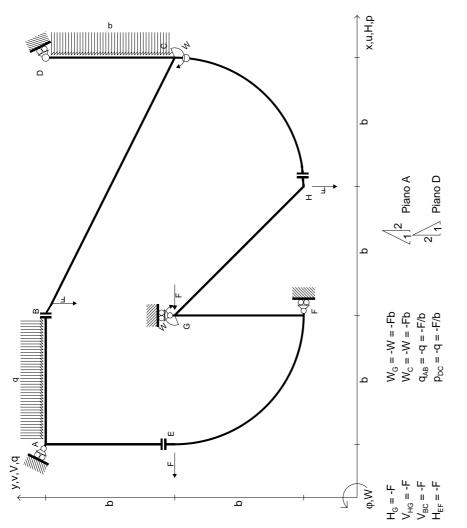
24.03.14





Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

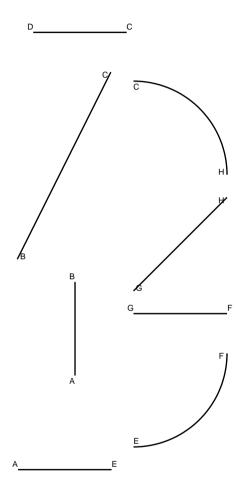
Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.





y,v,V,q

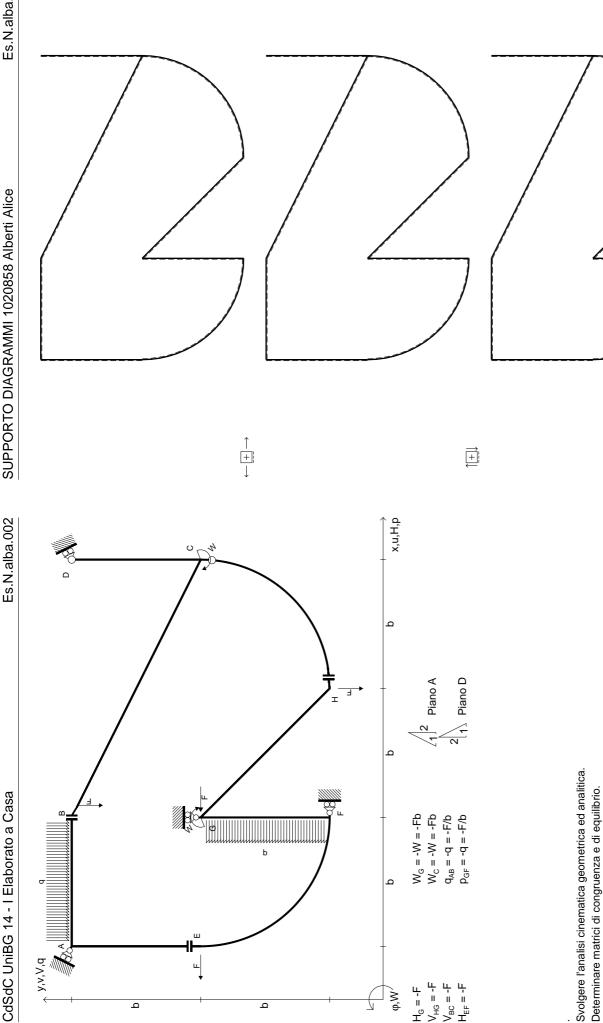
ρ

Q

24.03.14

 \oplus

24.03.14

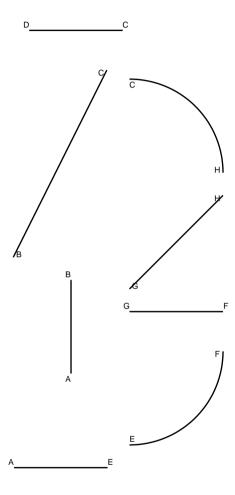


Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

V_{HG} = -F H_G = -F φ,W

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.



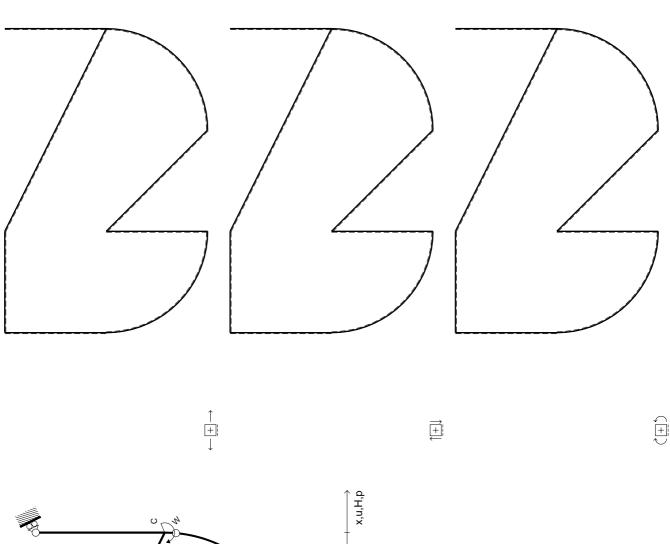
y,v,V,q

b

ρ

Q

24.03.14



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = -W = -Fb$ $W_C = -W = -Fb$

 $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

 $V_{BC} = -F$ $H_{EF} = -F$

 ρ,W $H_G = -F$ $V_{HG} = -F$

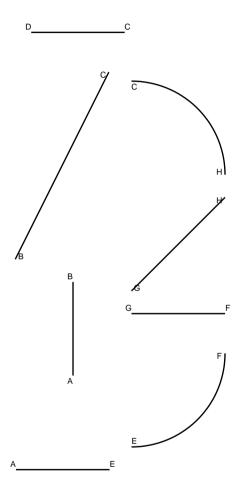
Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

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

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

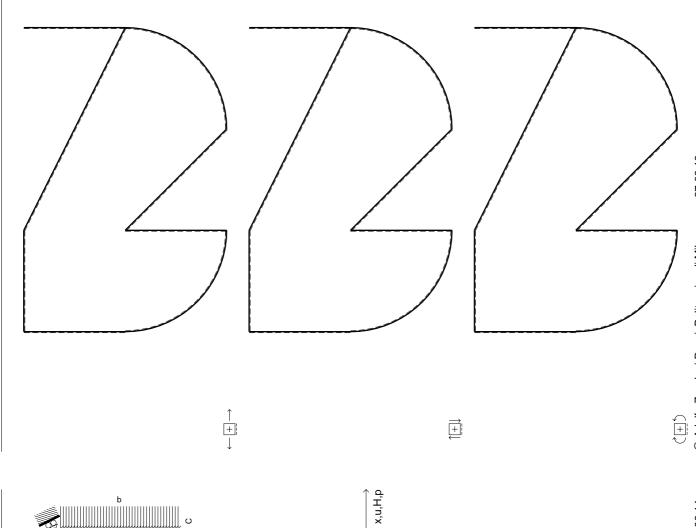
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



y,v,V,q

ρ

Q



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

2 | 1 Piano D

 $q_{AB} = -q = -F/b$

 $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

V_{HG} = -F H_G = -F φ,W

 $p_{DC} = -q = -F/b$

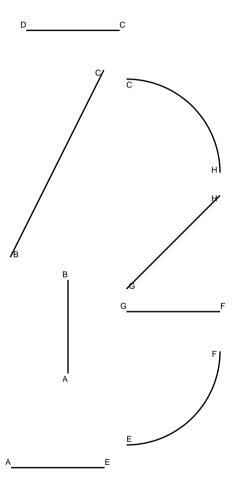
 $W_G = -W = -Fb$ $W_F = -W = -Fb$

Piano A

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

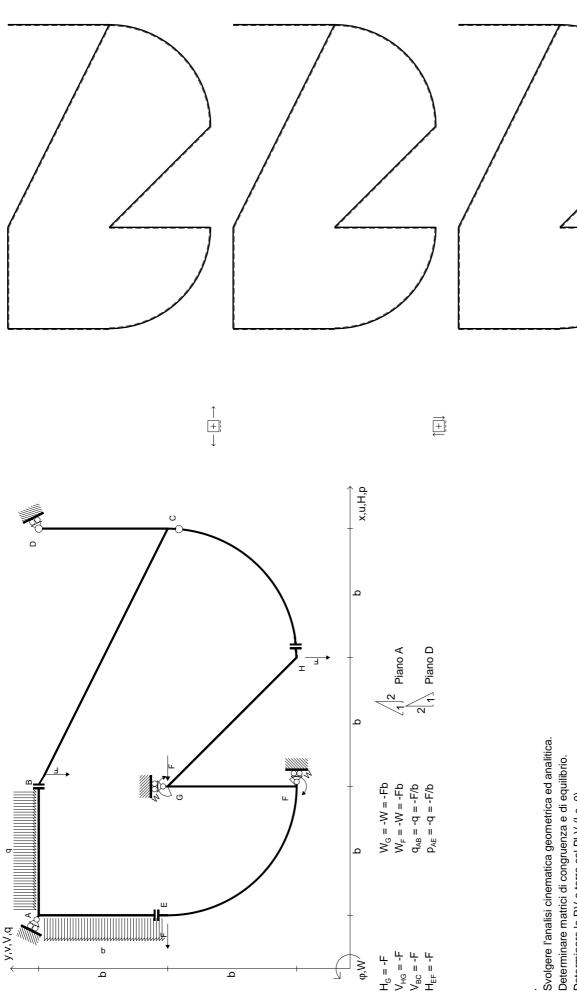


y,v,V,q

b

ρ

Q



Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

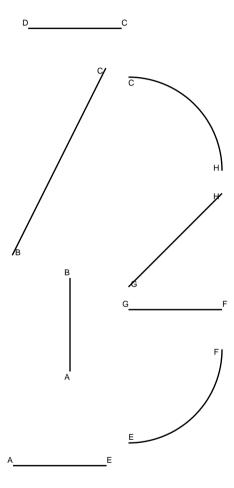
V_{HG} = -F H_G = -F φ,W

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14

 \oplus



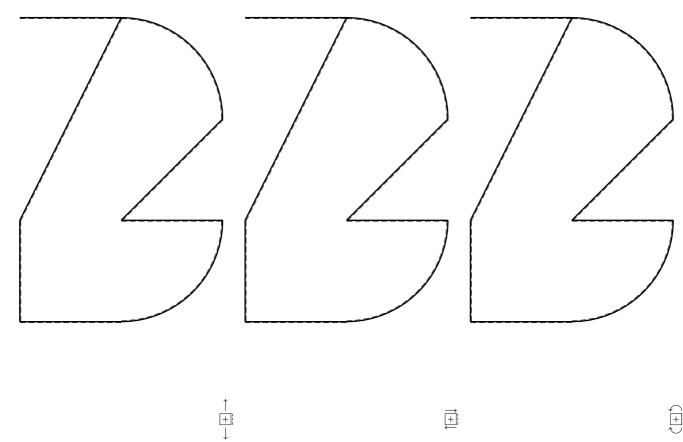
y,v,V,q

ρ

Q

b

24.03.14



d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_E = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

 $W_G = -W = -Fb$

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

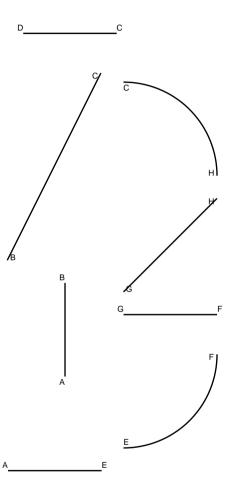
Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

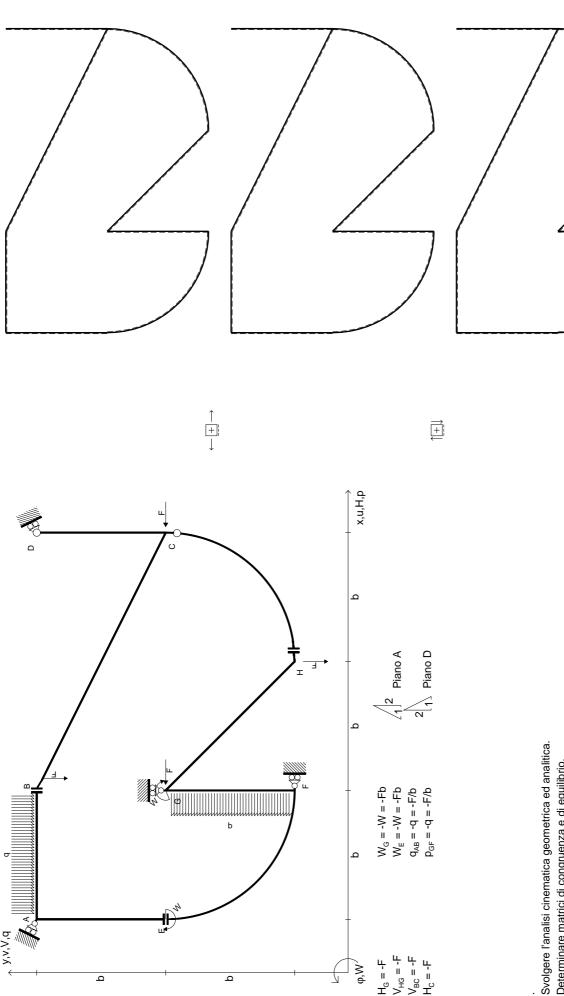


y,v,V,q

ρ

Q

 \oplus



Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

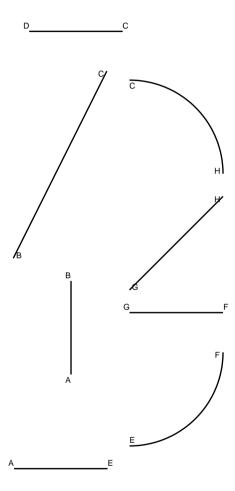
H_c = -F

H_G = -F

φ,W

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14

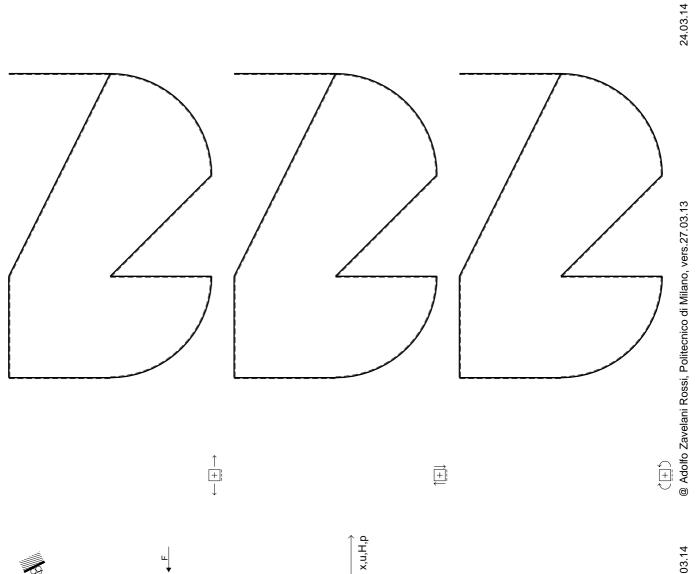


y,v,V,q

b

Q

Q



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_E = -W = -Fb$ $W_G = -W = -Fb$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

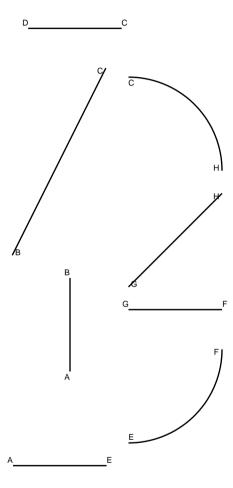
 $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$ Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

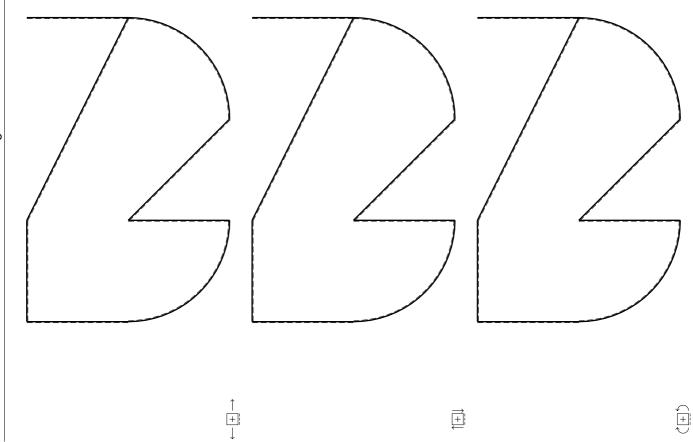
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

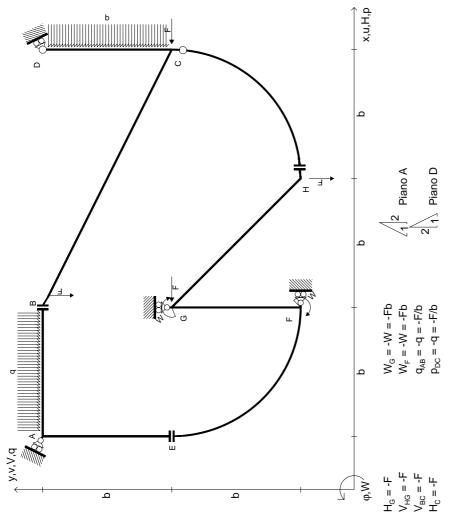
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.



24.03.14





Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

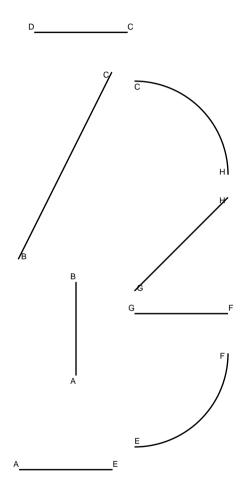
Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

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

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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



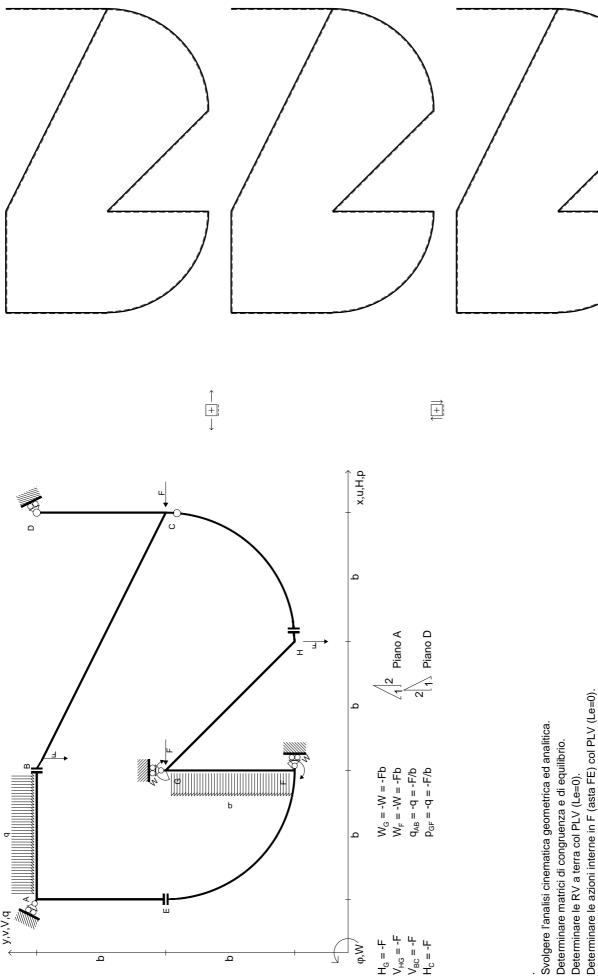
Es.N.bsmr.010

CdSdC UniBG 14 - I Elaborato a Casa

y,v,V,q

ρ

Q



Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $q_{AB} = -q = -F/b$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

 $p_{GF} = -q = -F/b$

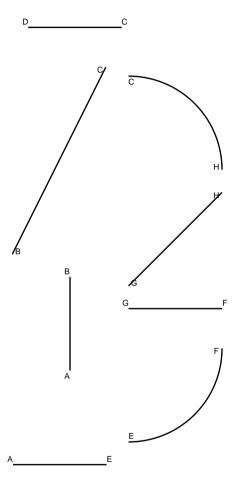
 $W_G = -W = -Fb$ $W_F = -W = -Fb$

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14

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

 \oplus



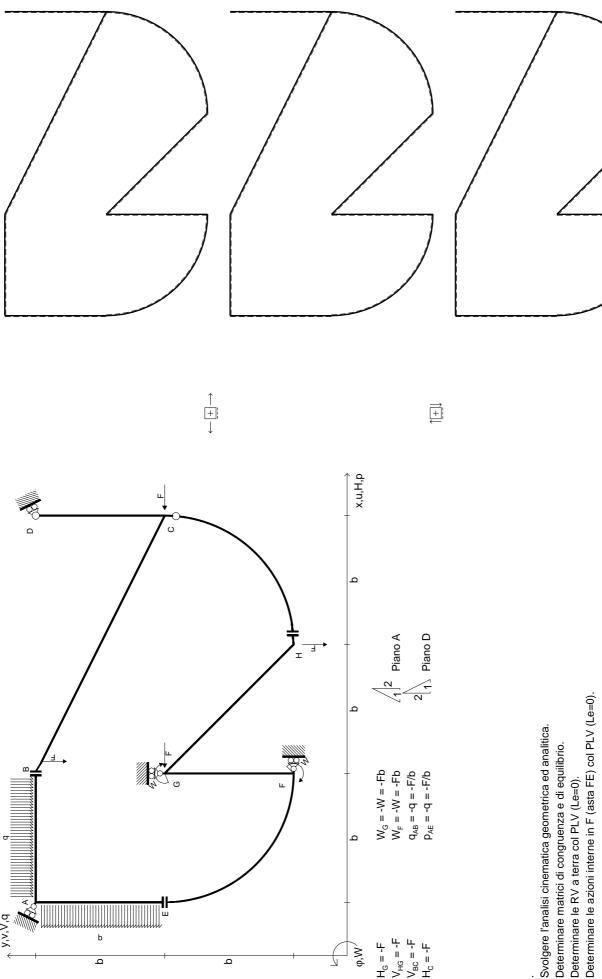
y,v,V,q

b

ρ

Q

24.03.14



Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

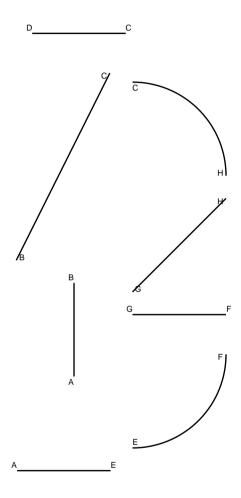
φ,W

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14

 \oplus

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



y,v,V,q

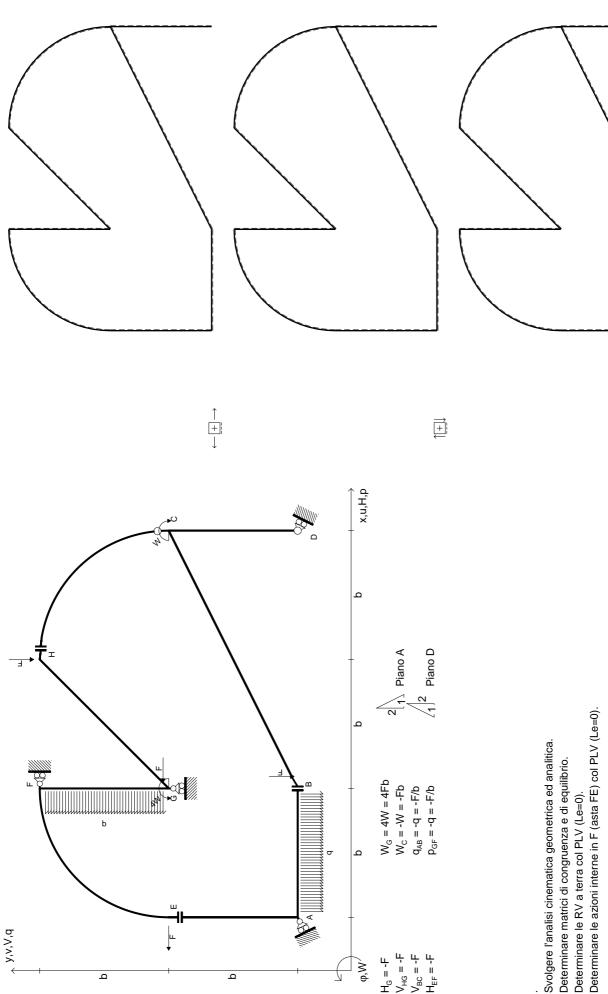
b

ρ

Q

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

24.03.14



 $W_C = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{GF} = -q = -F/b$

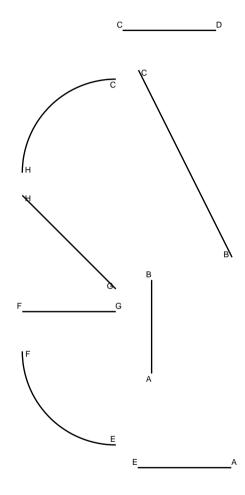
V_{HG} = -F $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

H_G = -F φ,W

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14



y,v,V,q

ρ

Q

 \oplus

24.03.14

d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = 4W = 4Fb$ $W_C = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{GF} = -q = -F/b$

> $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

V_{HG} = -F H_G = -F φ,W

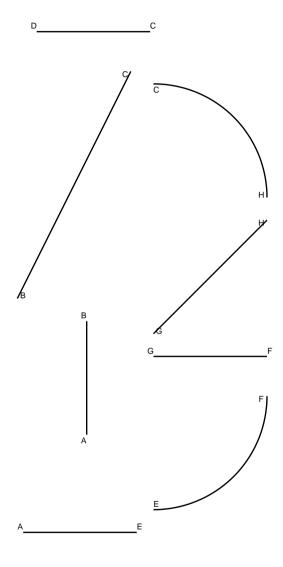
Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

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



y,v,V,q

ρ

Ω

24.03.14

 $2 \left| \frac{1}{1} \right|$ Piano A

 $W_G = 4W = 4Fb$ $W_C = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

> V_{HG} = -F H_{EF} = -F

 ϕ,W

Piano D

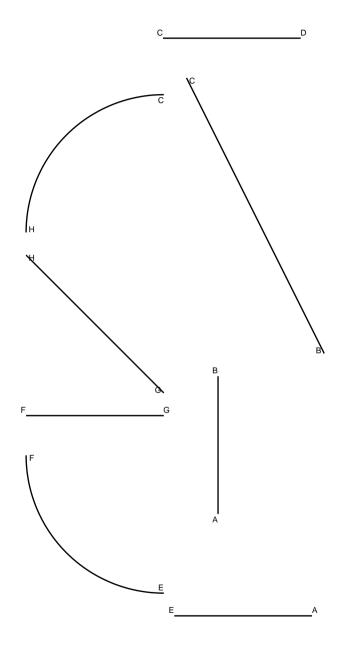
Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

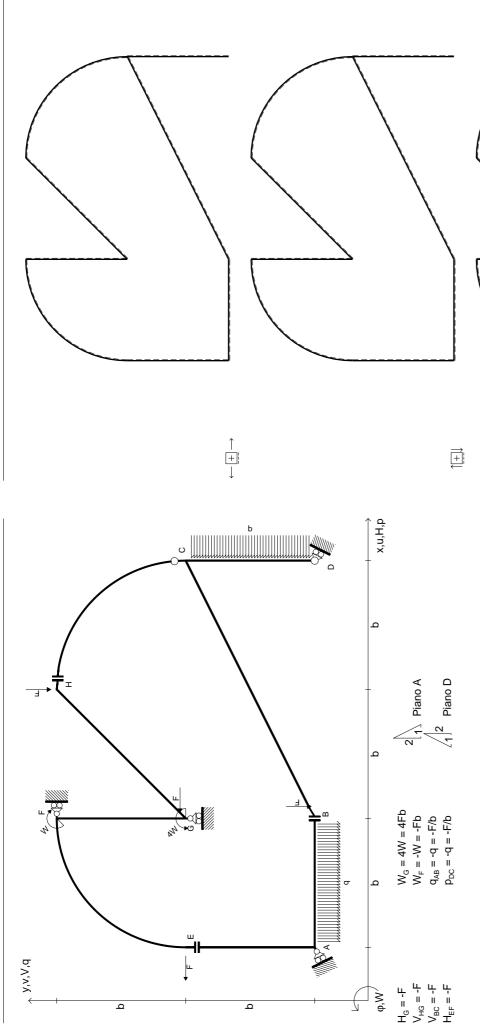
Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

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



ρ



Q

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

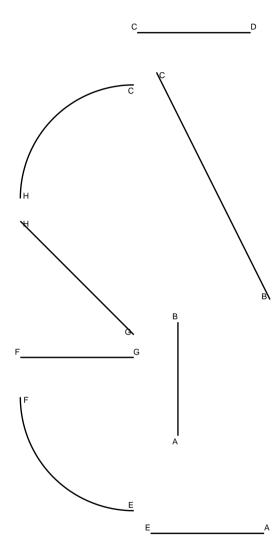
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

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

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

24.03.14





y,v,V,q

b

ρ

d'H'n'x

Ω

 $2 \left| \frac{1}{1} \right|$ Piano A

 $W_G = 4W = 4Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $Q_{AB} = -q = -F/b$ $P_{GF} = -q = -F/b$

> V_{HG} = + H_{EF} = +

 ϕ,W' $H_G = -F$

Piano D

 $\bigoplus_{i=1}^{n-1}$

↑ +

Q

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

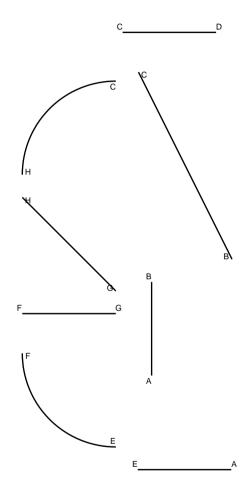
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

24.03.14

@



y,v,V,q

ρ

Q

24.03.14

d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = 4W = 4Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{GF} = -q = -F/b$

> $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

V_{HG} = -F H_G = -F φ,W

O

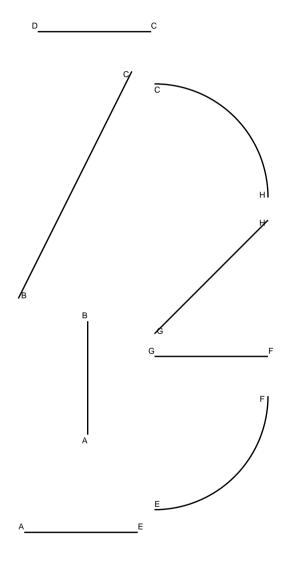
Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

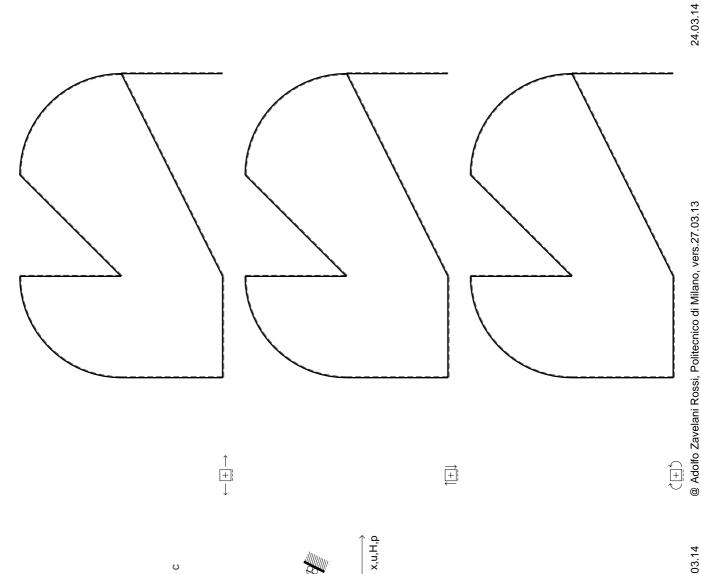
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



y,v,V,q

ρ

Ω



 $2 \left| \frac{1}{1} \right|$ Piano A

 $W_G = 4W = 4Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

> V_{HG} = -F $V_{BC} = -F$ - Н

H_G = -F φ,W

Piano D

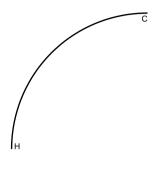
Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

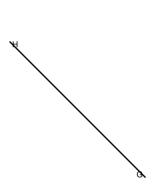
Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

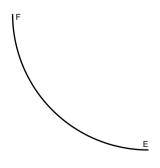
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

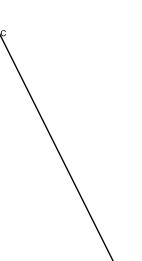
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

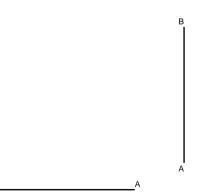
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.











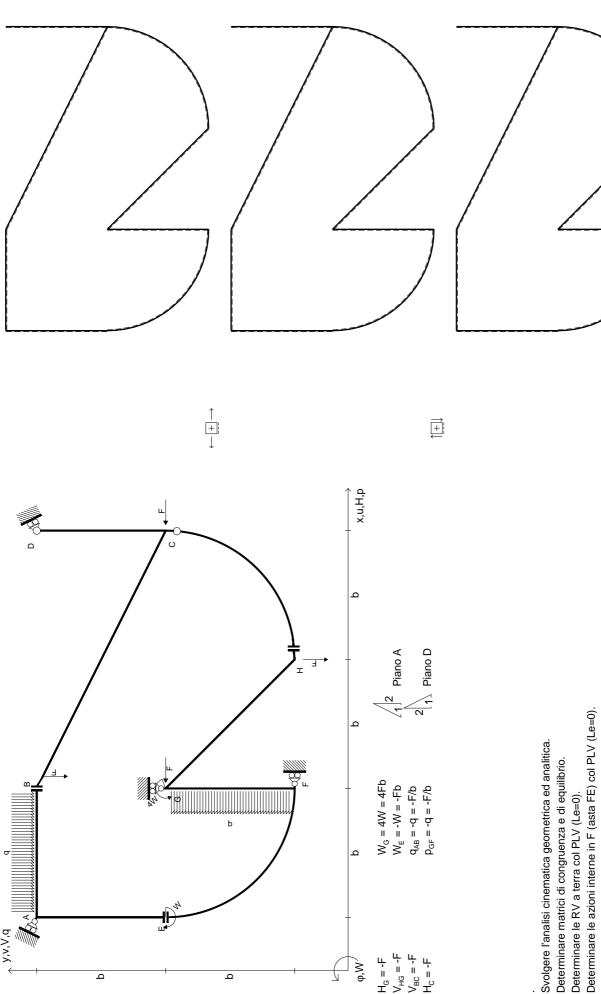
y,v,V,q

ρ

Q

 \oplus

24.03.14



 $W_E = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{GF} = -q = -F/b$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

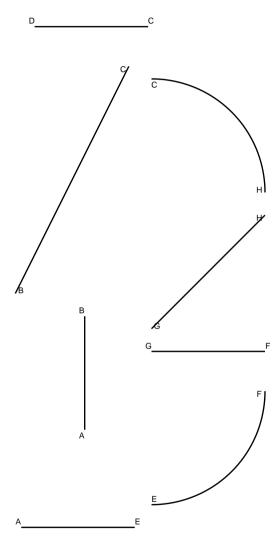
H_c = -F

H_G = -F

φ,W

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

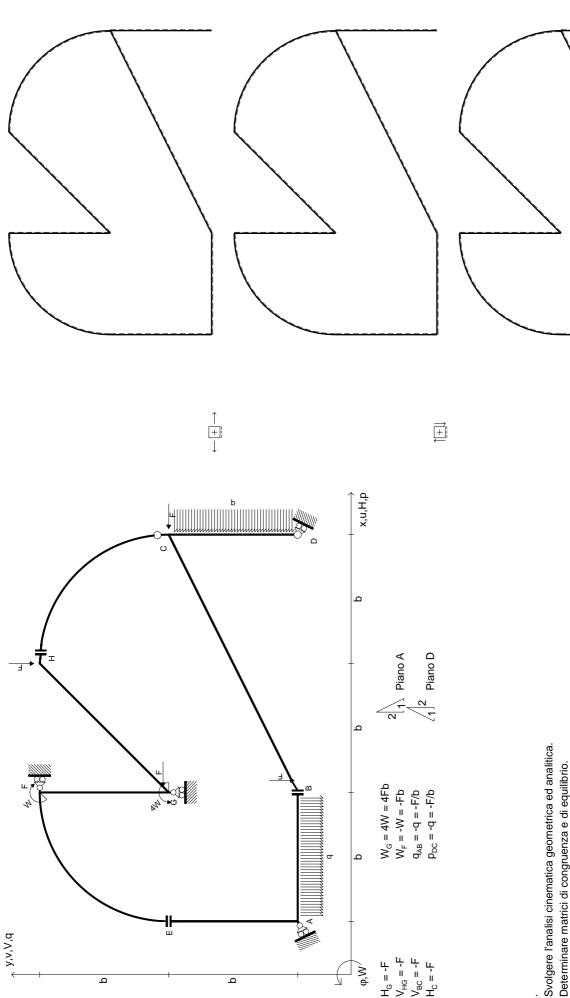
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.



y,v,V,q

ρ

Q



Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

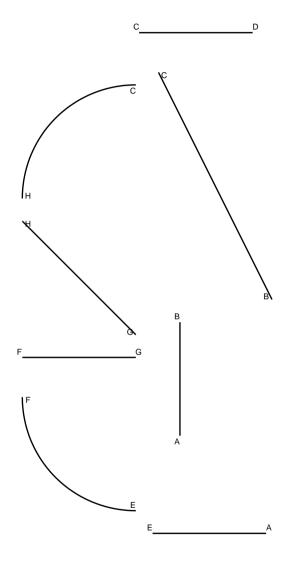
φ,W

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14

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



y,v,V,q

ρ

Q

24.03.14

d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = 4W = 4Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{GF} = -q = -F/b$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

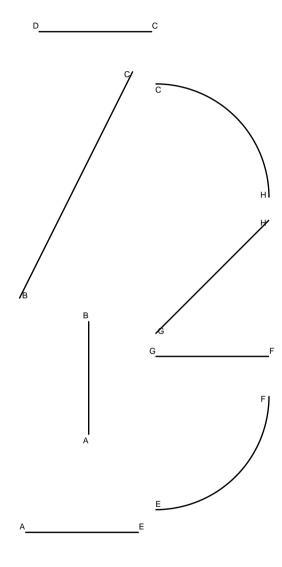
Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

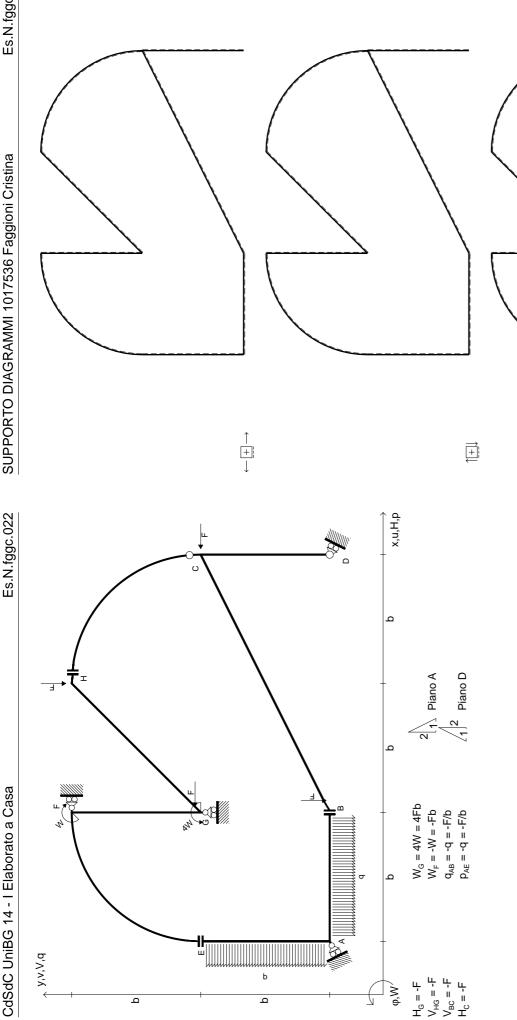
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

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

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.



ρ



Q

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

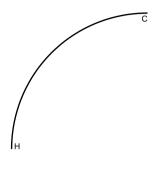
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

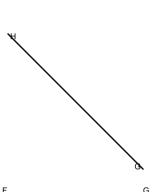
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

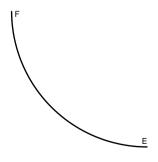
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

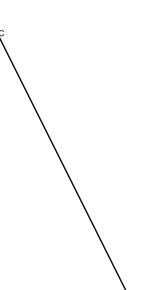


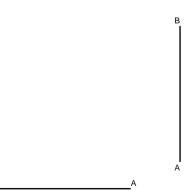
C_____D

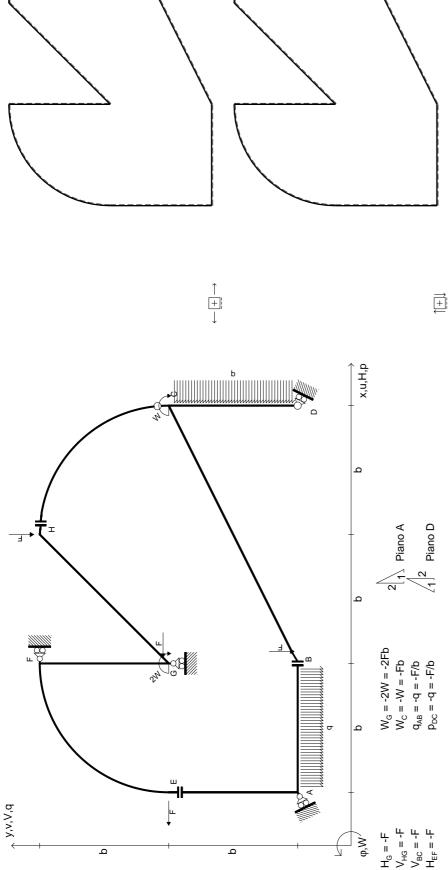


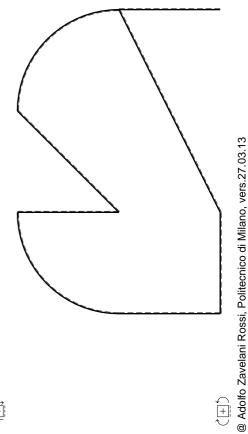












Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

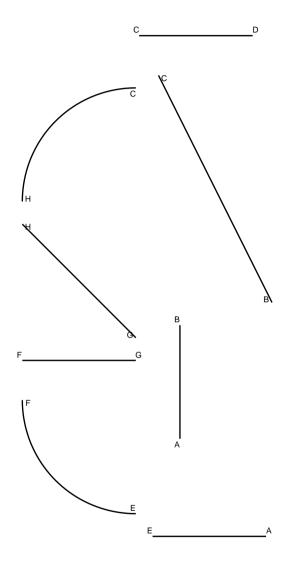
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

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

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

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

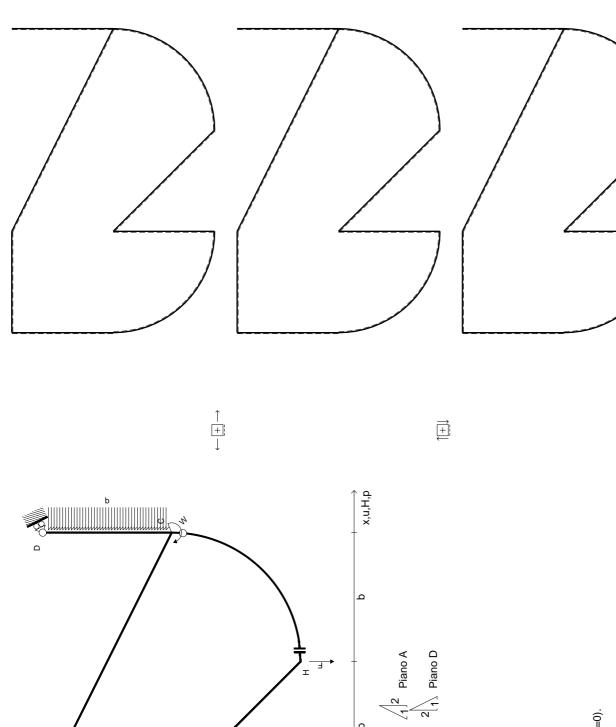
24.03.14



y,v,V,q

ρ

Q



 $W_G = -2W = -2Fb$ $W_C = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

> $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

 $V_{HG} = -F$ H_G = -F φ,W

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

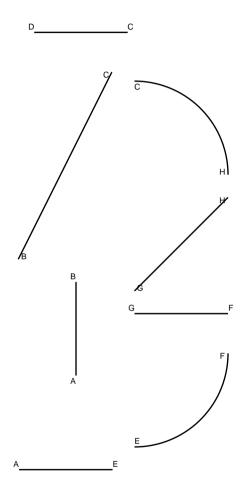
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14

 \oplus



Es.N.grgc.025

CdSdC UniBG 14 - I Elaborato a Casa

y,v,V,q

ρ

Ω

24.03.14

d'H'n'x

 $2 \left| \frac{1}{1} \right|$ Piano A

 $W_G = -2W = -2Fb$ $W_C = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$ - Н

H_G = -F φ,W

Piano D

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

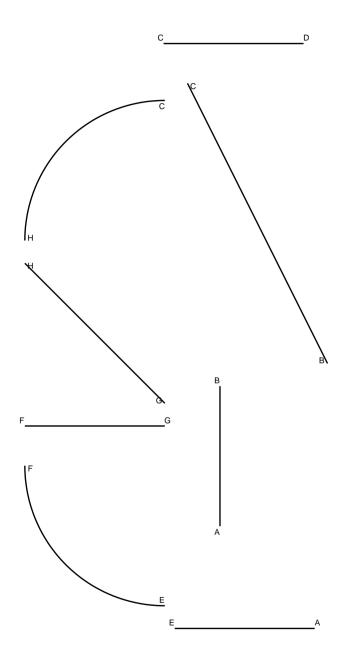
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

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

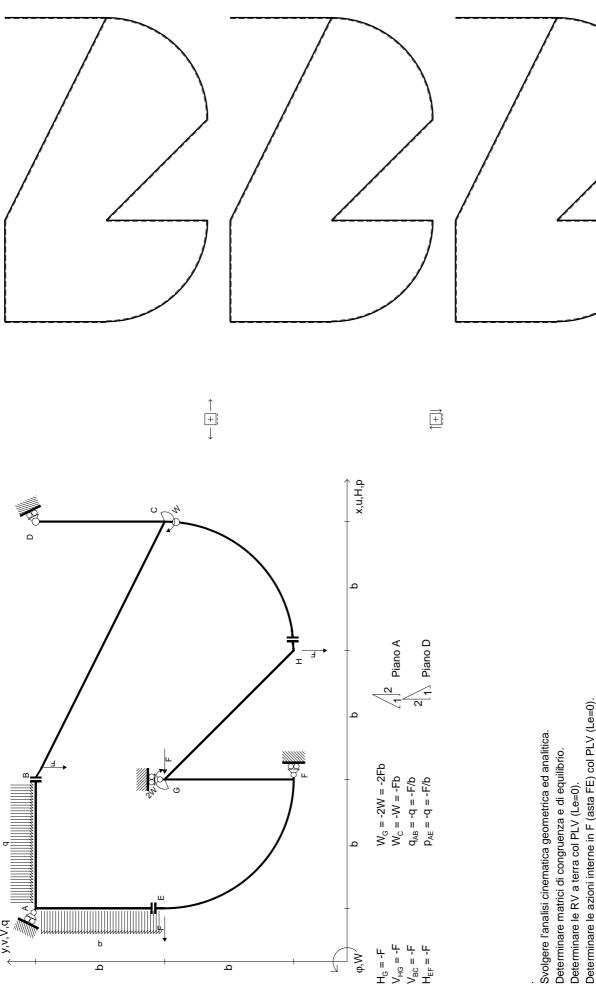


y,v,V,q

b

ρ

Q



Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

 $V_{HG} = -F$ H_G = -F φ,W

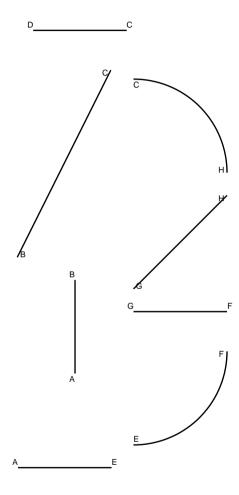
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

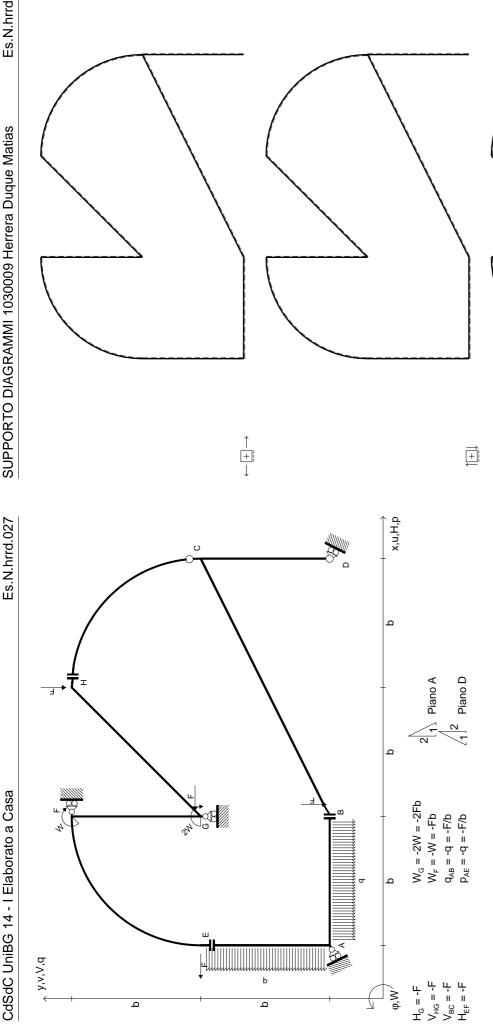
24.03.14

 \oplus



ρ

24.03.14



Ω

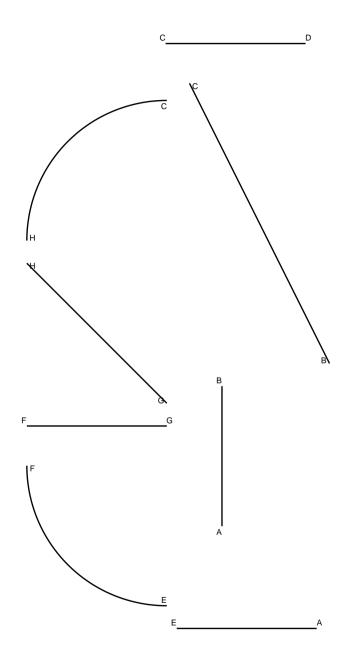
Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0). Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

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

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

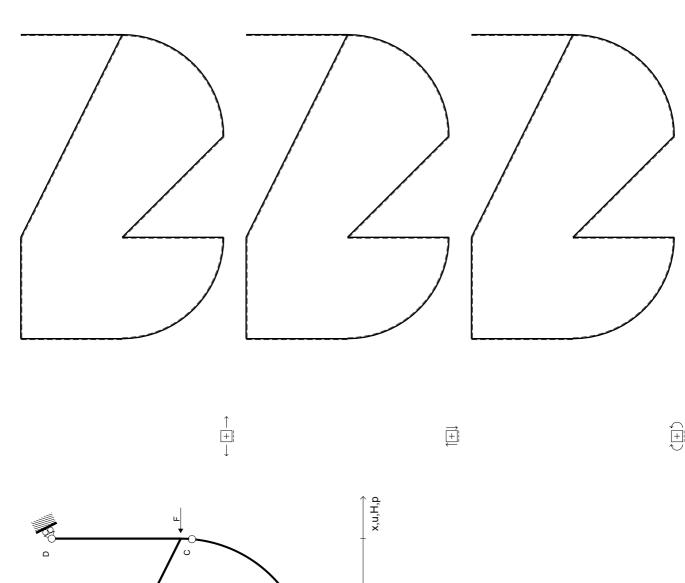




y,v,V,q

ρ

Q



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = -2W = -2Fb$ $W_E = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{GF} = -q = -F/b$

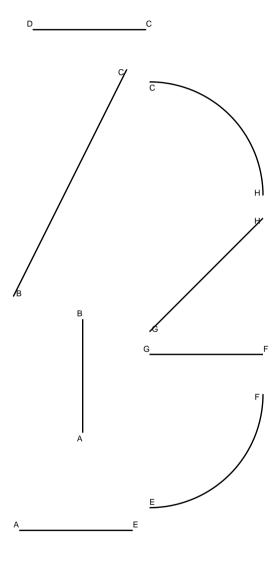
> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

Determinare le KV a terra col PLV (Le=U). Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



y,v,V,q

ρ

Q

24.03.14

 $2 \left| \frac{1}{1} \right|$ Piano A

 $W_G = -2W = -2Fb$ $W_E = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

 φ,W' $H_G = -F$

Piano D

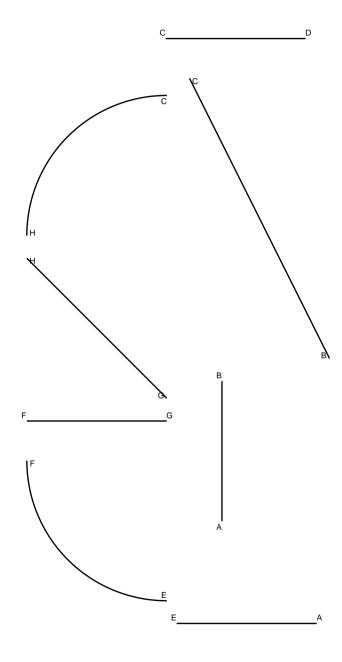
Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

24.03



Es.N.ltng.030

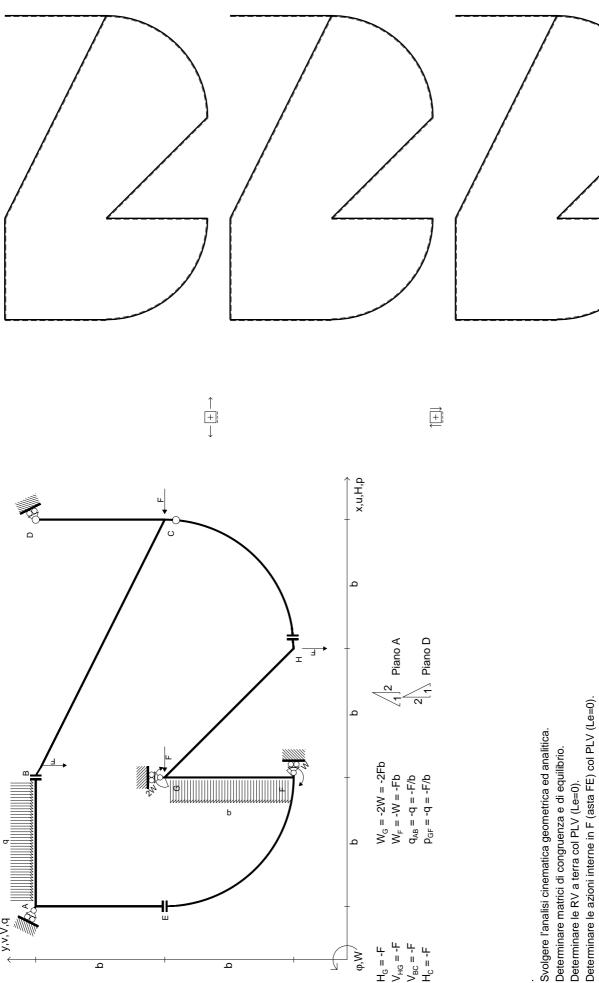
CdSdC UniBG 14 - I Elaborato a Casa

y,v,V,q

ρ

Q

 \oplus



Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_F = -W = -Fb$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

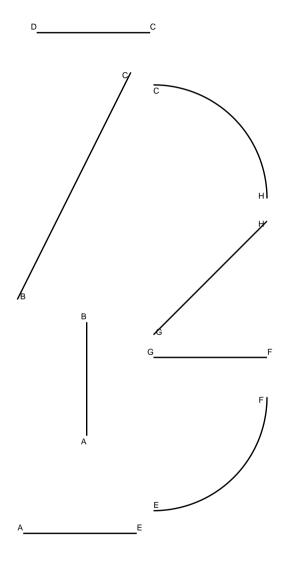
φ,W

 $p_{GF} = -q = -F/b$

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14



y,v,V,q

ρ

Q

24.03.14

d'H'n'x

 $2 \left| \frac{1}{1} \right|$ Piano A

 $W_G = -2W = -2Fb$

 $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_F = -W = -Fb$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

φ,W H_G = -F $p_{AE} = -q = -F/b$

Piano D

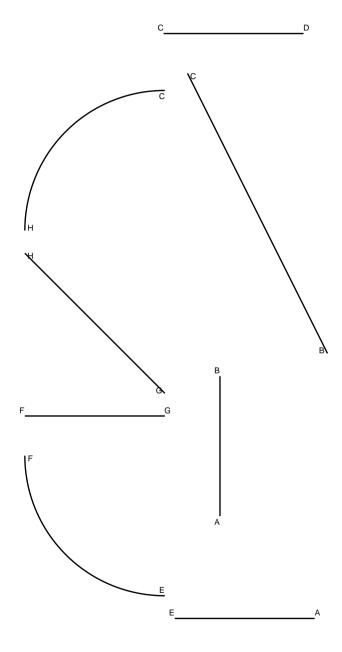
 $\bigoplus_{i=1}^{n-1}$

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

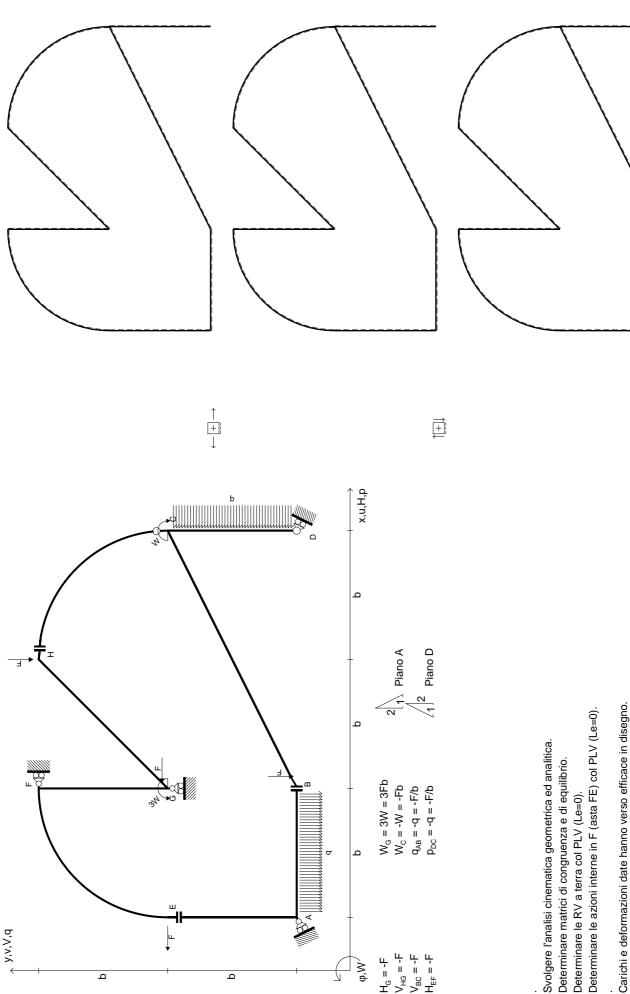


y,v,V,q

ρ

Q

24.03.14



 $W_G = 3W = 3Fb$

 $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_C = -W = -Fb$

V_{HG} = -F $V_{BC} = -F$ - Н

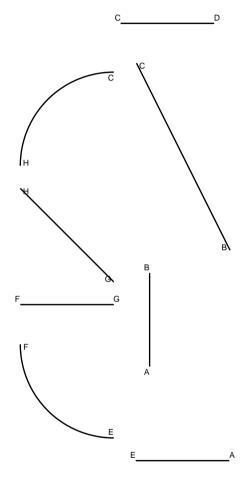
H_G = -F φ,W

 $p_{DC} = -q = -F/b$

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14

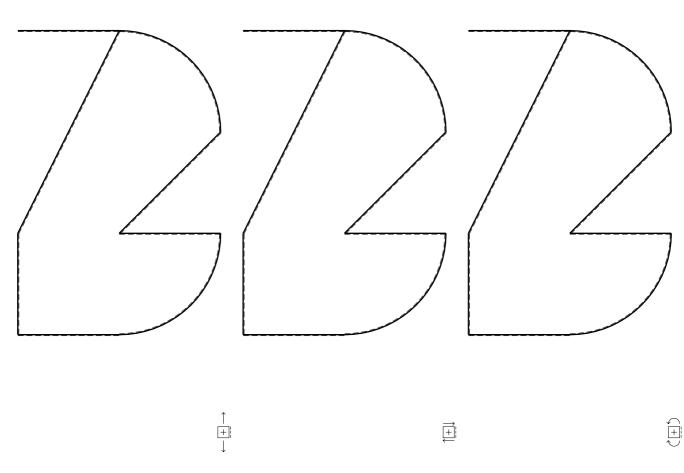


y,v,V,q

ρ

Q

24.03.14



d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = 3W = 3Fb$ $W_{\rm C}$ = -W = -Fb $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

> $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

 $V_{HG} = -F$ H_G = -F φ,W

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

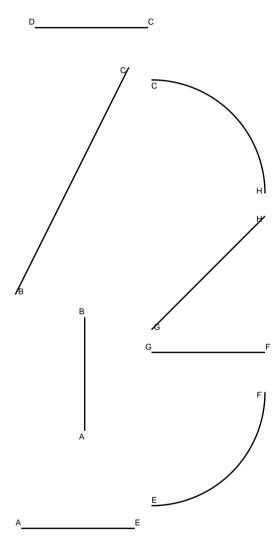
Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.



y,v,V,q

ρ

Ω

24.03.14

d'H'n'x

 $2 \left| \frac{1}{1} \right|$ Piano A

 $W_G = 3W = 3Fb$

 $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_C = -W = -Fb$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$ - Н

H_G = -F φ,W

 $p_{AE} = -q = -F/b$

Piano D

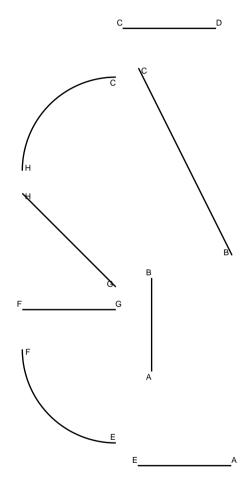
 $\bigoplus_{i=1}^{n-1}$

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

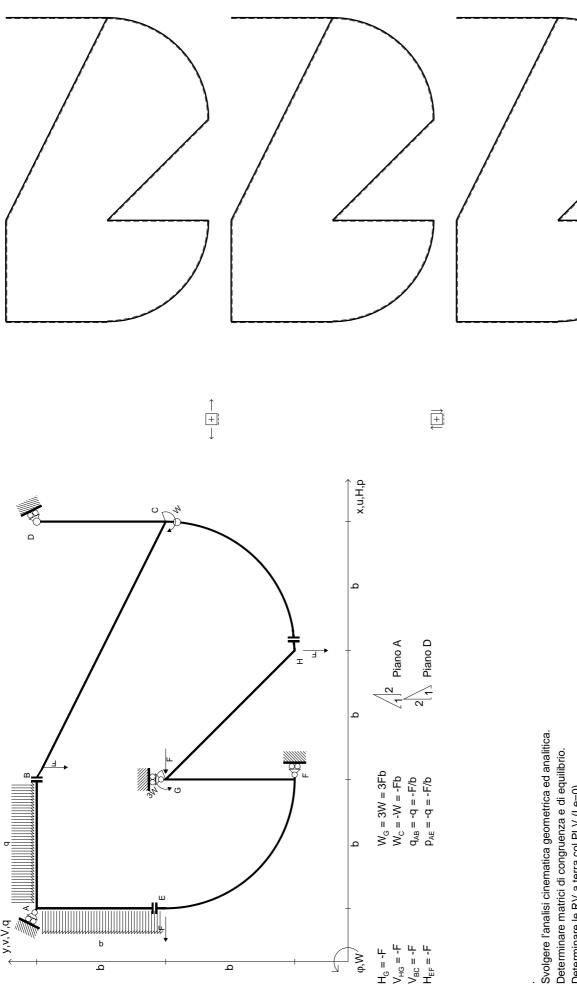


y,v,V,q

b

ρ

Q



Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

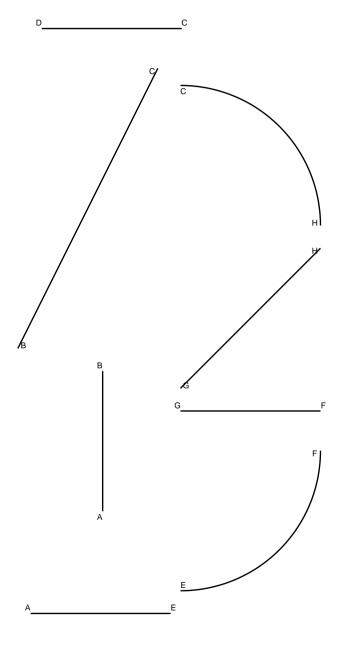
 $V_{HG} = -F$ H_G = -F φ,W

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

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

24.03.14

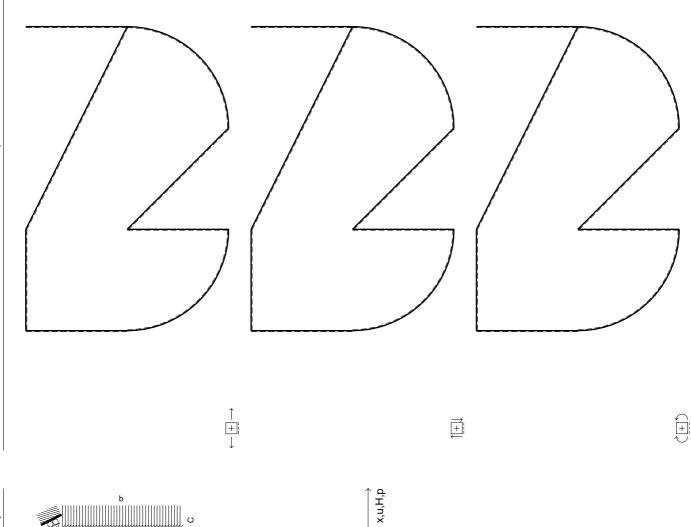
 \oplus



y,v,V,q

ρ

Q



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.
Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = 3W = 3Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $Q_{AB} = -q = -F/b$ $P_{DC} = -q = -F/b$

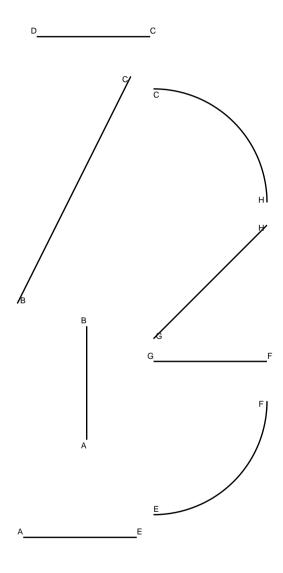
> $V_{BC} = -F$ $H_{EF} = -F$

 ρ,W $H_G = -F$ $V_{HG} = -F$

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



y,v,V,q

ρ

24.03.14

d'H'n'x

 $2 \left| \frac{1}{1} \right|$ Piano A

 $W_G = 3W = 3Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$ - Н

H_G = -F φ,W

Piano D

↑ +

Ω

 $\bigoplus_{i=1}^{n-1}$

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

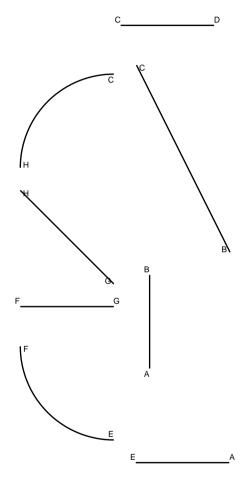
Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

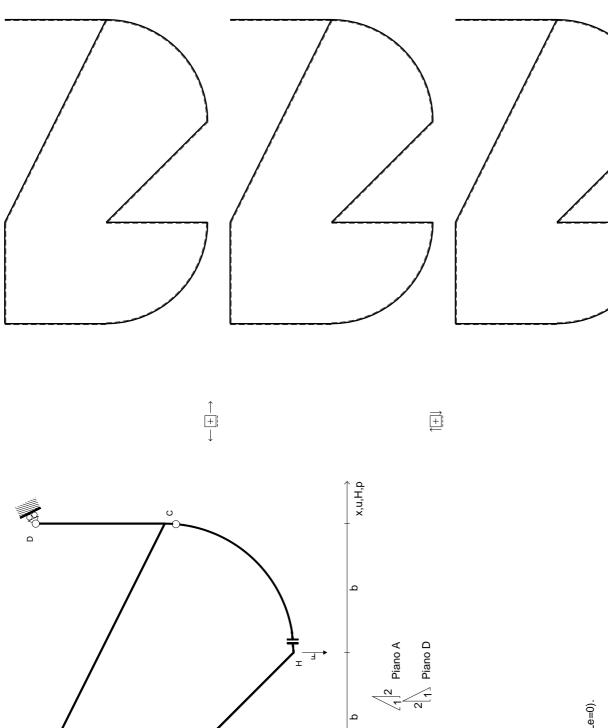


y,v,V,q

b

ρ

Q



 $W_G = 3W = 3Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

> $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

V_{HG} = -F H_G = -F φ,W

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

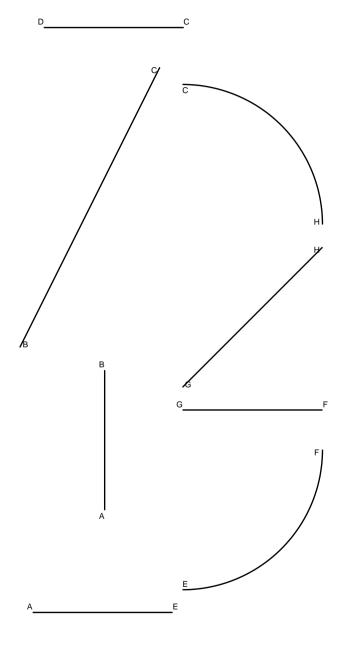
Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

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

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

24.03.14

 \oplus



y,v,V,q

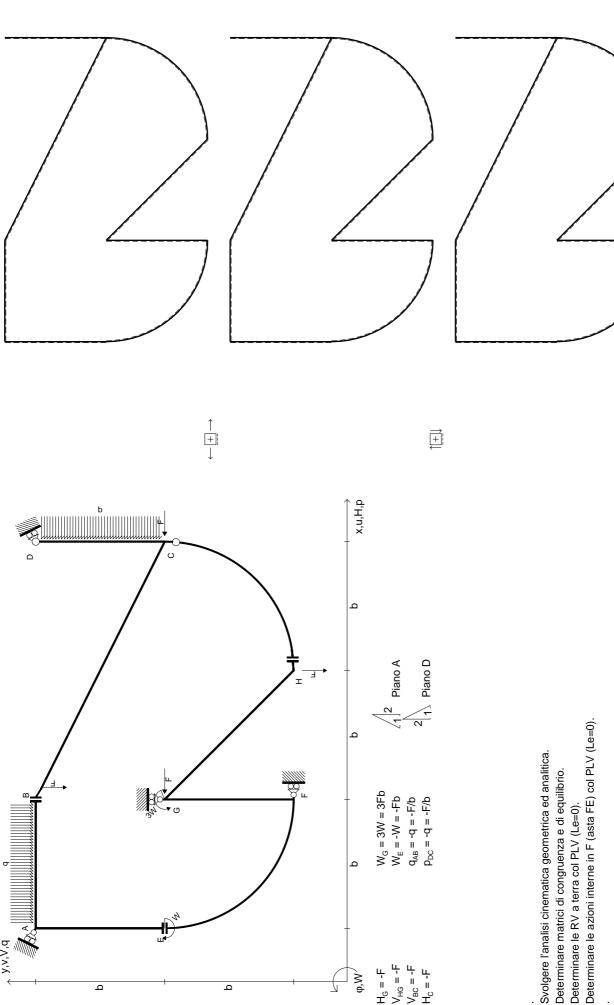
ρ

Q

 \oplus

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

24.03.14



 $W_G = 3W = 3Fb$ $W_E = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

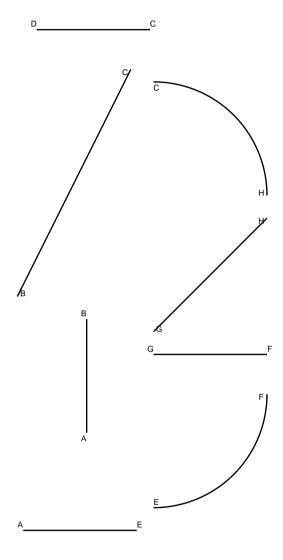
H_c = -F

H_G = -F

φ,W

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

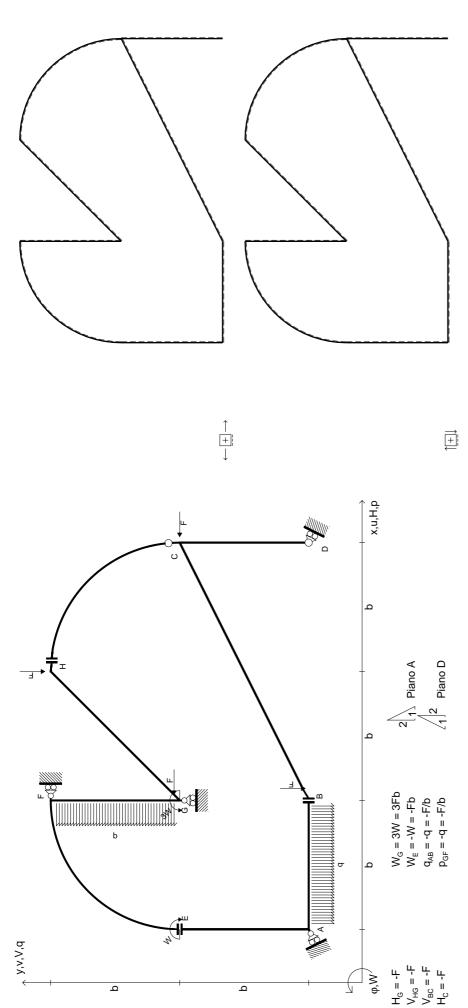
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.



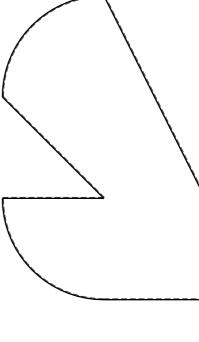
Es.N.mrsn.040

CdSdC UniBG 14 - I Elaborato a Casa

ρ



Q



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

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

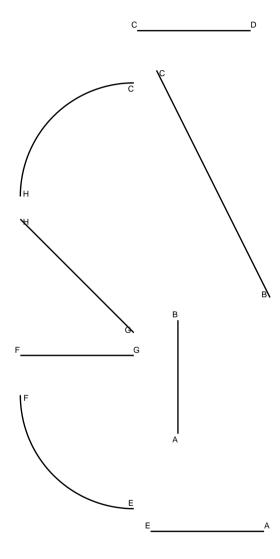
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

24.03.14

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



y,v,V,q

ρ

Q

24.03.14

d'H'n'x

 $2 \left| \frac{1}{1} \right|$ Piano A

 $W_G = 3W = 3Fb$

 $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_E = -W = -Fb$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

 $p_{AE} = -q = -F/b$

Piano D

24.03.14

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

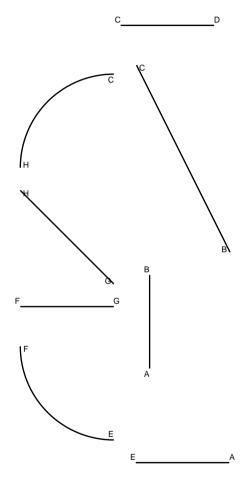
Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

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

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.



Es.N.mzzl.042

CdSdC UniBG 14 - I Elaborato a Casa

y,v,V,q

b

Ω

Q



d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

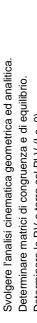
 $W_G = 3W = 3Fb$ $W_E = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W



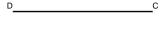
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

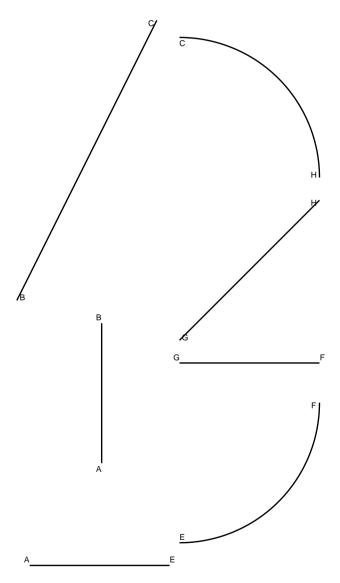
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

24.03.14



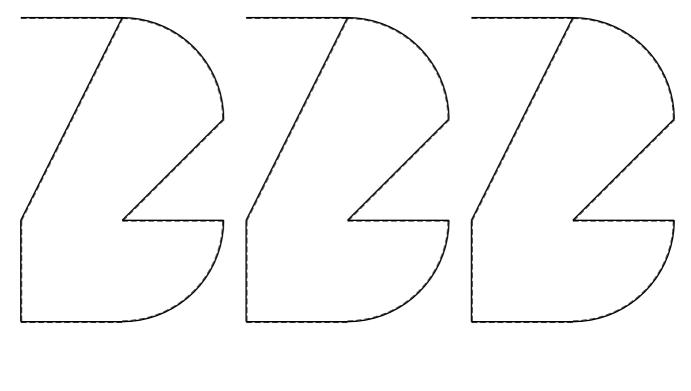


y,v,V,q

ρ

24.03.14

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



d'H'n'x

 $\bigoplus_{i=1}^{n-1}$

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = 3W = 3Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

↑ +

Q

b

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

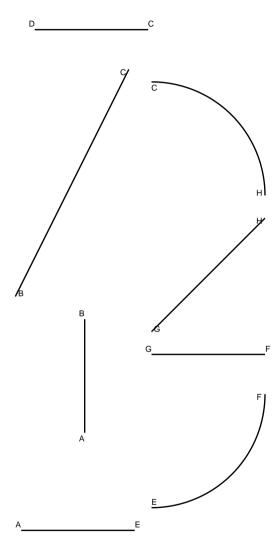
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

24.03.14

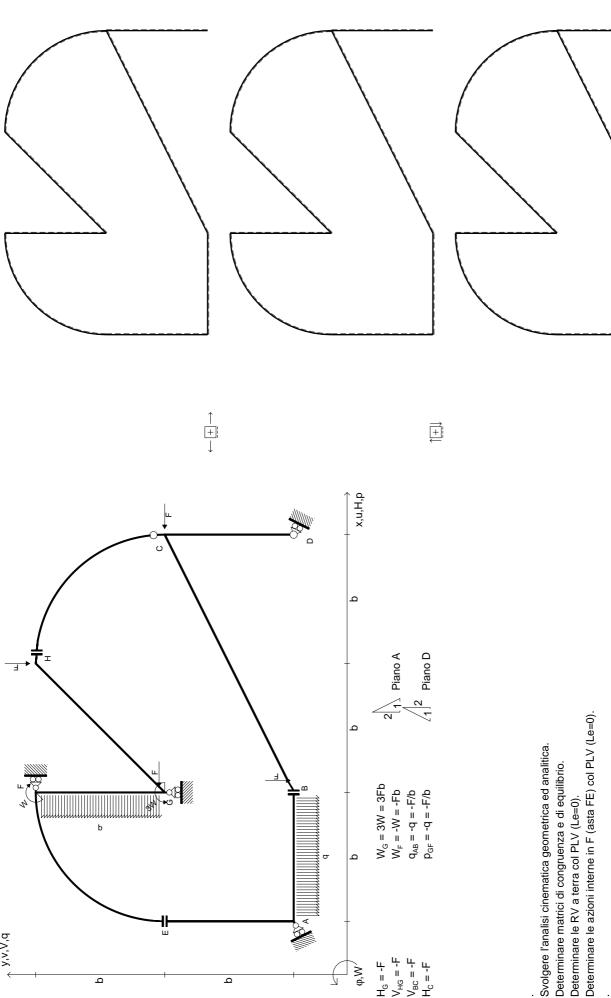
 \oplus



y,v,V,q

ρ

Q



 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

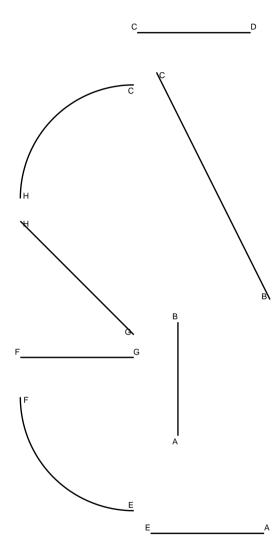
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14

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

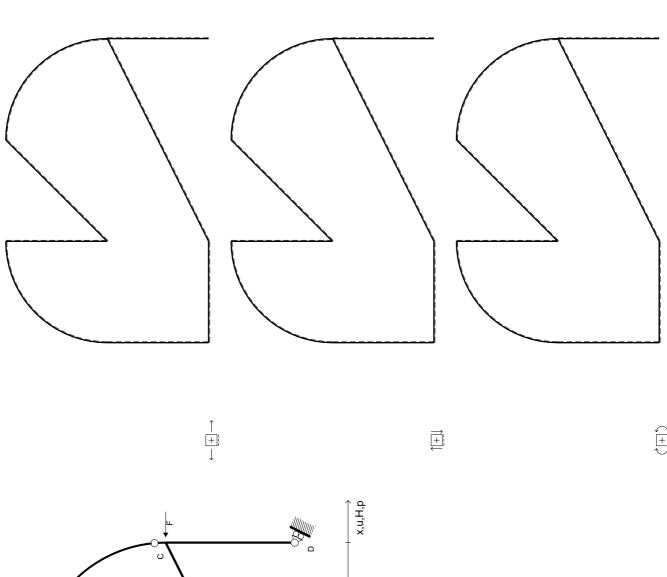


y,v,V,q

ρ

Q

24.03.14



 $2 \left| \frac{1}{1} \right|$ Piano A

 $W_G = 3W = 3Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

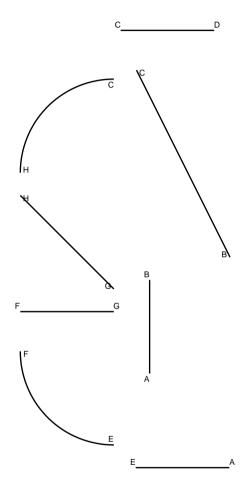
φ,W H_G = -F Piano D

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.



y,v,V,q

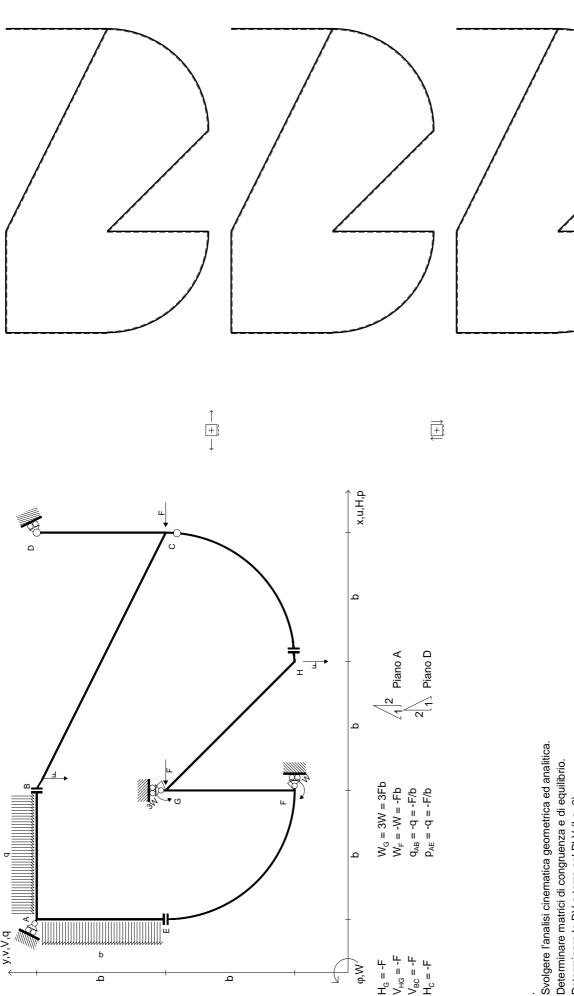
b

ρ

Q

 \oplus

24.03.14



Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

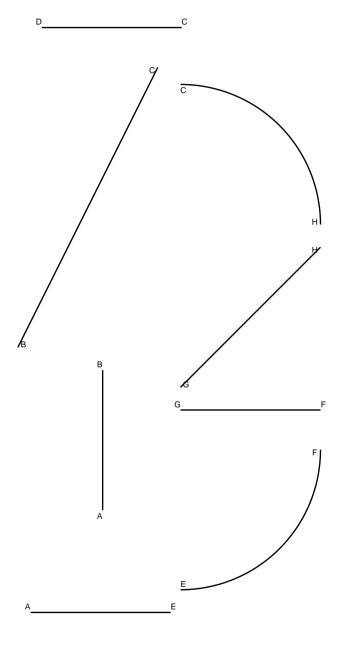
H_G = -F

φ,W

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

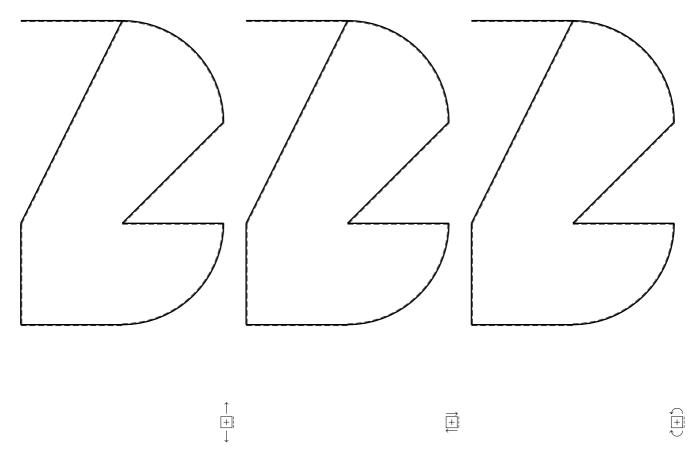


y,v,V,q

ρ

Q

24.03.14



d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = -3W = -3Fb$ $W_C = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

> $V_{BC} = -F$ $H_{EF} = -F$

 ρ,W $H_G = -F$ $V_{HG} = -F$

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

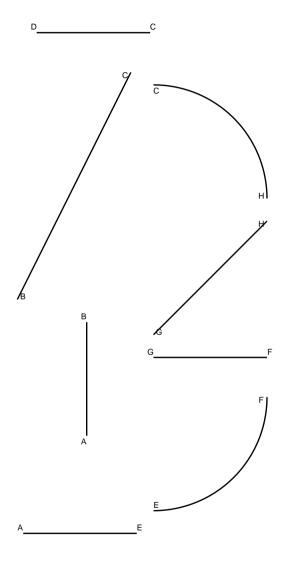
Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

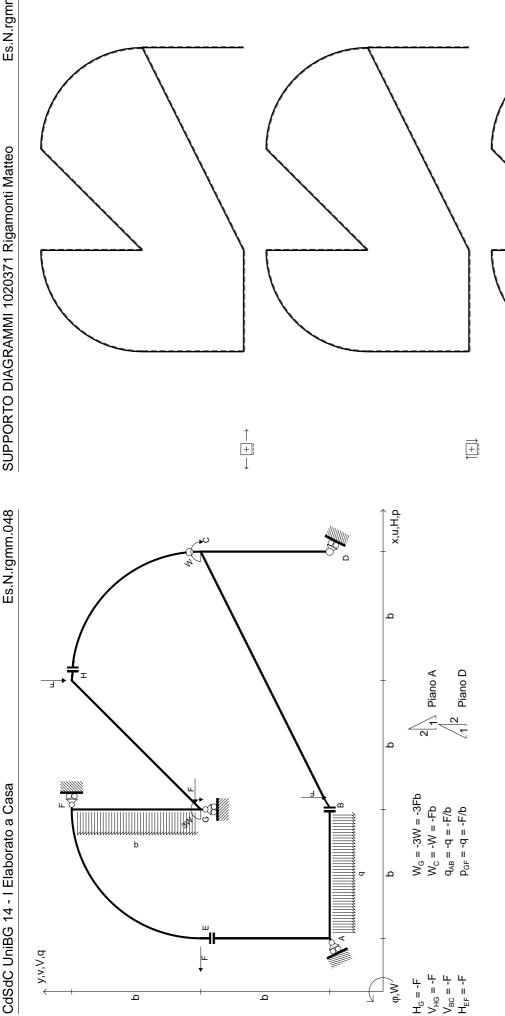
Determinare le RV a terra col PLV (Le=0). Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers. 27.03.13

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





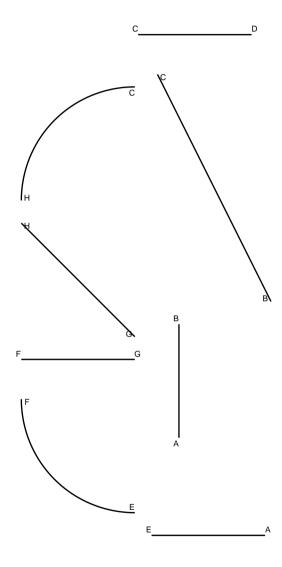
Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.





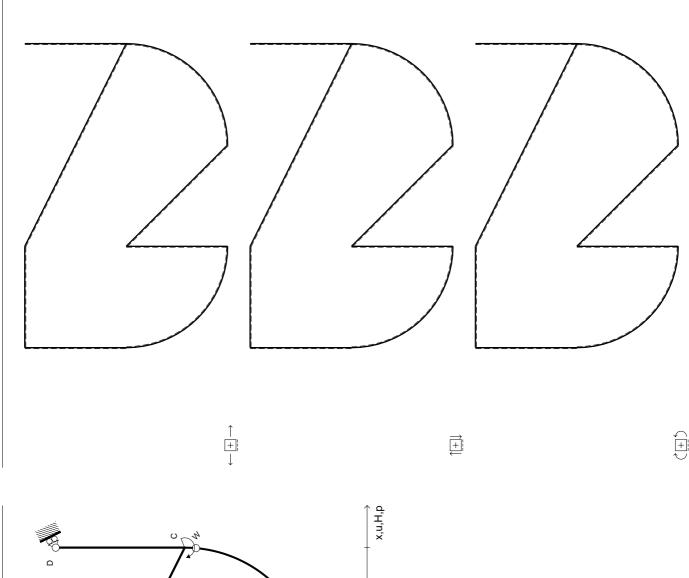
y,v,V,q

b

ρ

Q

24.03.14



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = -3W = -3Fb$ $W_C = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

> $V_{BC} = -F$ $H_{EF} = -F$

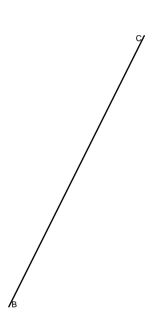
 ρ,W $H_G = -F$ $V_{HG} = -F$

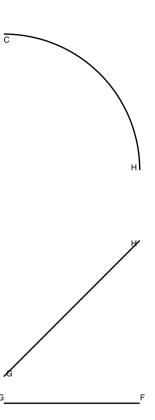
Determinare le RV a terra col PLV (Le=0). Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

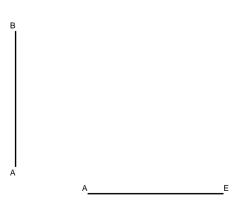
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

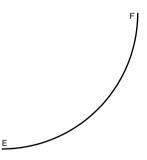
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

D_____C





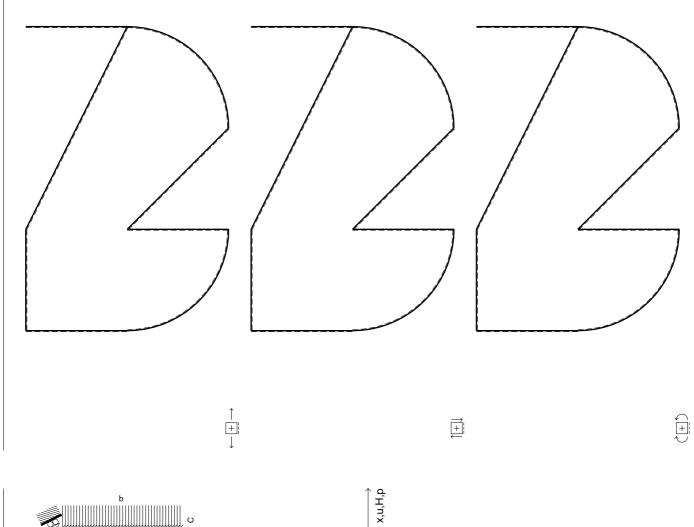




y,v,V,q

ρ

Q



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = -3W = -3Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

> $V_{BC} = -F$ $H_{EF} = -F$

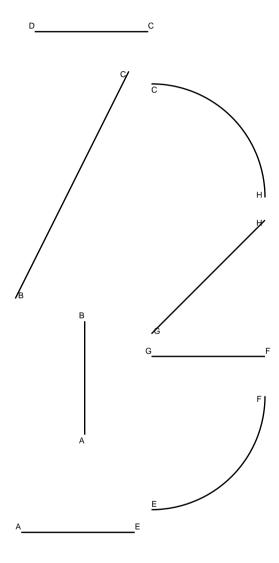
 ρ,W $H_G = -F$ $V_{HG} = -F$

Determinale matrici di congruenza e di equindi Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

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



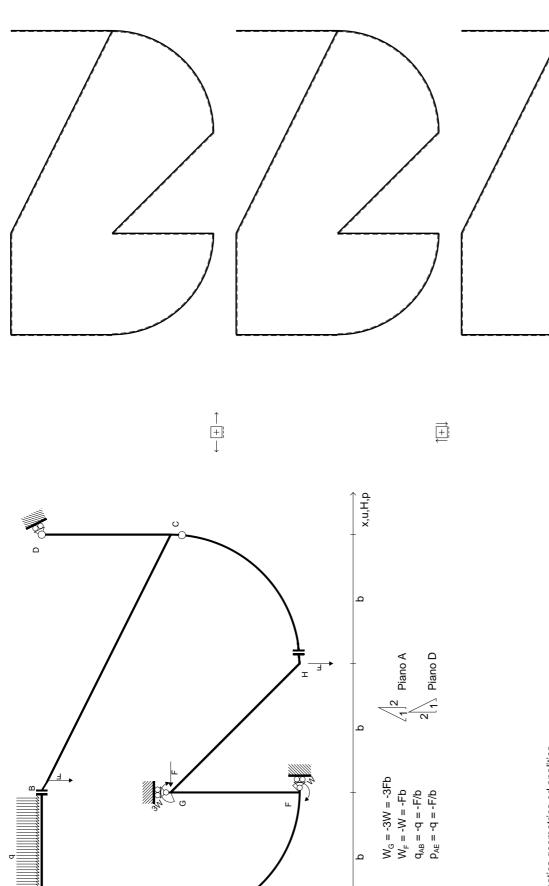
y,v,V,q

b

ρ

Q

 \oplus



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

 $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

V_{HG} = -F H_G = -F φ,W

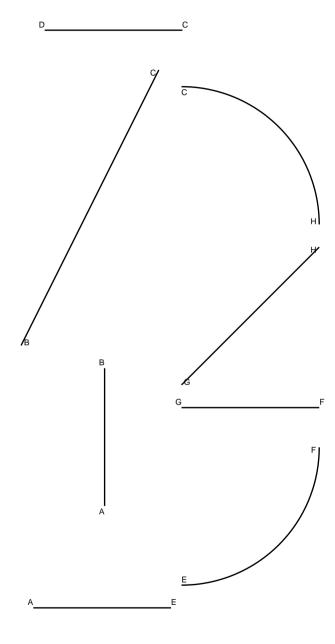
Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

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



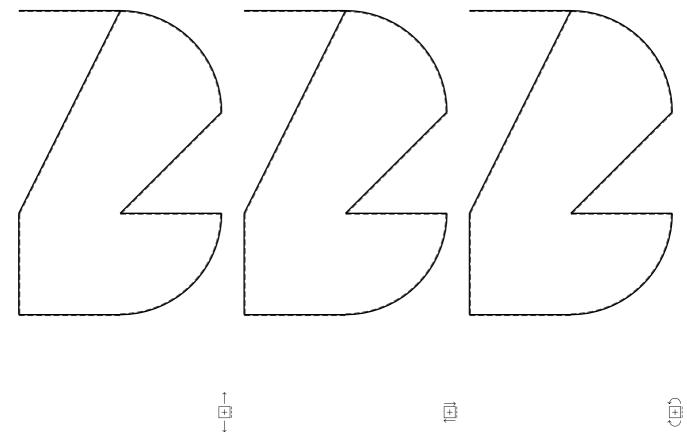
y,v,V,q

ρ

Q

b

24.03.14



d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = -3W = -3Fb$ $W_E = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

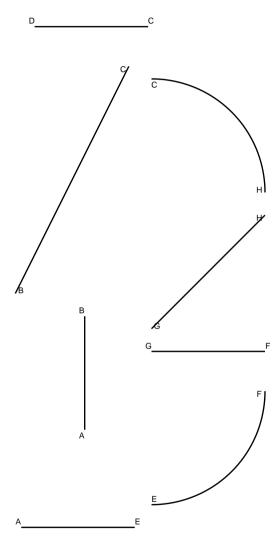
φ,W

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

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



y,v,V,q

b

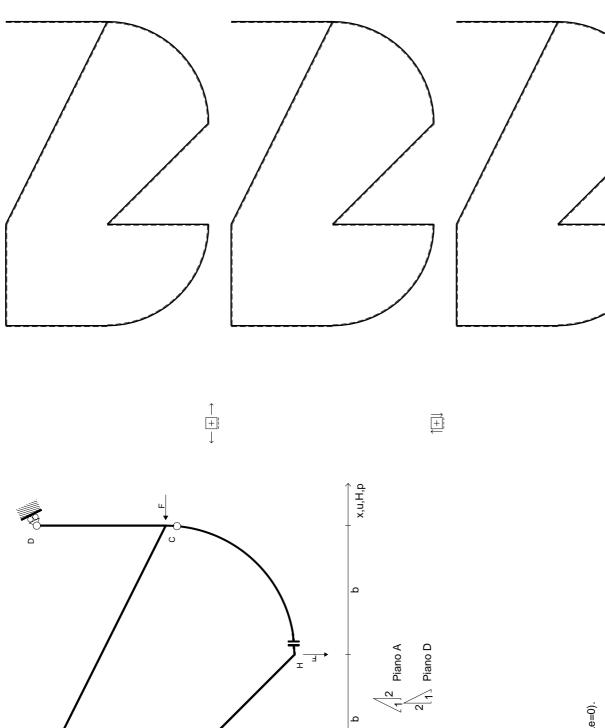
Ω

Q

 \oplus

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

24.03.14



 $W_G = -3W = -3Fb$ $W_E = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

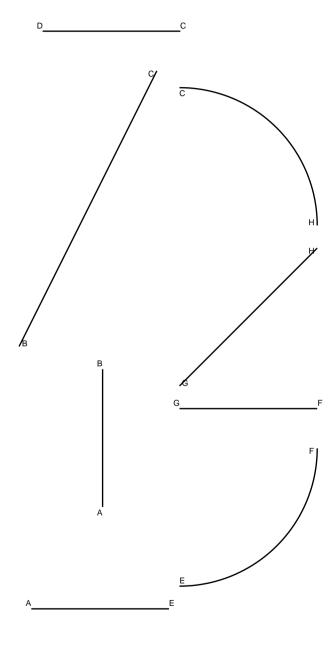
φ,W

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14



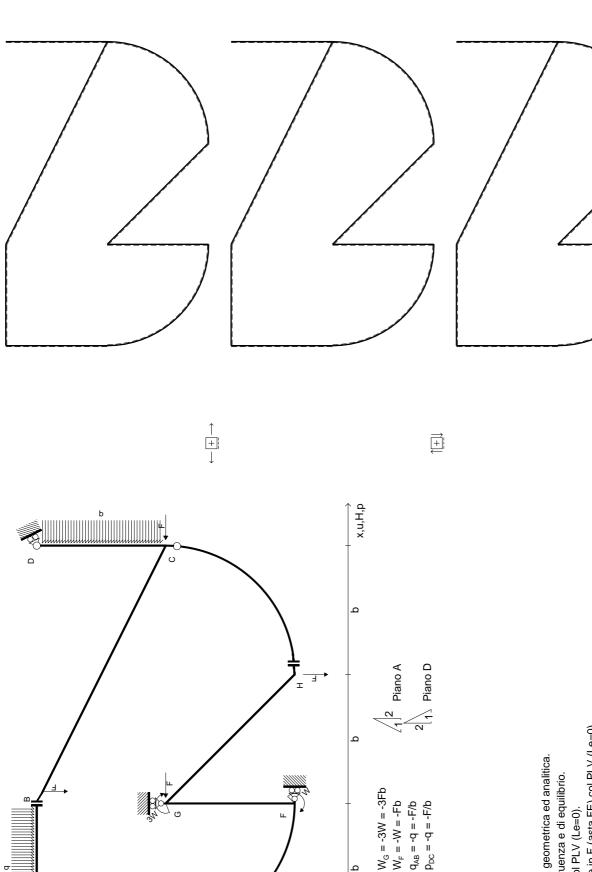
y,v,V,q

Q

Q

 \oplus

24.03.14



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

V_{HG} = -F V_{BC} = -F

H_c = -F

H_G = -F

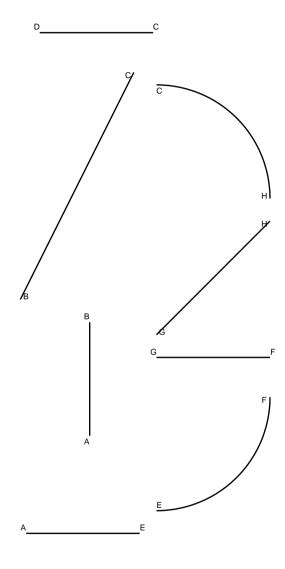
φ,W

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

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

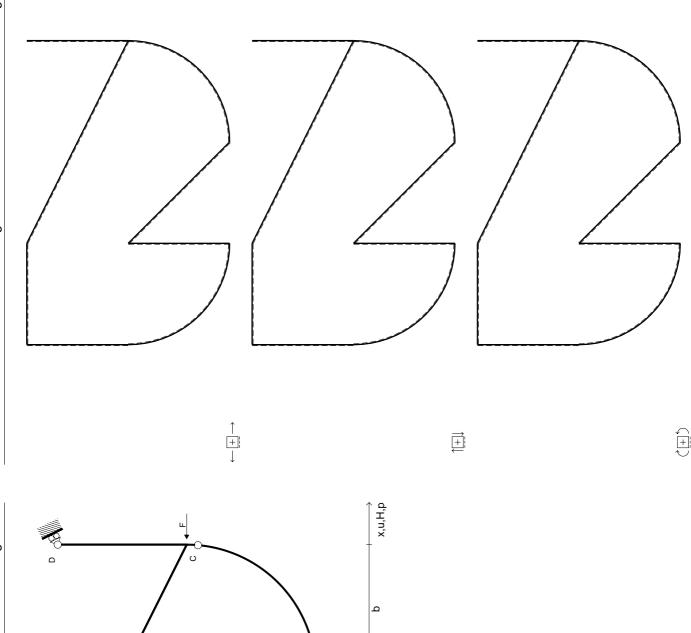


y,v,V,q

b

ρ

Q



2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = -3W = -3Fb$

 $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_F = -W = -Fb$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

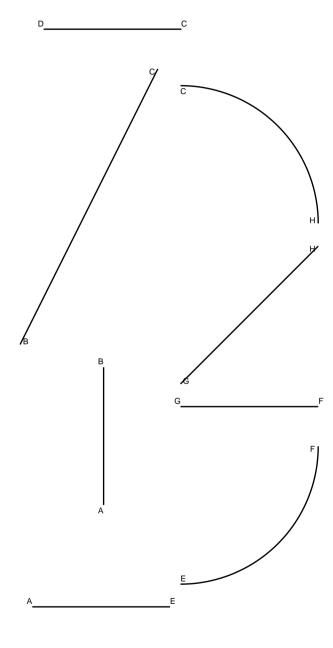
 $p_{AE} = -q = -F/b$

Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).



y,v,V,q

b

ρ

Q

24.03.14

 $W_G = 2W = 2Fb$ $W_C = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{GF} = -q = -F/b$

> V_{HG} = -F $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

H_G = -F φ,W

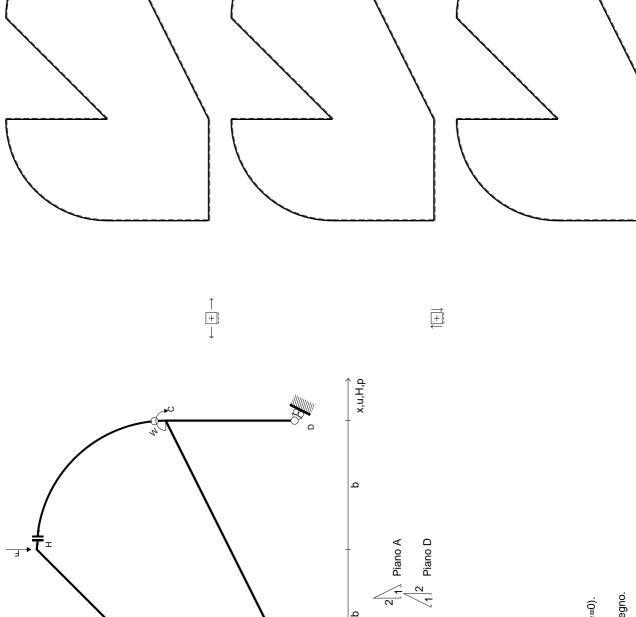
Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

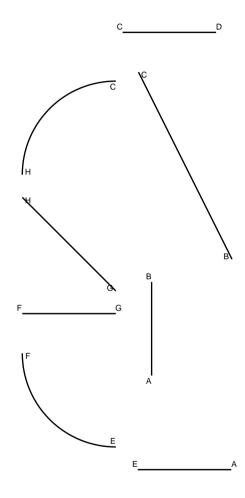
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

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

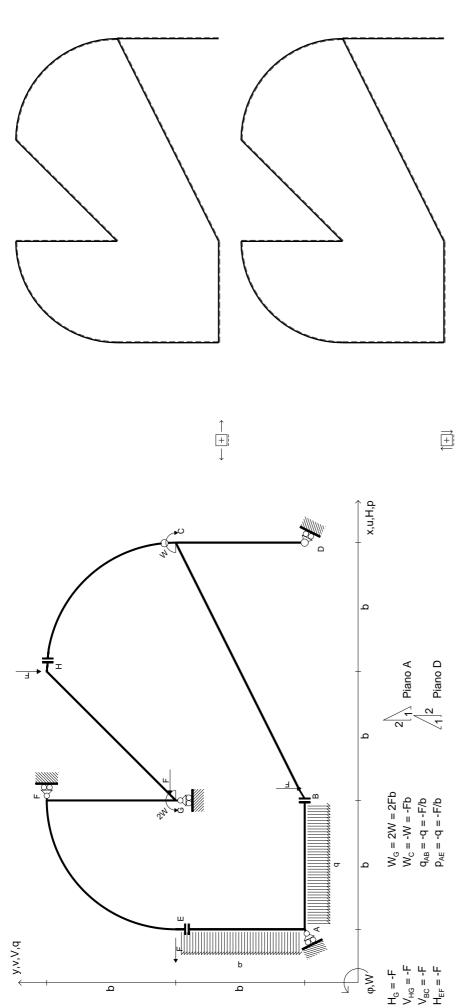
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.



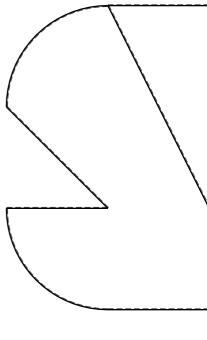
24.03.14



ρ



Ω



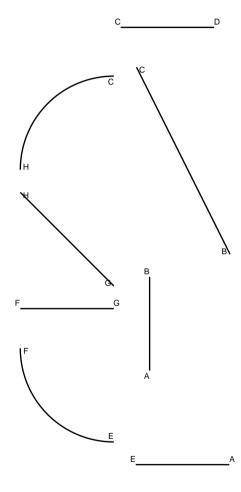
Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

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

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

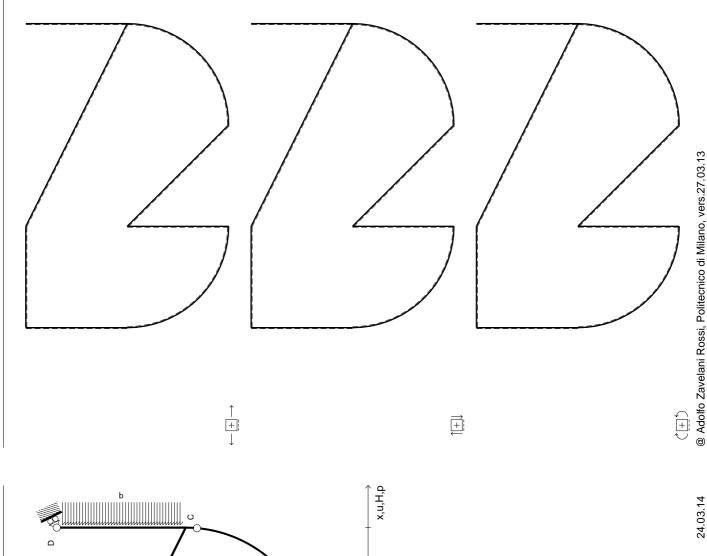


y,v,V,q

ρ

Q

24.03.14



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = 2W = 2Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

> $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

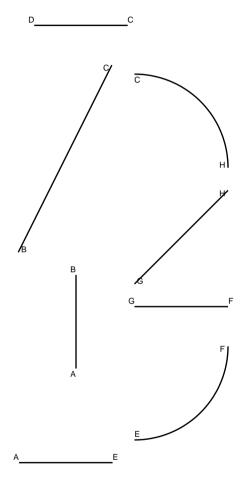
 $V_{HG} = -F$ H_G = -F φ,W

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.



y,v,V,q

ρ

Q

O

24.03.14

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = 2W = 2Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{GF} = -q = -F/b$

> $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

 $V_{HG} = -F$ H_G = -F φ,W

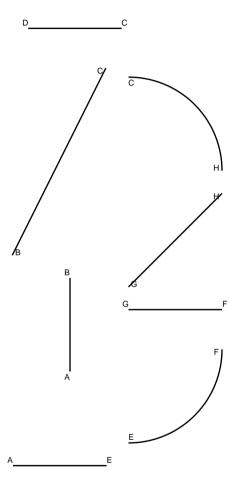
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

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

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

24.03.14



y,v,V,q

b

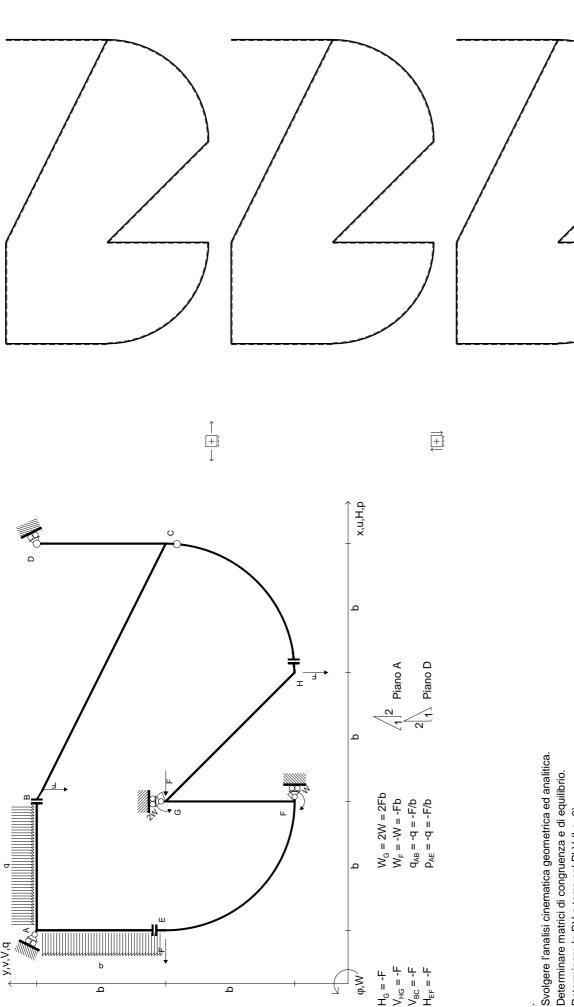
ρ

Q

 \oplus

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

24.03.14



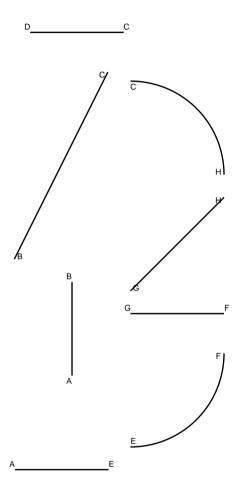
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

 $V_{HG} = -F$ H_G = -F φ,W

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14



y,v,V,q

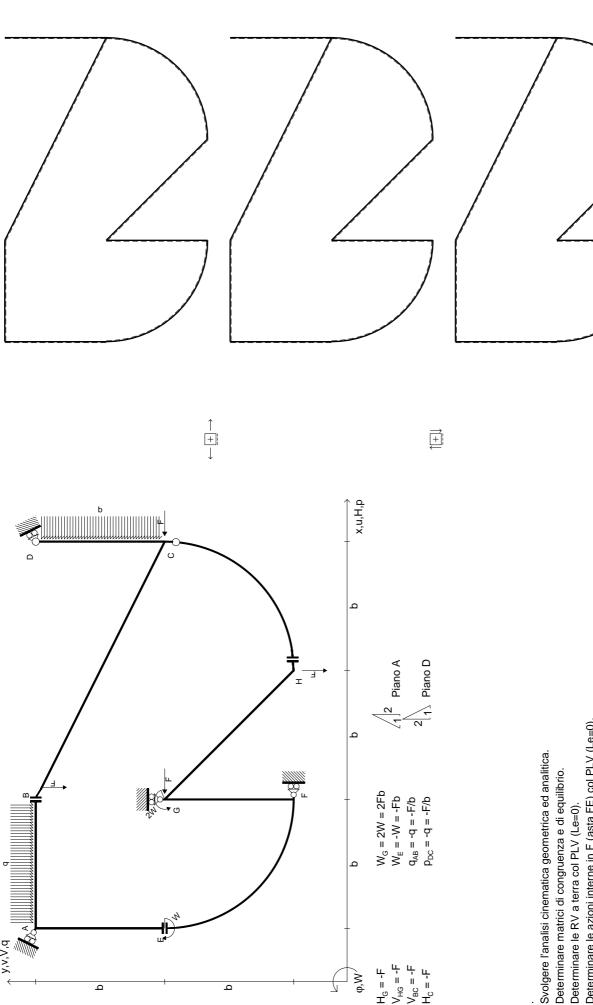
ρ

Q

 \oplus

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

24.03.14



Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

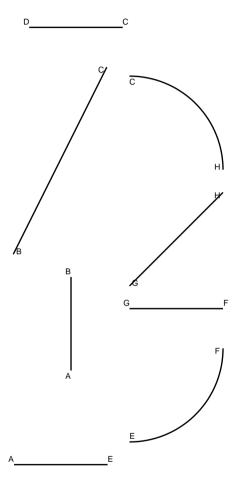
H_G = -F

φ,W

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14

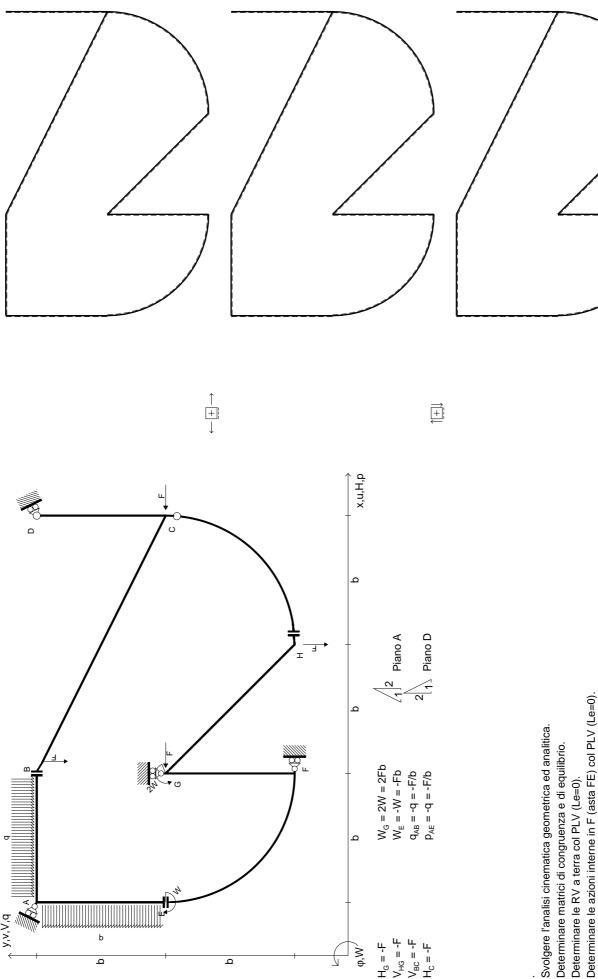


y,v,V,q

b

Q

Q



 $W_G = 2W = 2Fb$ $W_E = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

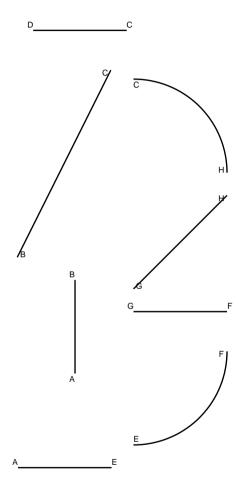
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14

 \oplus



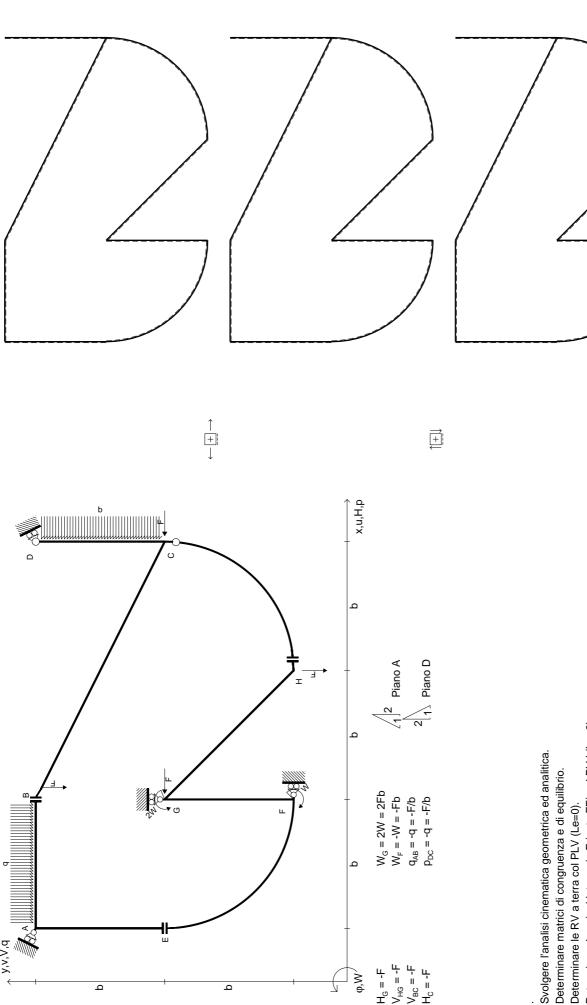
y,v,V,q

ρ

Q

 \oplus

24.03.14



Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

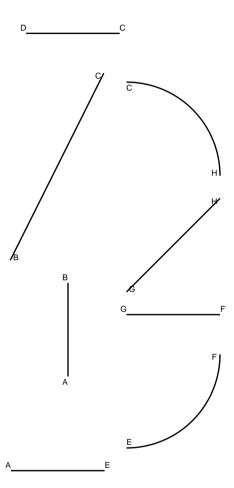
 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.



y,v,V,q

ρ

Q

24.03.14

d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = 2W = 2Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{GF} = -q = -F/b$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

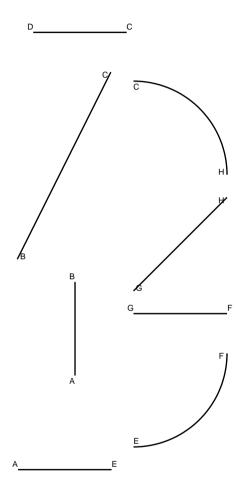
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

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

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

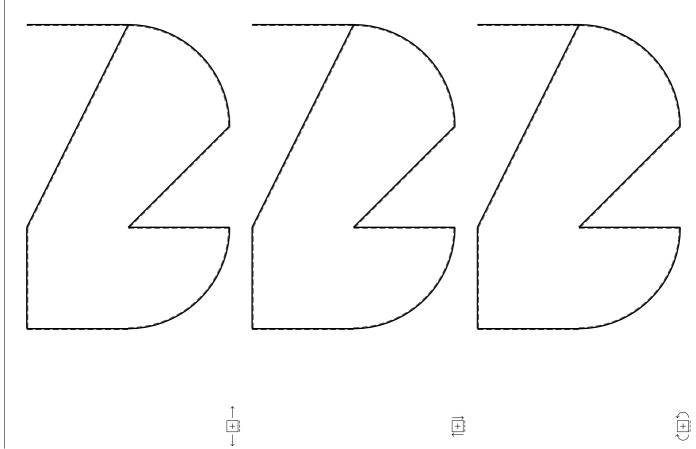


y,v,V,q

b

ρ

Q



d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_G = 2W = 2Fb$ $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

> $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

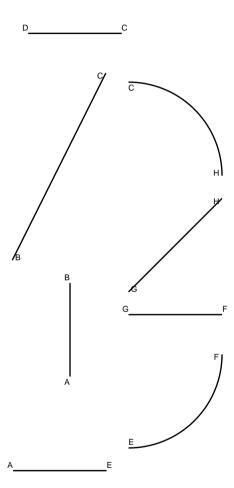
Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

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



Es.N.xxxx.066

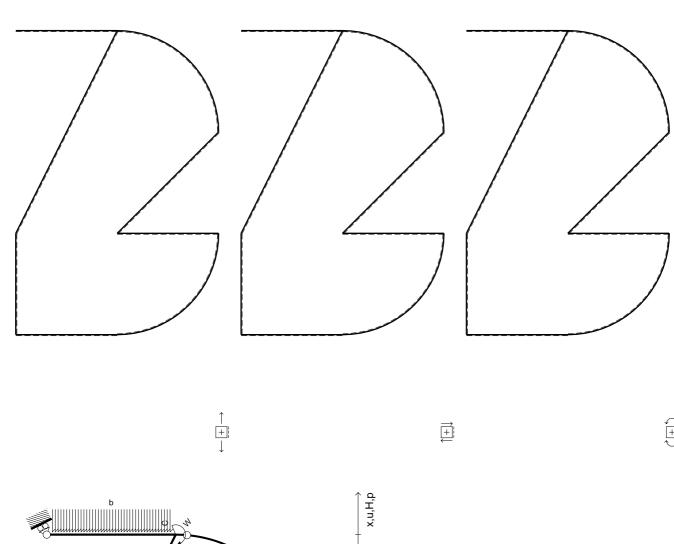
CdSdC UniBG 14 - I Elaborato a Casa

y,v,V,q

ρ

Q

24.03.14



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_C = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

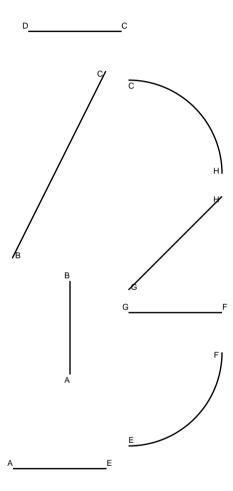
 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

H_G = -F φ,W

 $W_G = W = Fb$

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

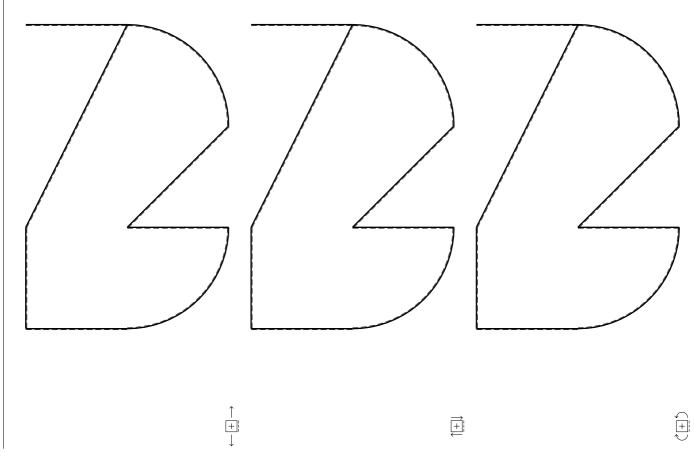
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).



y,v,V,q

ρ

Q



d'H'n'x

2 | 1 Piano D

 $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_C = -W = -Fb$

> $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

 $V_{HG} = -F$ H_G = -F φ,W

 $W_G = W = Fb$

 $p_{GF} = -q = -F/b$

Piano A

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

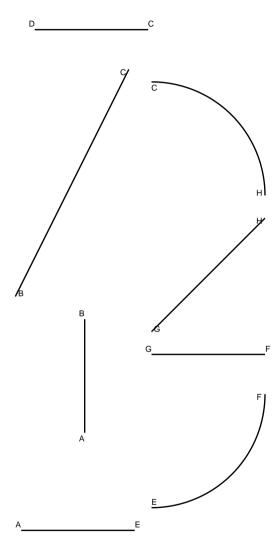
Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

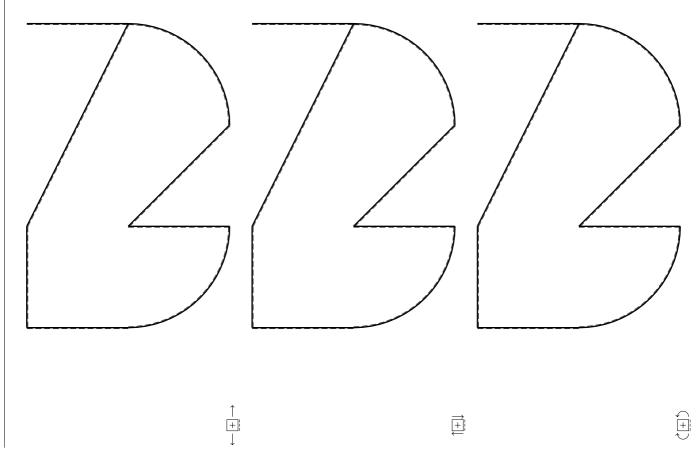


y,v,V,q

b

ρ

Q



d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_C = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

> $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

 $V_{HG} = -F$ H_G = -F φ,W

 $W_G = W = Fb$

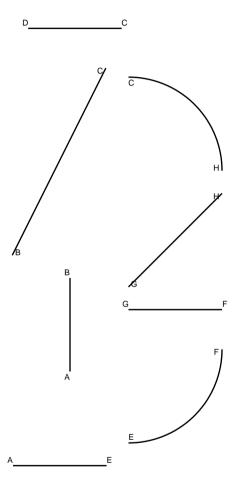
Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.



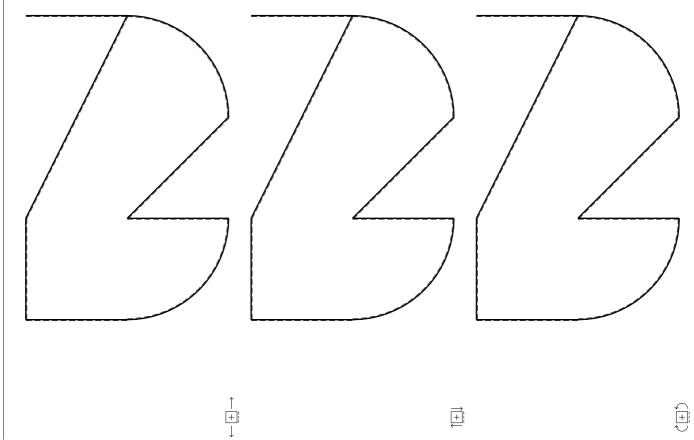
Es.N.xxxx.069

CdSdC UniBG 14 - I Elaborato a Casa

y,v,V,q

ρ

Q



d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

H_G = -F φ,W

 $W_G = W = Fb$

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

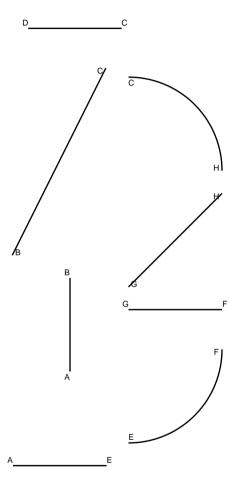
Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

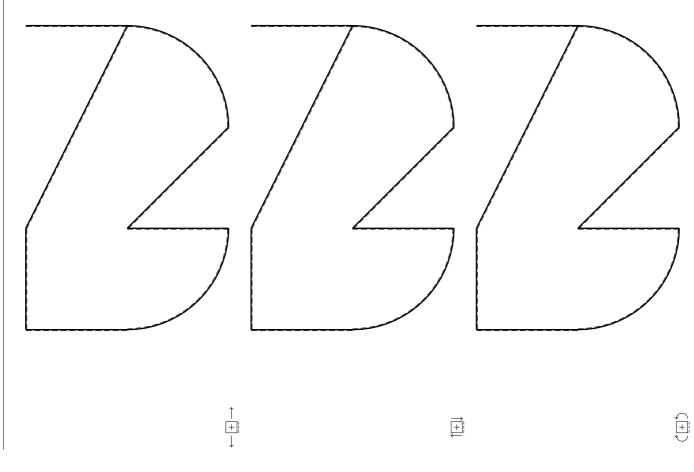
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.



y,v,V,q

ρ

Q



d'H'n'x

2 | 1 Piano D

 $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_F = -W = -Fb$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

H_G = -F φ,W

 $W_G = W = Fb$

 $p_{GF} = -q = -F/b$

Piano A

O

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

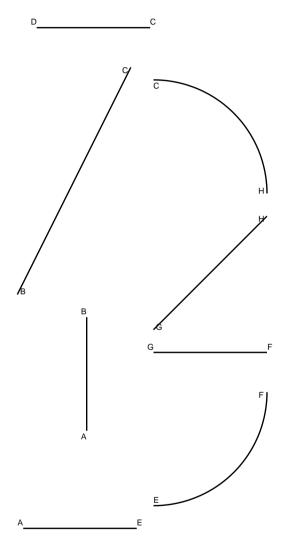
Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

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

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).



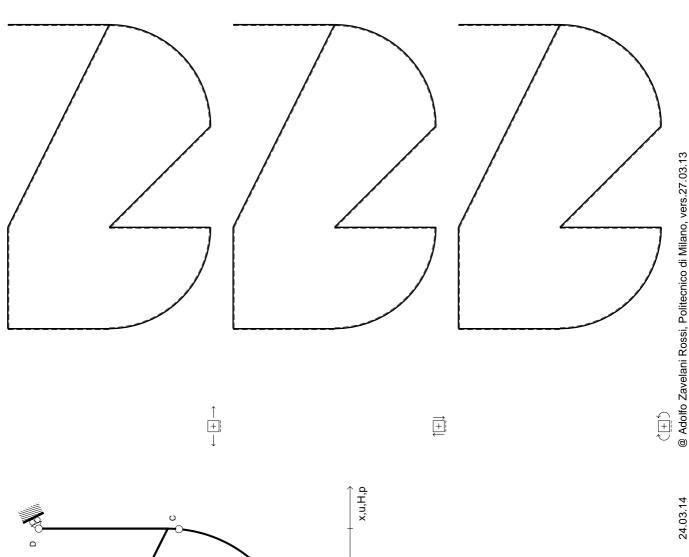
y,v,V,q

b

Q

Q

24.03.14



Piano A

 $2 \begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$ Piano D

 $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_F = -W = -Fb$

> $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

V_{HG} = -F H_G = -F φ,W

 $W_G = W = Fb$

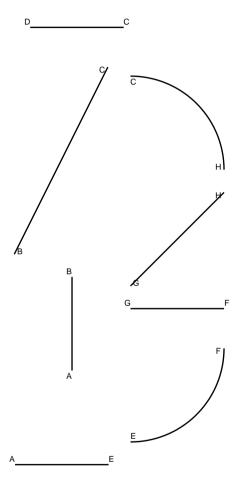
 $p_{AE} = -q = -F/b$

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

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



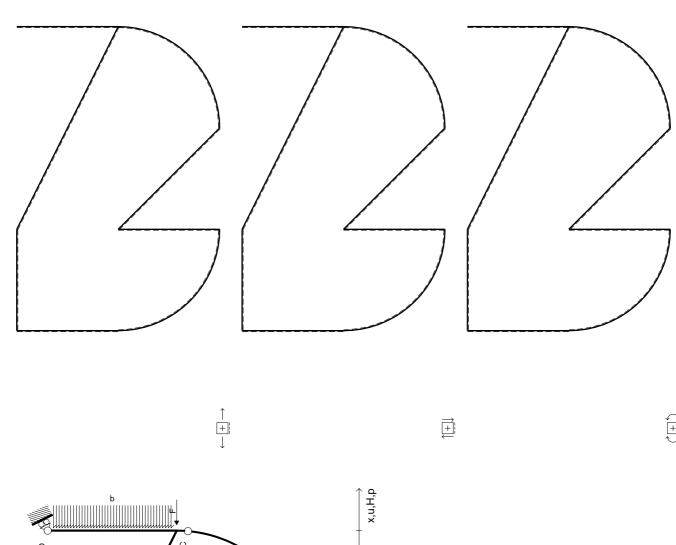
y,v,V,q

ρ

Q

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

24.03.14



Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_E = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

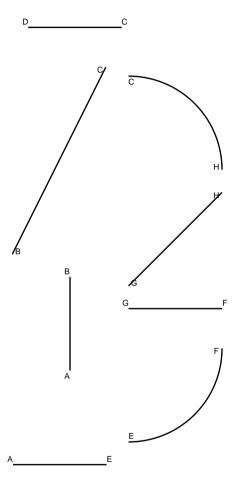
 $W_G = W = Fb$

Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

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

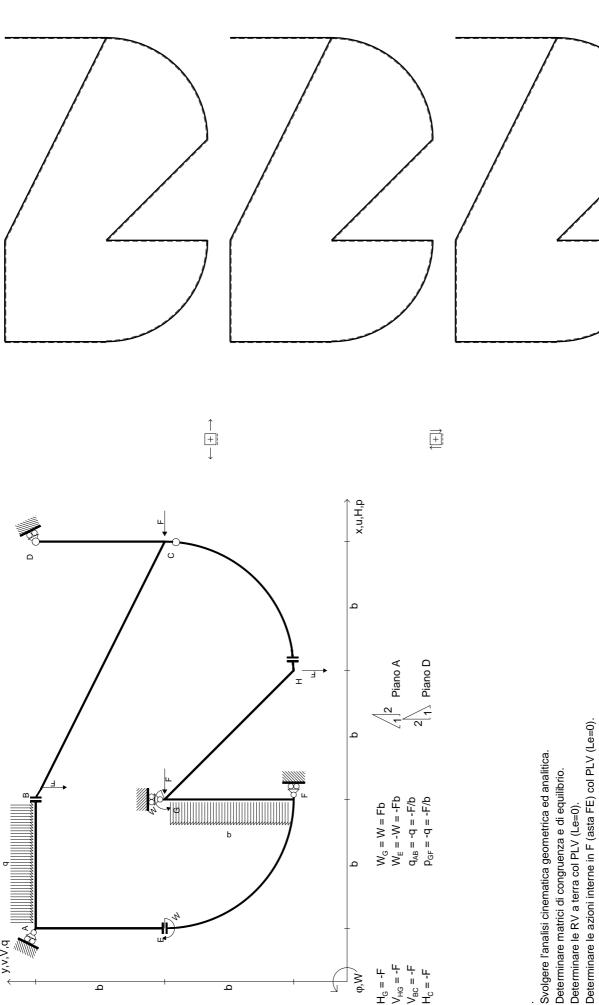
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.



y,v,V,q

ρ

Q



Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

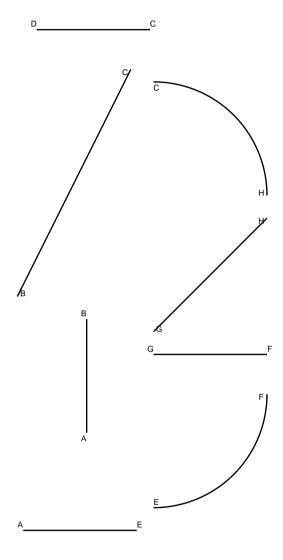
Н_G = -F

φ,W

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14

 \oplus



y,v,V,q

b

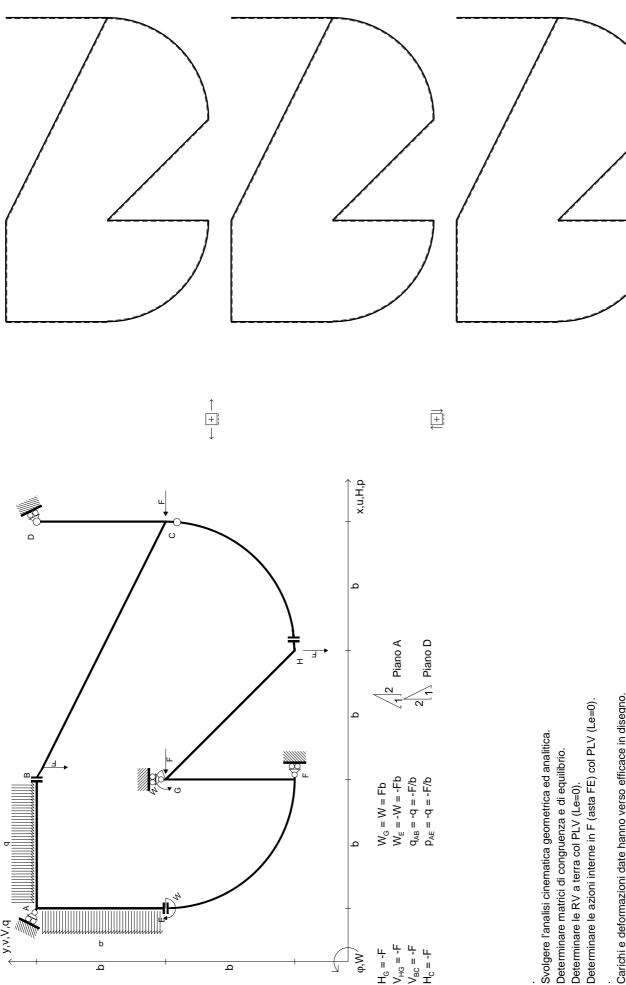
Ω

Q

 \oplus

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

24.03.14



 $W_E = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{AE} = -q = -F/b$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

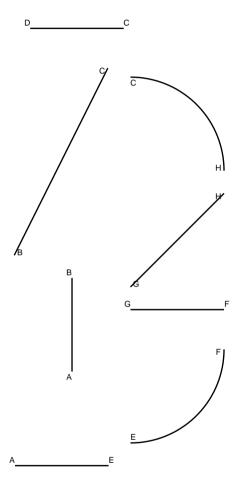
H_G = -F

φ,W

 $W_G = W = Fb$

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

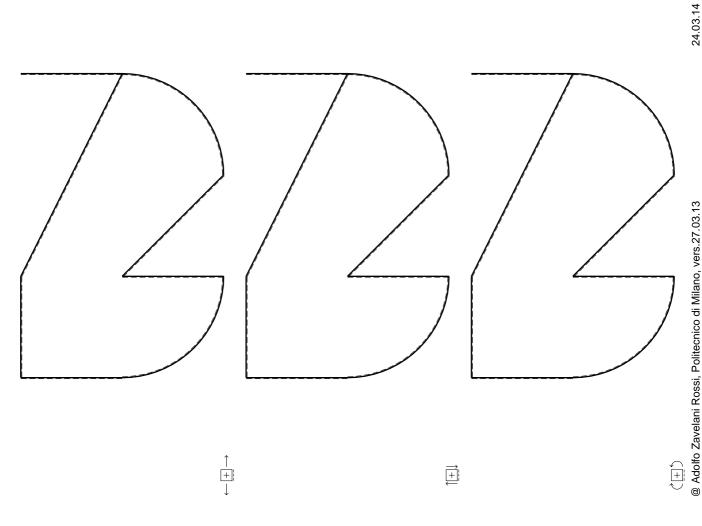


y,v,V,q

ρ

Q

b



d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_F = -W = -Fb$ $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

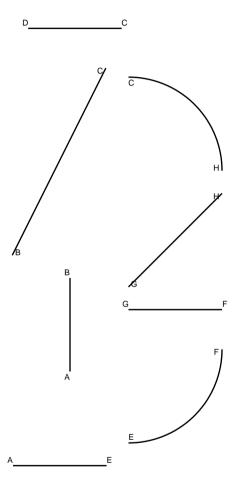
 $W_G = W = Fb$

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

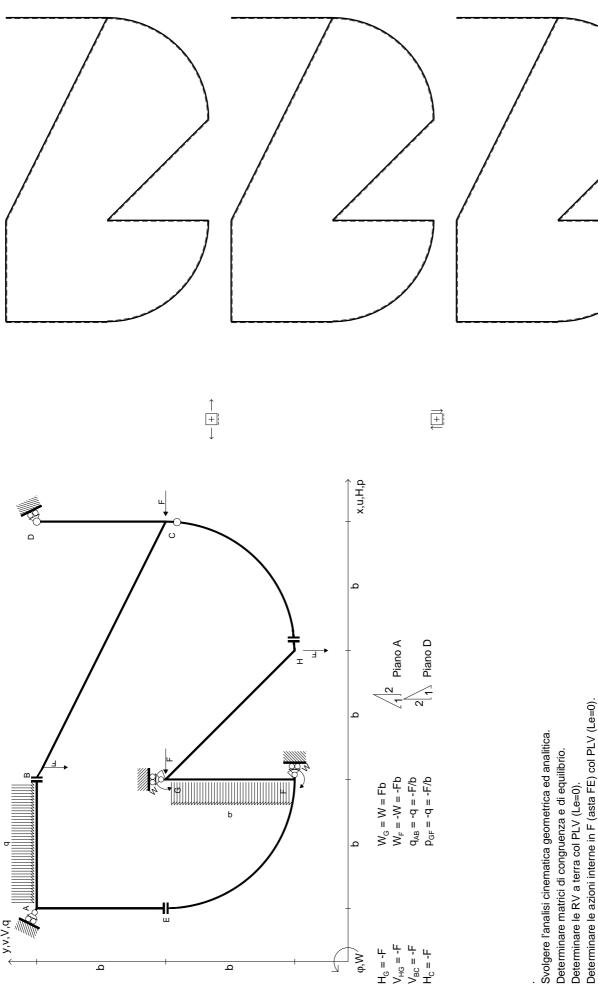
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.



y,v,V,q

ρ

Q



Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Determinare matrici di congruenza e di equilibrio. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

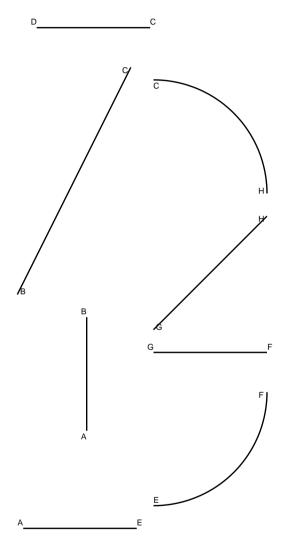
Н_G = -F

φ,W

@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

24.03.14

 \oplus



y,v,V,q

b

Ω

 \oplus

24.03.14

d'H'n'x

Piano A

 $2 \begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix}$ Piano D

 $q_{AB} = -q = -F/b$ $W_F = -W = -Fb$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$

H_c = -F

H_G = -F

φ,W

 $W_G = W = Fb$

 $p_{AE} = -q = -F/b$

↑ +

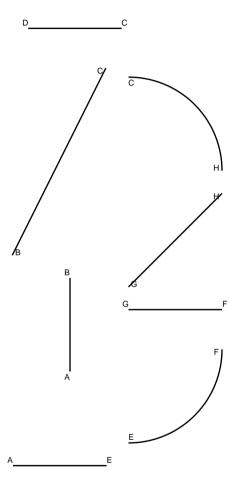
Q

 $\bigoplus_{i=1}^{n-1}$

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

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

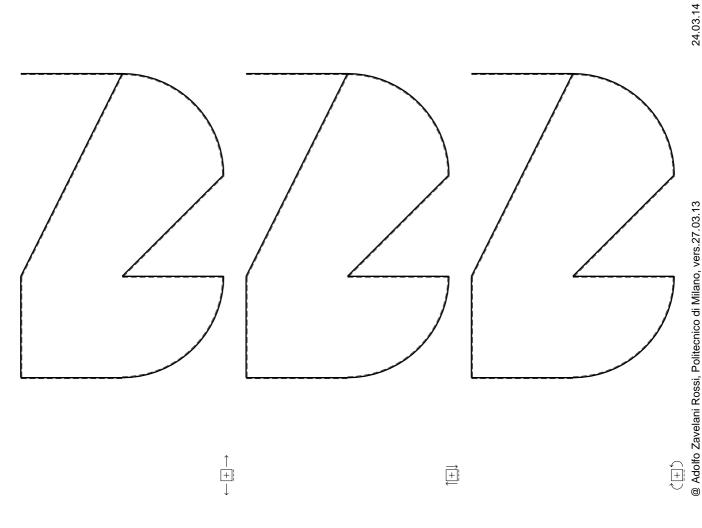
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0). Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).



y,v,V,q

ρ

Q



d'H'n'x

2 | 1 Piano D

Piano A

 $W_{\rm C}$ = -W = -Fb $q_{AB} = -q = -F/b$ $p_{DC} = -q = -F/b$

 $V_{HG} = -F$ $V_{BC} = -F$ H_{EF} = -F

 $H_{\rm G}=4F$ φ,W

 $W_G = -W = -Fb$

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica.

Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

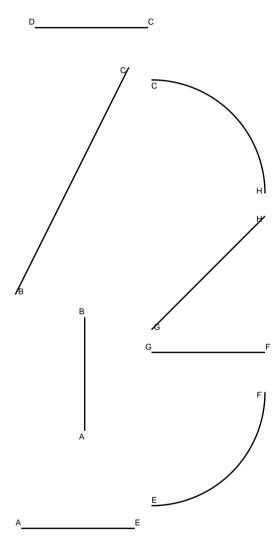
Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

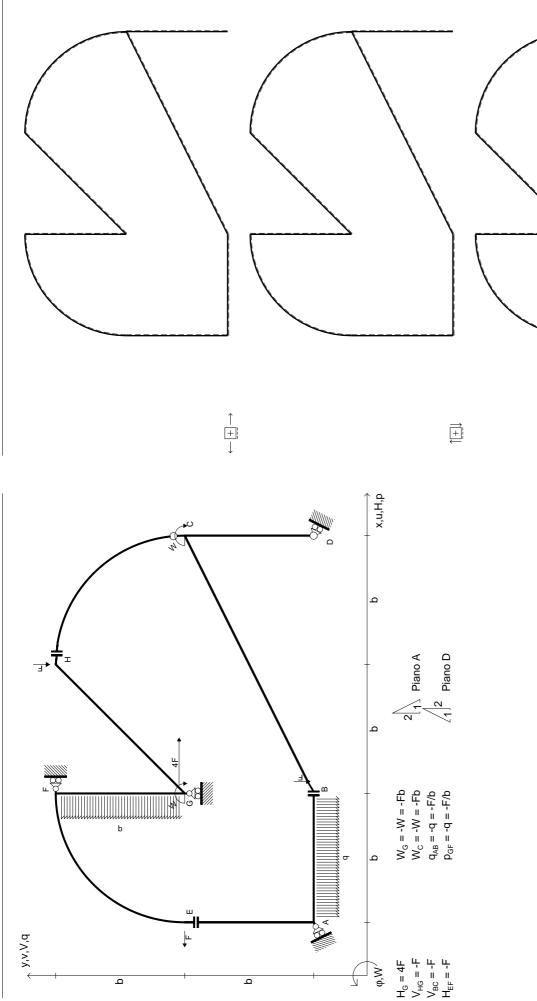
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13 Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata.



Es.N.xxxx.079

CdSdC UniBG 14 - I Elaborato a Casa

ρ



Q

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

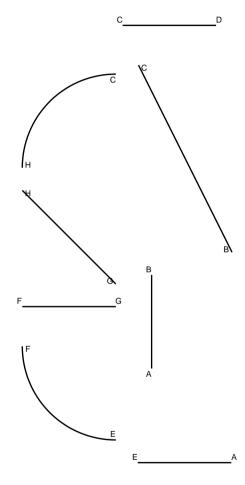
Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

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

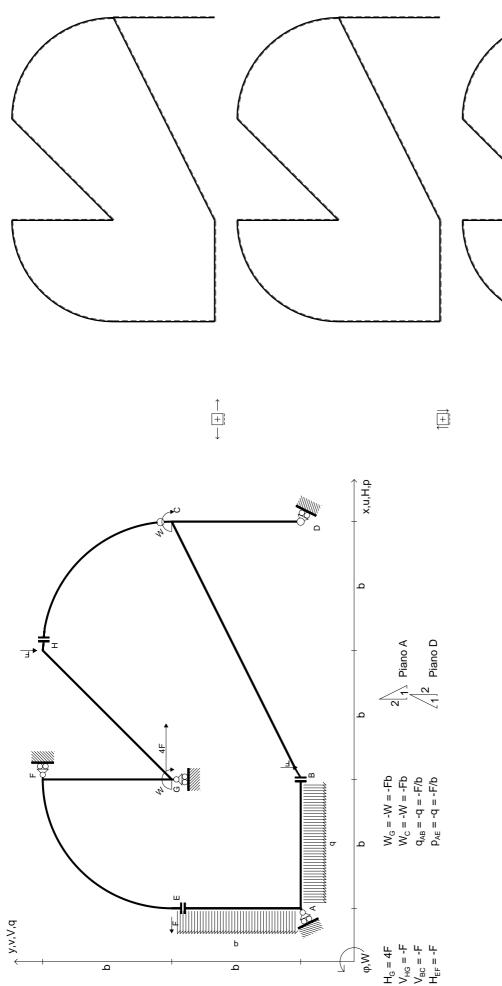




Es.N.xxxx.080

CdSdC UniBG 14 - I Elaborato a Casa

ρ



Q

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

Determinare le azioni interne in F (asta FE) col PLV (Le=0).

Determinare le RV a terra col PLV (Le=0).

Svolgere l'analisi cinematica geometrica ed analitica. Determinare matrici di congruenza e di equilibrio.

 $V_{BC} = -F$ - Н

 $H_{\rm G}=4F$ φ,W

Piano di scorrimento del vincolo con inclinazione assegnata. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

24.03.14

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

