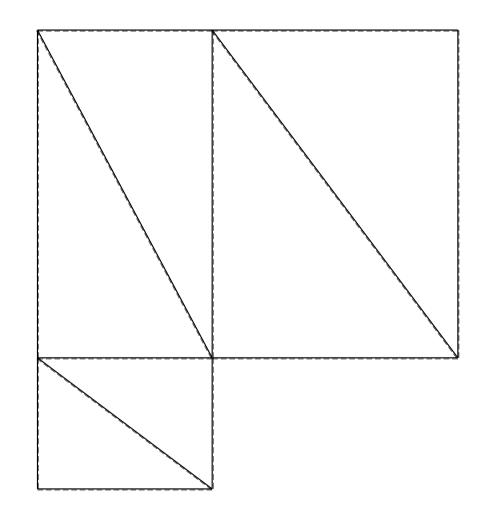
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

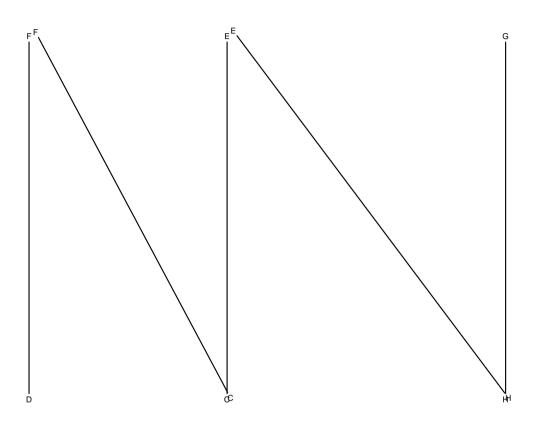
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

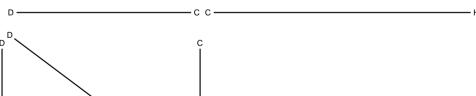
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









			c
A		·	B

REAZIONI $H_A =$

$$V_A = H_G =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} = N_{DB} = N_{DC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} =$$

$$N_{EG} =$$

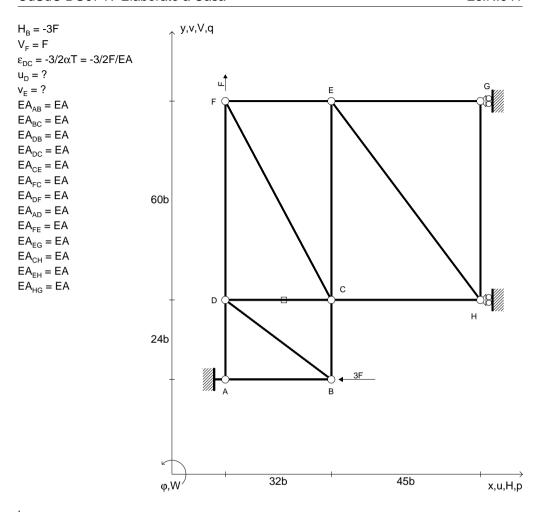
$$N_{EH} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

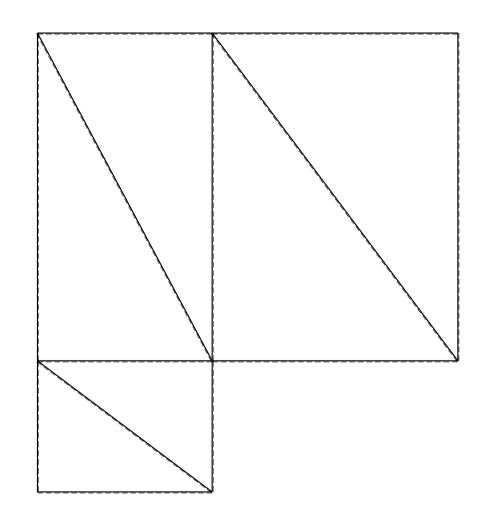
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

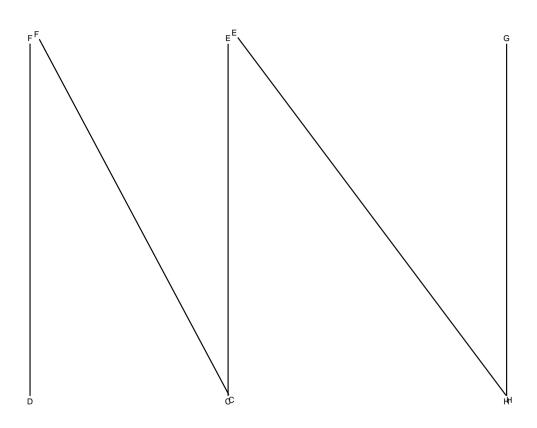
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

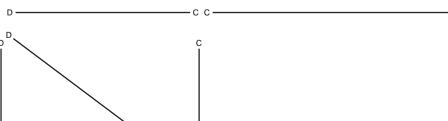
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









ь́р,	Ç	:
A A ·		

REAZIONI H_△ =

$$V_A = H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{CE} =$$

$$N_{FC} = N_{DF} = N_{AD} = N_{FE} =$$

$$N_{AD} =$$

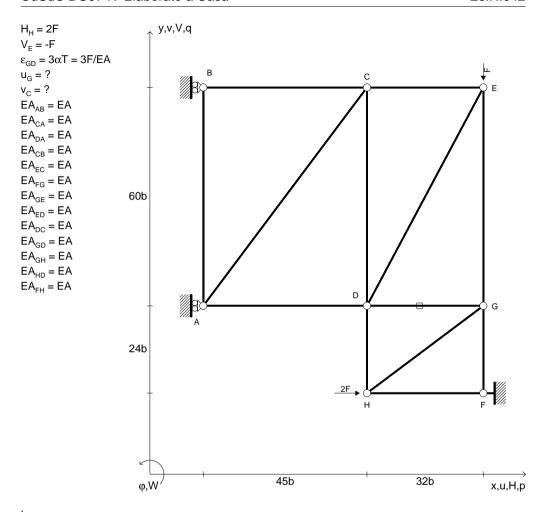
$$N_{EG} =$$

$$N_{CH} =$$

$$N_{EH} = N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

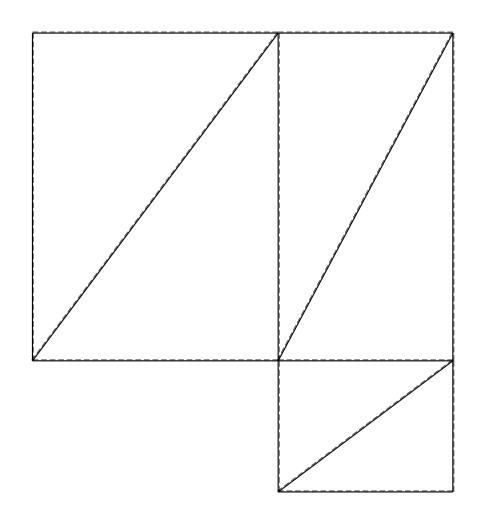
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

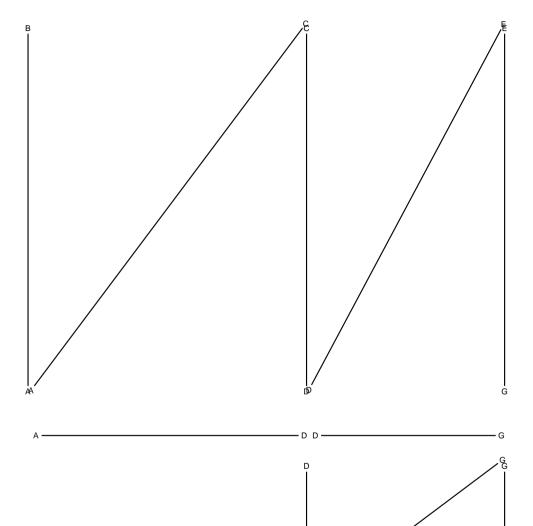
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





B — C C — E



REAZIONI

$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

 $N_{FG} =$

$$N_{GE} =$$

$$N_{ED} =$$

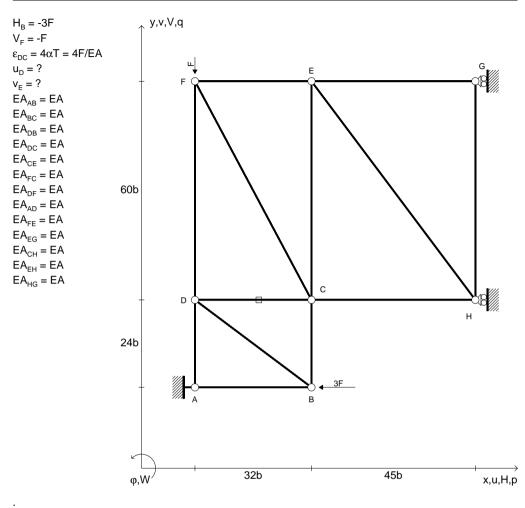
$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

$$=$$
 $N_{HD} =$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

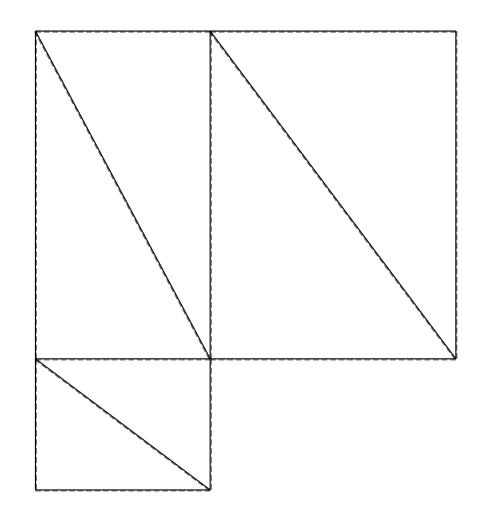
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

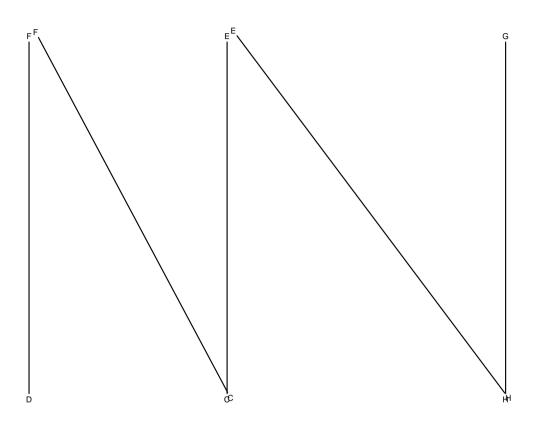
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

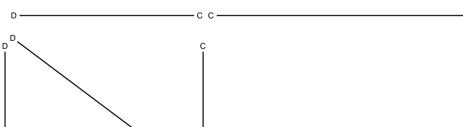
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









г	\neg	ΑZ	\sim	NI
- 1	ᅑᆮ	HΖ	ıv	IV

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$N_{\Delta B} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{BC} = N_{DB} = N_{DC} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} =$$

$$N_{EG} =$$

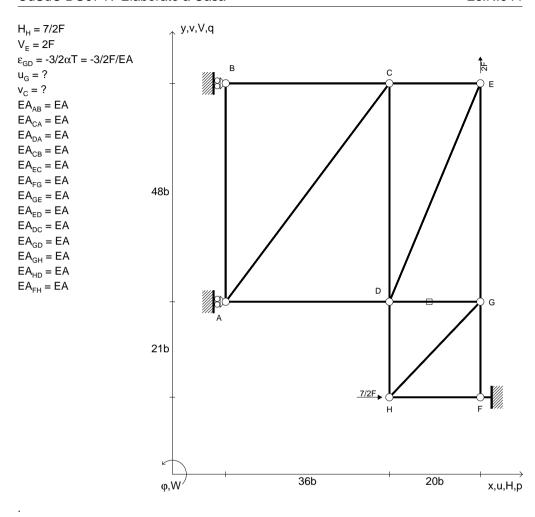
$$N_{EH} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

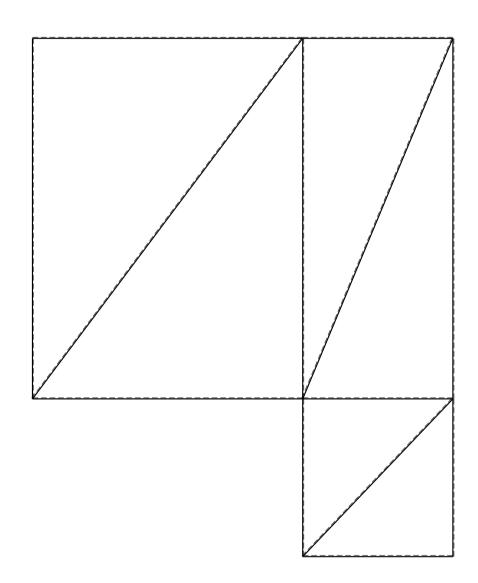
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

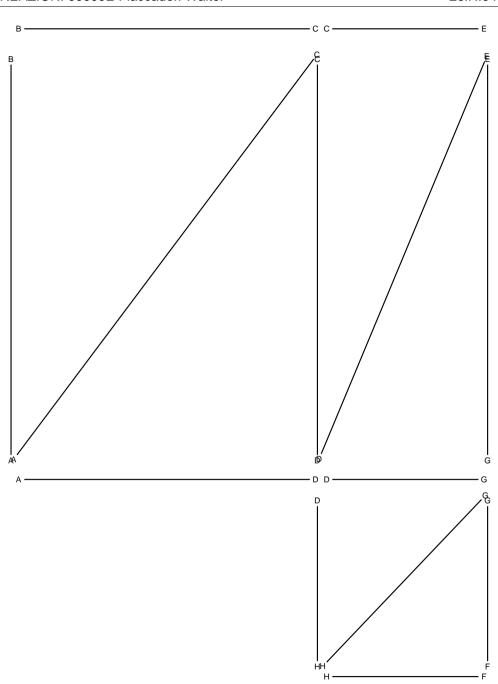
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{GE} =$$

 $N_{HD} =$

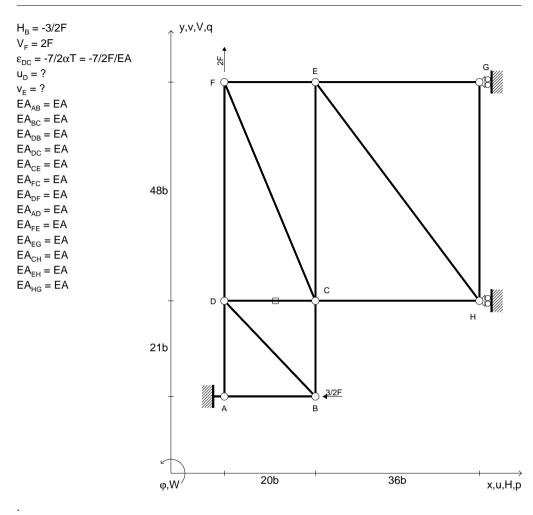
$$N_{ED} =$$

 $N_{FH} =$

$$N_{DC} =$$

$$u_G =$$

$$V_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

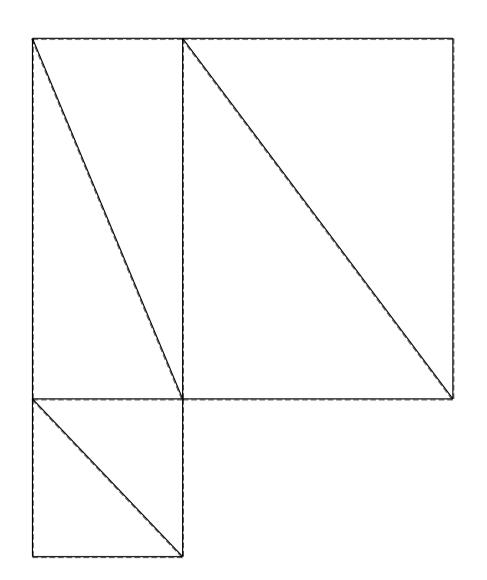
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

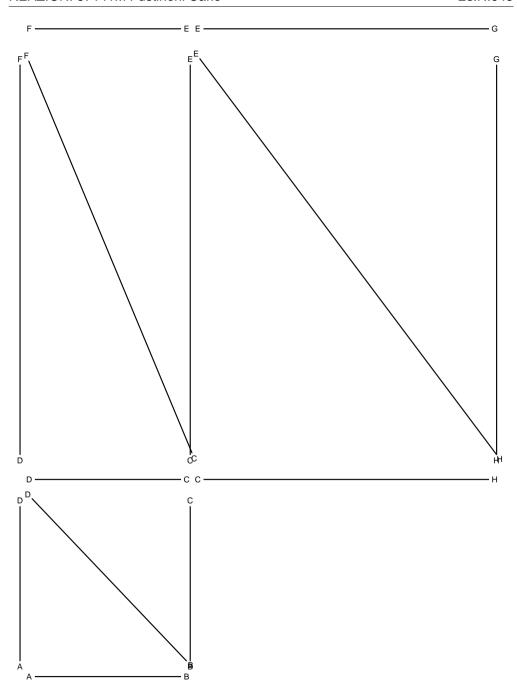
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{DR} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

 $N_{CH} =$

$$N_{DF} =$$

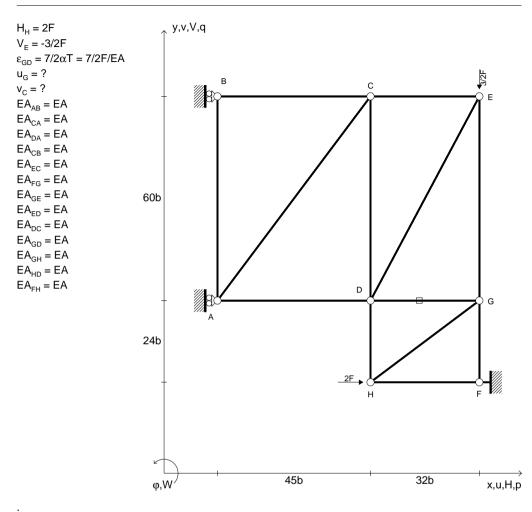
 $N_{EH} =$

$$N_{AD} =$$

$$N_{EG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

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

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

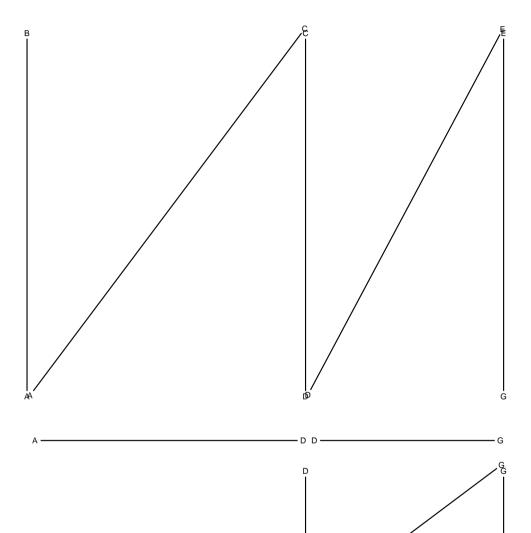
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07



B — C C — E



REAZIONI

 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

 $V_F =$

$$N_{GE} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

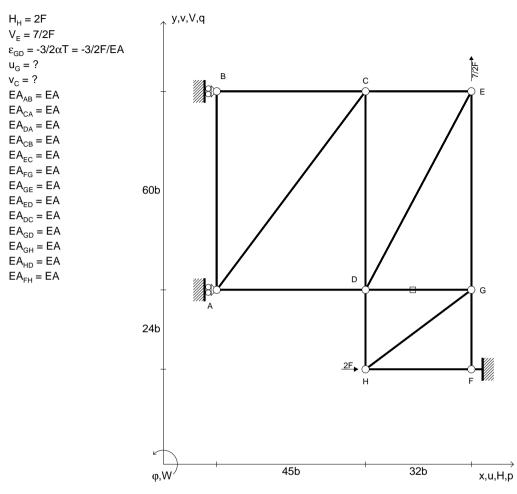
$$N_{HD} =$$

 $N_{FG} =$

N_{FH} =

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

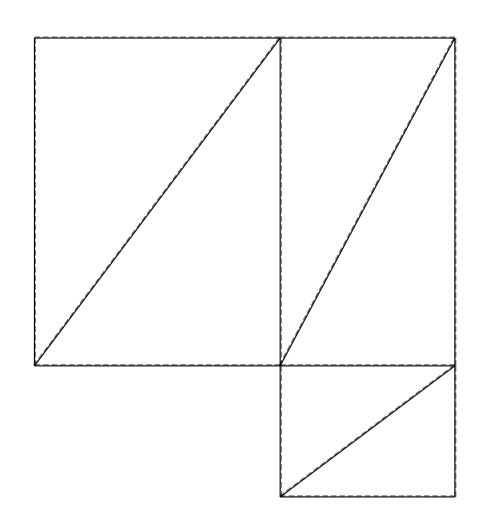
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

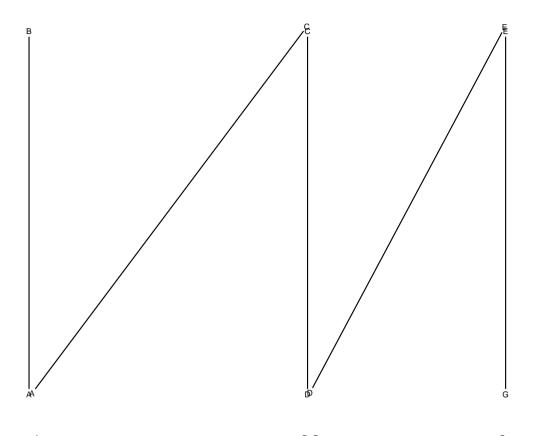
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

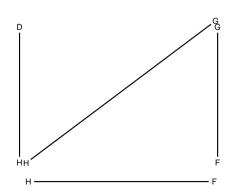
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





 $N_{FG} =$





REAZIONI

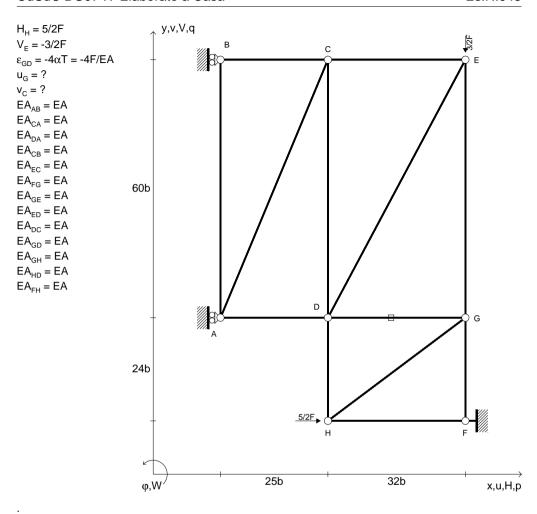
 $H_A =$

$$H_B = H_F = V_F =$$

$$N_{GE} =$$
 $N_{ED} =$ $N_{DC} =$ $N_{GD} =$ $N_{GH} =$ $N_{HD} =$

 $N_{CB} =$

$$N_{FH} =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

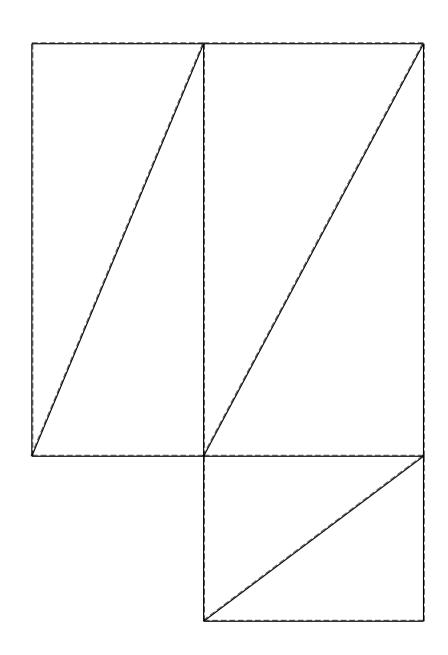
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

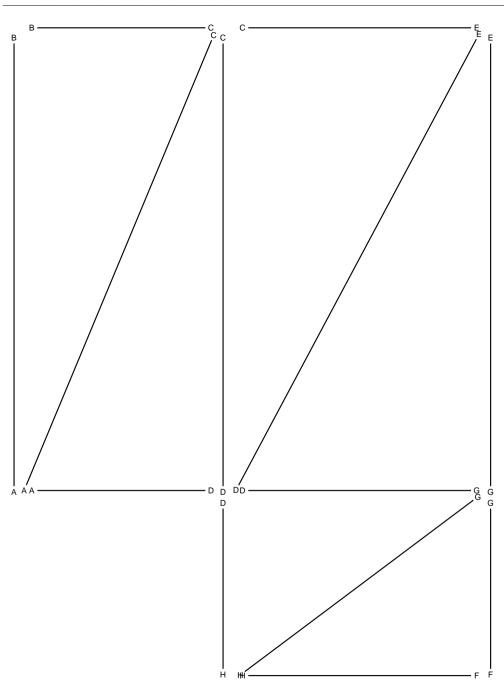
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$H_F = V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{GE} =$$

$$N_{DC} =$$

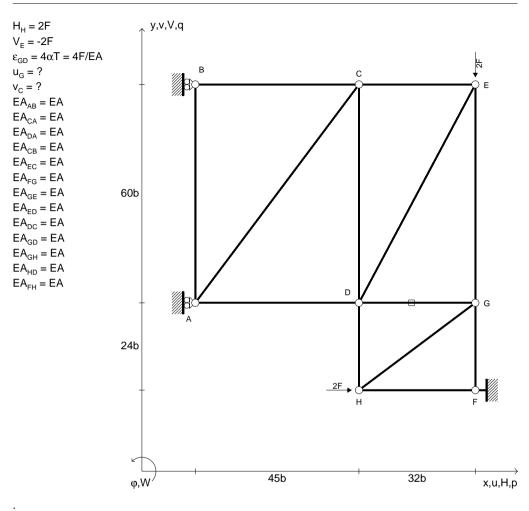
$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} =$$

$$N_{FH} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

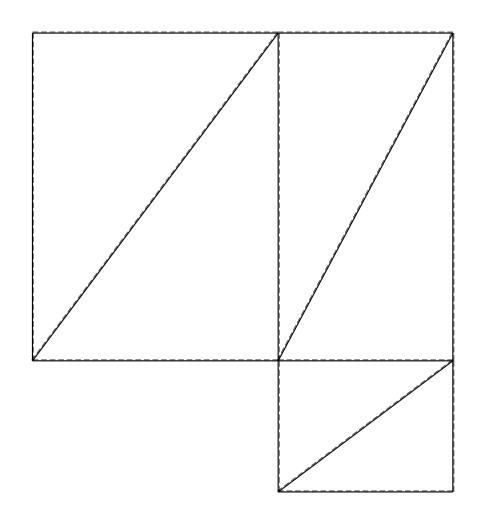
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

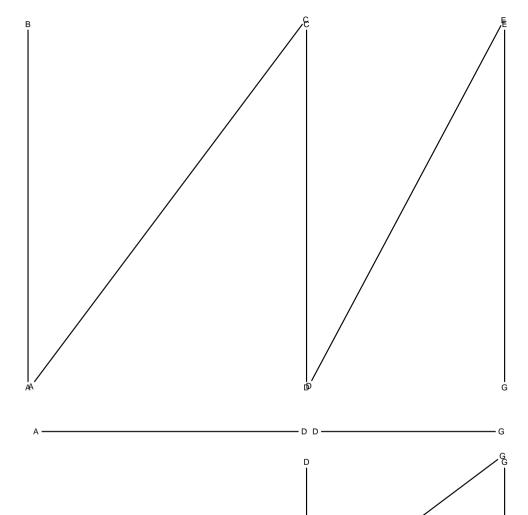
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{GE} =$$

$$N_{DC} =$$

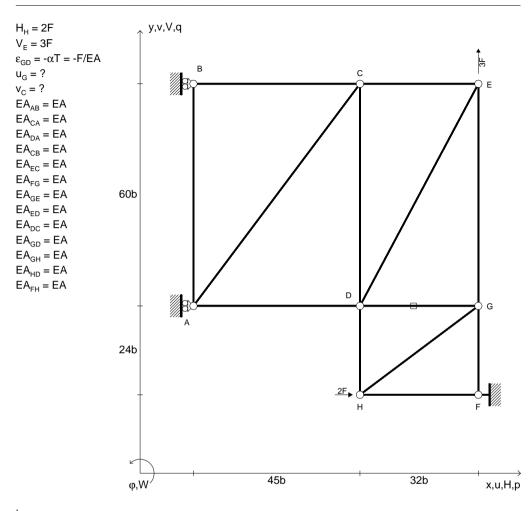
$$N_{GD} =$$

$$N_{GH} =$$

$$N_{HD} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

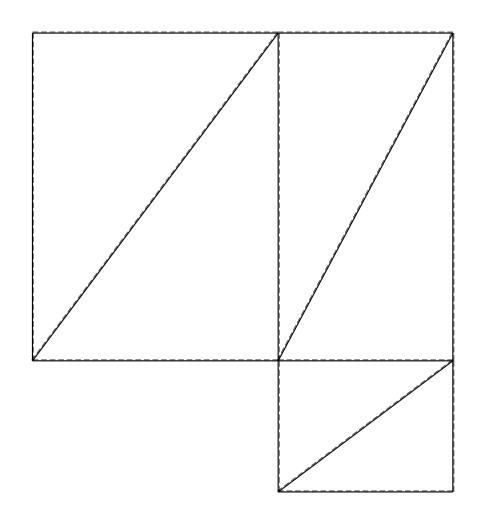
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

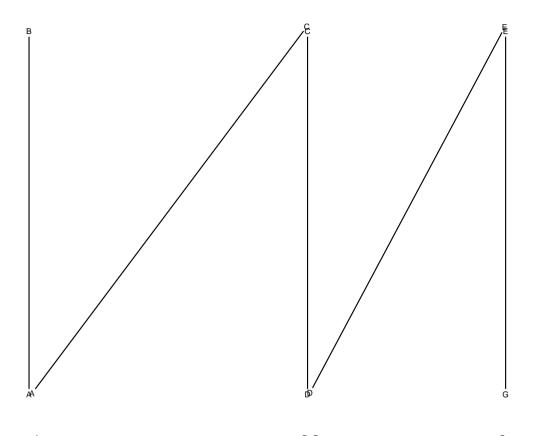
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F = V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$_{C}$$
 = N_{FG} =

 $N_{HD} =$

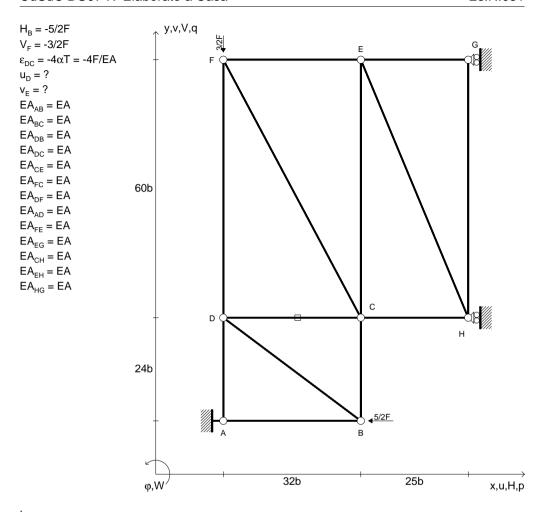
$$N_{GE} =$$

$$N_{ED} = N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

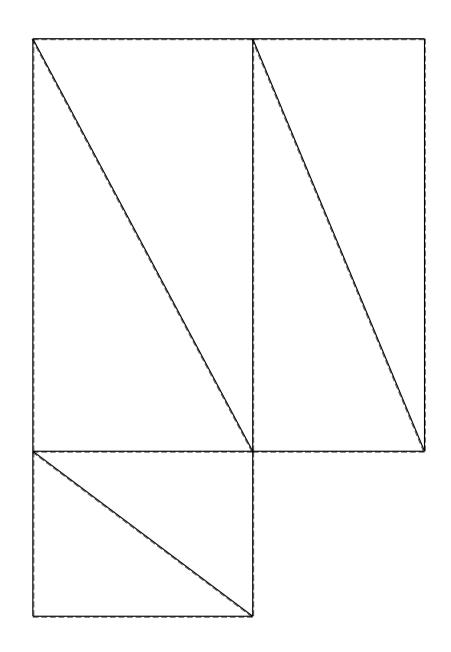
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

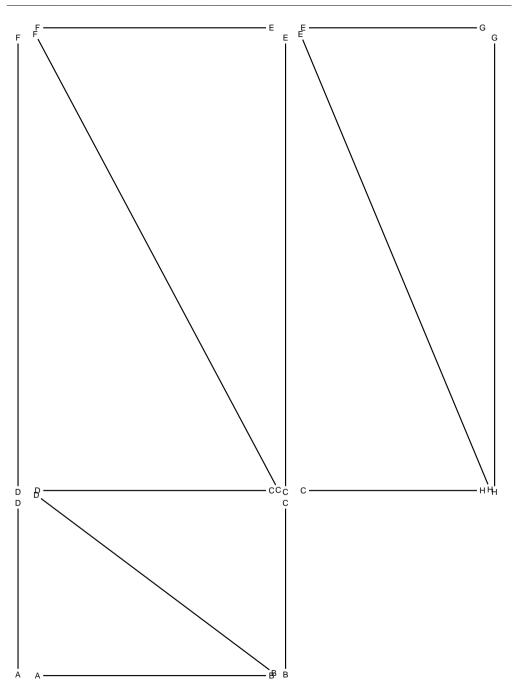
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G = H_H =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{AD} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{EG} =$$

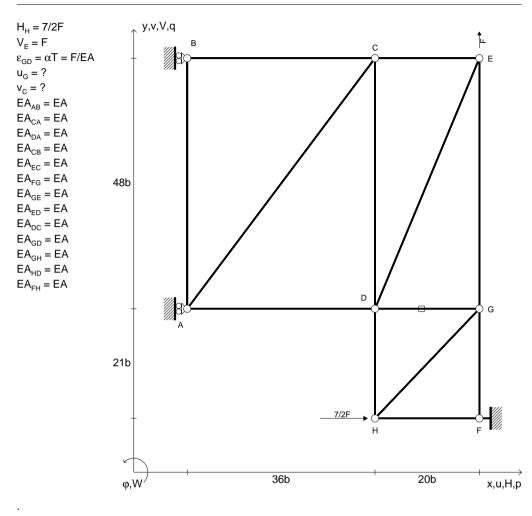
$$N_{CH} =$$

$$N_{EH} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

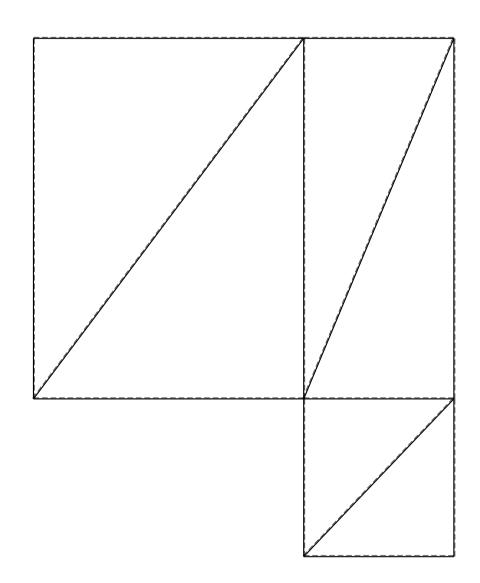
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

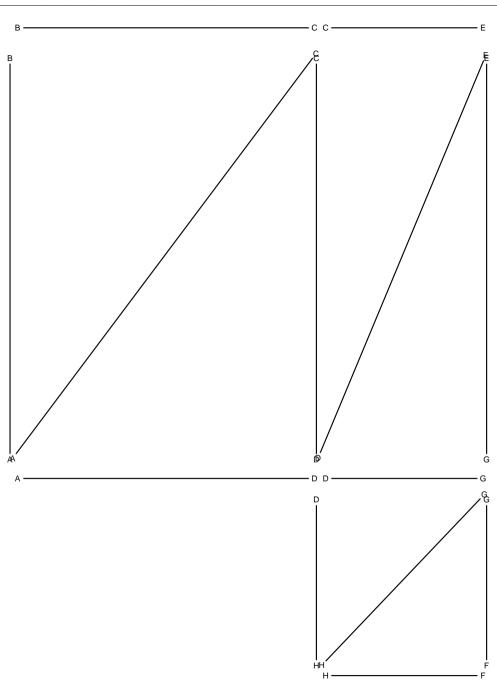
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

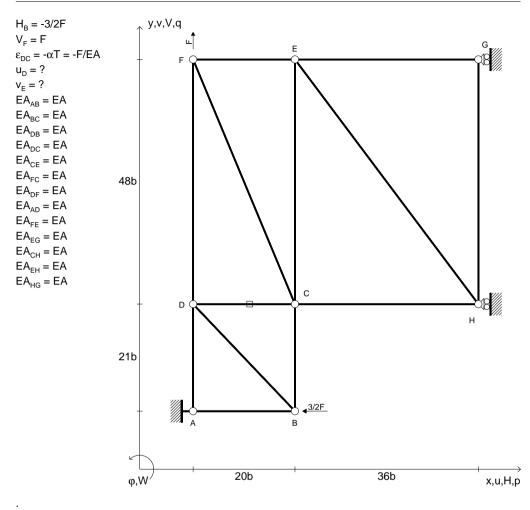
 $N_{HD} =$

$$N_{ED} =$$

 $N_{FH} =$

$$N_{DC} =$$

$$u_G =$$



Tracciare la deformata elastica.

Tracolare la acrominata ciactica.

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 delle azioni interne nelle aste.

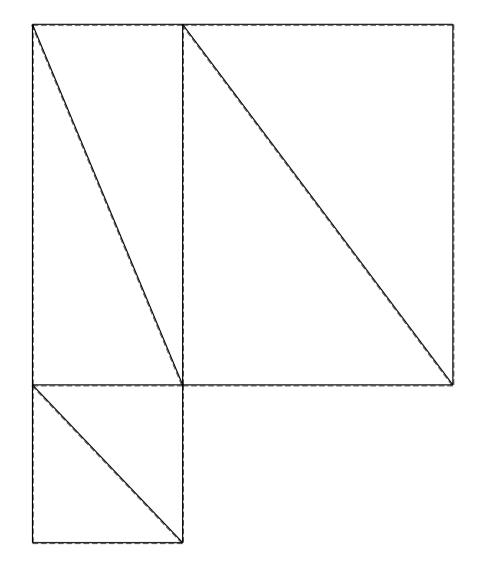
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

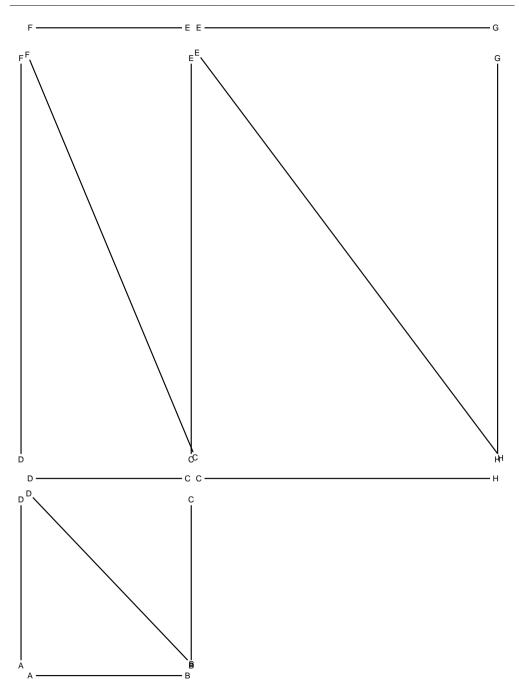
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_c =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{DF} =$$

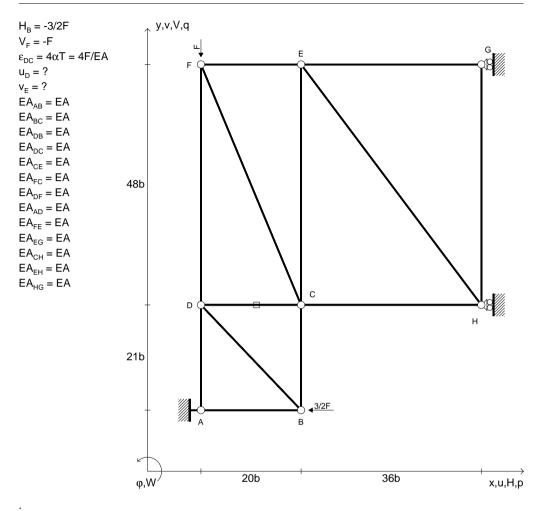
 $N_{EH} =$

$$N_{AD} =$$

$$N_{EG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

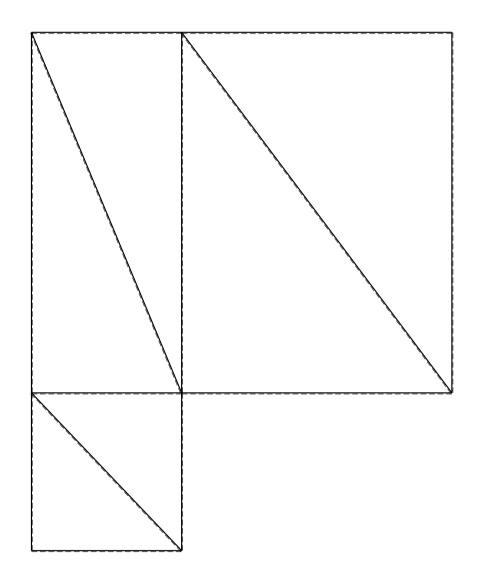
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

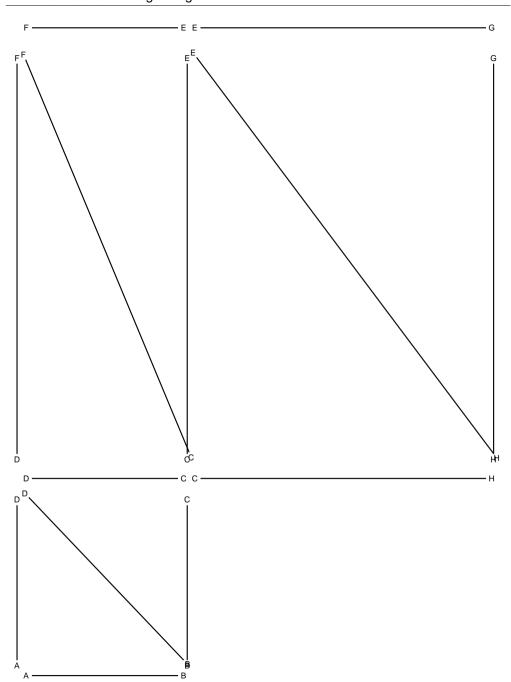
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





N_{CE} =



REAZIONI

 $N_{AB} =$

 $N_{FC} =$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$N_{DC} =$$

H_H =

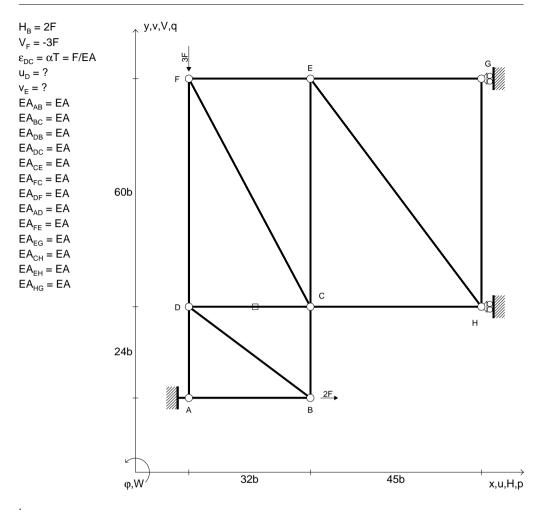
$$N_{CH} = N_{EH} = N_{HG}$$

 $N_{DF} =$

 $N_{BC} =$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

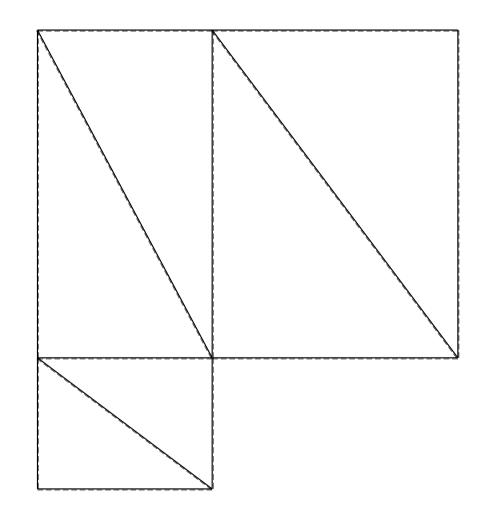
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

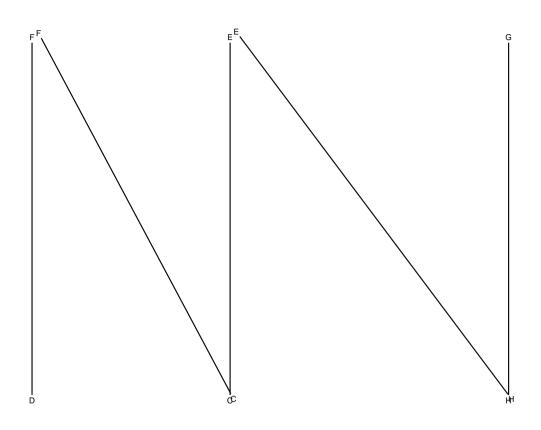
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

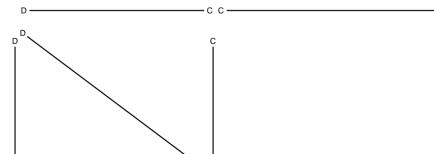
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









REAZIONI

$$H_A = V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

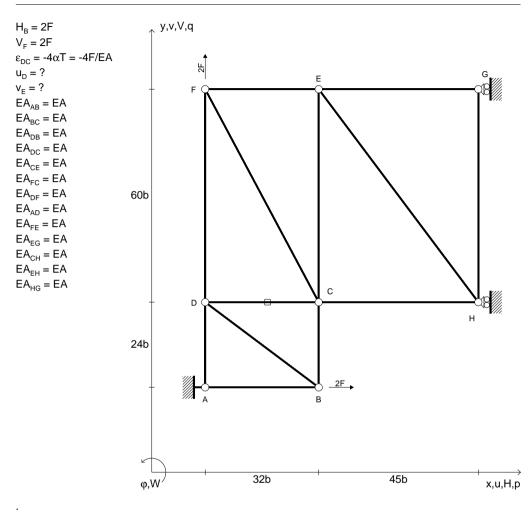
$$N_{DF} =$$

$$N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

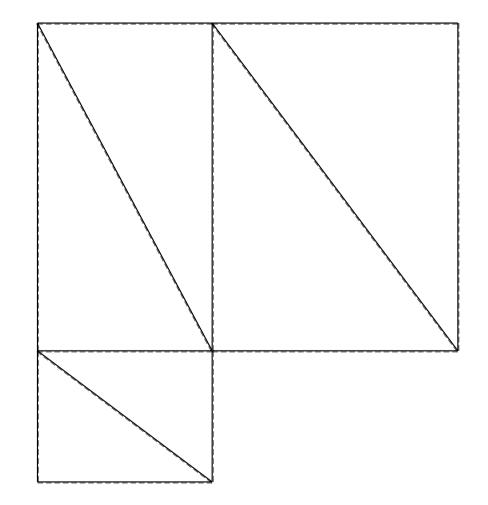
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

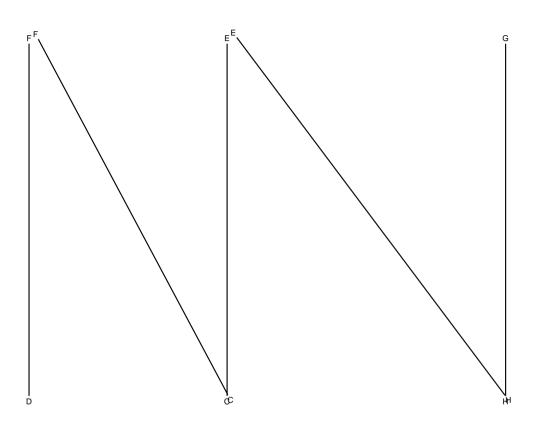
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

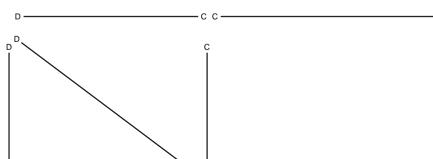
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





F — _ _ _ E E — _ _ _ G





REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

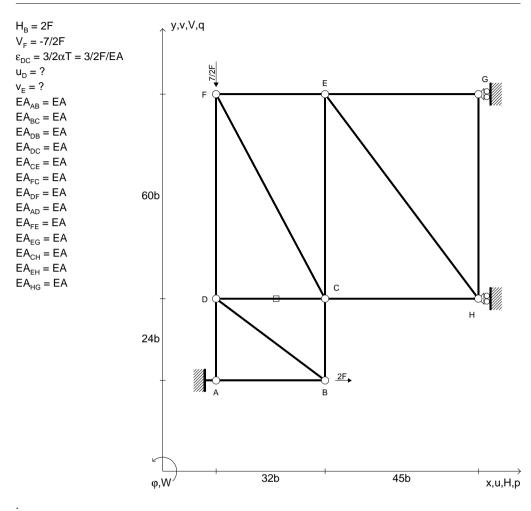
$$N_{EG} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

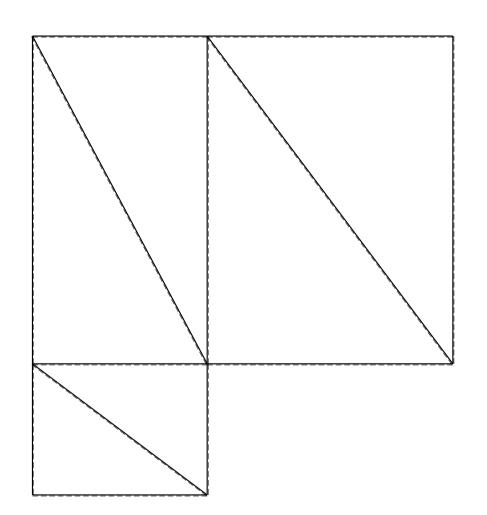
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

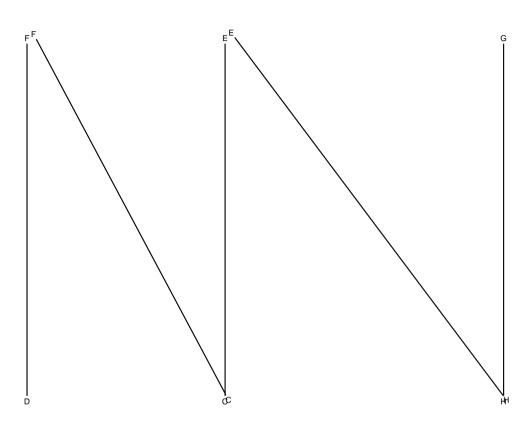
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









	RE	AZION
-	H_A	=

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} = N_{BC} = N_{DB} = N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{DB}$$

$$N_{DC} =$$

 $N_{FC} =$

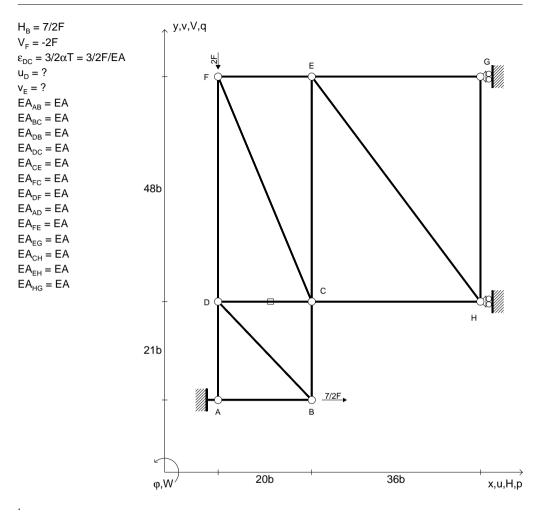
 $N_{EH} =$

$$N_{DF} = N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} = N_{CH} =$$

$$N_{EG} =$$

$$u_D =$$

$$v_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

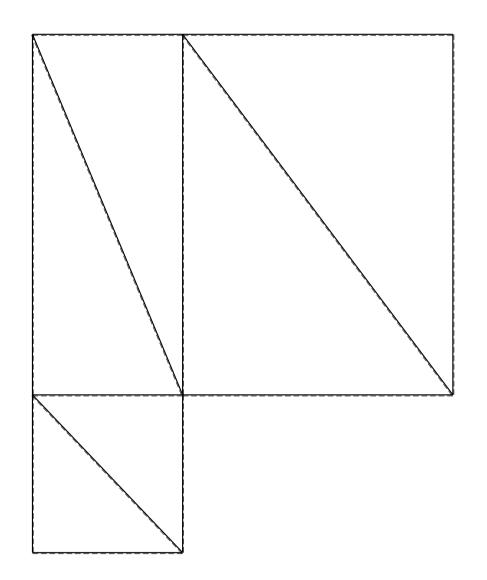
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

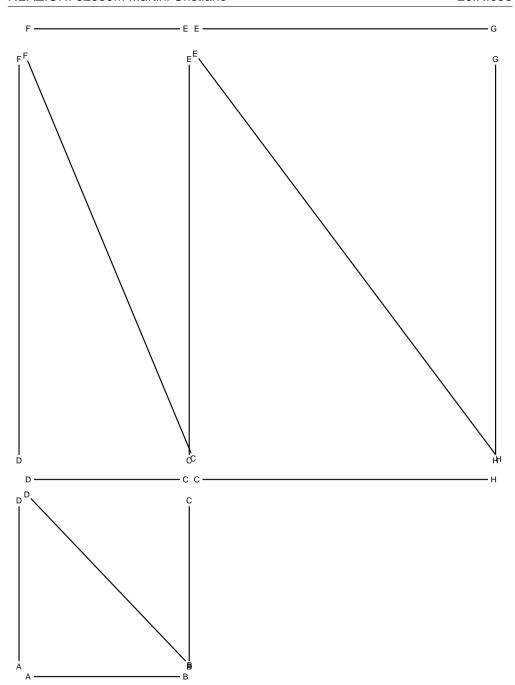
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

$$H_A = V_A =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} = N_{BC} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{DF} =$$

 $N_{EH} =$

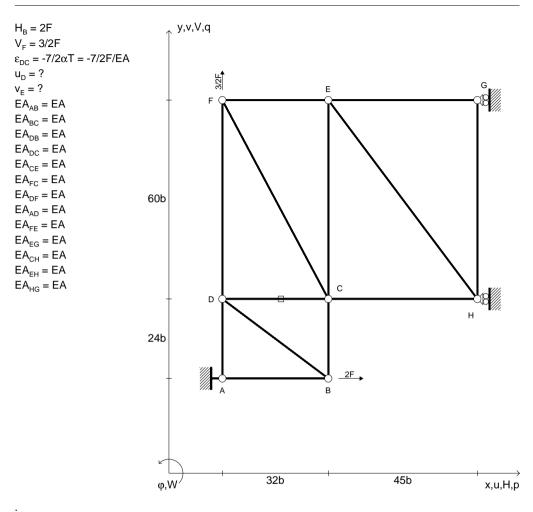
$$N_{AD} =$$

$$N_{EG} =$$

N_{CE} =

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

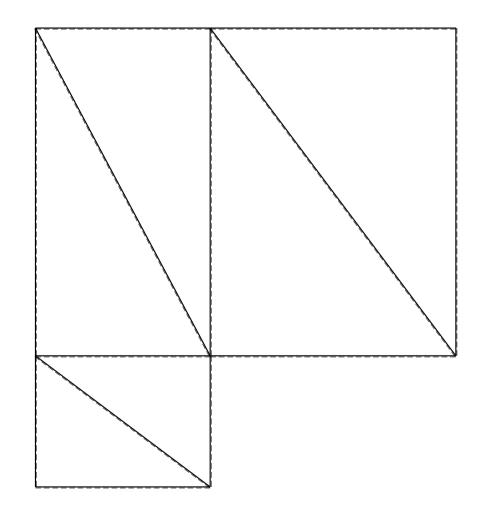
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

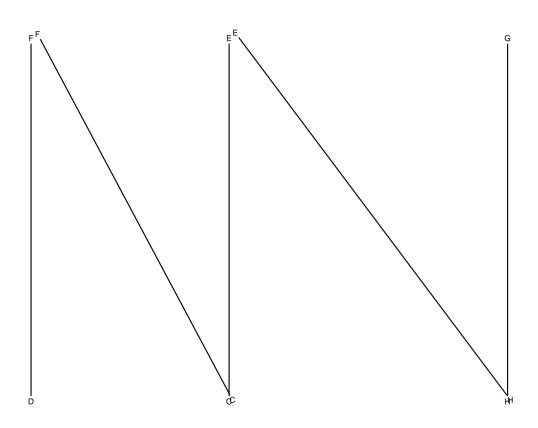
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

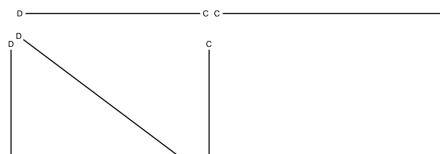
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





F — _ _ _ E E — _ _ _ G





REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{FE} =$$

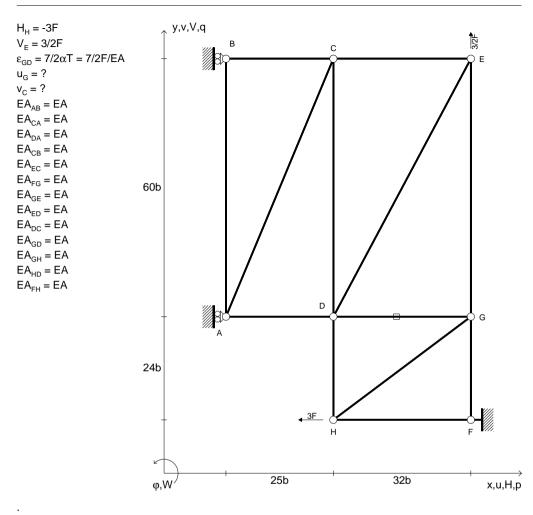
$$N_{EG} =$$

$$N_{CH} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

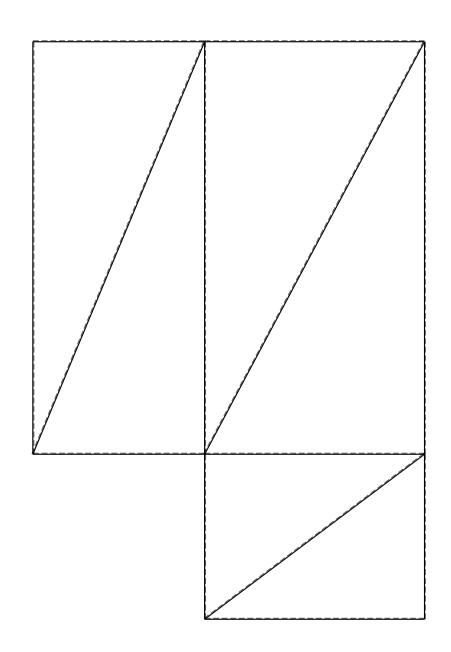
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

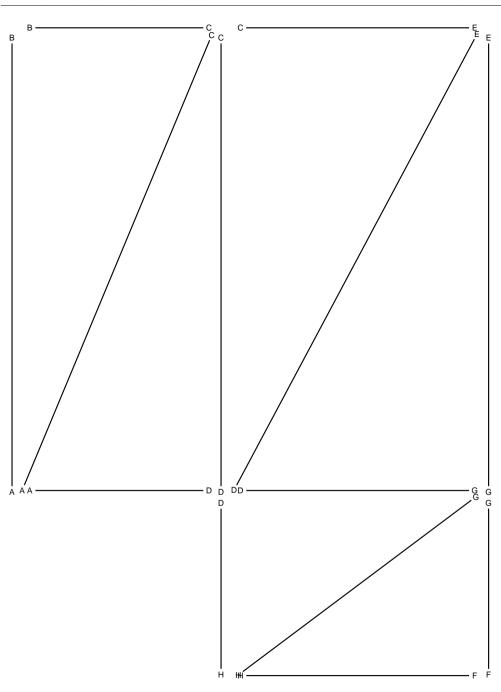
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





 $N_{FG} =$

 $N_{HD} =$



REAZIONI

$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$H_F = V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{ED} =$$

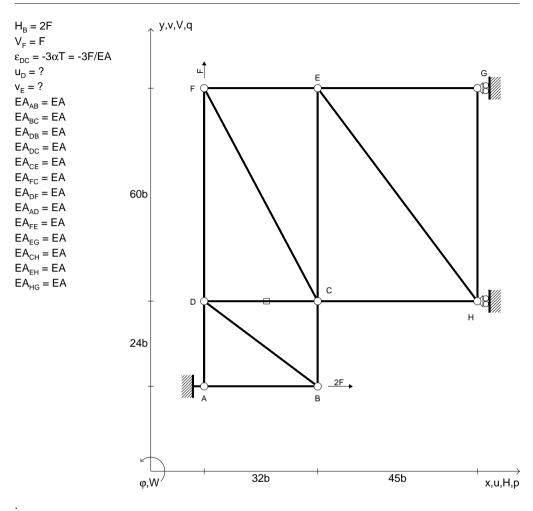
$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

 $N_{FH} =$

$$u_G =$$

$$V_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

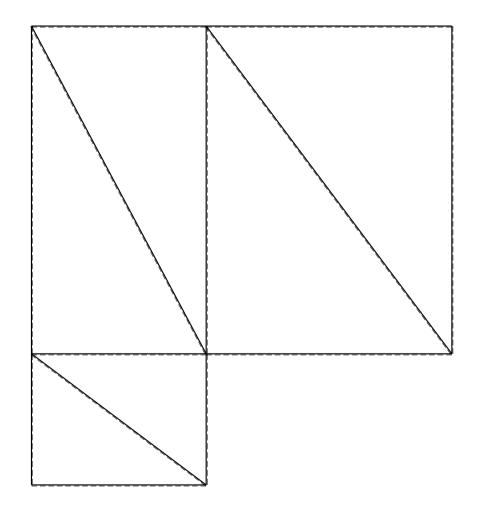
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

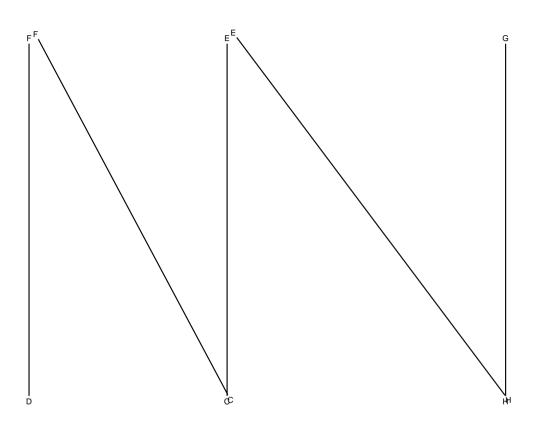
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

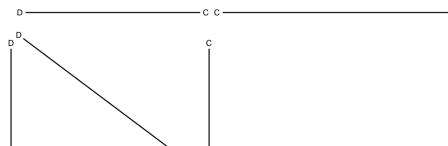
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









P	F.	Δ7	716	ЛN	ı

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{\Delta D}$$

$$N_{AD} = N_{FE} =$$

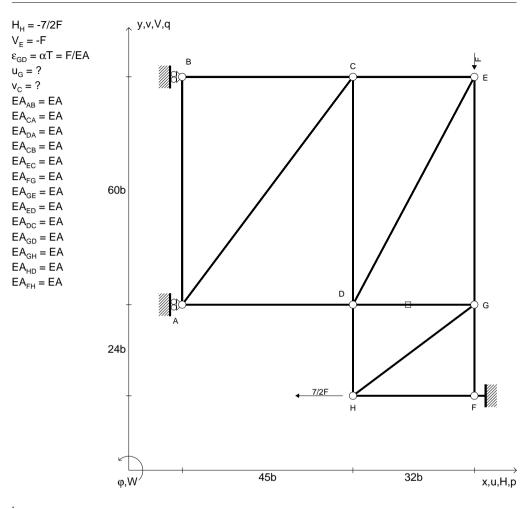
$$N_{EH} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

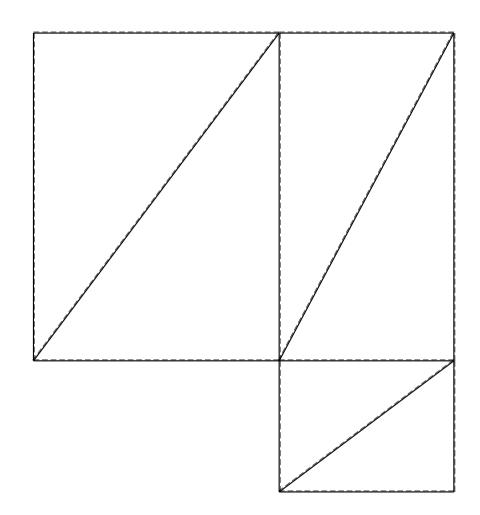
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

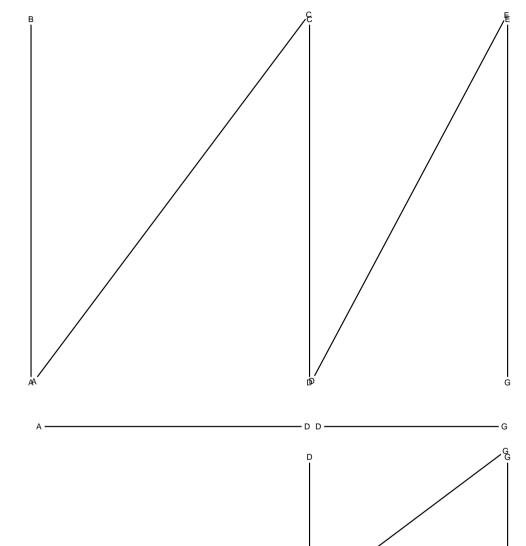
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

$$H_A = H_B =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

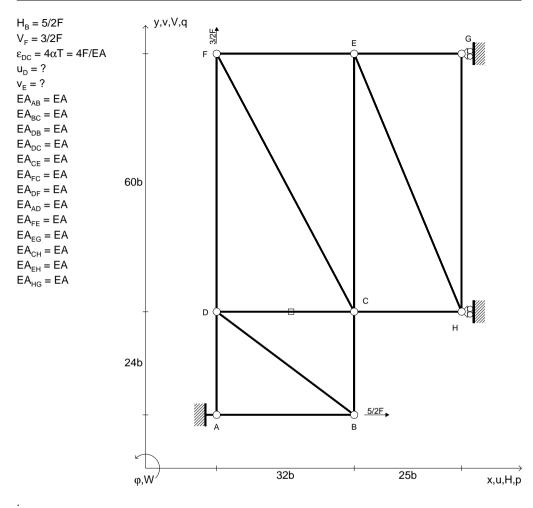
 $N_{HD} =$

$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

$$u_G =$$

$$V_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

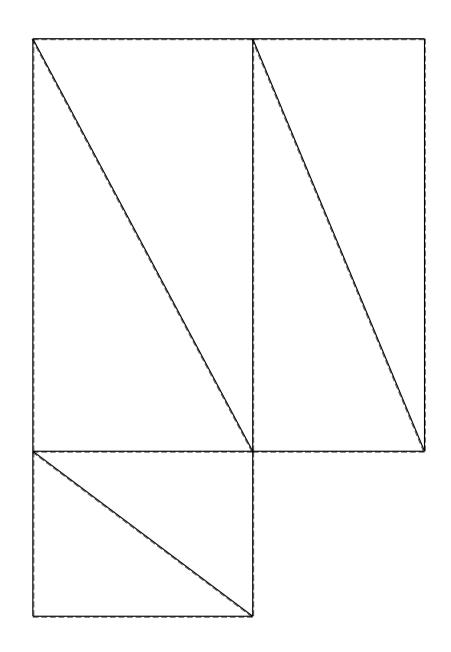
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

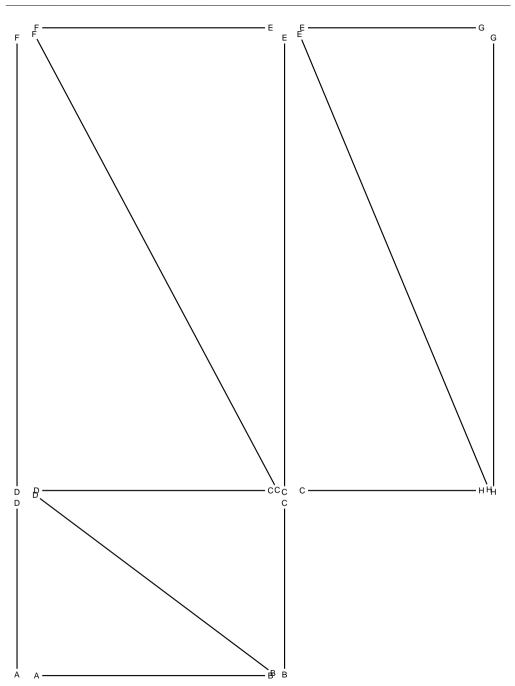
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G = H_H =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{CE} =$$

$$=$$
 $N_{FC} =$

$$N_{AD} =$$

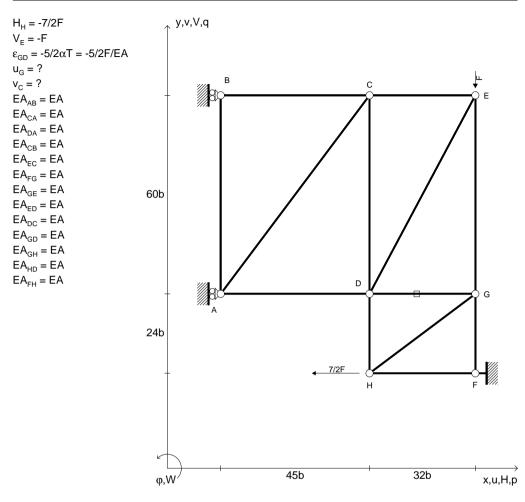
$$N_{FE} =$$

$$N_{EG} =$$

$$N_{EH} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

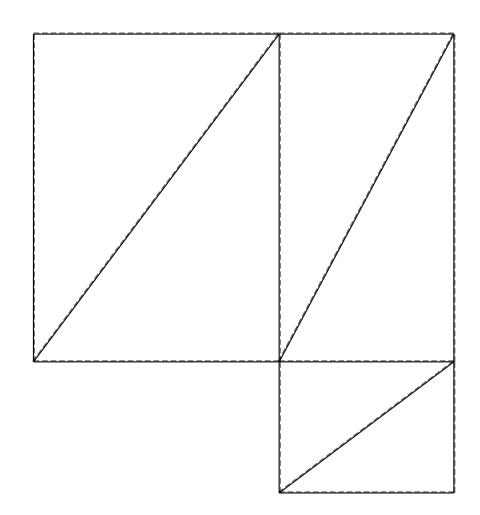
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

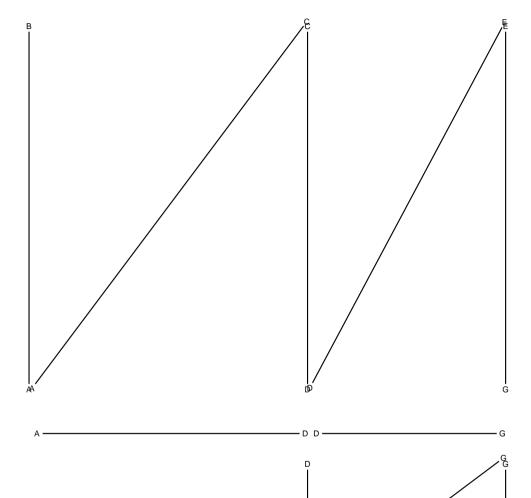
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





 $N_{HD} =$



REAZIONI

 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

 $N_{DC} =$

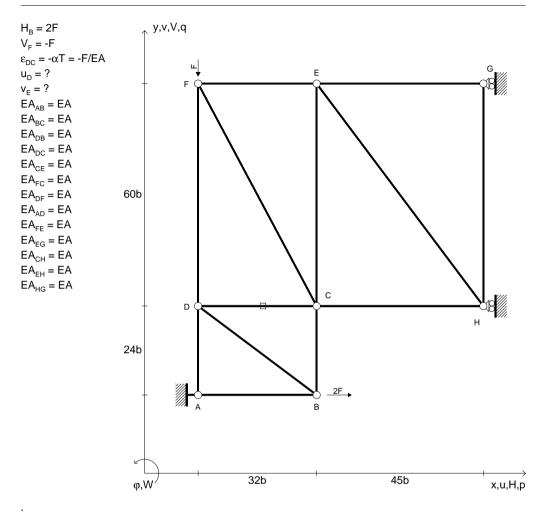
$$N_{CB} =$$

 $N_{GD} =$

$$N_{EC} = N_{FG} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

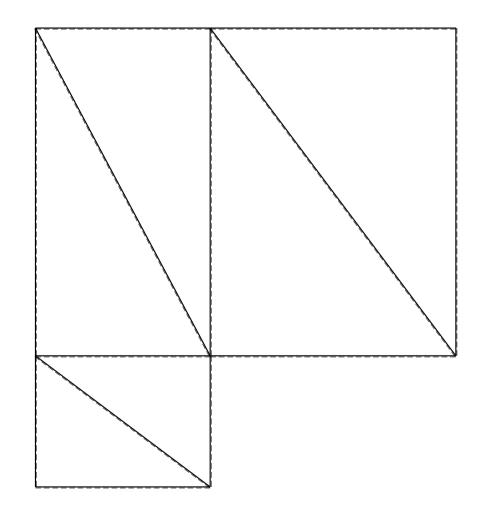
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

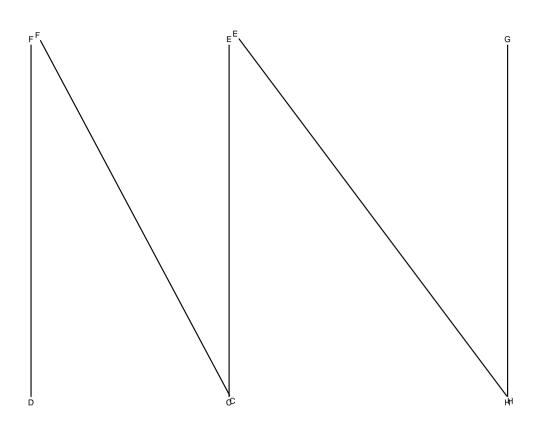
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

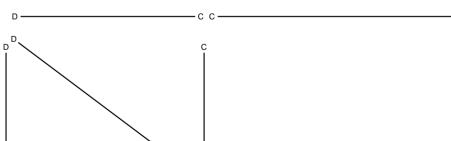
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





F — E E — G





REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{AD} = N_{FE} =$$

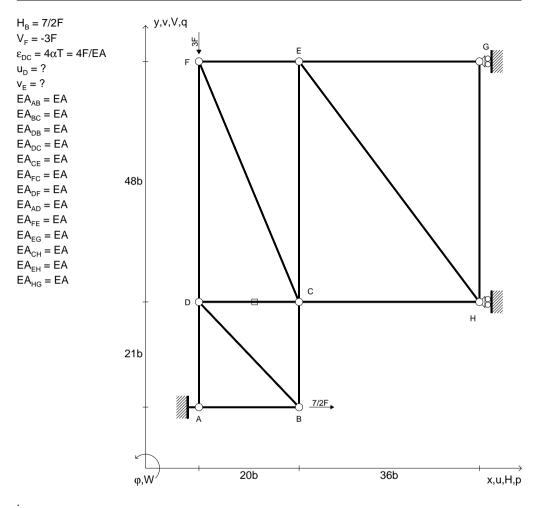
$$N_{EG} =$$

$$N_{CH} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

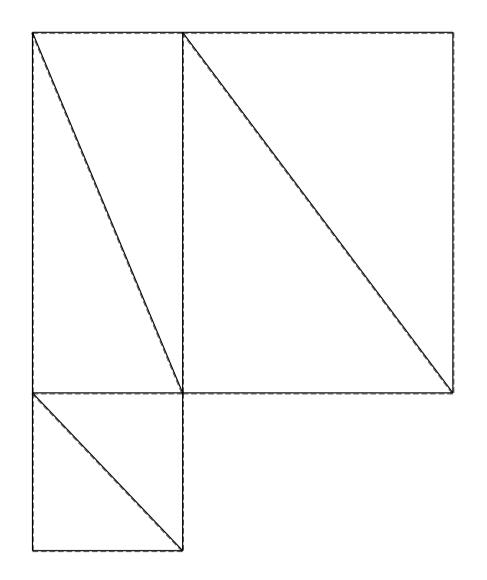
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

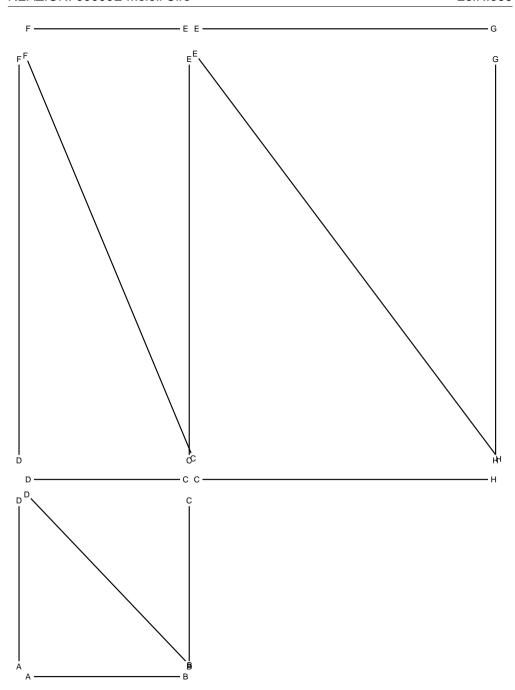
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} = N_{BC} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{DF} =$$

N_{EH} =

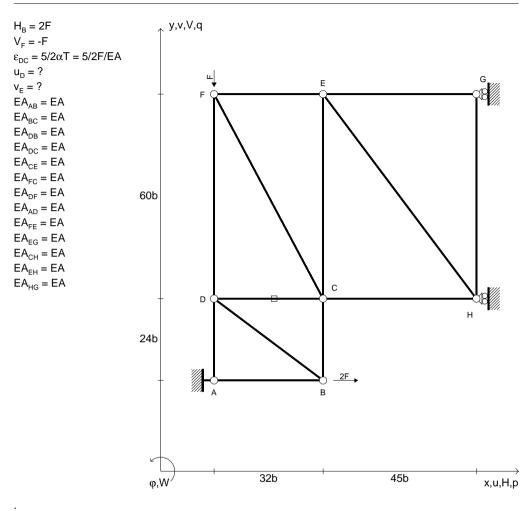
$$N_{AD} = N_{FE} =$$

$$N_{EE} =$$

$$N_{EG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

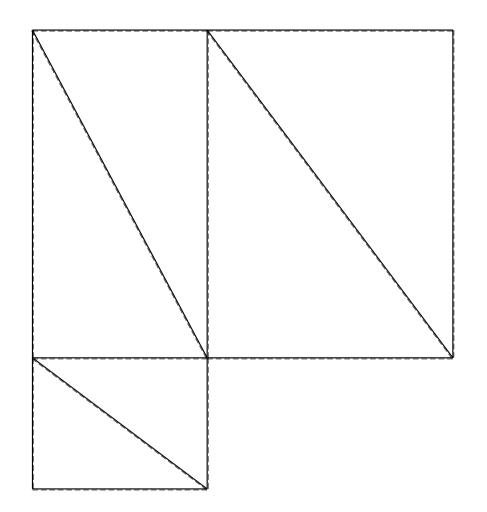
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

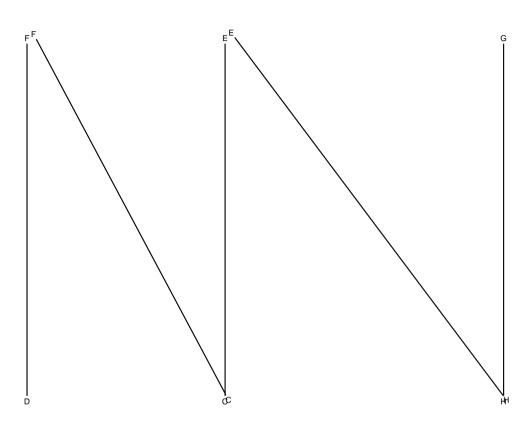
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

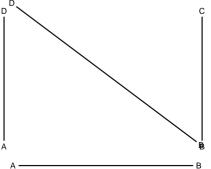
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07











REAZIONI $H_A =$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{CF} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{AD} = N_{FE} =$$

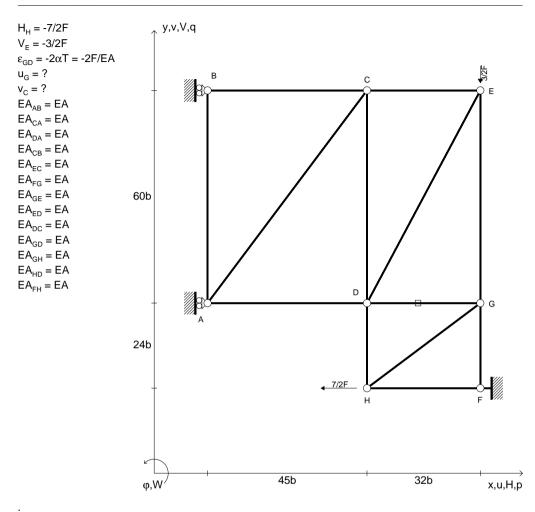
$$N_{CH} =$$

$$N_{EH} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$v_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

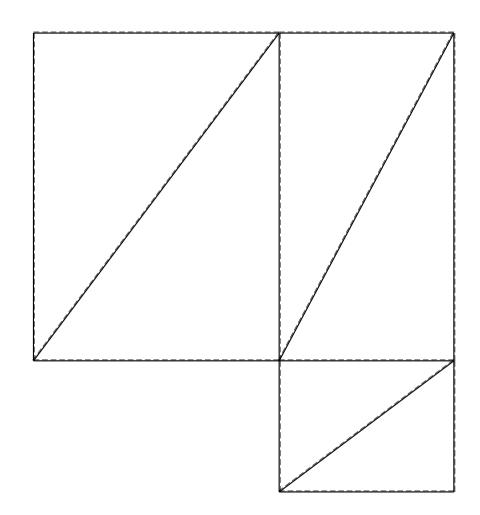
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

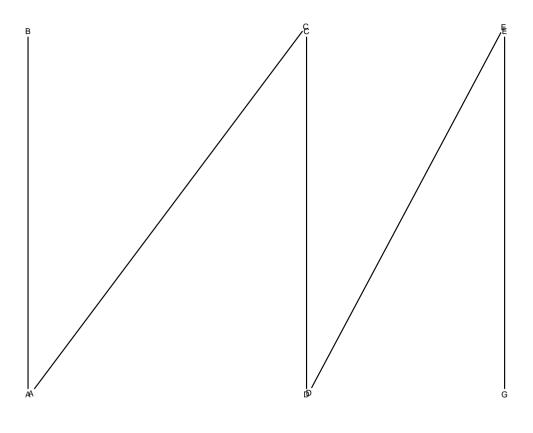
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

 $H_A =$

$$H_B =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{EC} = N_{FG} =$$

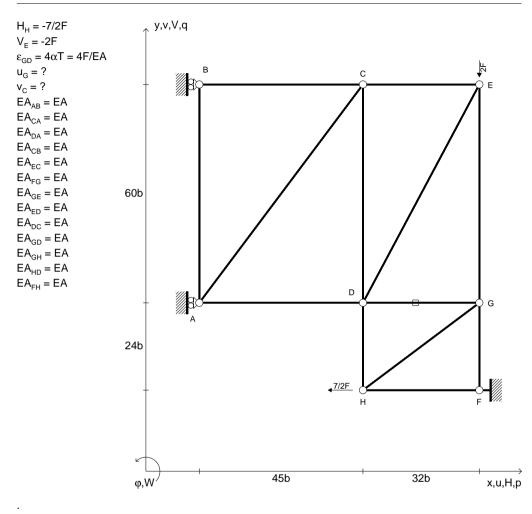
$$N_{GD} =$$

$$N_{GH} =$$

$$N_{HD} =$$

$$u_G =$$

$$V_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

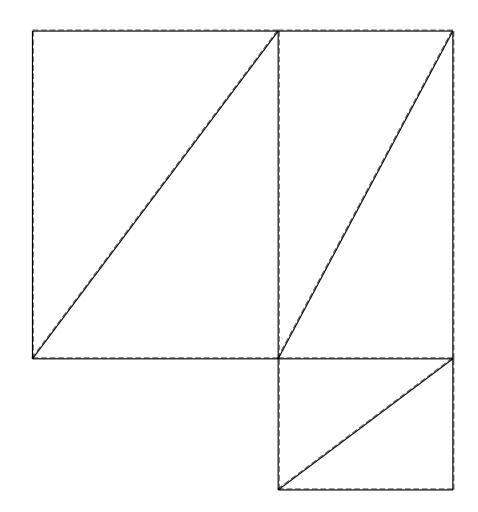
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

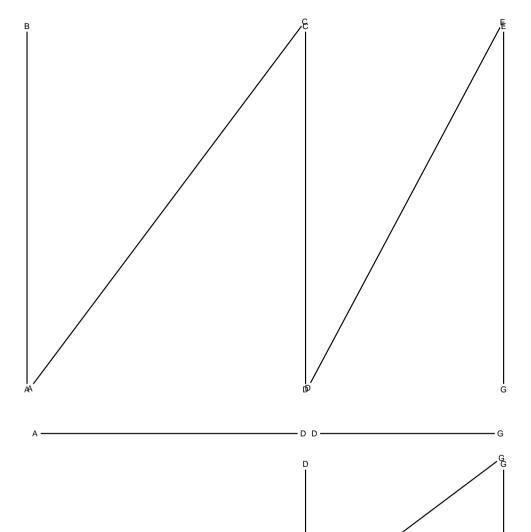
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





B — C C — E



REAZIONI

$$H_A =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{FD} =$$

$$N_{DC} =$$

 $N_{EC} =$

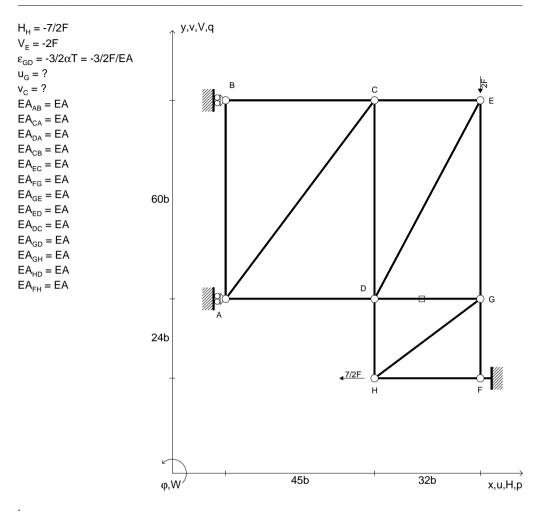
$$N_{GH} =$$

$$N_{HD} =$$

$$N_{FH} =$$

$$u_G =$$

$$V_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

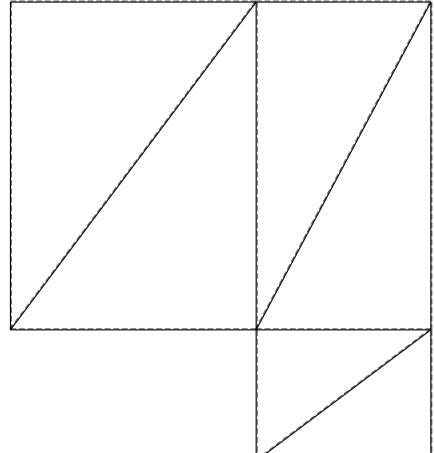
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

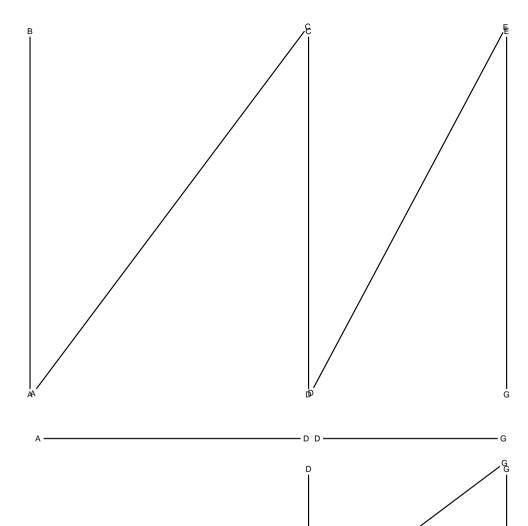
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





B — C C — E



REAZIONI

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

 $N_{ED} =$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{GE} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

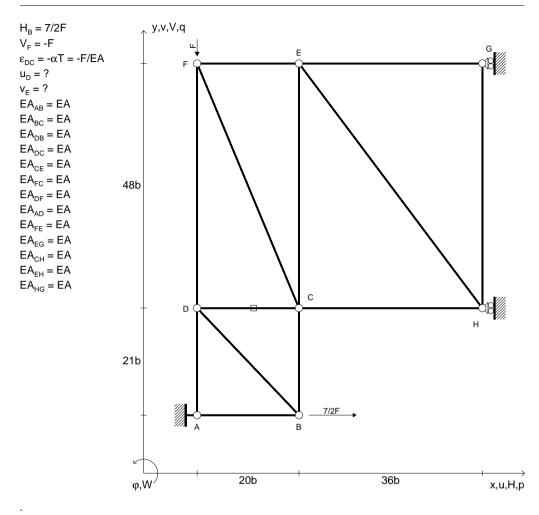
$$N_{HD} =$$

$$N_{FH} =$$

 $H_A =$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

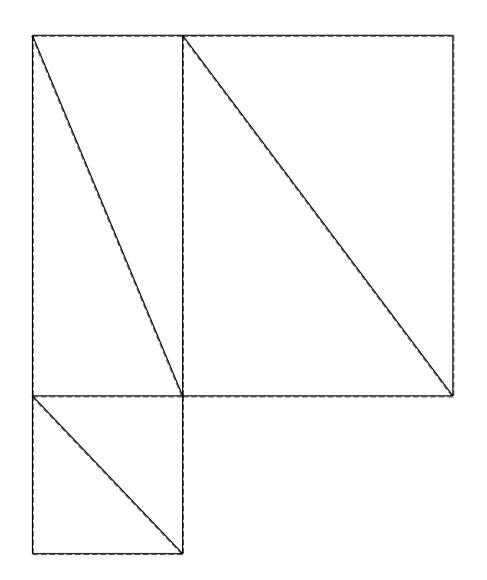
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

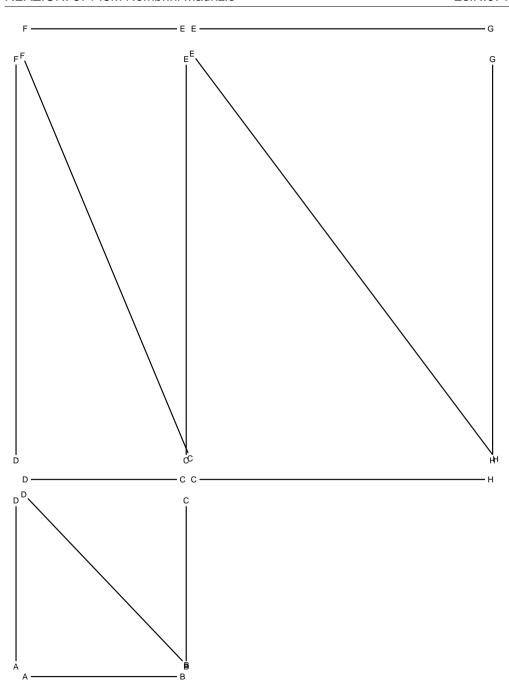
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

$$V_A =$$

$$H_G =$$

H_H =

$$N_{FC} =$$

 $N_{AB} =$

$$N_{DF} =$$

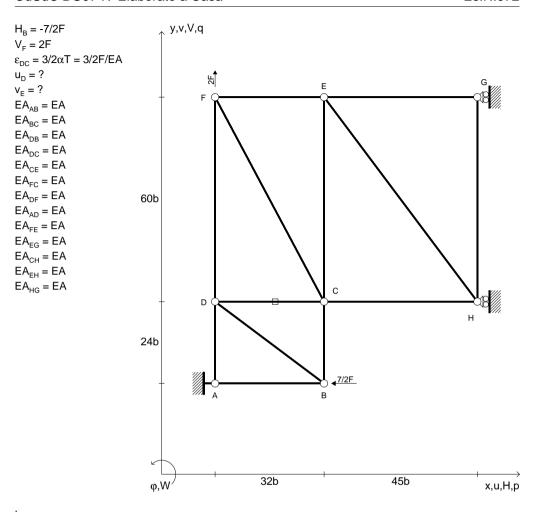
 $N_{EH} =$

$$N_{AD} =$$

$$N_{EG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

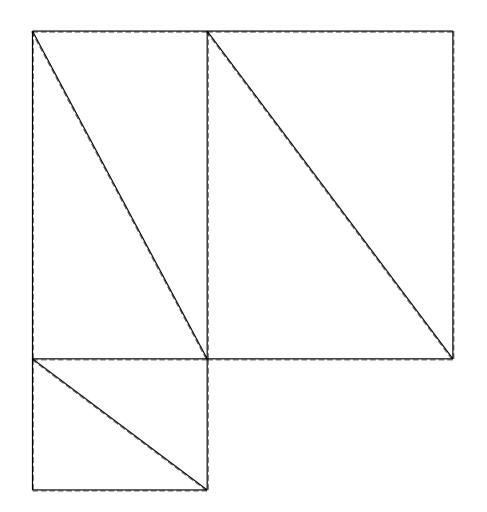
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

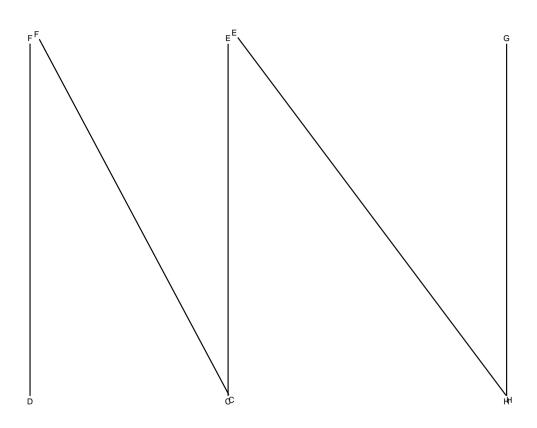
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

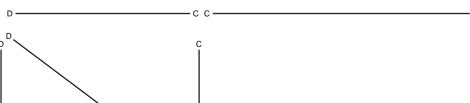
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07

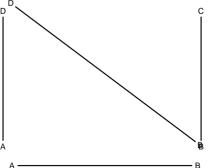




F — _ _ _ E E — _ _ _ G







REAZIONI H_A =

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

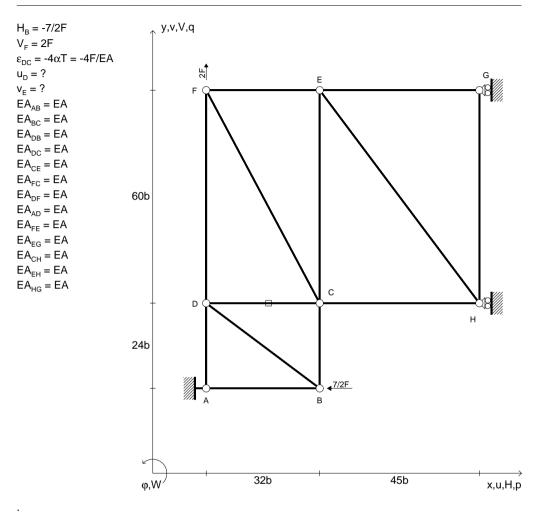
$$N_{FC} =$$

 $N_{EH} =$

$$N_{EG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

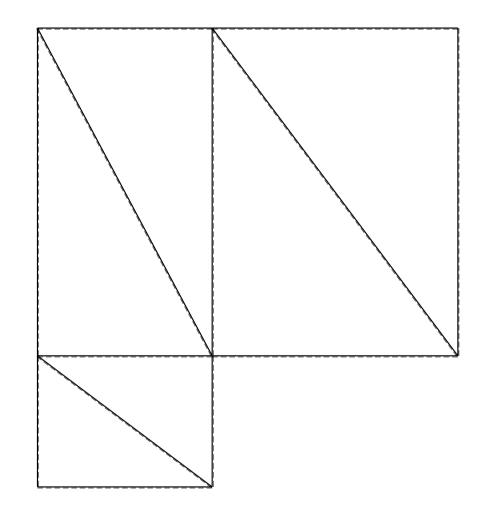
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

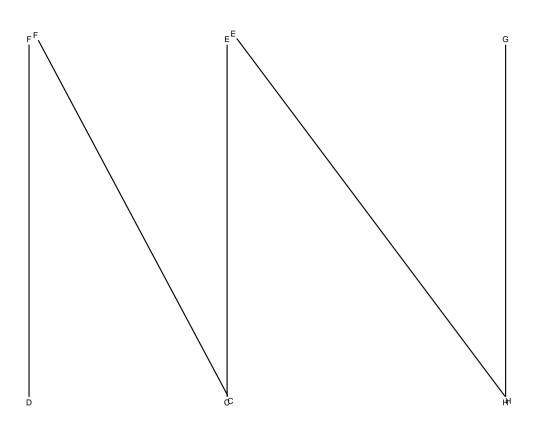
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

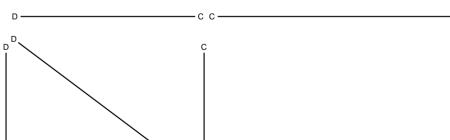
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









R	FΔ	71	\cap	N

$$H_A = V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{CF} =$$

$$N_{FC} =$$

N_{EH} =

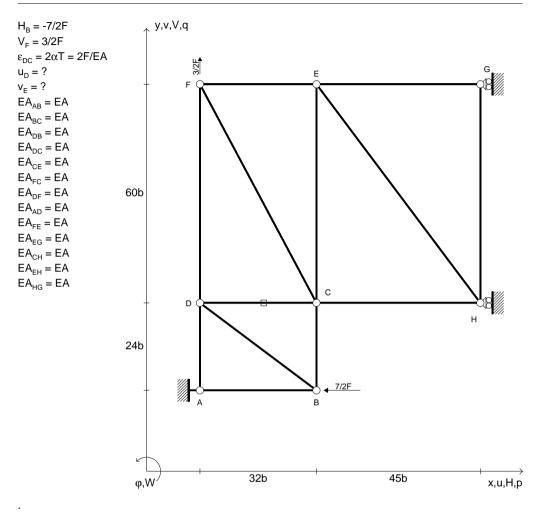
$$N_{DF} = N_{AD} = N_{FE} =$$

$$N_{FF} =$$

$$N_{EG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

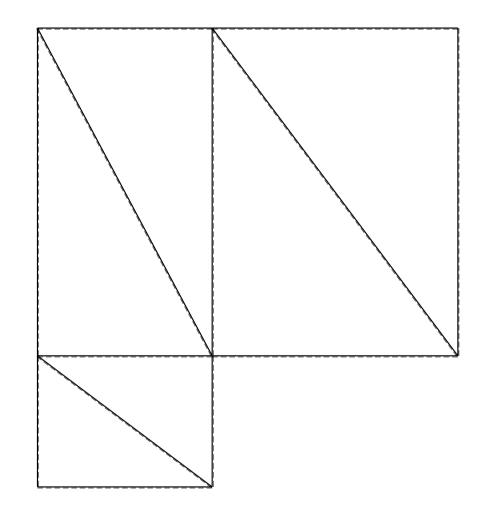
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

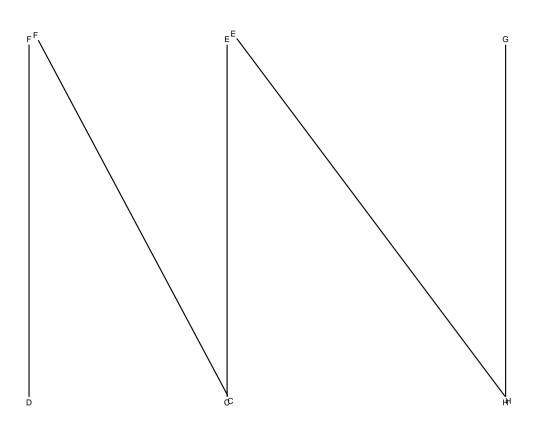
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

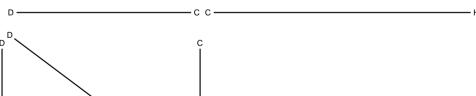
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









D D	С
 A	\ B
^	— В

REAZIONI

$$H_A = V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_G = H_H =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{AB} = N_{BC} = N_{DB} = N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{DF} = N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} = N_{CH} =$$

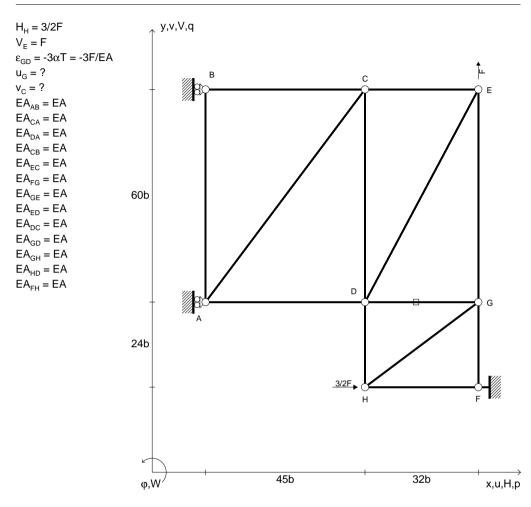
$$N_{FF} =$$

$$N_{EG} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$v_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

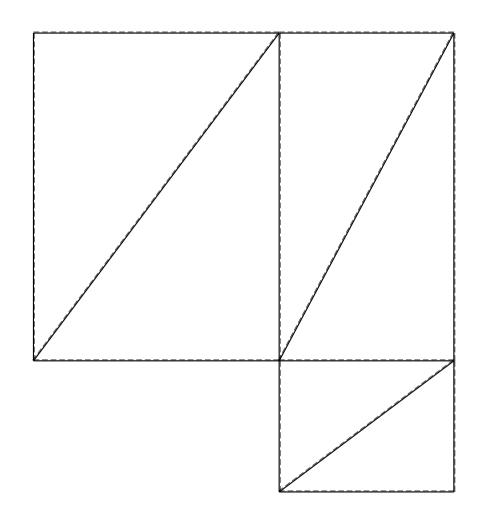
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

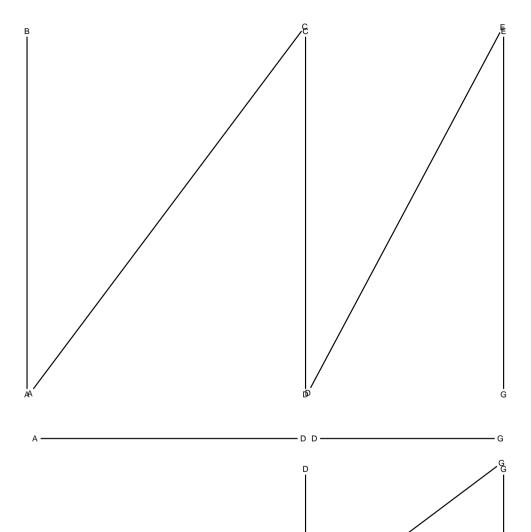
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





B — C C — E



REAZIONI

$$H_A = H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

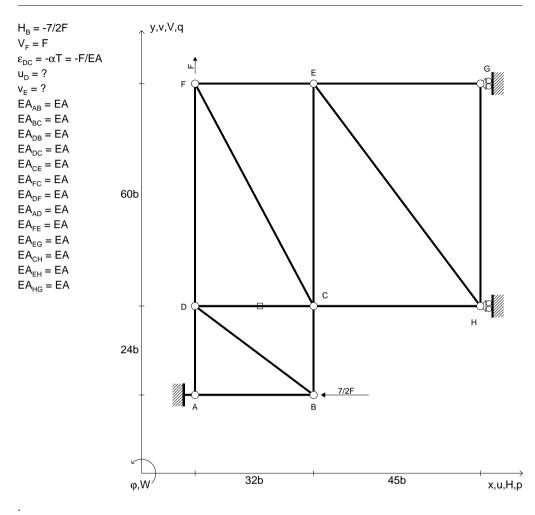
 $N_{HD} =$

 $N_{FH} =$

$$N_{DC} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

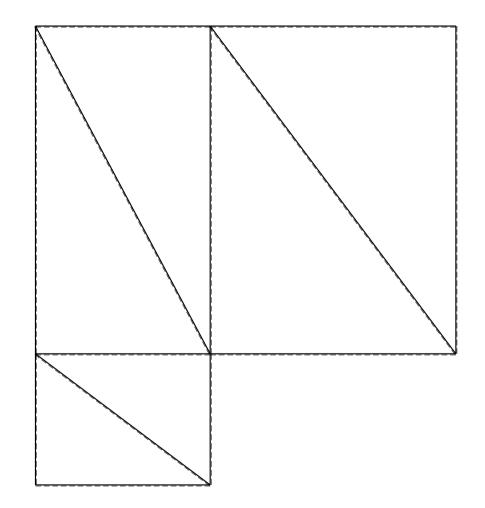
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

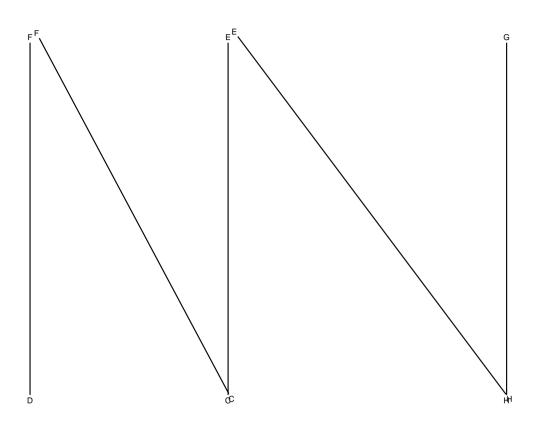
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

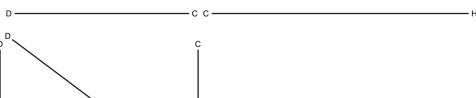
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07

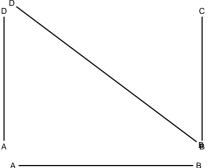




F — _ _ E E — _ _ G







$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DR} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{DF} =$$

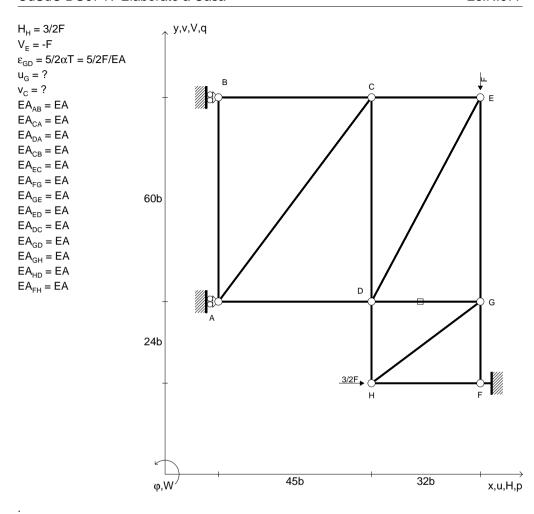
 $N_{EH} =$

$$N_{AD} =$$

$$N_{FE} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

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

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

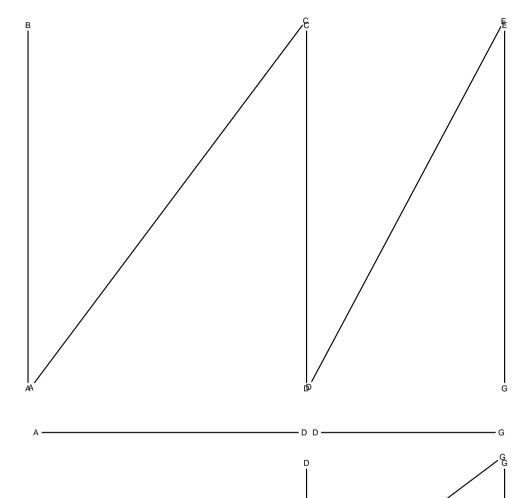
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07



B — C C — E



REAZIONI

$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

 $N_{DC} =$

$$N_{CB} =$$

$$=$$
 $N_{FG} =$

$$N_{GE} =$$

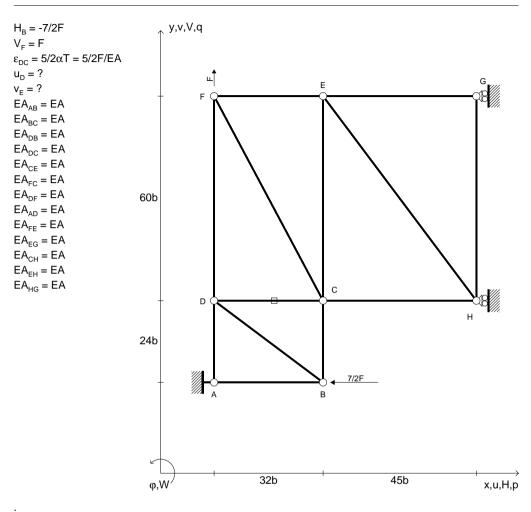
$$N_{GD} =$$

$$N_{GH} =$$

$$N_{HD} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

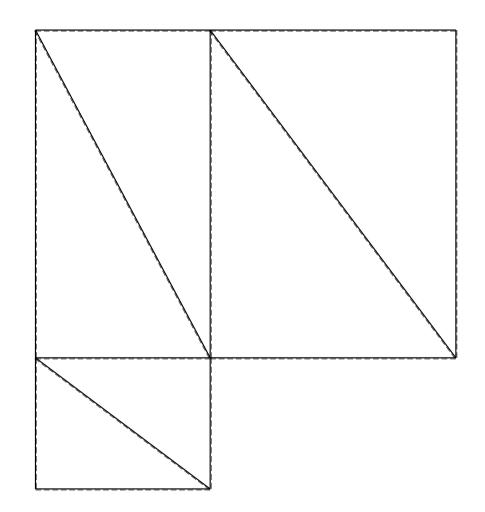
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

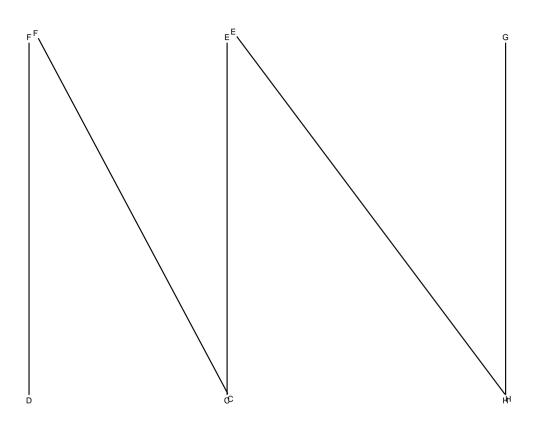
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

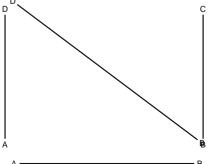
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07











REAZIONI $H_A =$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

 $N_{EH} =$

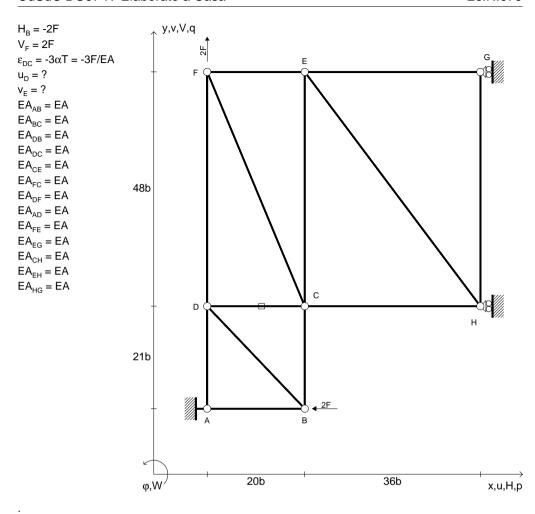
$$N_{AD} =$$

$$N_{AD} = N_{FE} =$$

$$N_{FG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

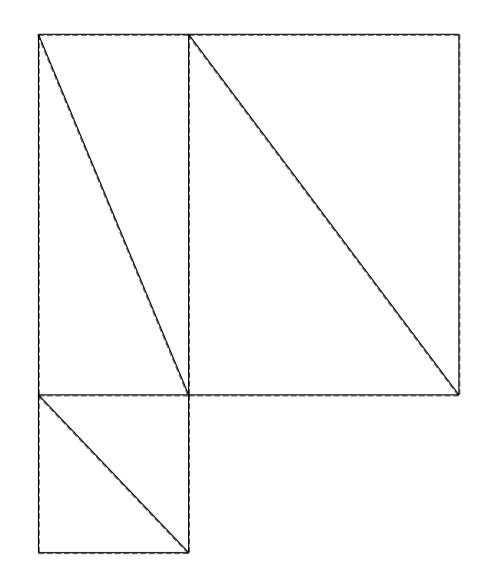
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

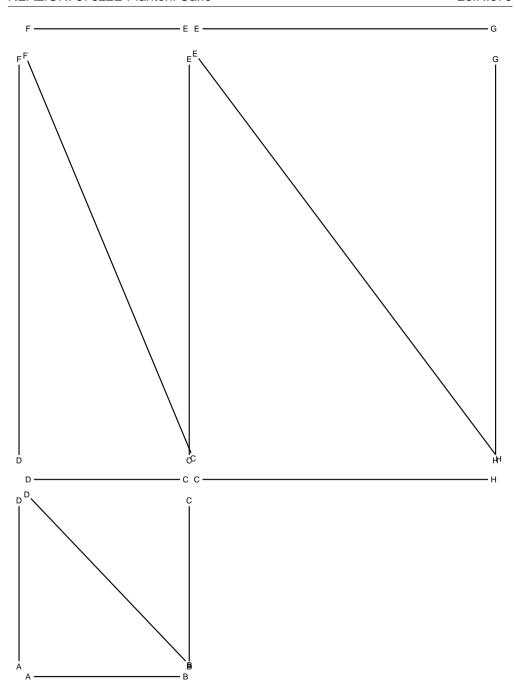
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{DR} =$$

$$N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{DF} =$$

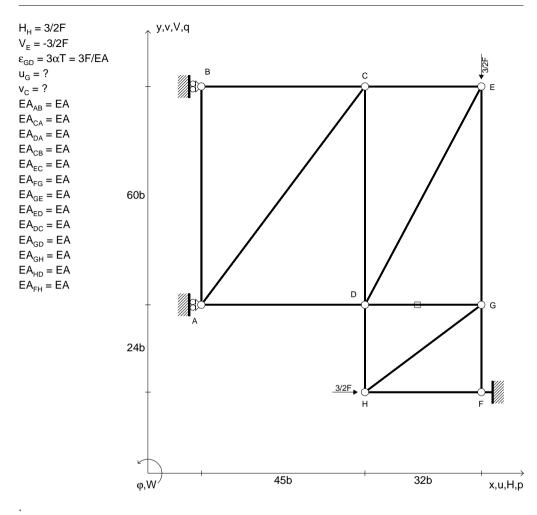
$$N_{AD} =$$

$$N_{EG} =$$

$$N_{CH} = N_{EH} =$$
SPOSTAMENTI ASSOLUTI

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

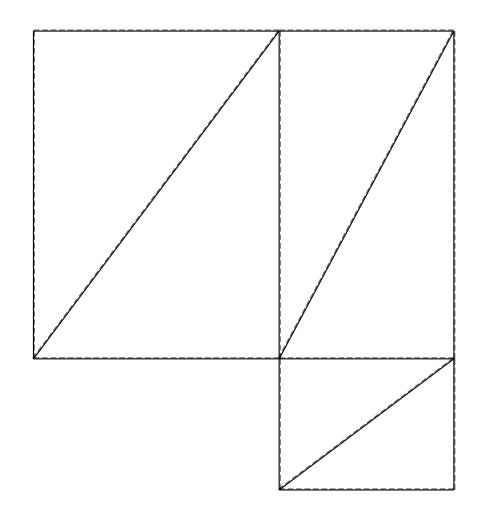
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

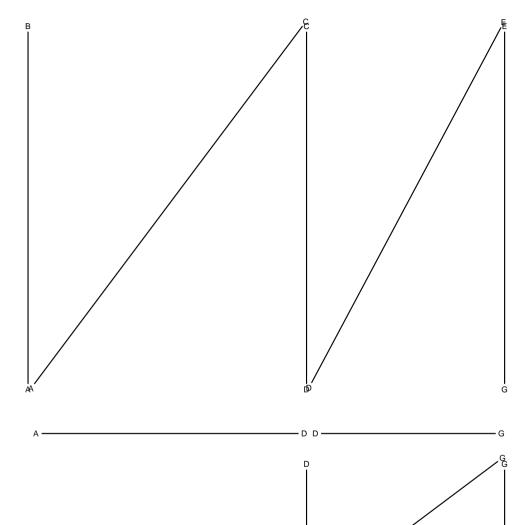
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$V_F =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{ED} = N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

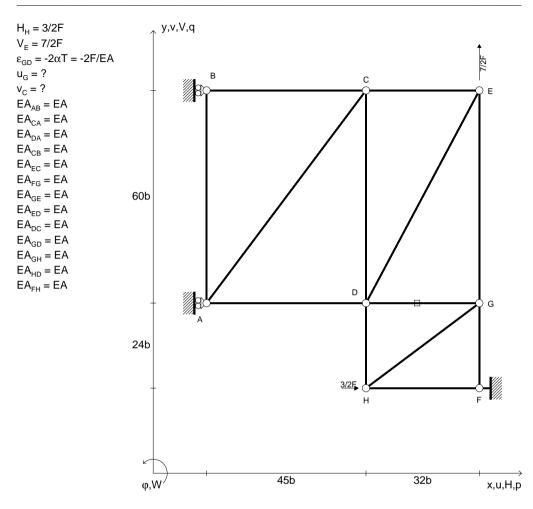
 $N_{CB} =$

$$N_{GH} =$$

$$N_{HD} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

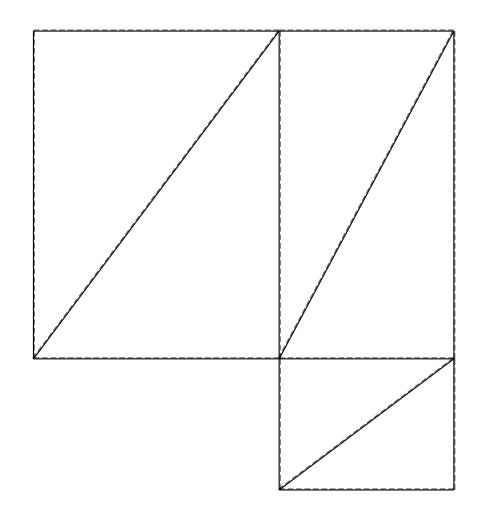
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

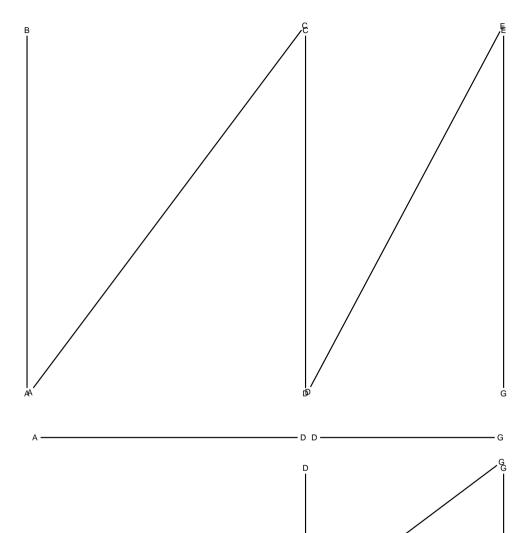
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





B — C C — E



REAZIONI

 $H_A =$

$$H_B =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{GE} =$$

$$N_{ED} =$$

$$N_{DC} =$$

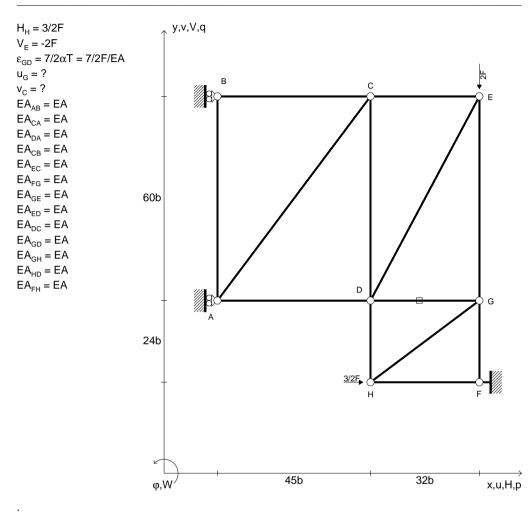
$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} =$$

 $N_{FG} =$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

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

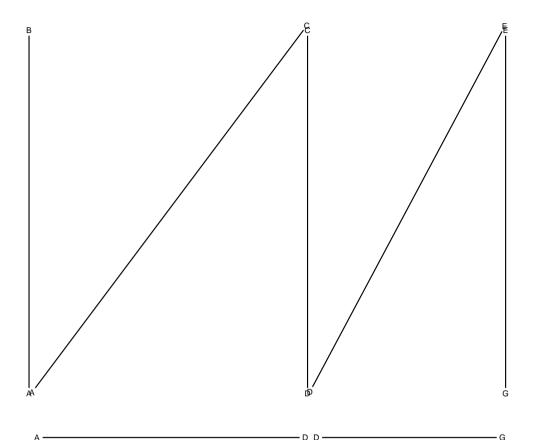
Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

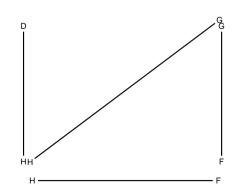
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{GE} =$$

$$N_{DC} =$$

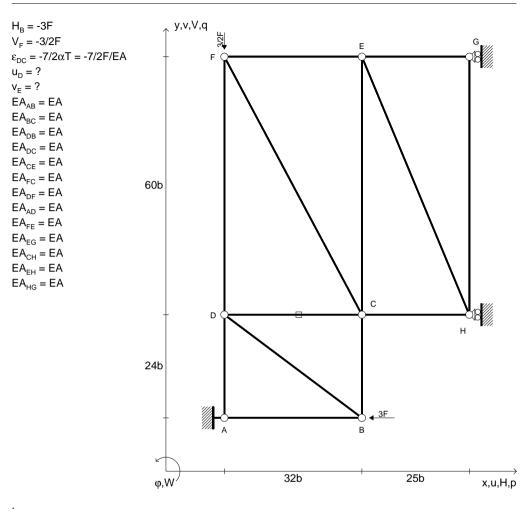
$$N_{GD} =$$

$$N_{GH} =$$

$$N_{HD} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

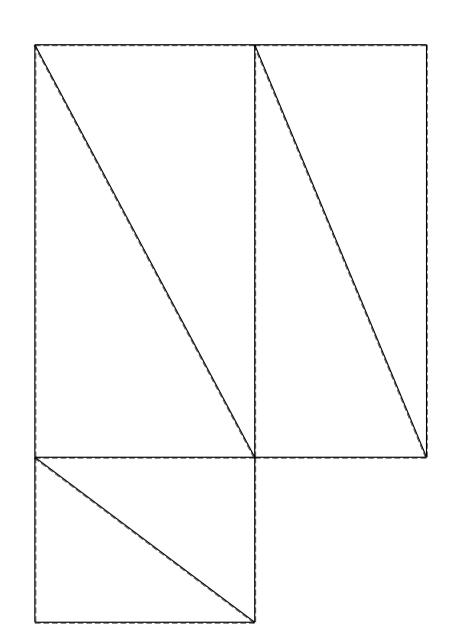
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

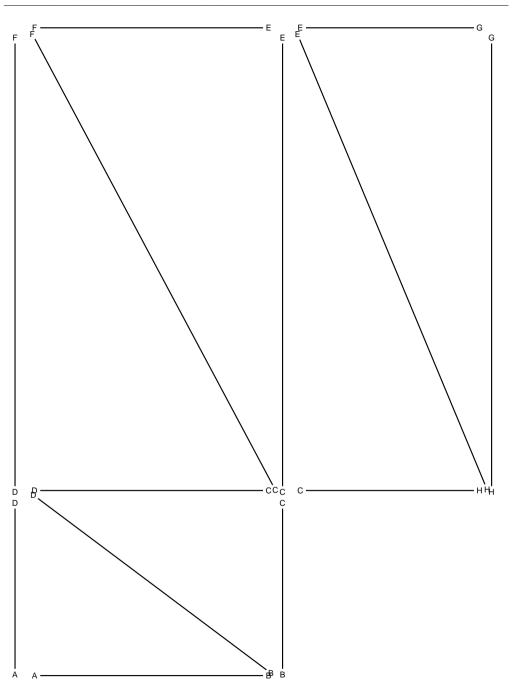
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G = H_H =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{AD} =$$

$$N_{FE} =$$

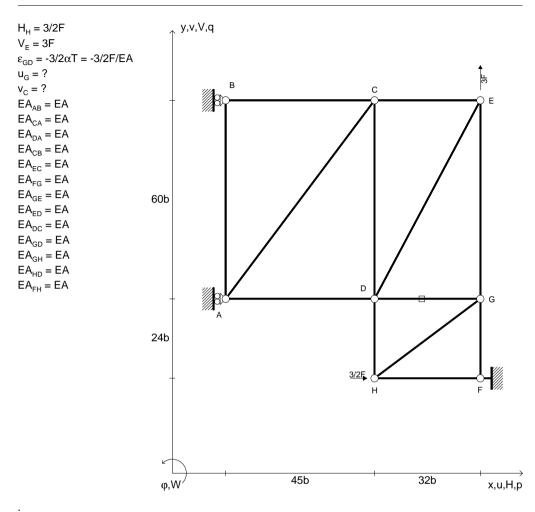
$$N_{EG} =$$

$$N_{EH} =$$

 $N_{HG} =$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

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

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

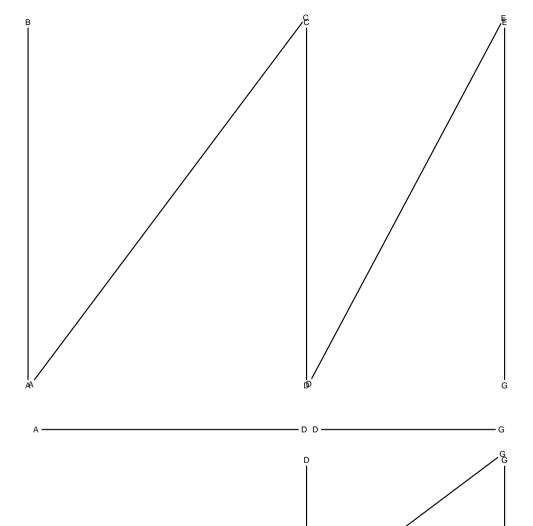
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07



B — C C — E



REAZIONI

 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

 $N_{FG} =$

 $N_{HD} =$

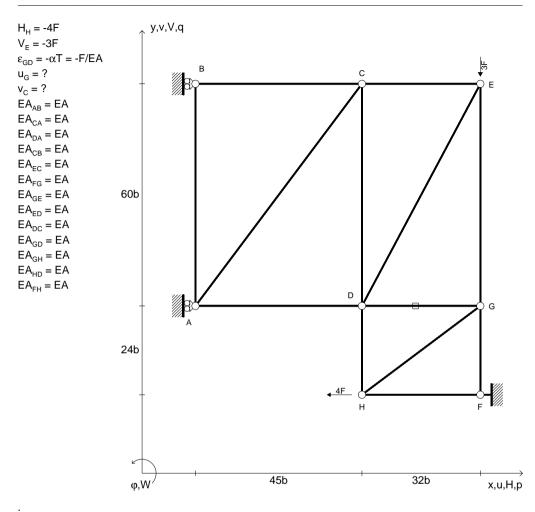
$$N_{GE} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

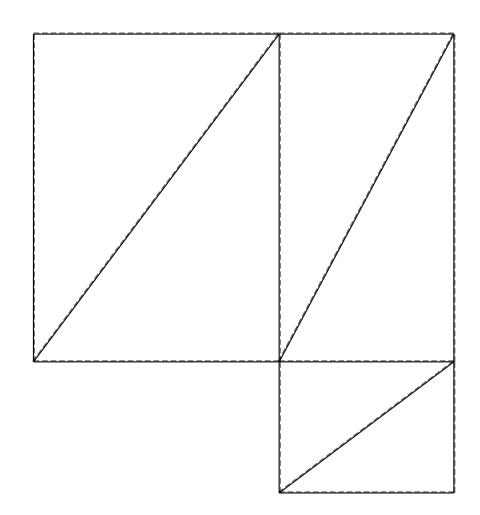
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

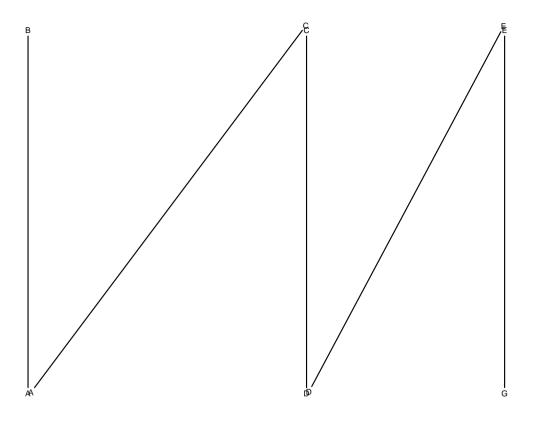
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





B — _ _ _ C C — _ _ E



D G G

REAZIONI

 $H_A =$

$$H_B =$$

 $V_F =$

$$N_{FG} =$$

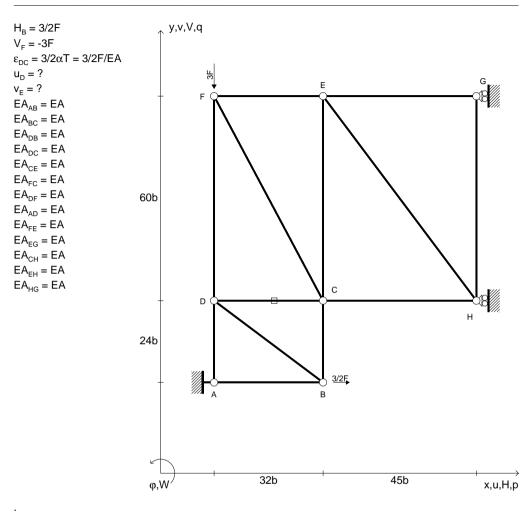
$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} =$$

N_{FH} =

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

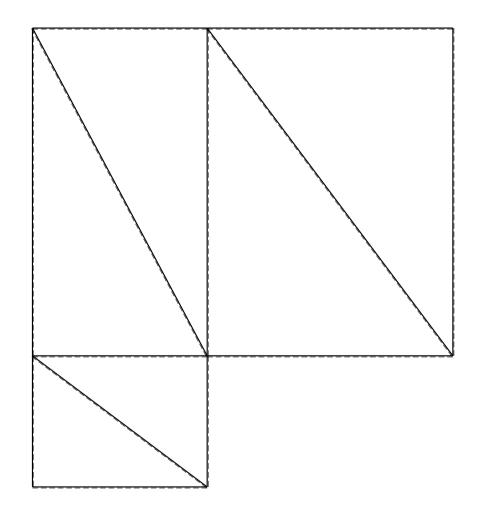
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

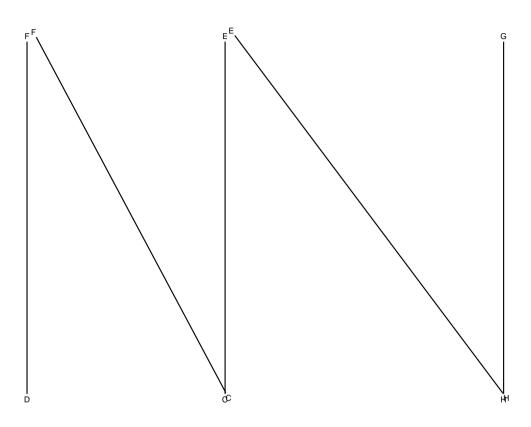
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

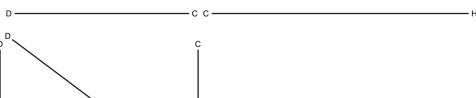
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07

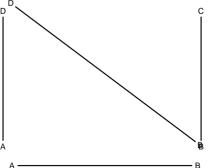




F — _ _ E E — _ _ G







REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{\Delta B} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

 $N_{FC} =$

N_{EH} =

$$N_{DF} =$$

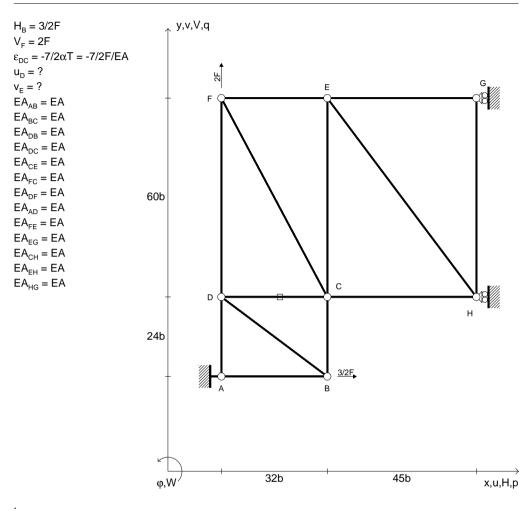
$$N_{FE} =$$

$$N_{EG} =$$

Nuc =

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

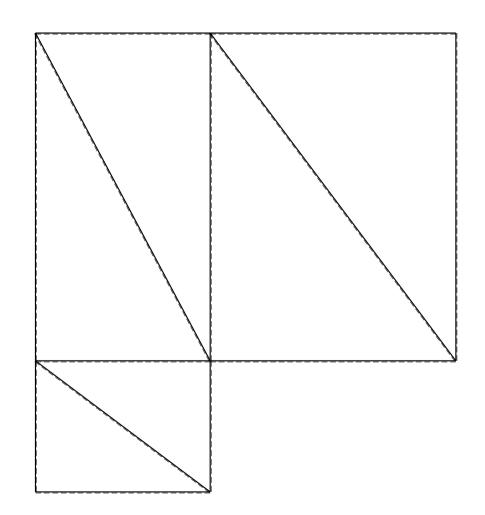
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

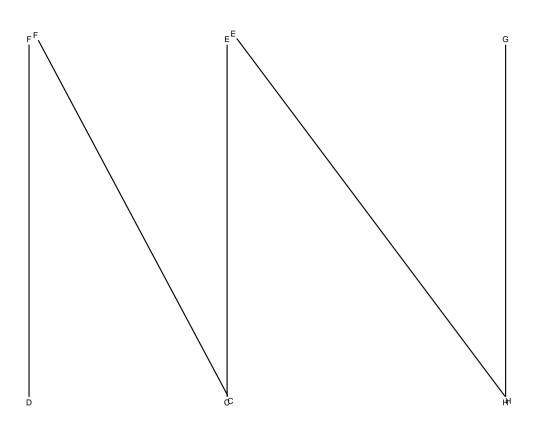
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

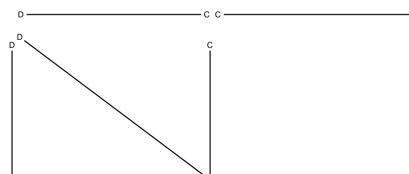
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









RFA7ION					
		_ ^	71	\sim	N I
	ĸ	$-\Delta$		()	N

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$N_{\Delta B} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

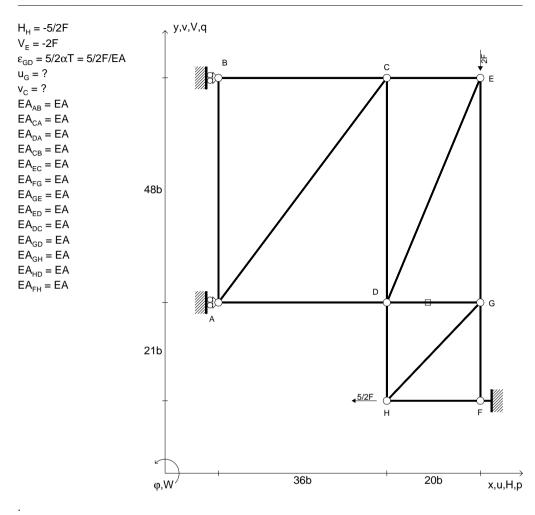
$$N_{DC} =$$

$$N_{AD} = N_{FE} =$$

 $N_{FC} =$

$$u_D =$$

$$v_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

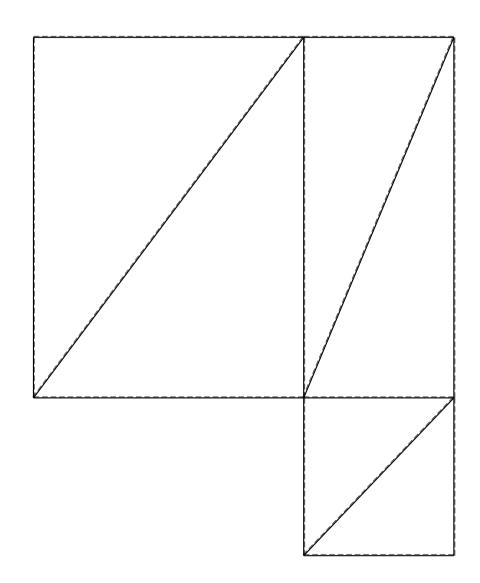
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

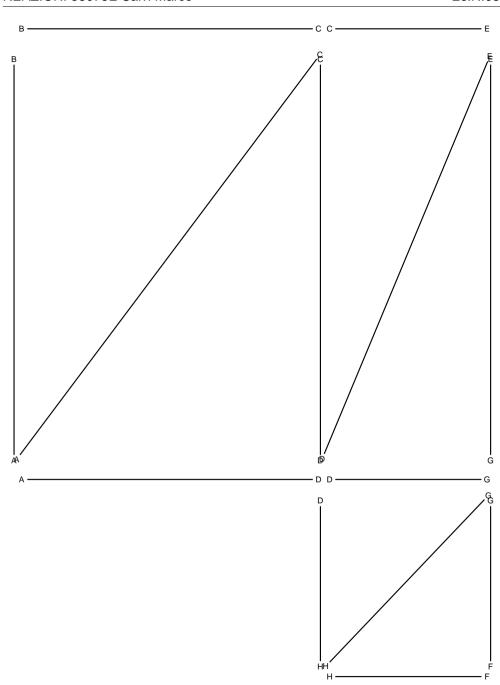
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

$$H_A =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

 $N_{HD} =$

 $N_{CA} =$

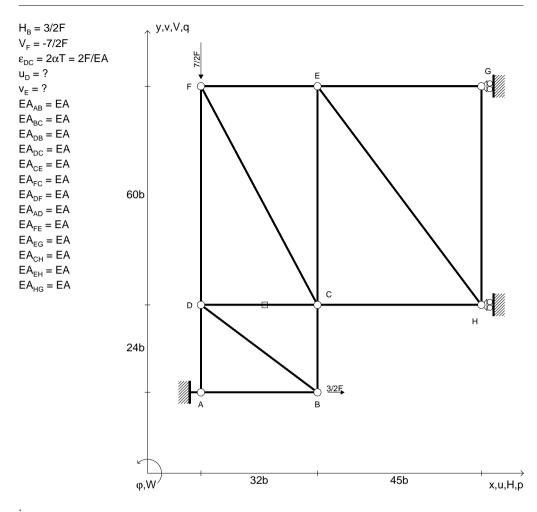
$$N_{ED} =$$

 $N_{FH} =$

$$N_{DC} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

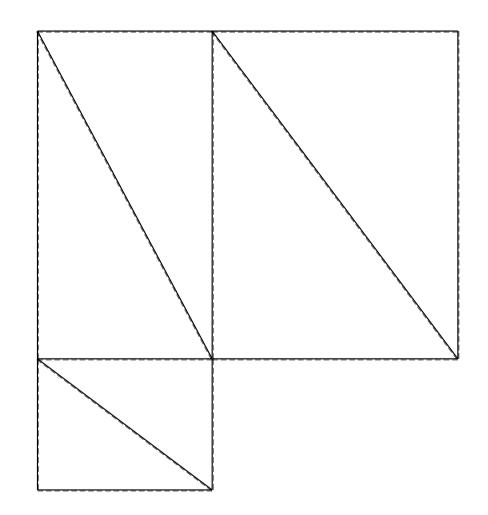
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

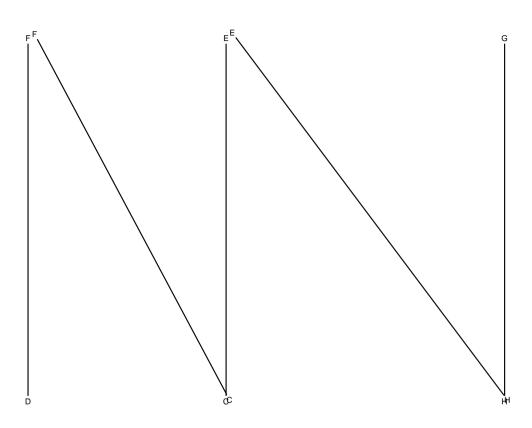
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

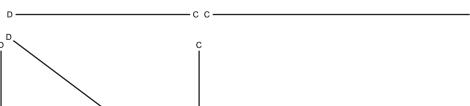
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07

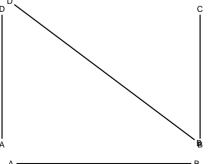




F — _ _ E E — _ _ G







REAZIONI

 $H_A =$

$$V_A = H_G = H_H =$$

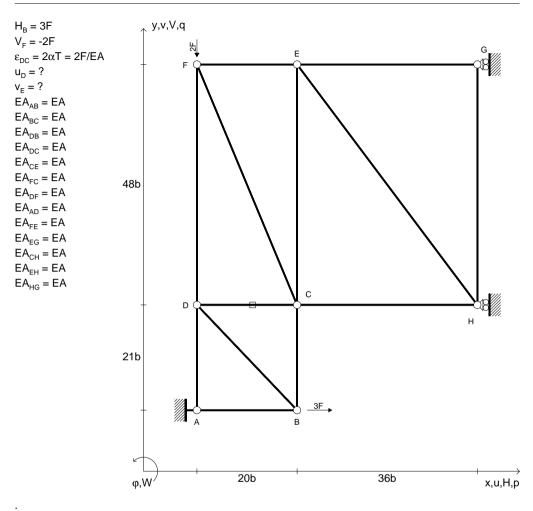
 $N_{AB} = N_{BC} = N_{DB} = N_{DC} = N_{CE} = N_{FC} = N$

 $N_{DF} = \qquad \qquad N_{AD} = \qquad \qquad N_{FE} = \qquad \qquad N_{EG} = \qquad \qquad N_{CH} = \qquad \qquad N_{EH} = \qquad N_{EH}$

 $N_{HG} =$

SPOSTAMENTI ASSOLUTI

 $u_D = v_E =$



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 delle azioni interne nelle aste.

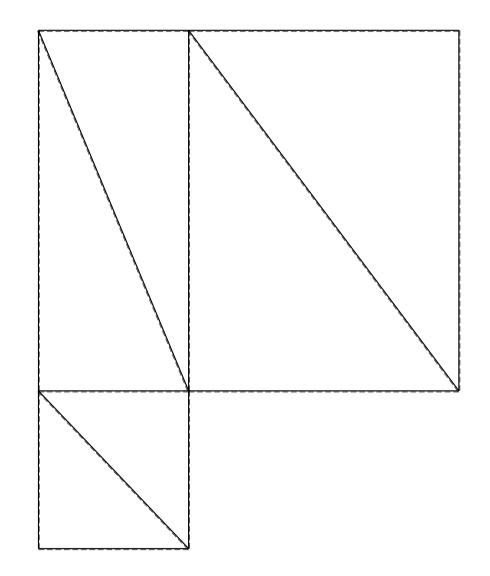
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

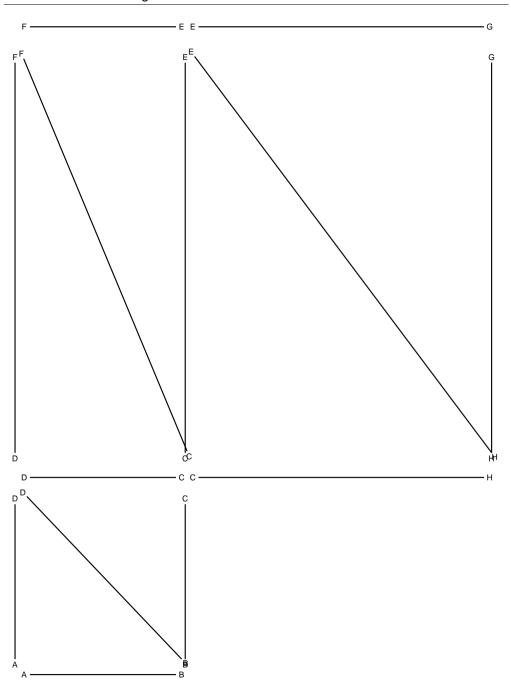
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

$$H_A = V_A =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

 $N_{CH} =$

$$N_{DF} =$$

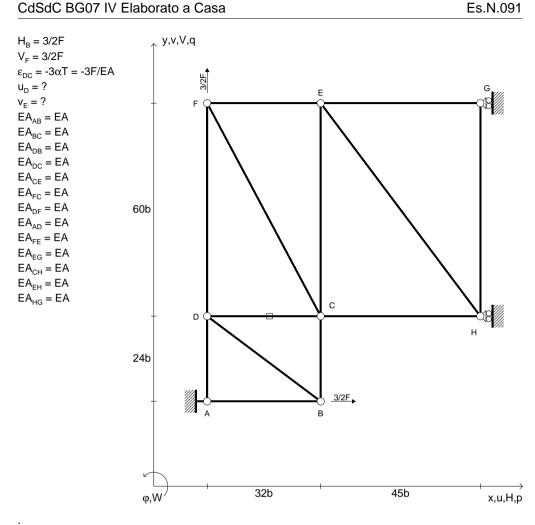
 $N_{EH} =$

$$N_{AD} =$$

$$N_{EG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

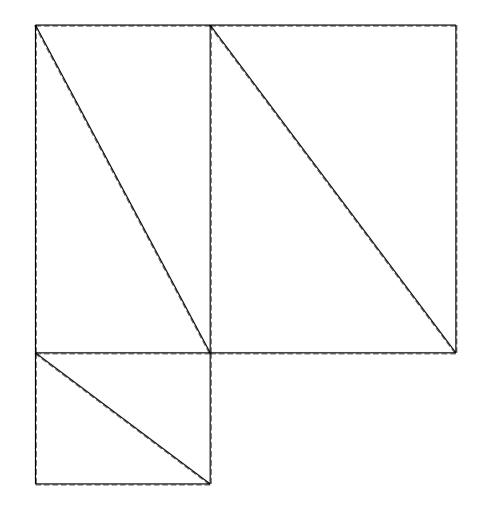
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

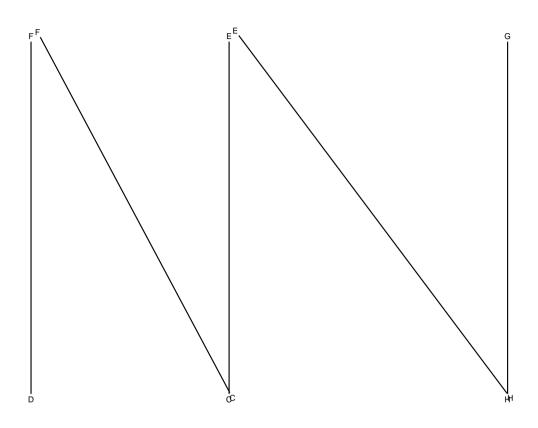
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

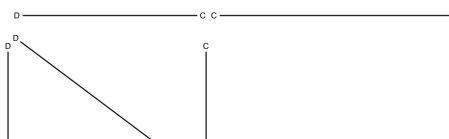
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









REAZIONI

$$H_A = V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{DC} = N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{AD} = N_{FE} = N_{EG} =$$

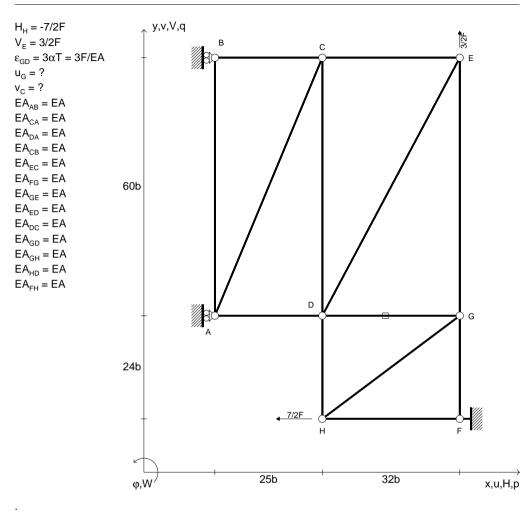
$$N_{EG} =$$

$$N_{EH} = N_{EH} = 0$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

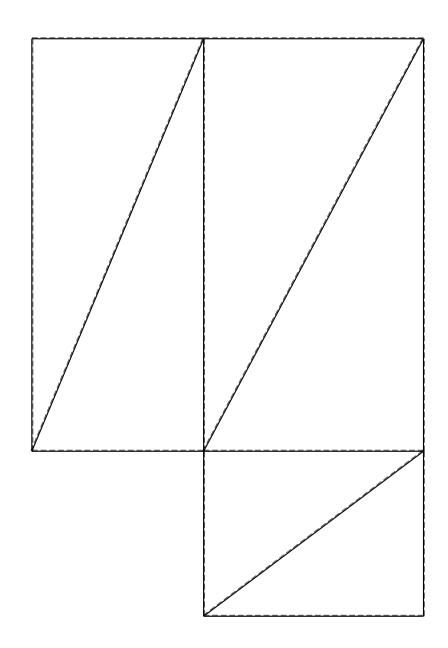
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

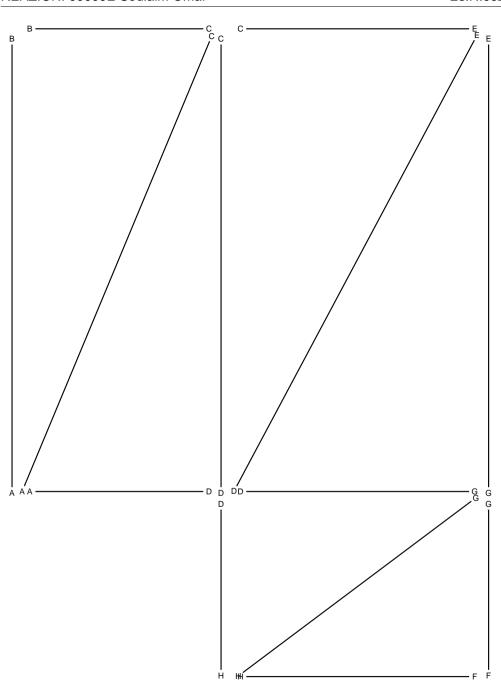
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$H_F = V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{GE} =$$

$$N_{ED} =$$

$$N_{DC} =$$

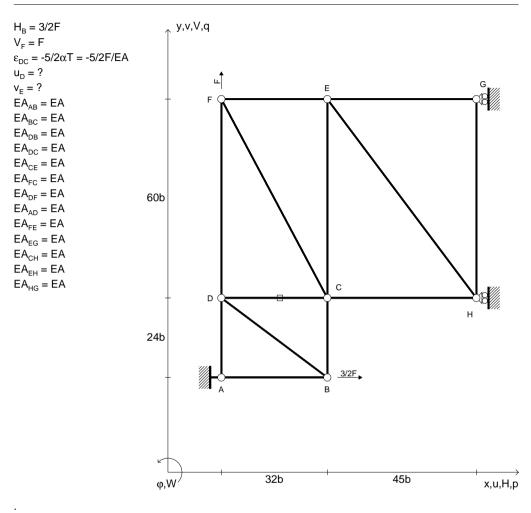
$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} =$$

$$N_{FH} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

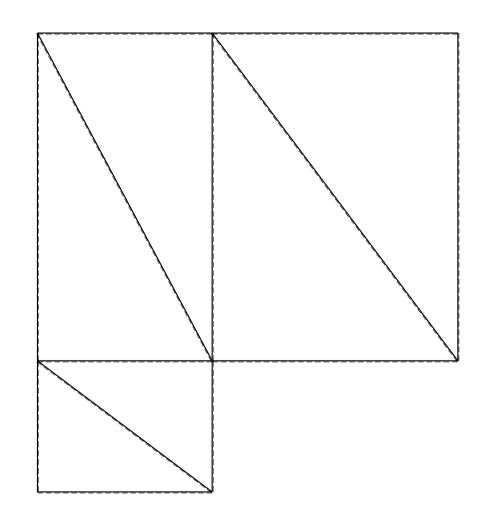
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

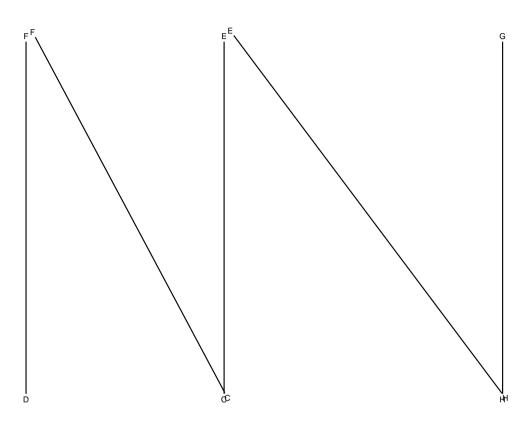
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

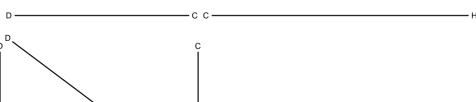
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07

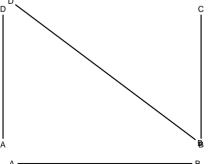




F — _ _ _ E E — _ _ _ G







$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{FC} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{FE} =$$

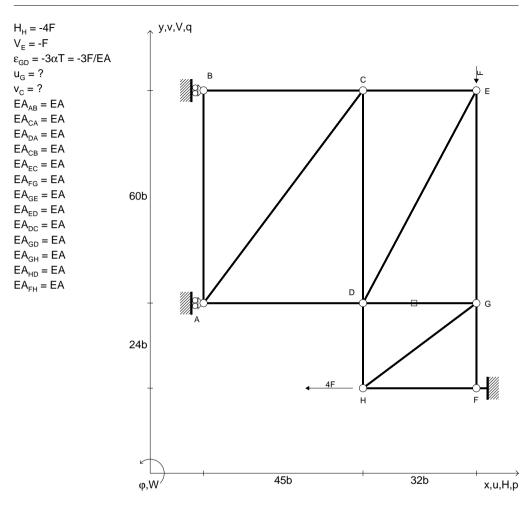
$$N_{EG} =$$

$$N_{CH} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

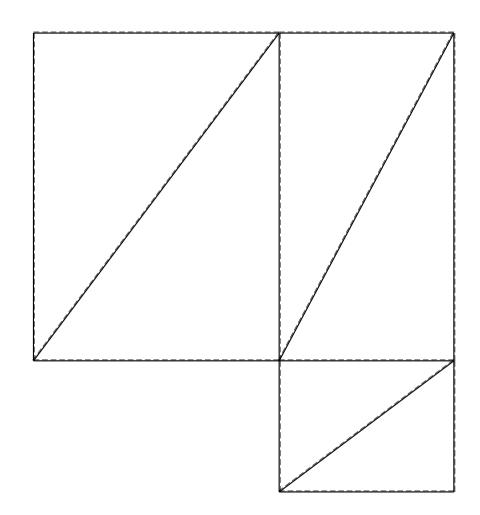
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

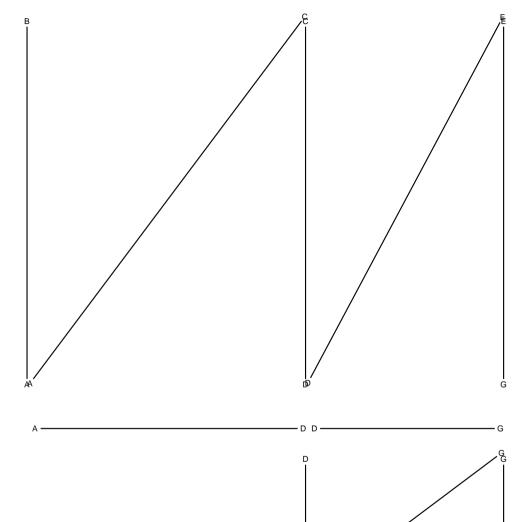
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





B — C C — E



REAZIONI

 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{GE} =$$

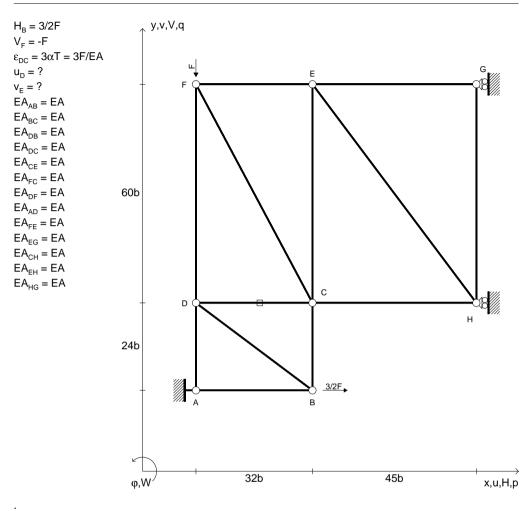
$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

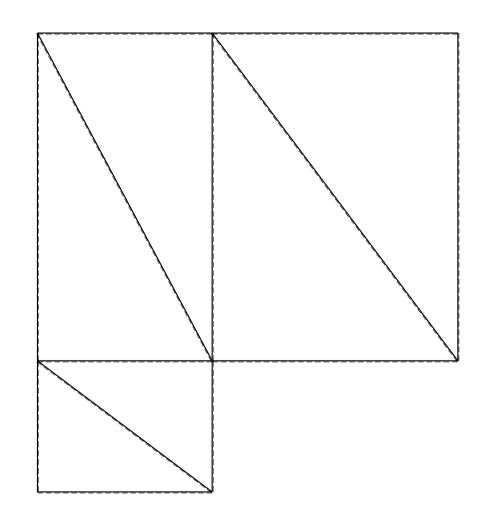
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

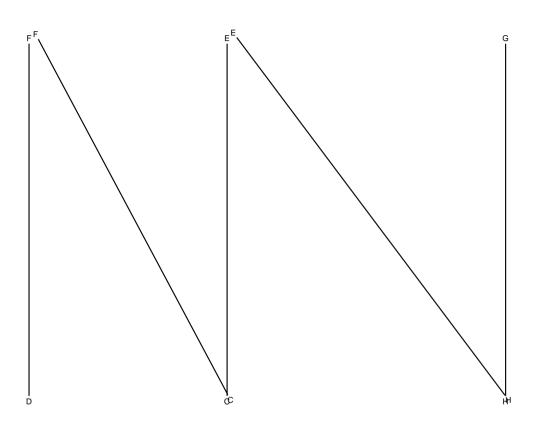
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

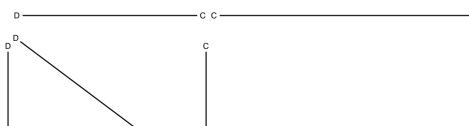
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





F — _ _ _ E E — _ _ _ G





REAZIONI

 $H_A =$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

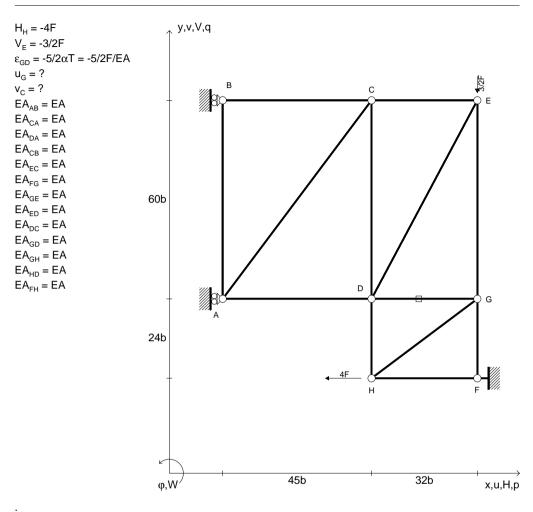
$$N_{DC} =$$

 $N_{FE} =$

N_{CE} =

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

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

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

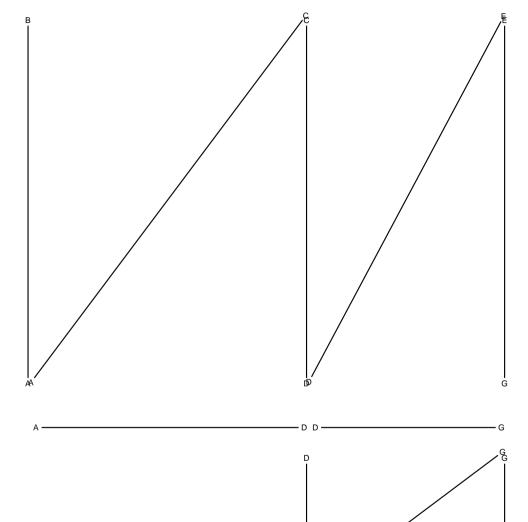
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07



B — _ _ _ _ C C — _ _ E



ISOLTATI NOIVIERICI 55993E Zeriotii Malcoi A

REAZIONI

$$H_B =$$

$$V_F =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

$$N_{GH} =$$

$$N_{HD} =$$

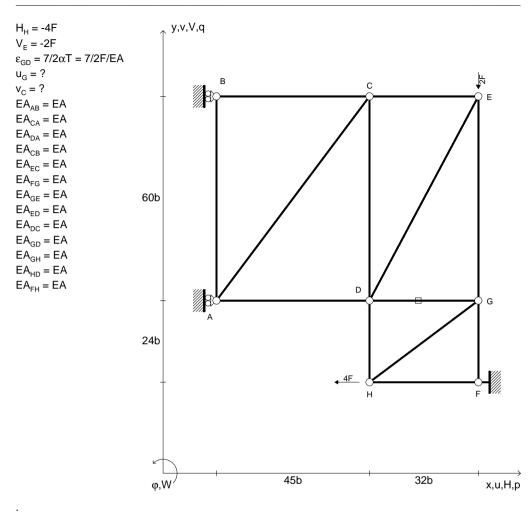
 $N_{FG} =$

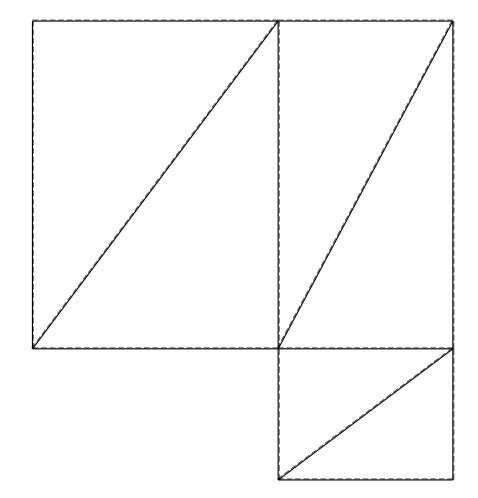
N_{FH} =

 $H_A =$

$$u_G =$$

$$v_c =$$





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 delle azioni interne nelle aste.

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

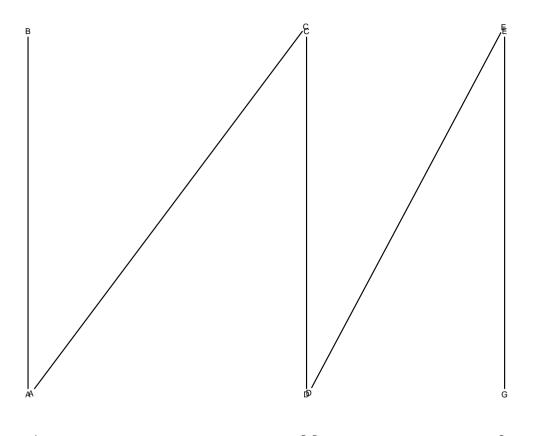
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





REAZIONI $H_A =$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{ED} =$$

$$N_{DC} =$$

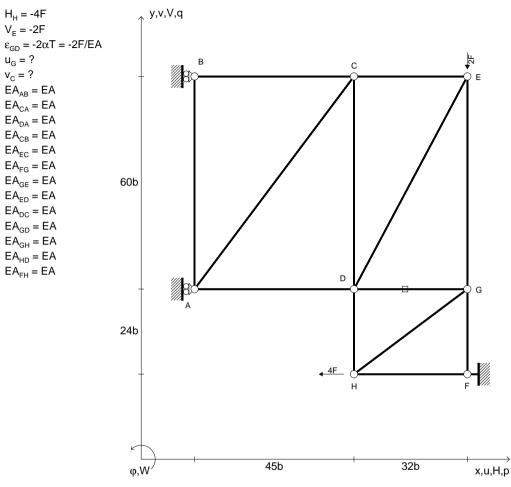
$$N_{GD} =$$

$$N_{GH} =$$

$$N_{HD} =$$

$$u_G =$$

$$V_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

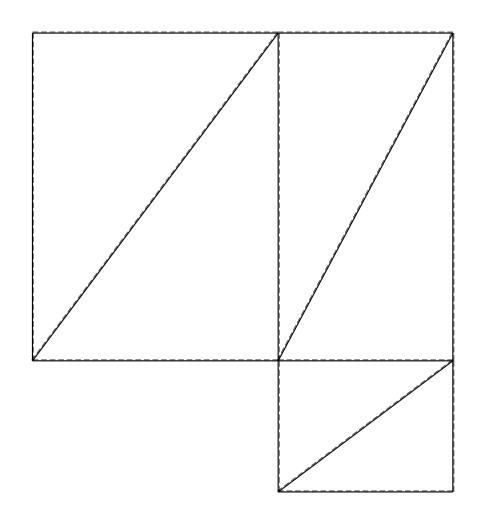
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

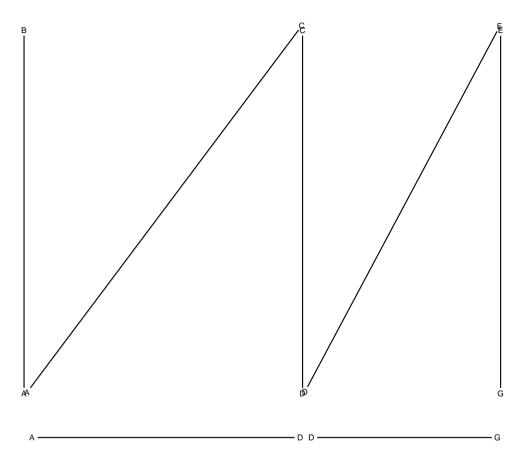
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





B ______ C C _____ E



REAZIONI H_A =

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

 $N_{GD} =$

$$N_{FG} =$$

$$N_{GE} =$$

$$N_{DC} =$$

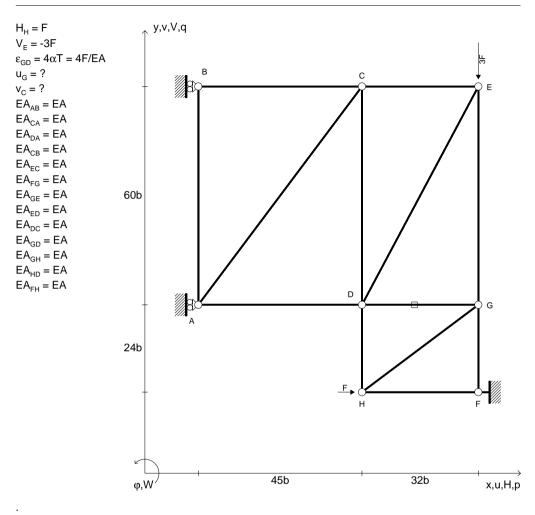
 $N_{EC} =$

$$N_{HD} =$$

 $N_{FH} =$

$$u_G =$$

$$V_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

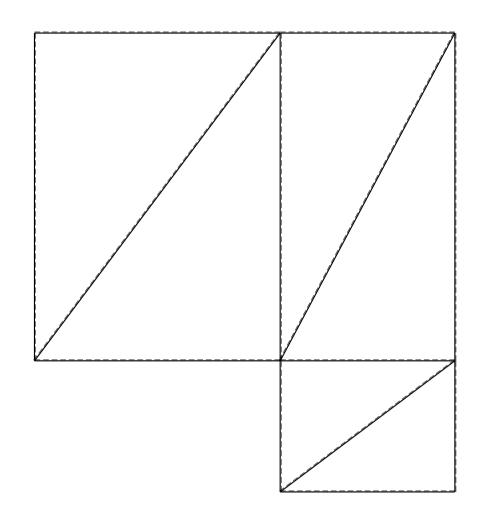
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07

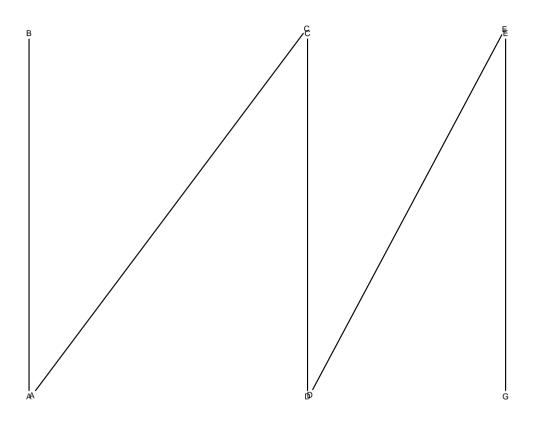




 $N_{FG} =$

 $N_{HD} =$

 $N_{EC} =$



REAZIONI $H_A =$

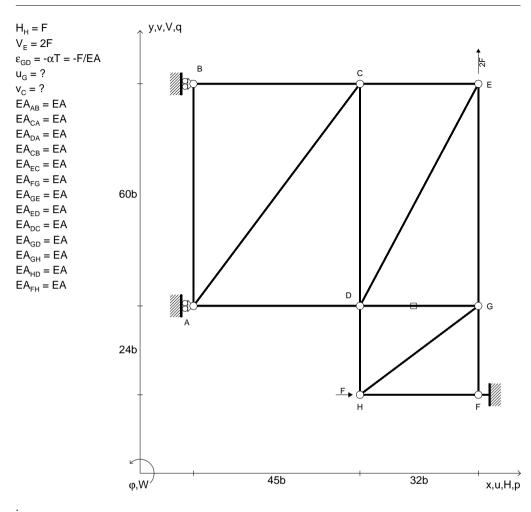
$$H_B = H_F = V_F =$$

$$N_{CA} = N_{DA} = N_{CB} =$$

$$N_{GE} = N_{ED} = N_{DC} = N_{GD} = N$$

$$N_{FH} =$$

$$u_G = v_C =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

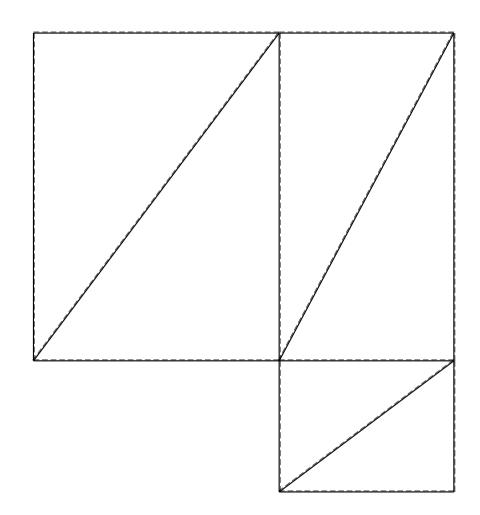
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ε assegnata su asta GD.

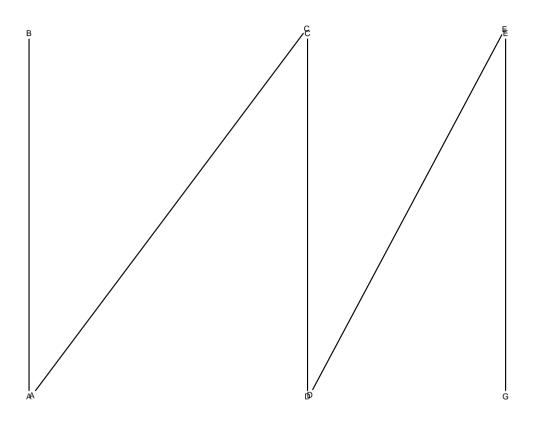
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

 $H_A =$

$$H_{R}$$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{GE} =$$

$$N_{ED} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

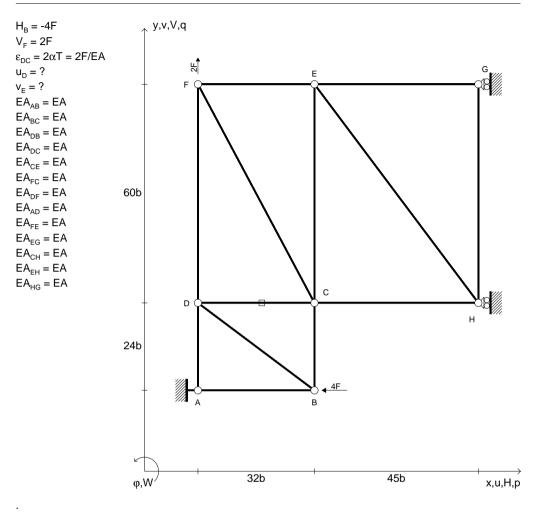
$$N_{HD} =$$

 $N_{FG} =$

$$N_{FH} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

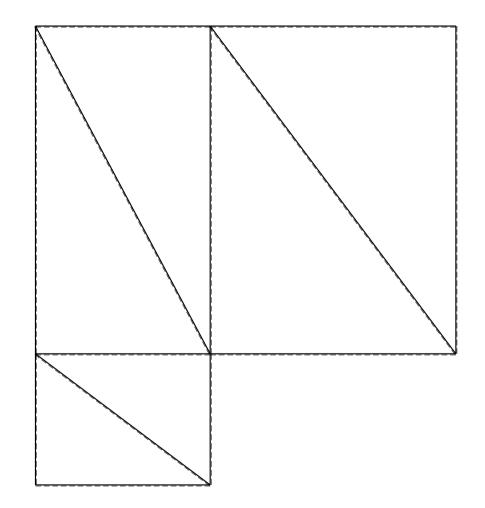
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

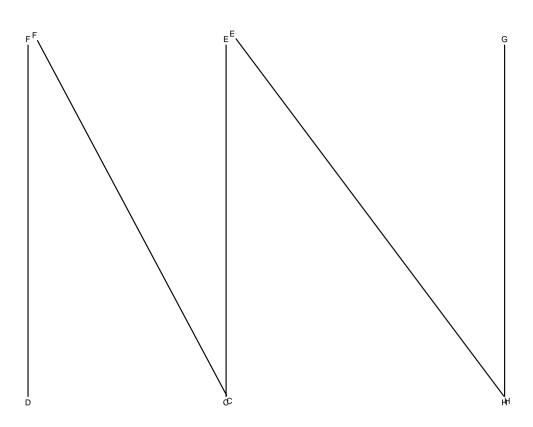
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

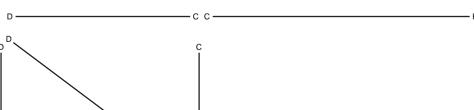
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









		С
Å		B
Δ —		— в

REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DR} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{AD} = N_{FE} =$$

$$N_{EG} =$$

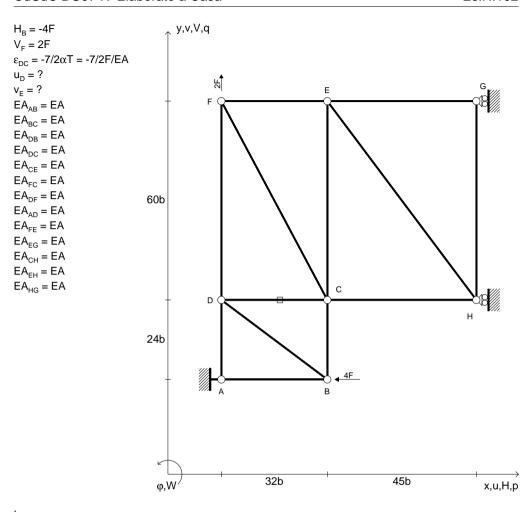
$$N_{EH} =$$

 $N_{FC} =$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

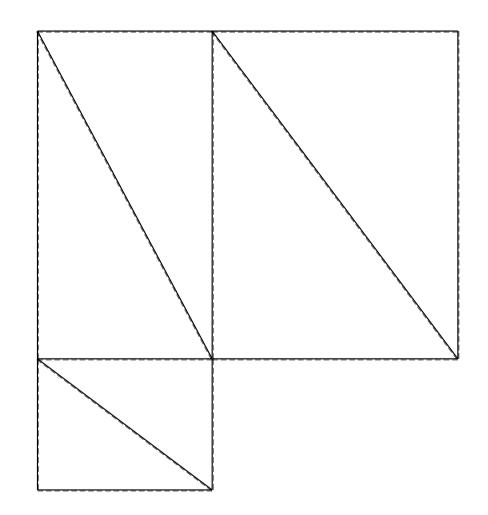
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

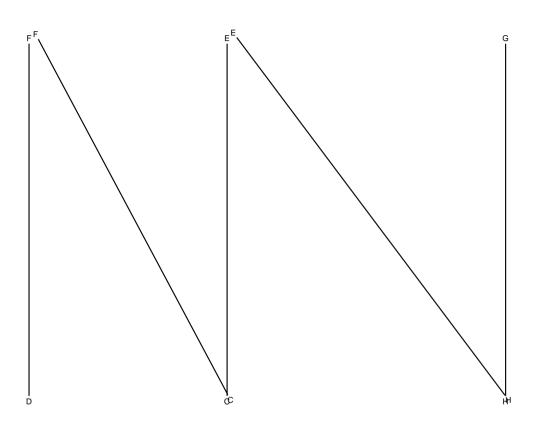
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









RISULTATI NUMERICI Allievo:

REAZIONI $H_A =$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DR} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{CE} =$$

$$N_{FC} =$$

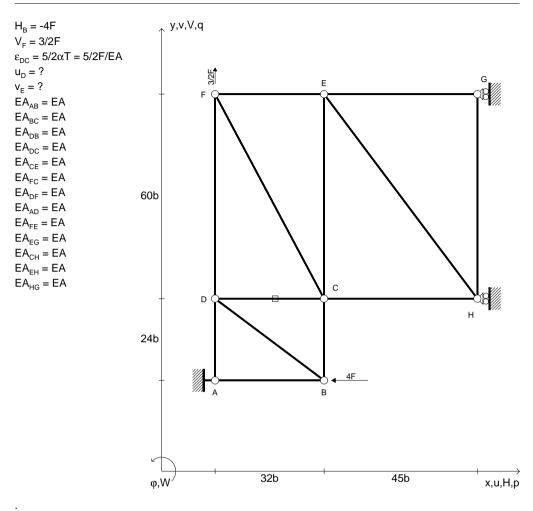
$$N_{AD} =$$

$$N_{EG} =$$

$$N_{CH} = N_{EH} =$$

$$u_D =$$

$$V_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

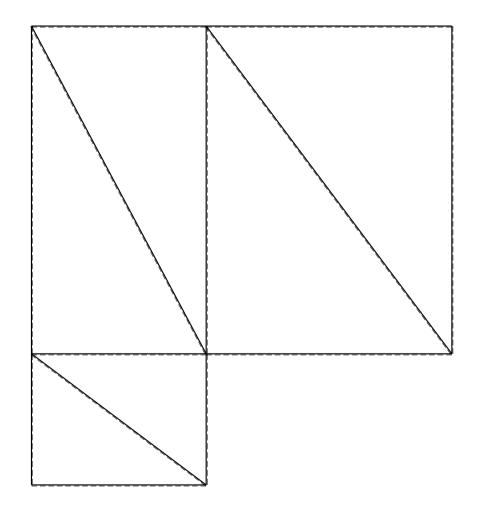
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

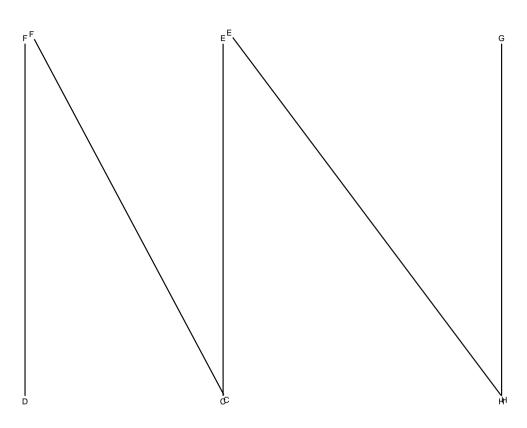
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

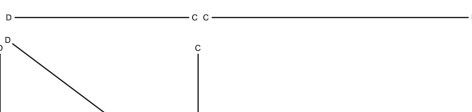
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









חוחו	11 T A T I	NUMERIC	A 11'
\bowtie	11 1 4 1 1		

REAZIONI $H_A =$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

$$N_{DF} =$$

$$N_{FE} =$$

$$N_{EG} =$$

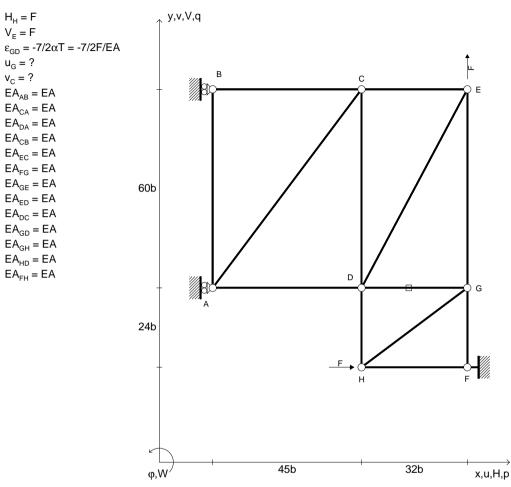
$$N_{CH} = N_{EH} =$$

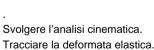
 $N_{FC} =$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$v_E =$$





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 delle azioni interne nelle aste.

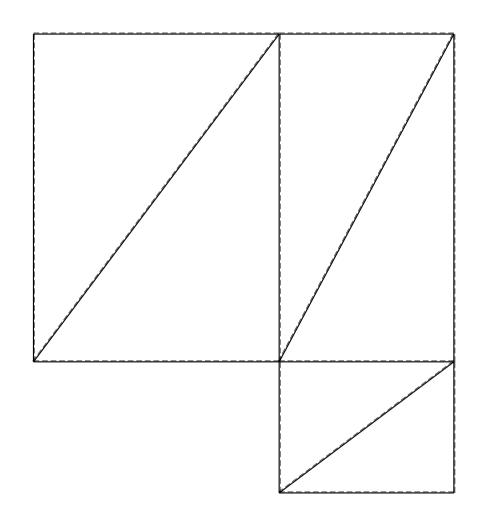
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

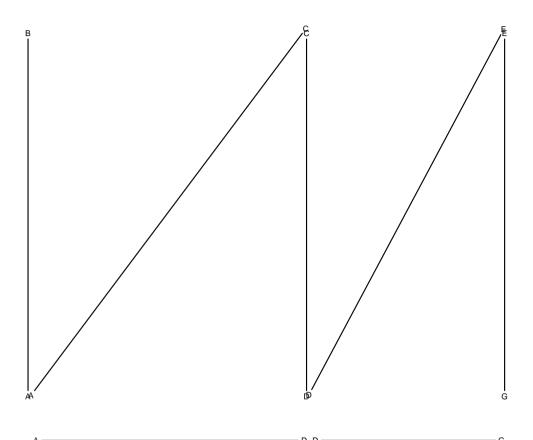
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







REAZIONI

$$H_A =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

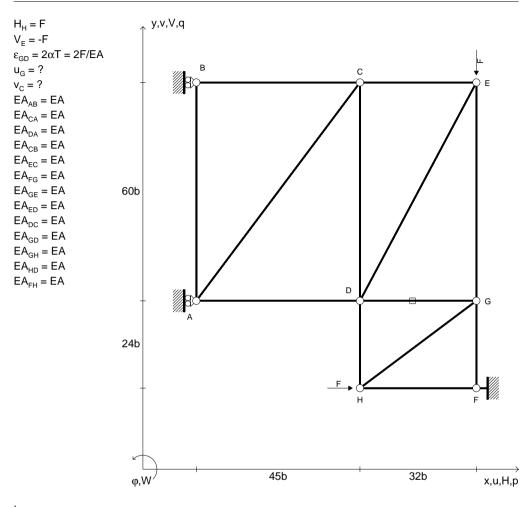
$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

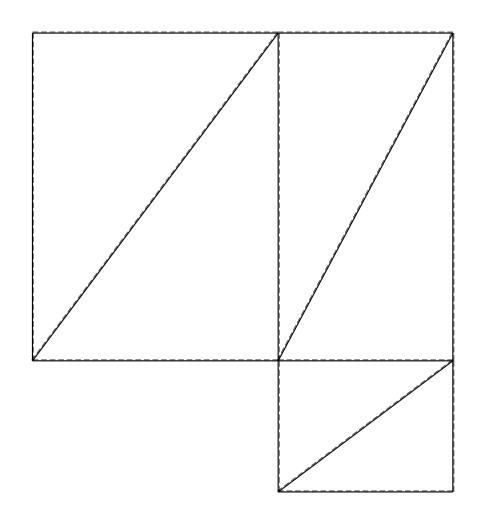
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07

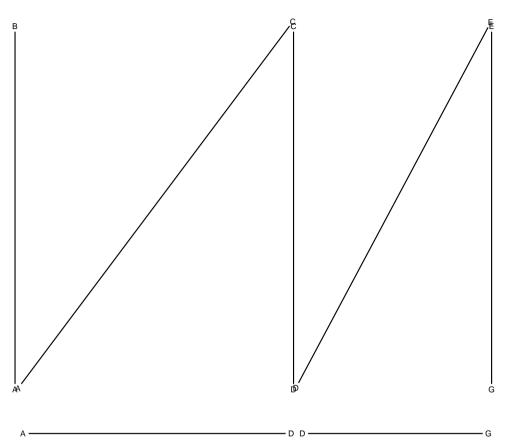


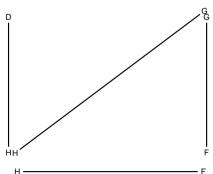


 $N_{FG} =$

 $N_{HD} =$

B ______ C C ______ E





REAZIONI

 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{GE} =$$

$$N_{ED} =$$

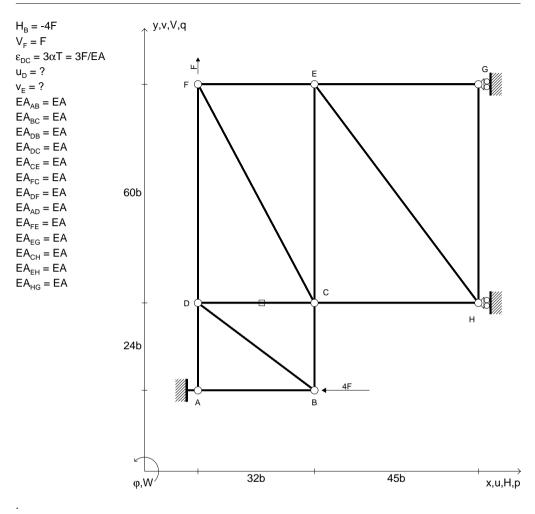
$$N_{DC} =$$

$$N_{GD} =$$

 $N_{FH} =$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

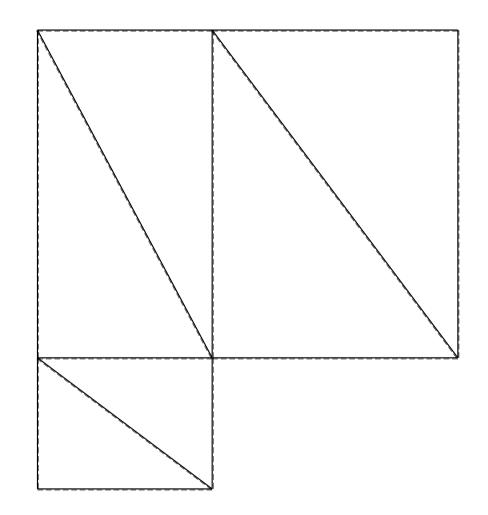
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

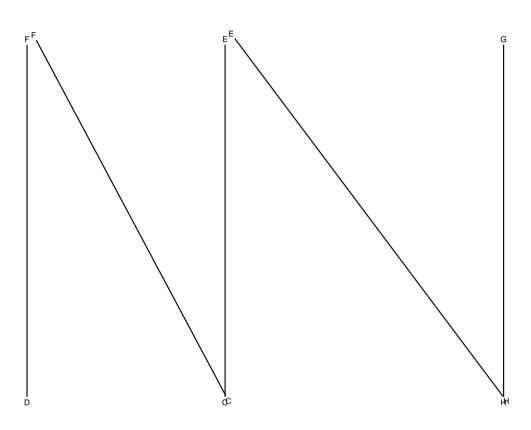
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07

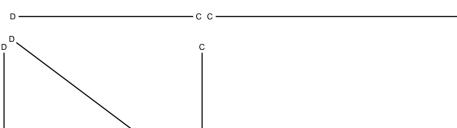




 $N_{FC} =$

N_{EH} =





RISUI TATI NUMERICI Allievi	
	ς.

REAZIONI

 $H_A =$

$$V_A =$$

$$H_G =$$

$$H_H =$$

$$N_{BC} =$$

$$N_{DB} =$$

$$N_{DC} =$$

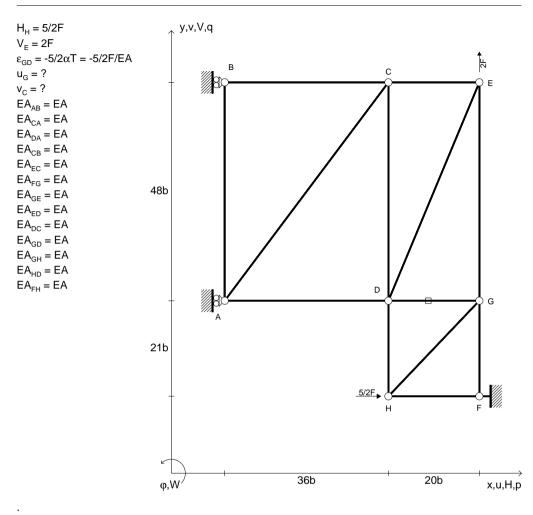
$$N_{FE} =$$

$$N_{EG} =$$

$$N_{HG} =$$

$$u_D =$$

$$v_E =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

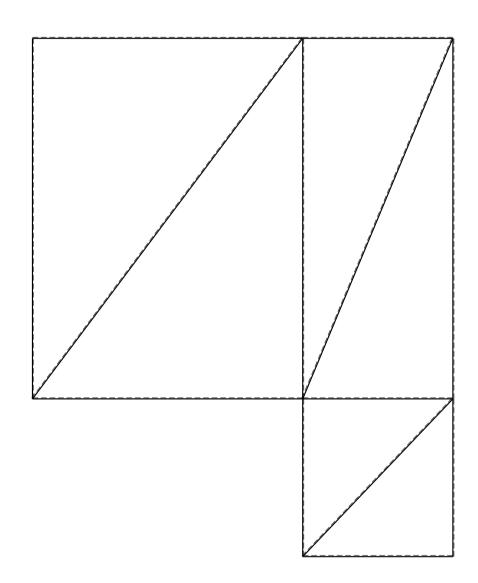
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07







$$H_A =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

 $H_B =$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{DC} =$$

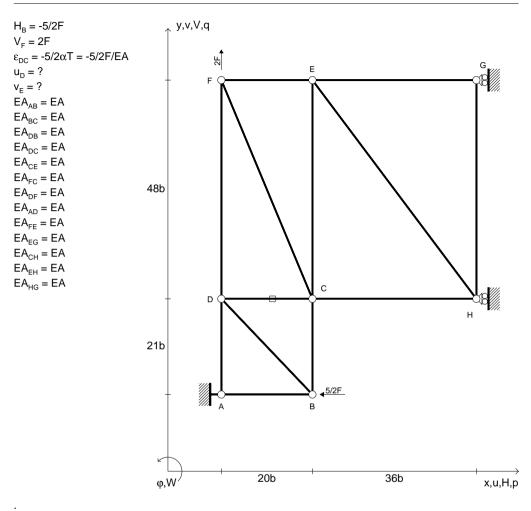
$$N_{GH} =$$

$$N_{HD} =$$

$$N_{FH} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



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 delle azioni interne nelle aste.

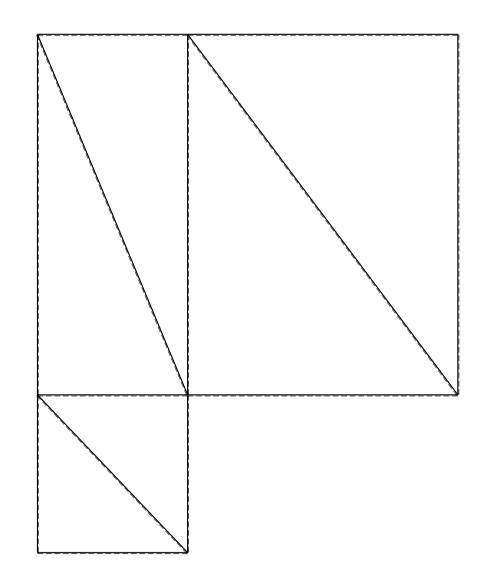
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta DC.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo D

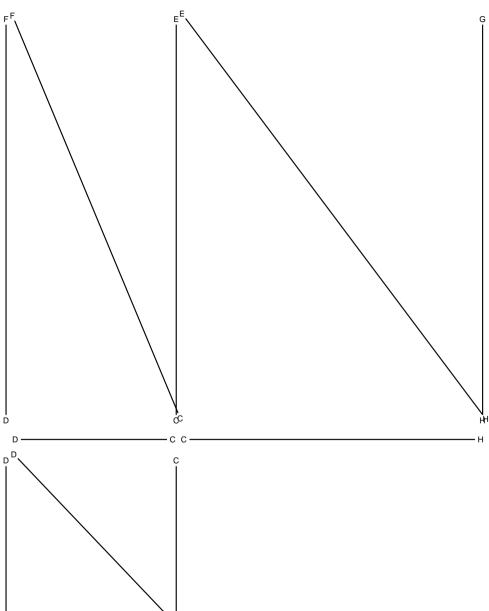
Calcolare lo spostamento verticale del nodo E

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









REAZIONI

$$H_A = V_A =$$

 $N_{BC} =$

 $N_{EH} =$

$$H_G =$$

$$N_{DC} =$$

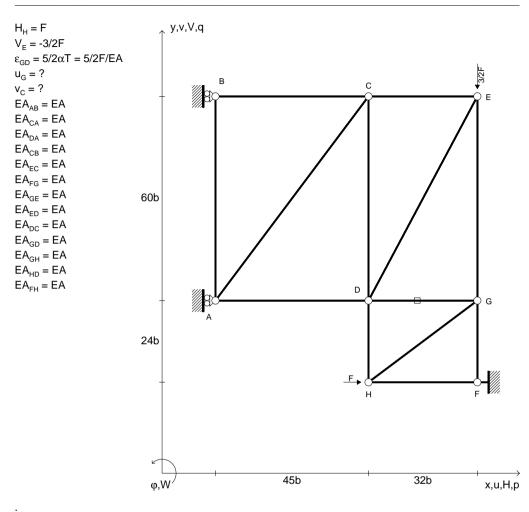
$$N_{CE} =$$

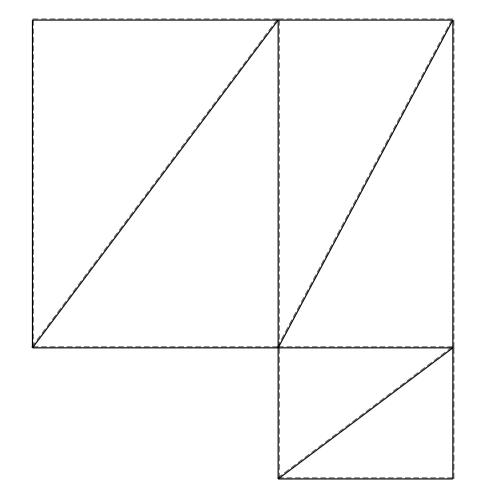
$$N_{FC} = N_{DF} =$$

$$u_D =$$

 $N_{CH} =$

$$V_E =$$





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 delle azioni interne nelle aste.

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

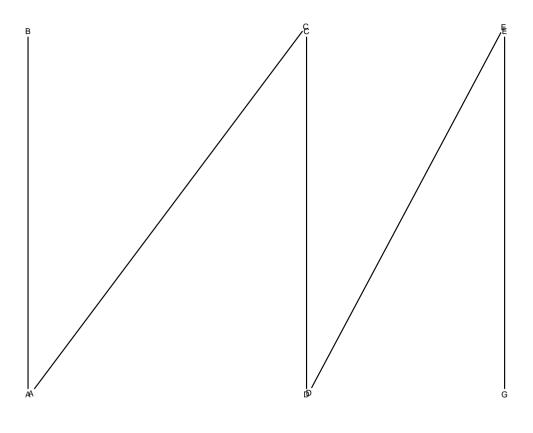
Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07





RISULTATI NUMERICI Allievo:

REAZIONI

 $H_A =$

$$H_B =$$

$$H_F =$$

$$V_F =$$

$$N_{AB} =$$

$$N_{CA} =$$

 $N_{ED} =$

$$N_{DA} =$$

$$N_{CB} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{DC} =$$

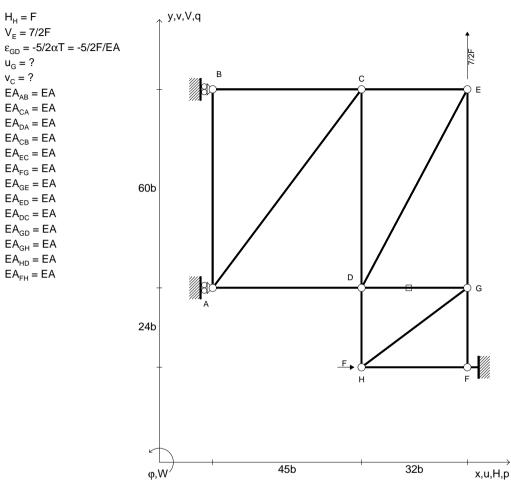
$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} =$$

$$N_{FH} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$



,W

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 delle azioni interne nelle aste.

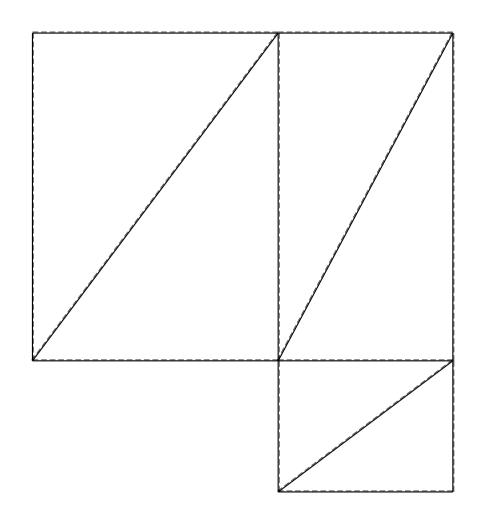
 A_{YZ} - x_{YZ} - θ_{YZ} riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta GD.

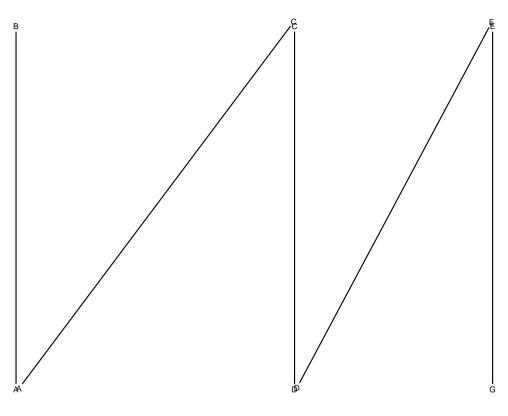
Calcolare lo spostamento orizzont. del nodo G

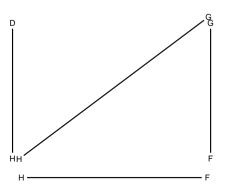
Calcolare lo spostamento verticale del nodo C

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07









RISULTATI NUMERICI Allievo:

REAZIONI

$$H_A =$$

$$H_B =$$

$$H_F = V_F =$$

$$N_{CA} =$$

 $N_{ED} =$

$$N_{DA} =$$

 $N_{DC} =$

$$N_{CB} =$$

$$N_{EC} =$$

$$N_{FG} =$$

$$N_{GD} =$$

$$N_{HD} =$$

$$u_G =$$

$$v_c =$$