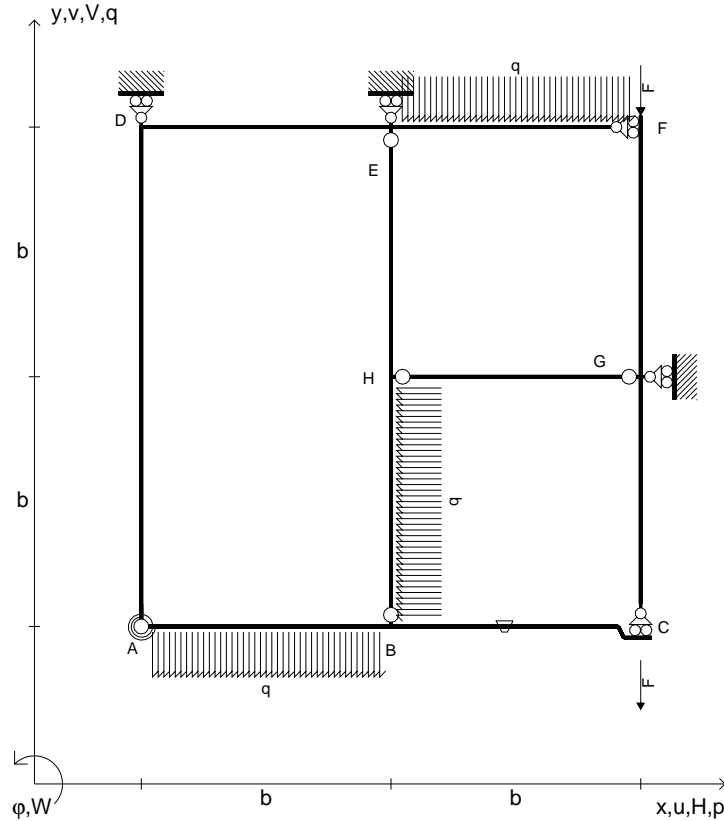


- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti θ e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

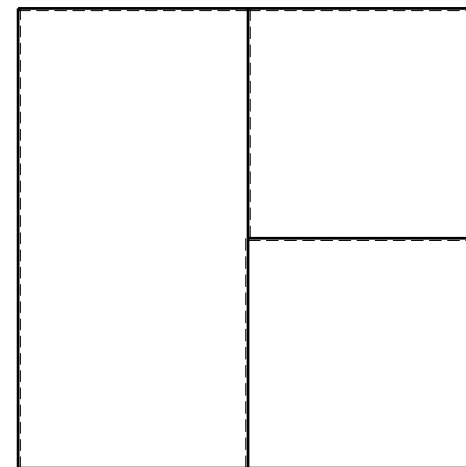
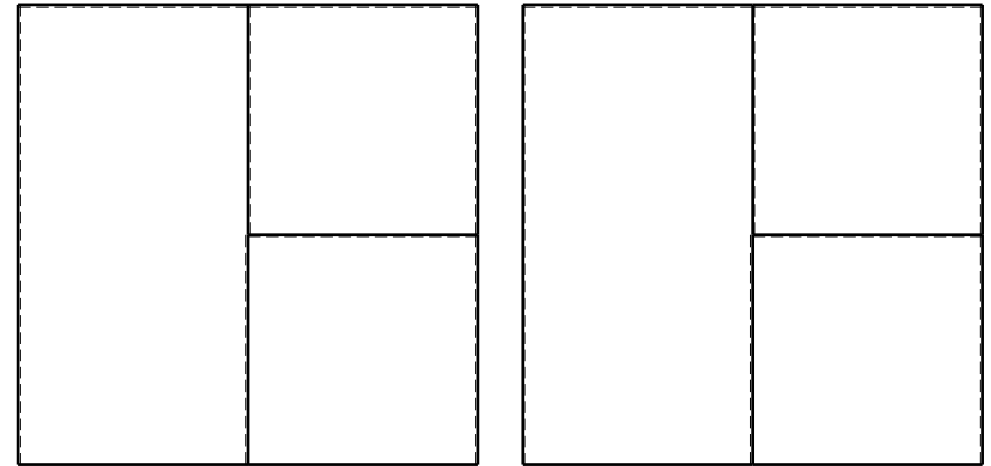
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

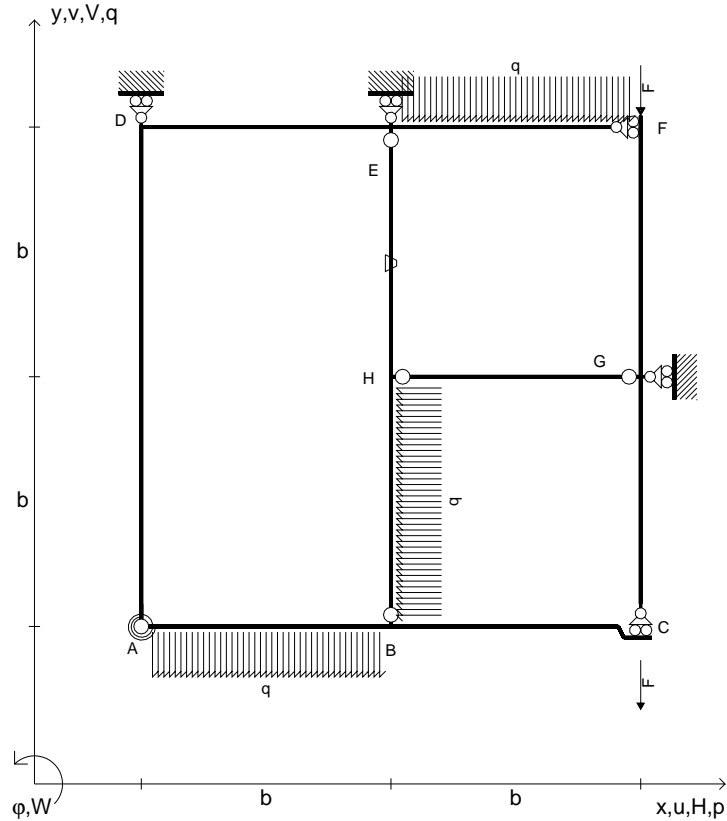
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

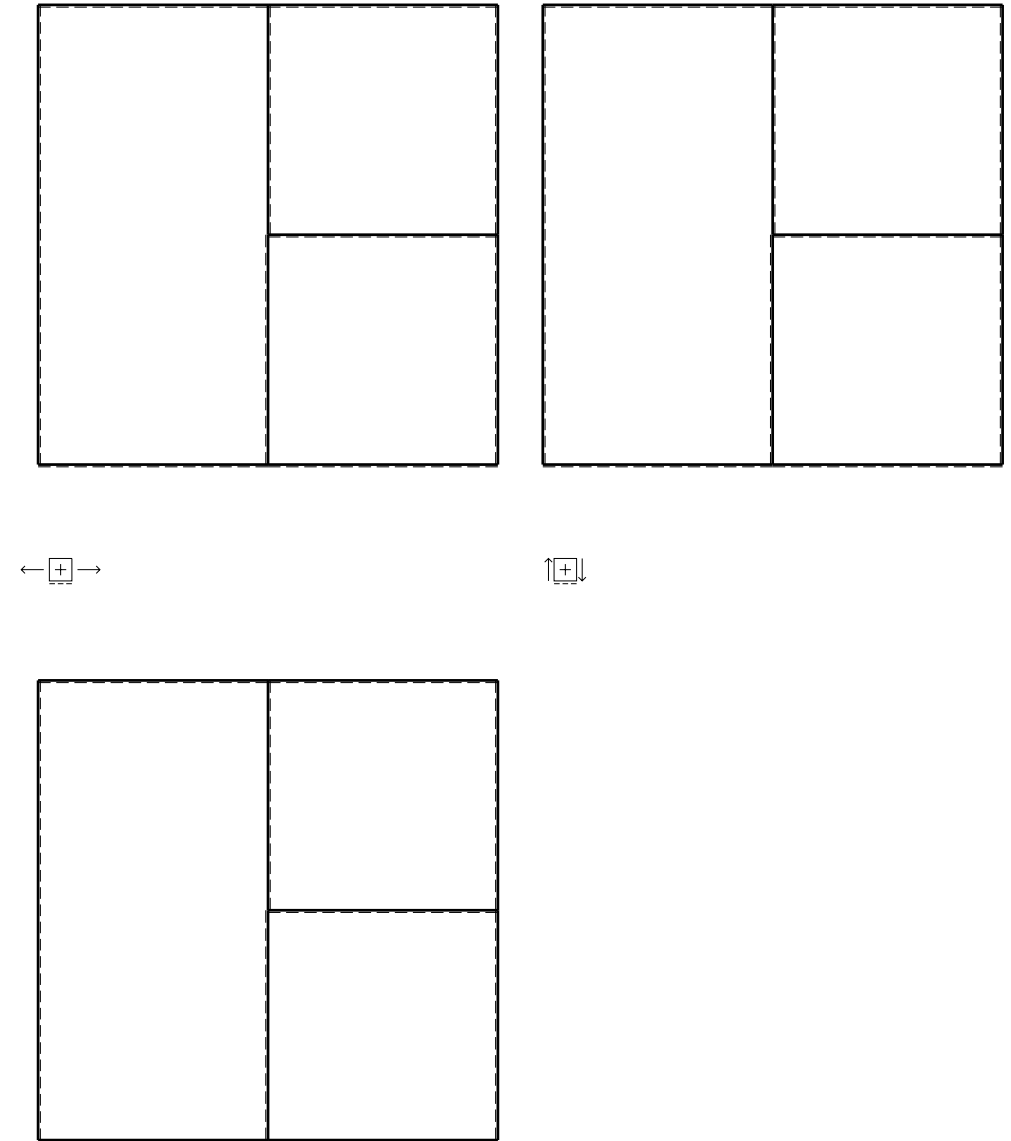
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

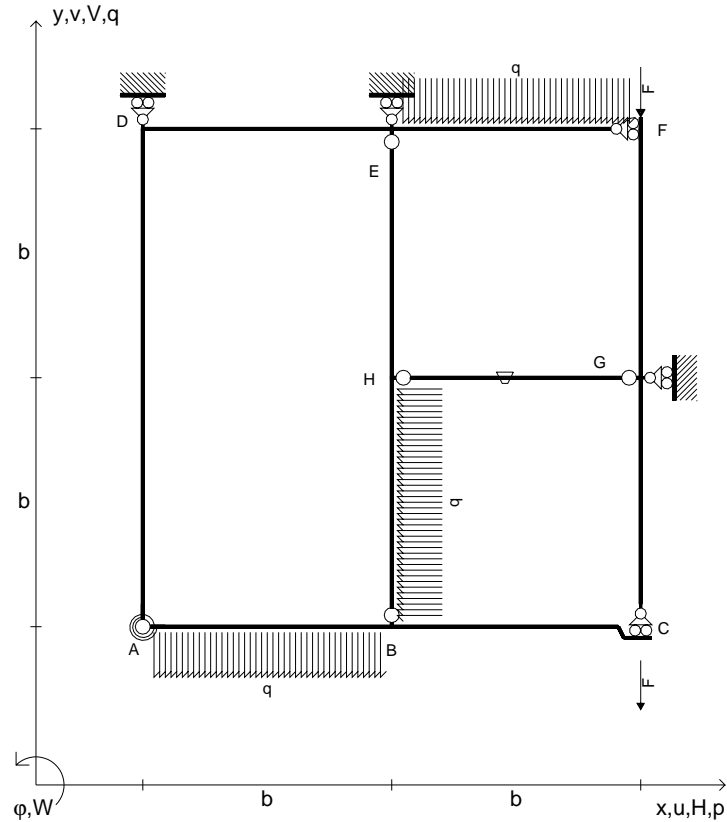
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

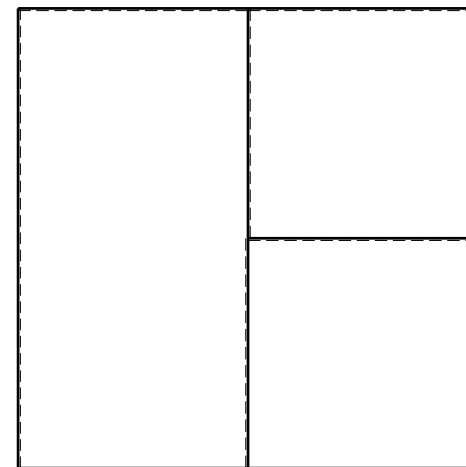
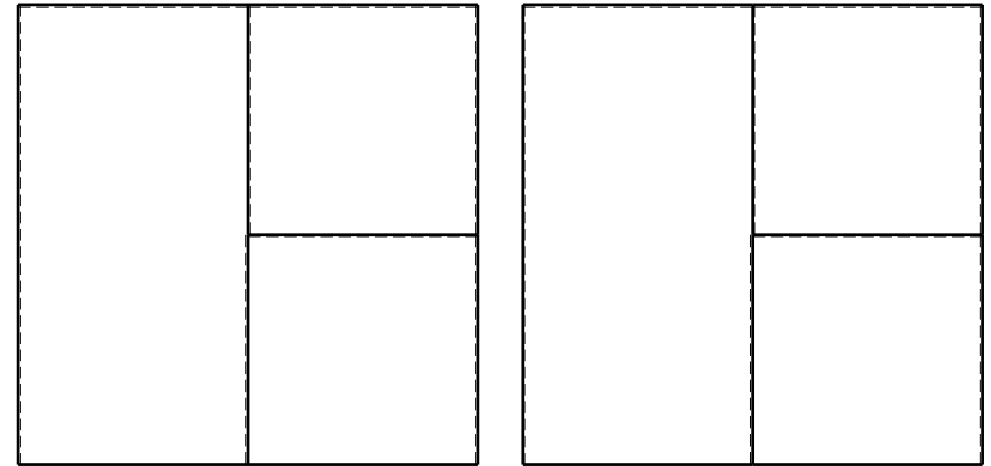
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

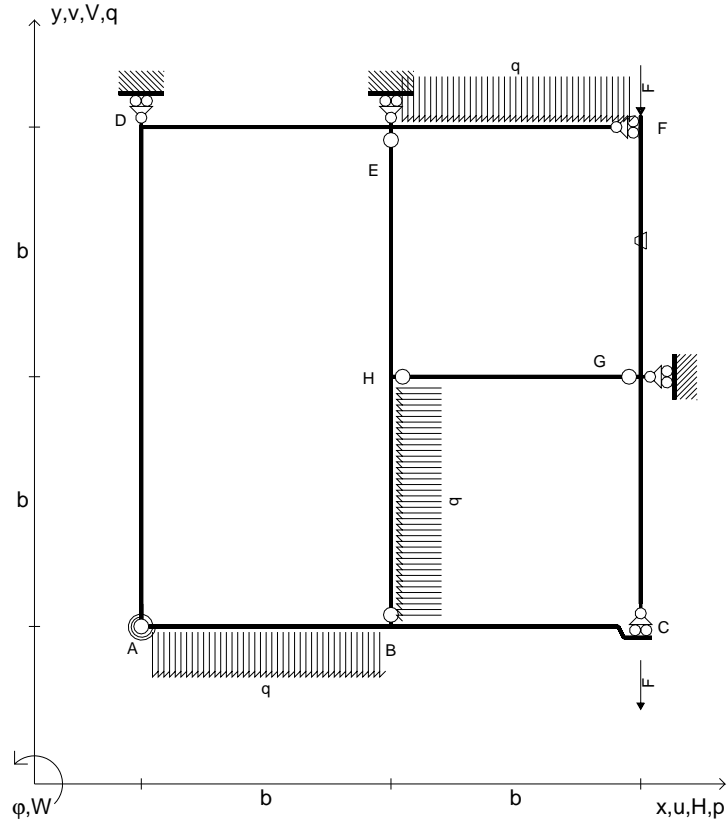
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

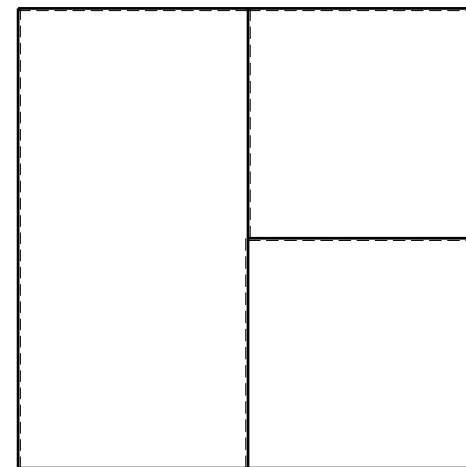
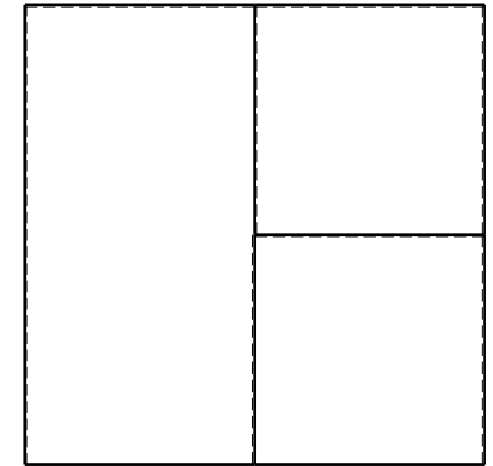
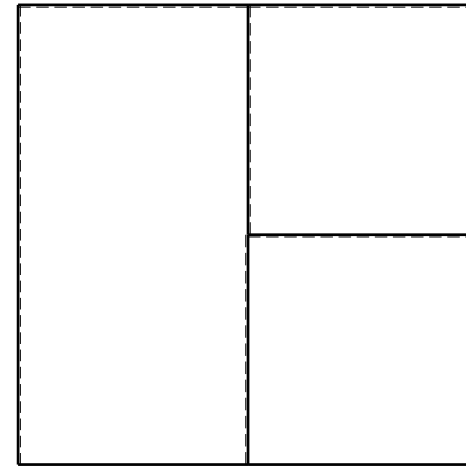
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

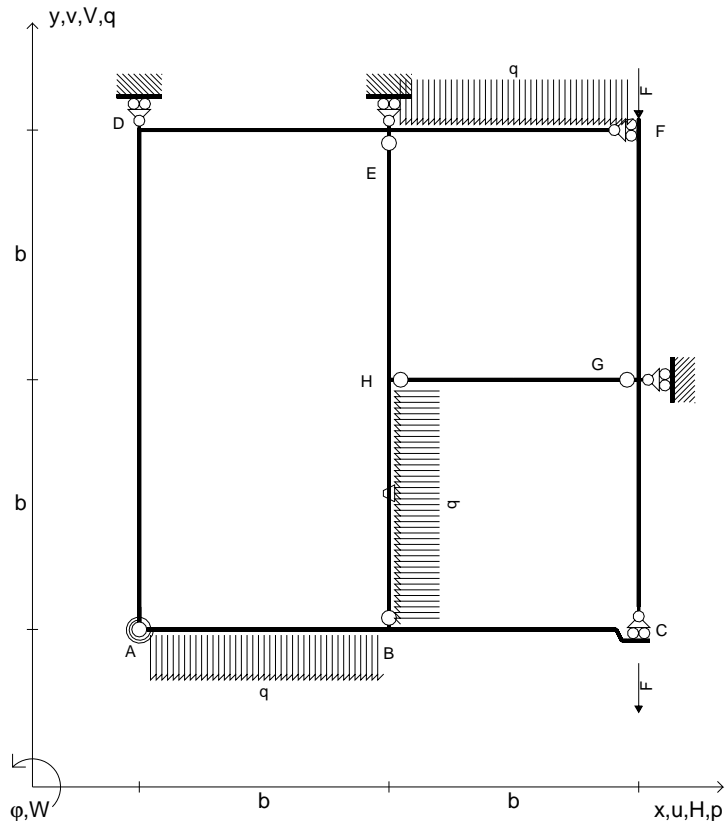
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti θ e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

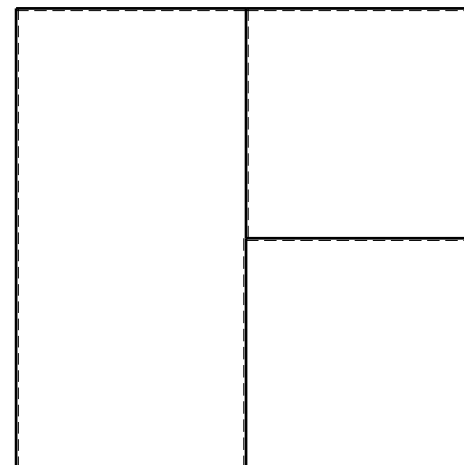
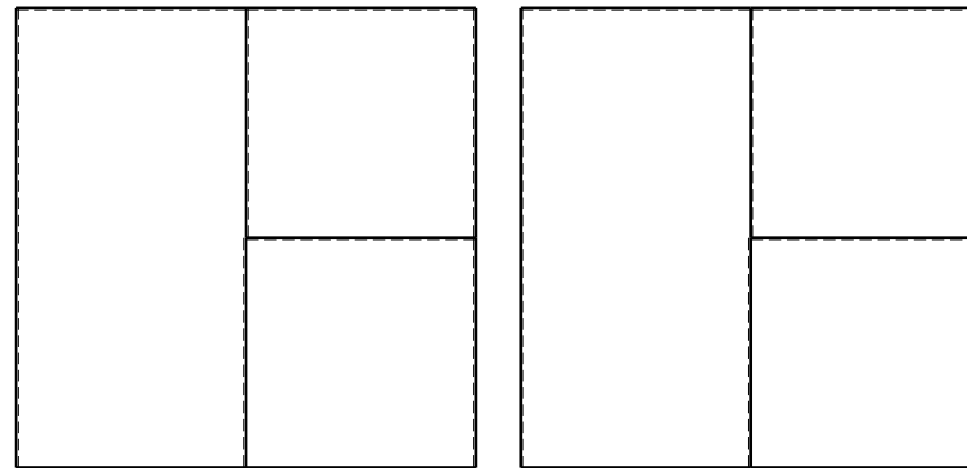
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

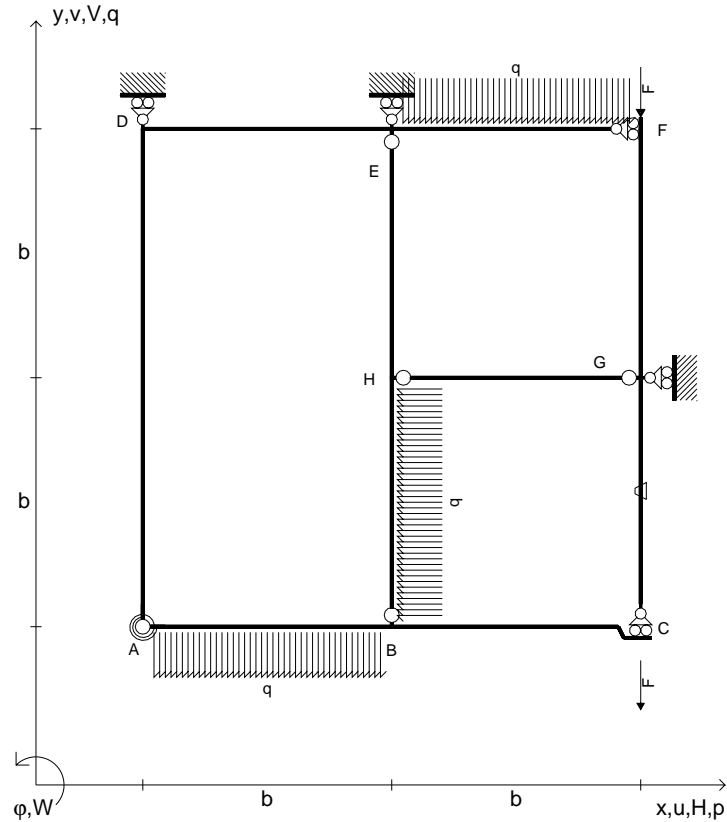
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.

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



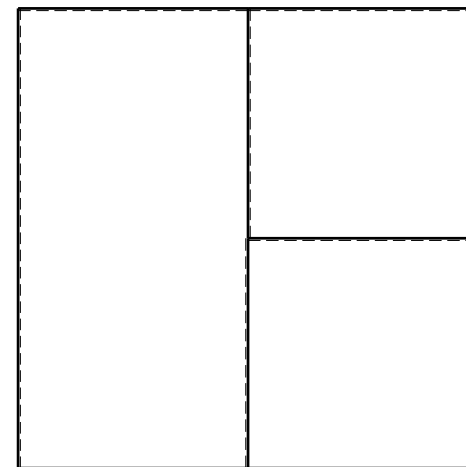
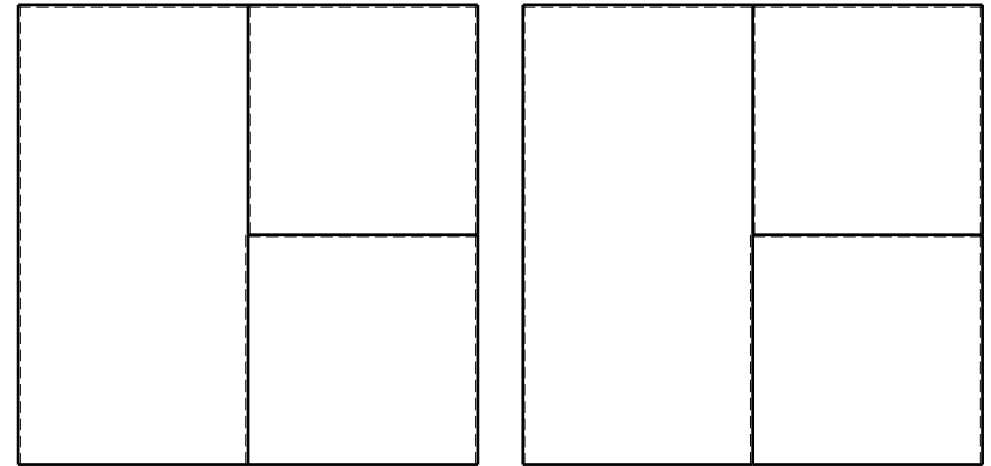
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



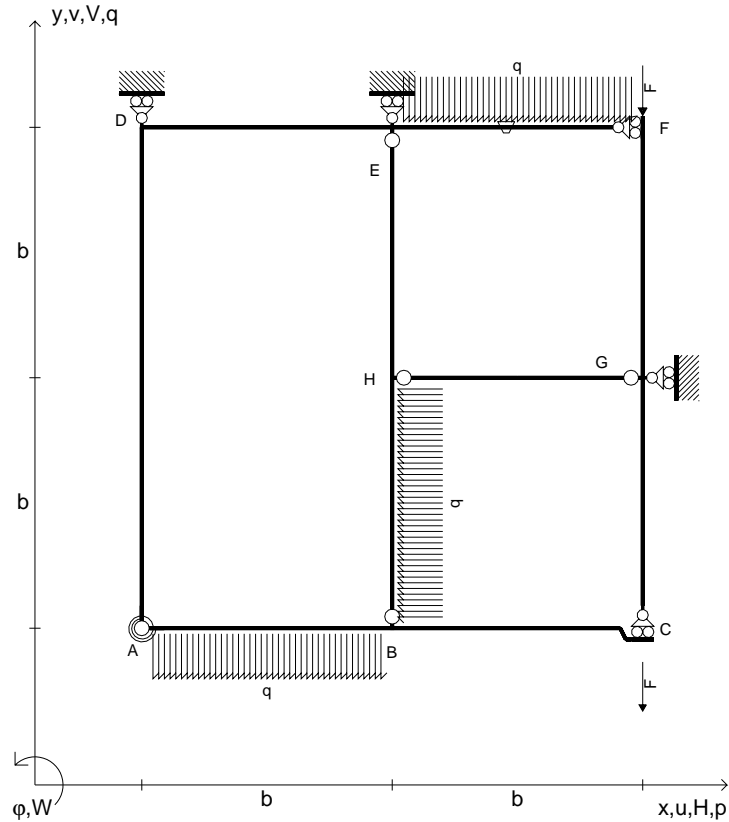
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



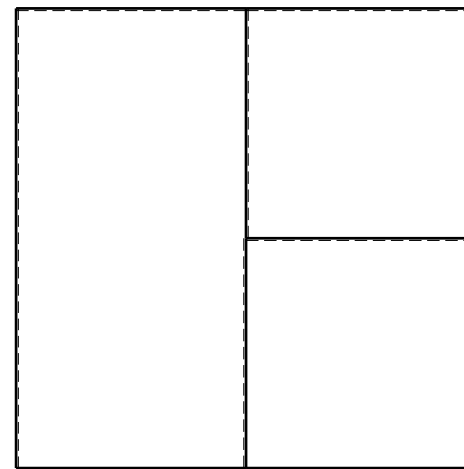
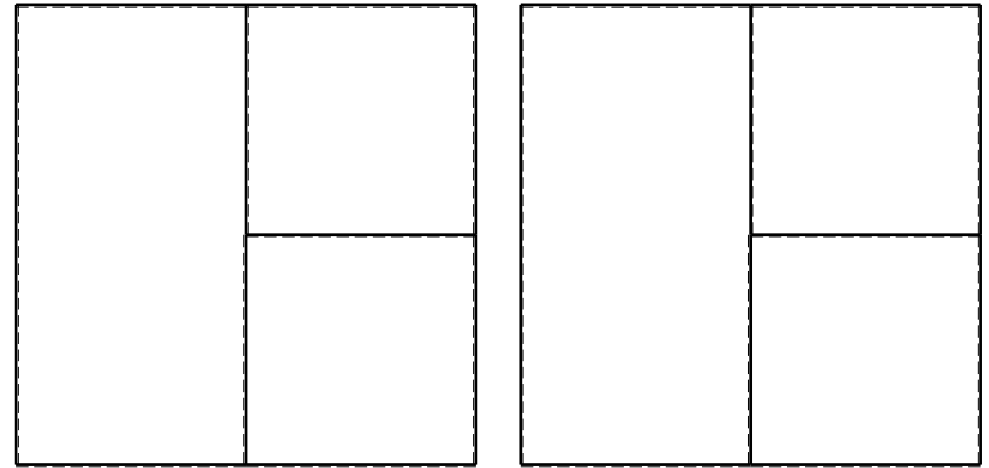
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



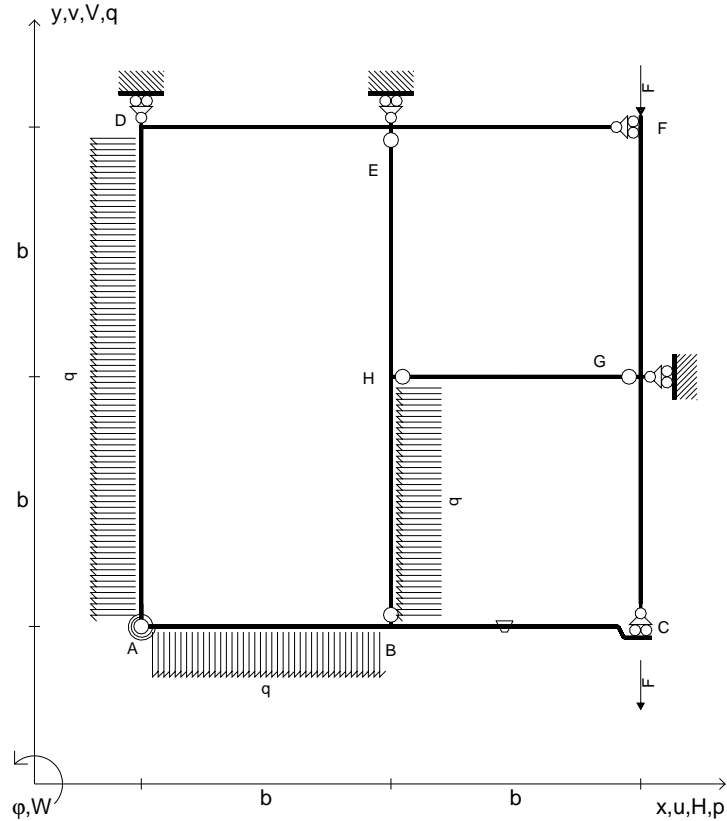
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



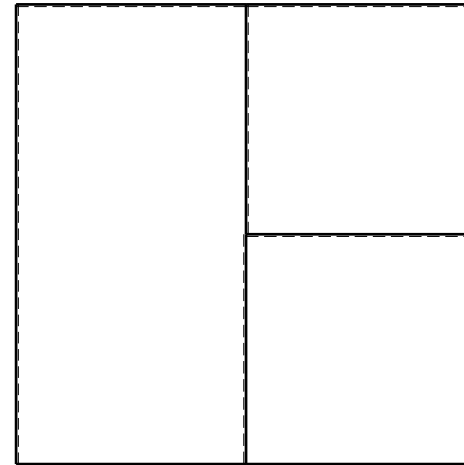
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



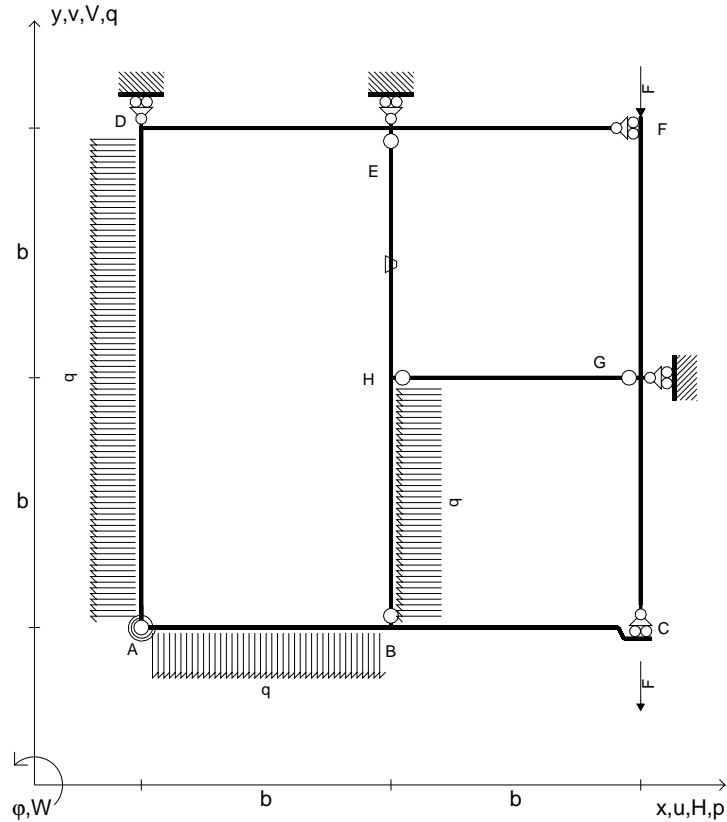
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti θ e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



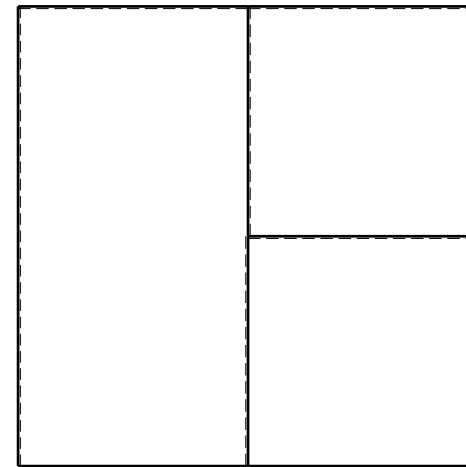
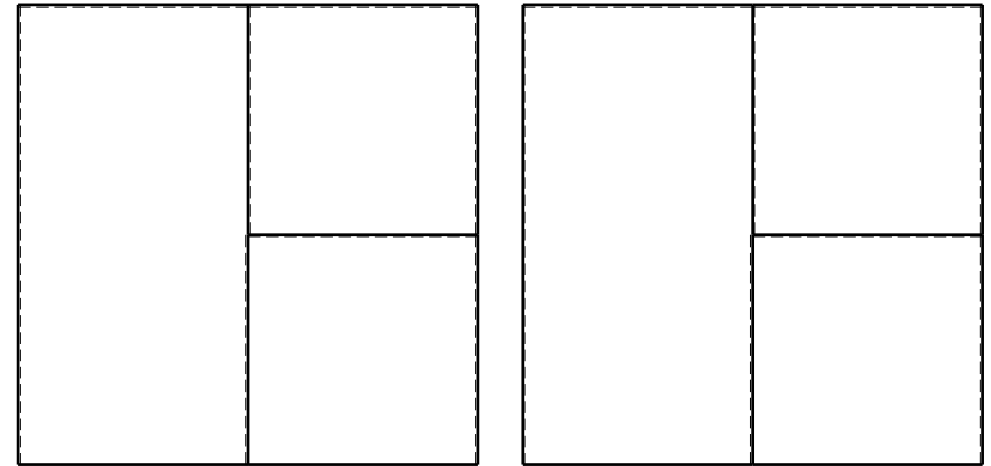
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



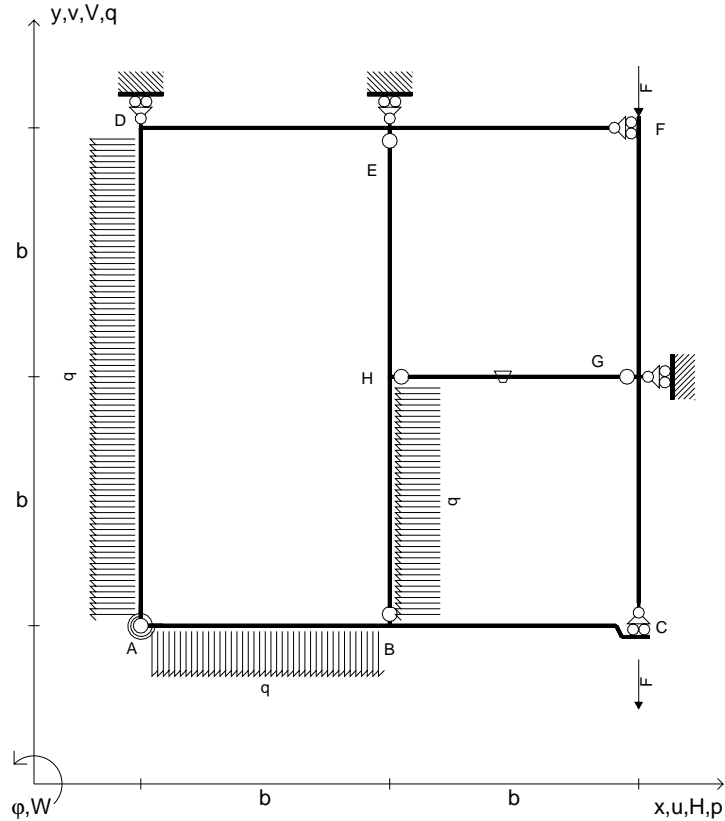
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



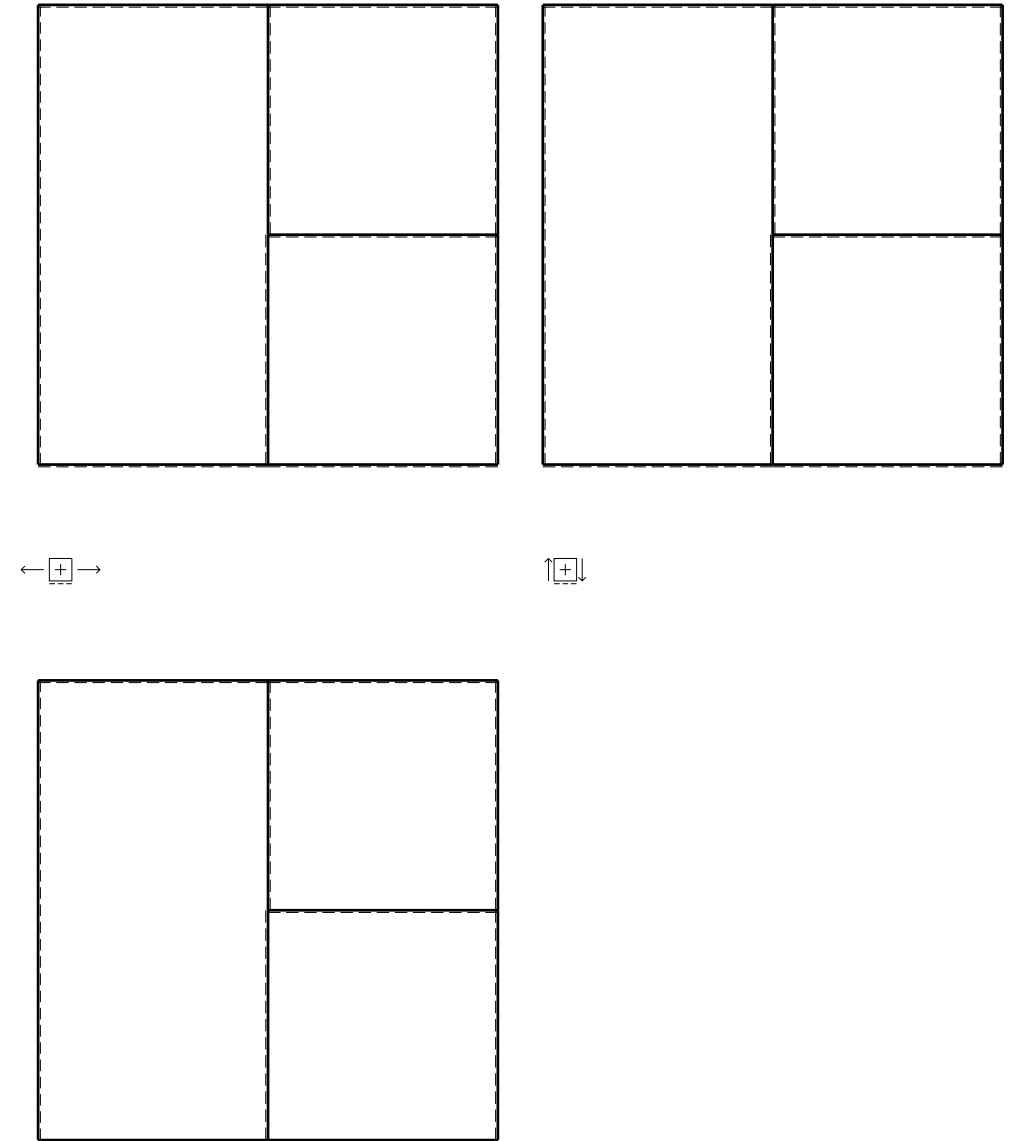
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



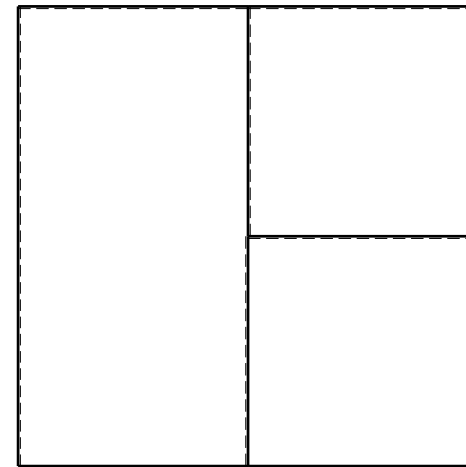
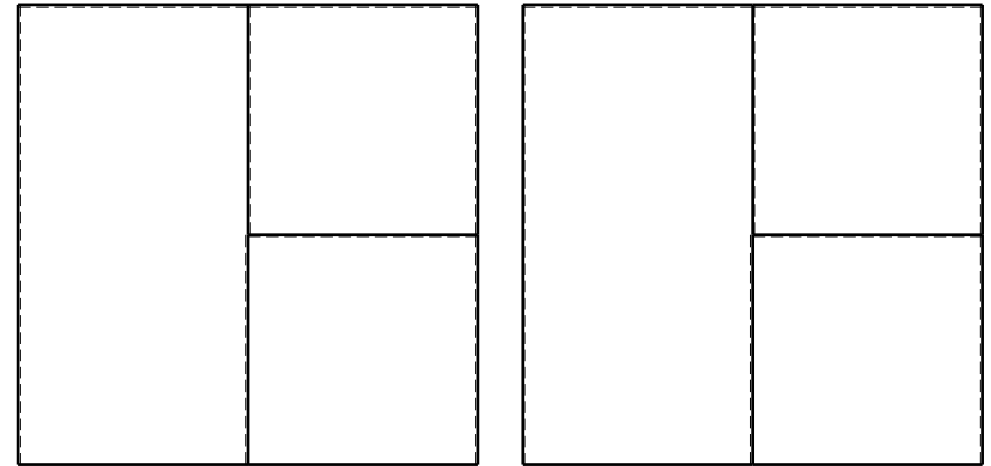
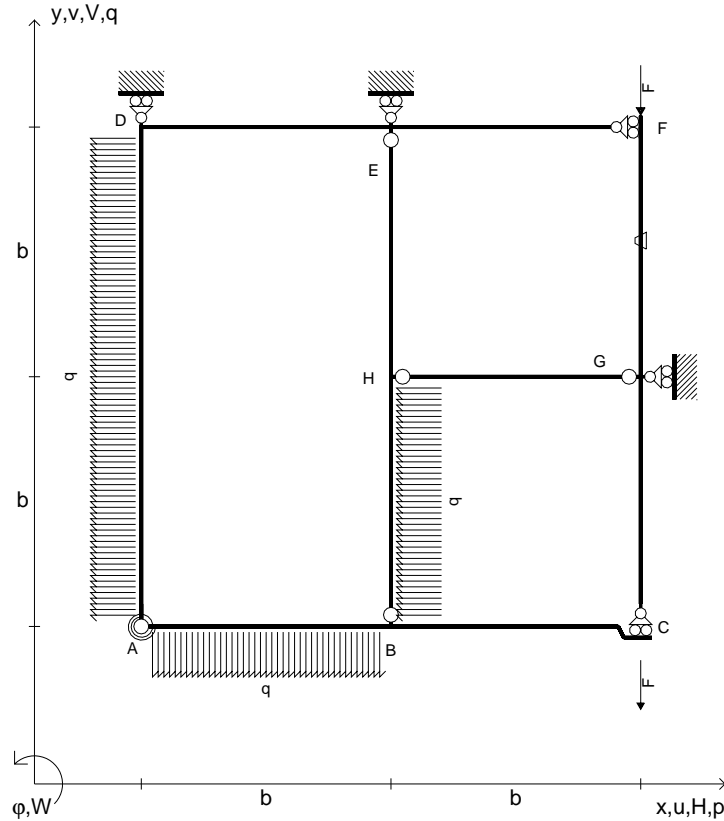
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

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.

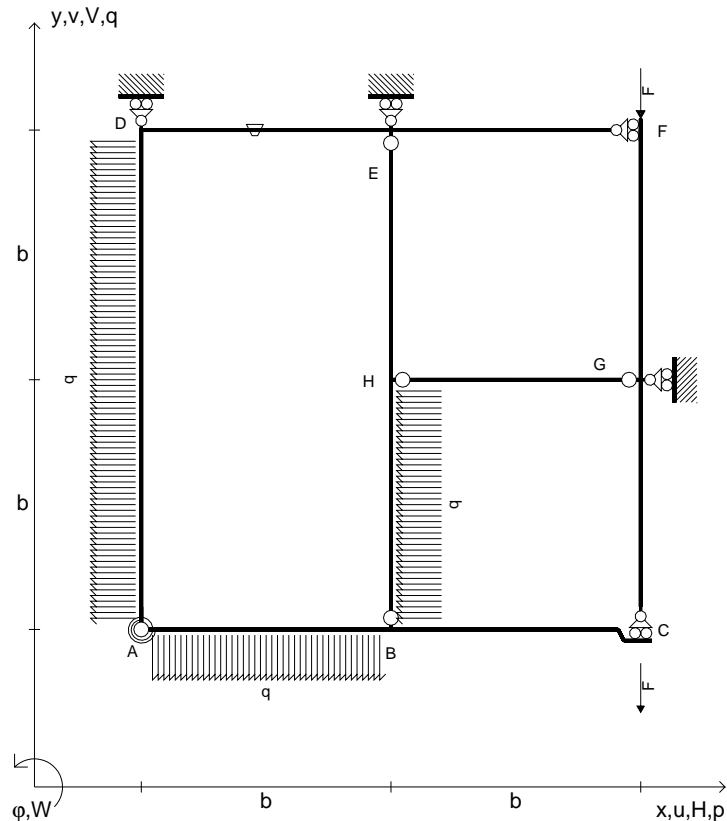
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.

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



$V_{FG} = -F$
 $V_{CB} = -F$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{HB} = -q = -F/b$
 $p_{AD} = -q = -F/b$
 $\theta_{DE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_{AB} = 4EJ/b$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{AD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$
 $EJ_{HB} = EJ$
 $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti θ e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

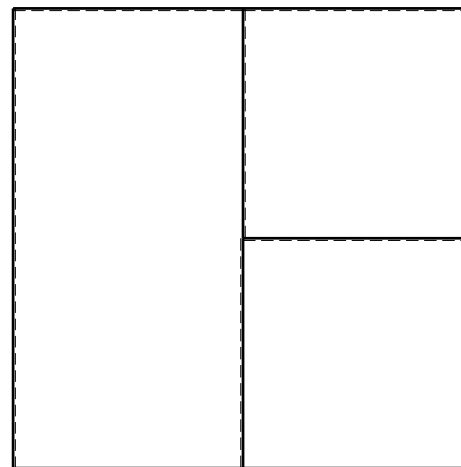
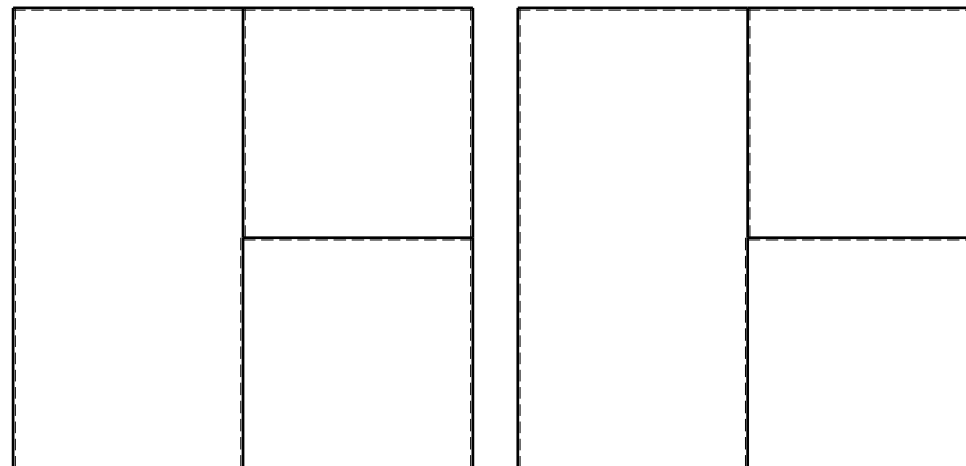
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

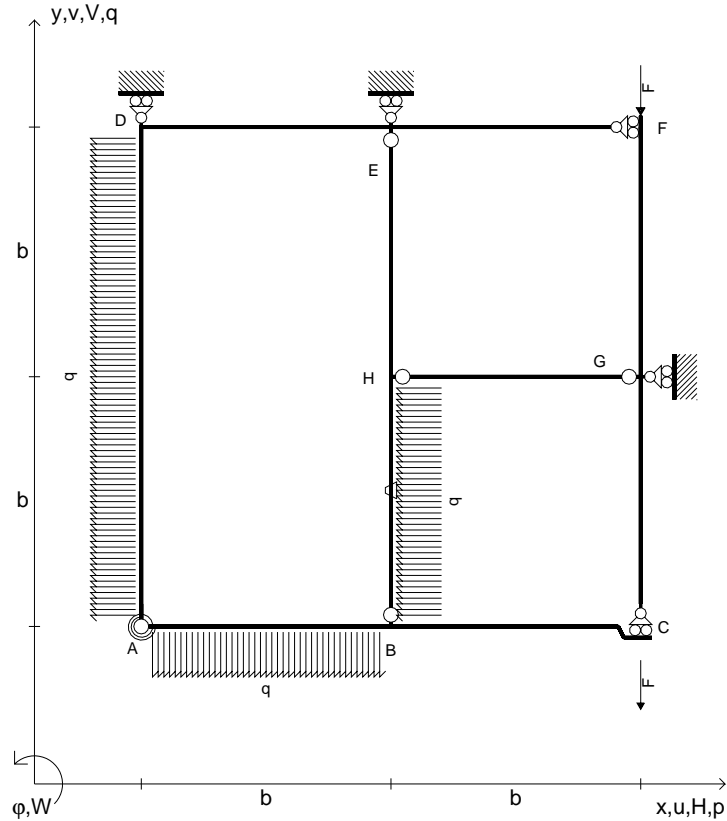
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta DE positiva se convessa a destra con inizio D.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



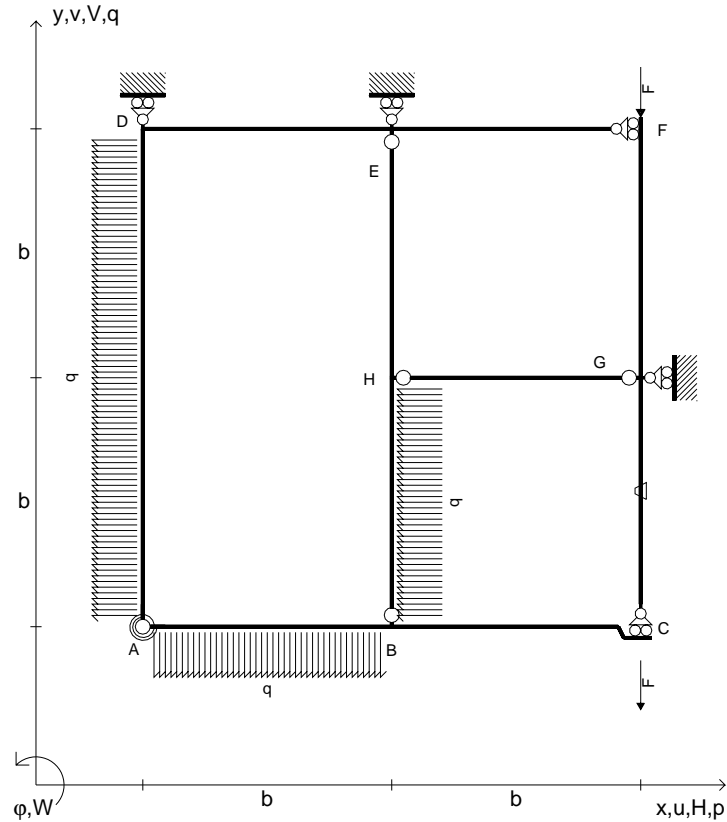
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



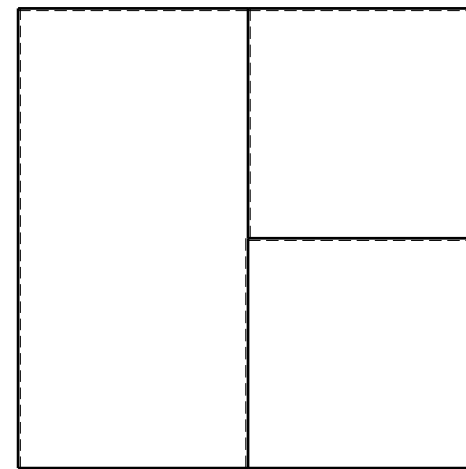
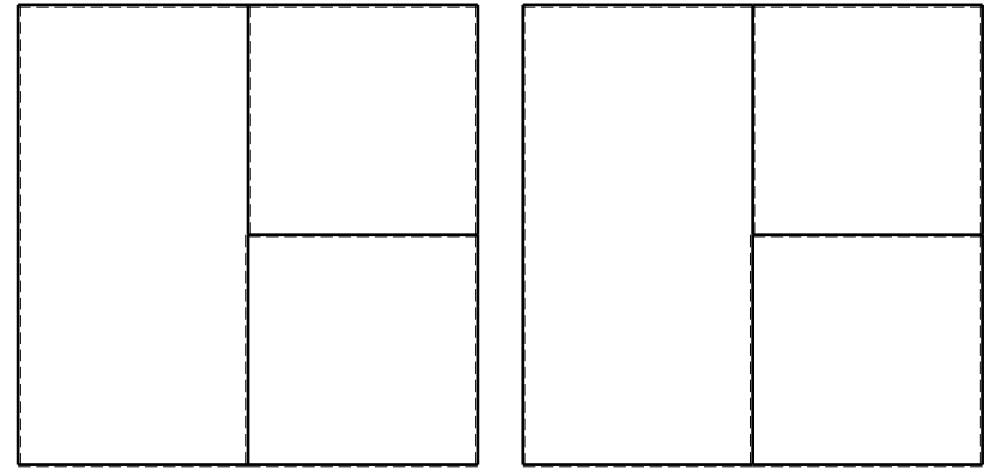
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



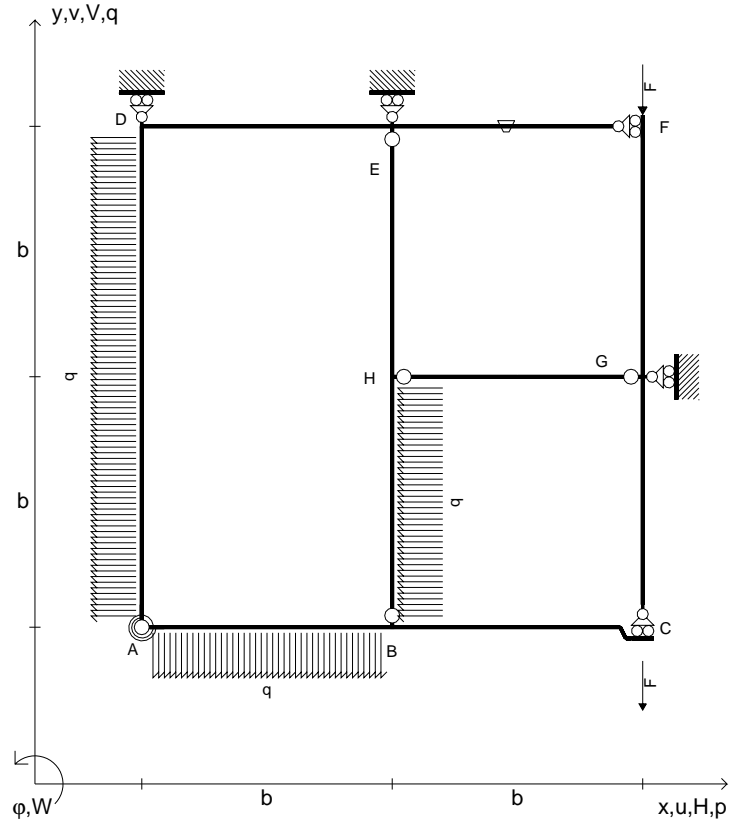
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



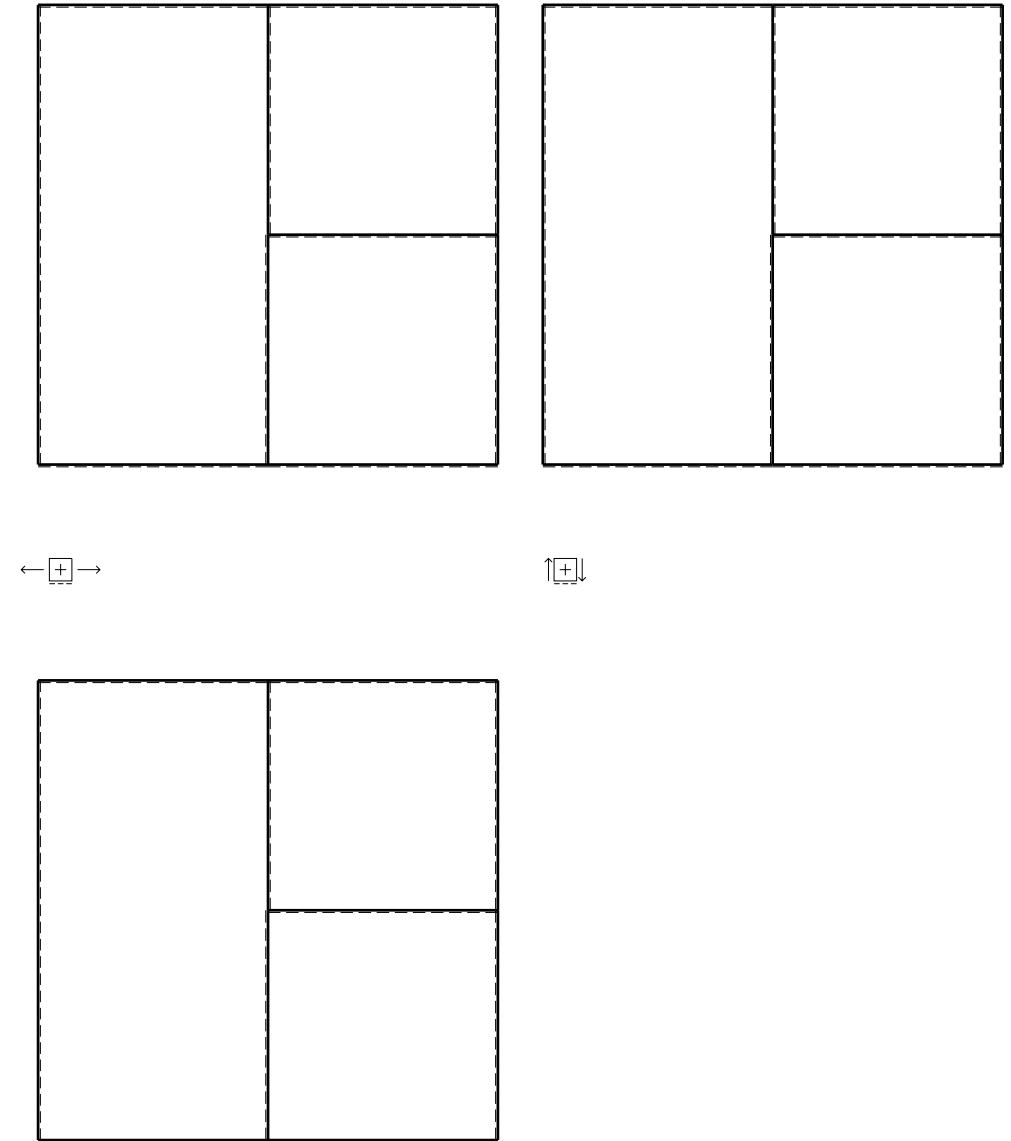
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



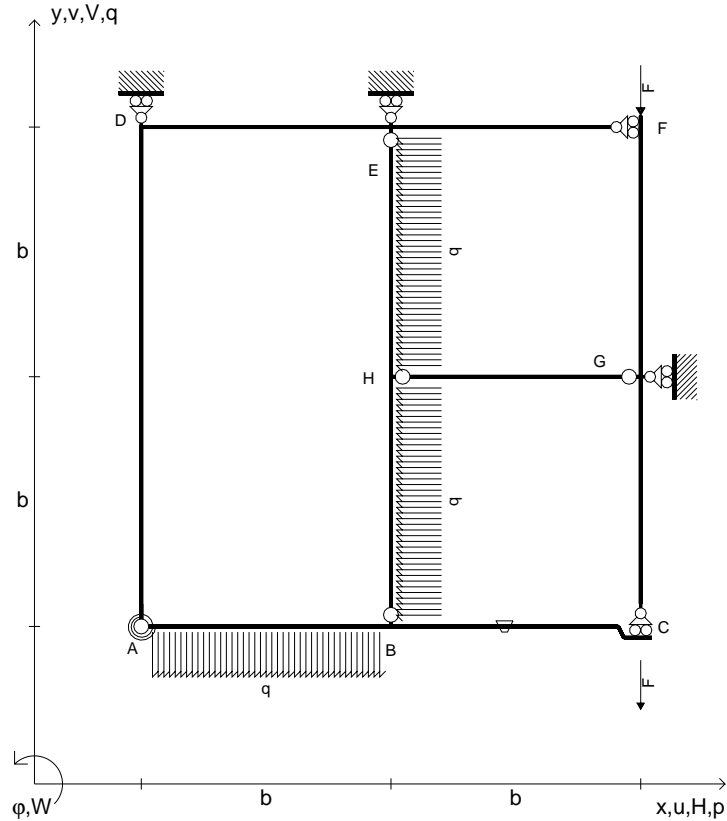
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



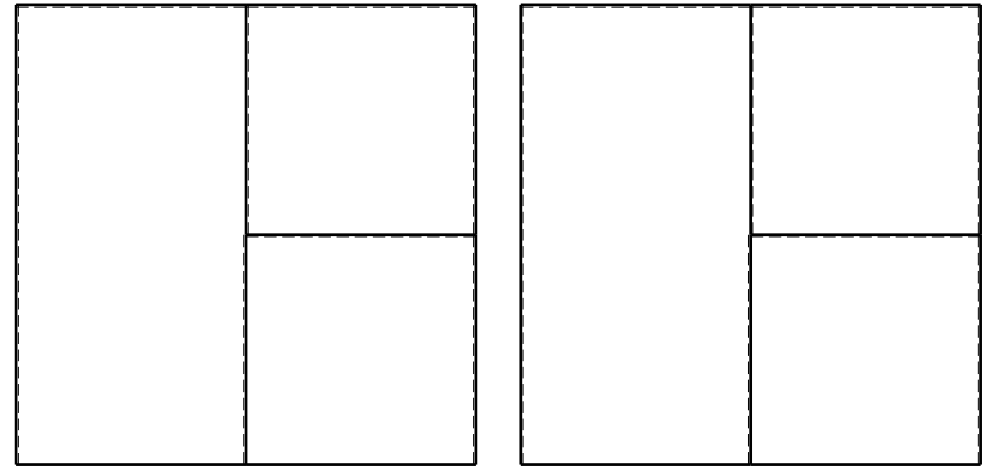
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



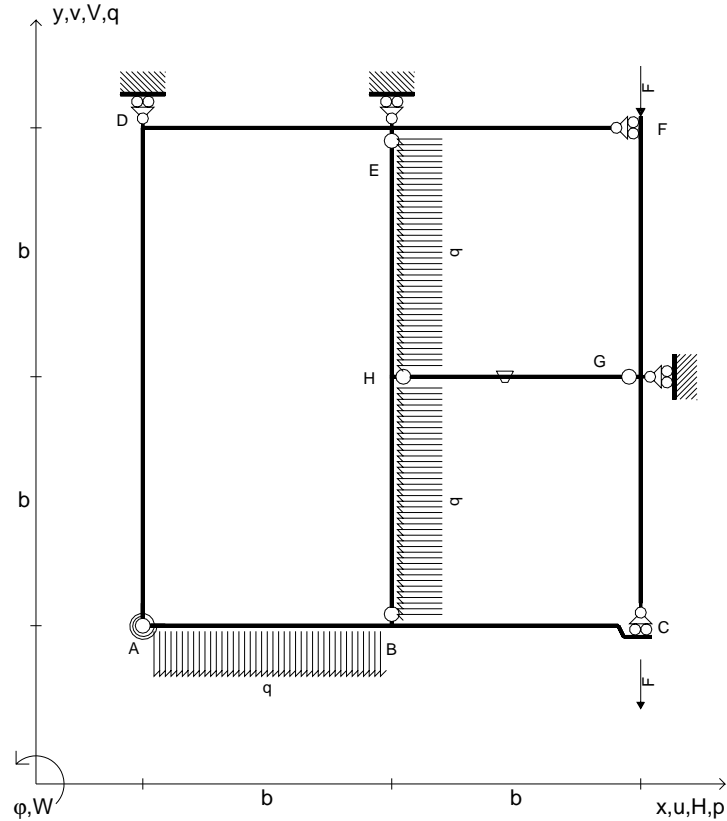
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

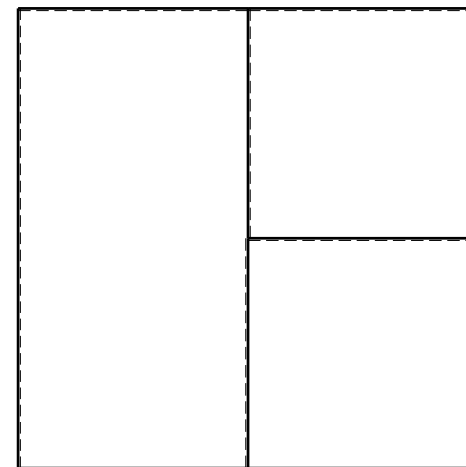
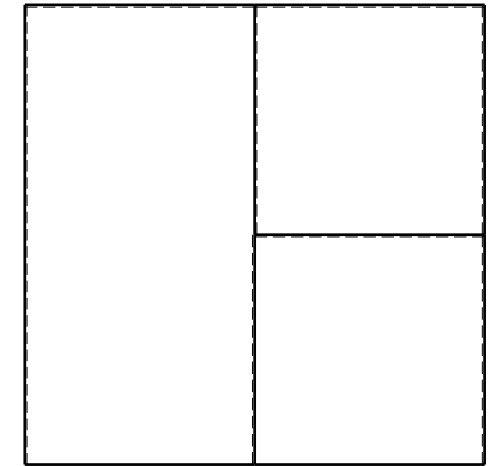
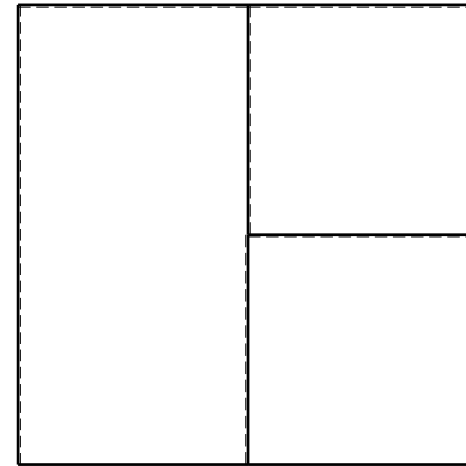
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

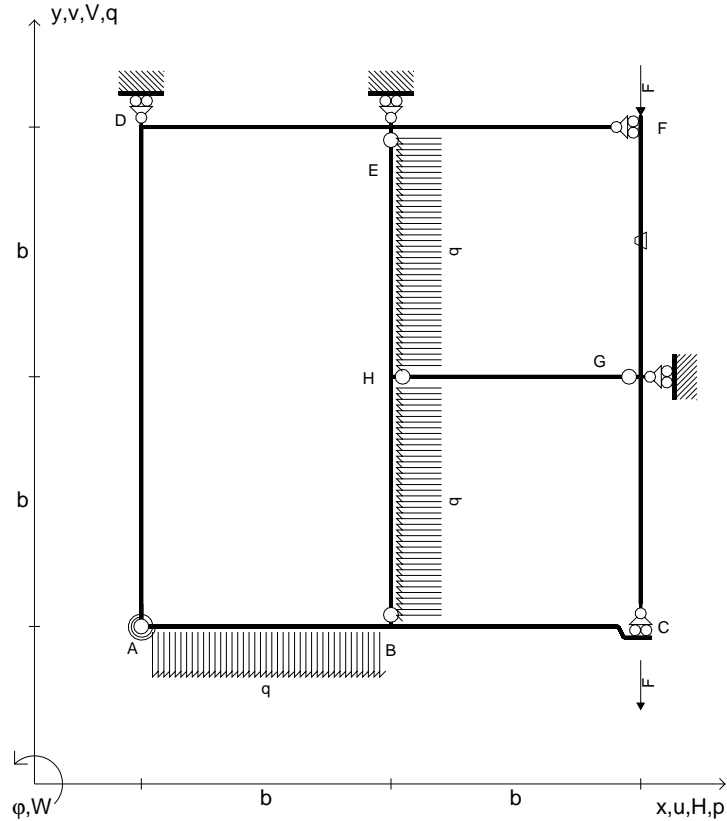
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

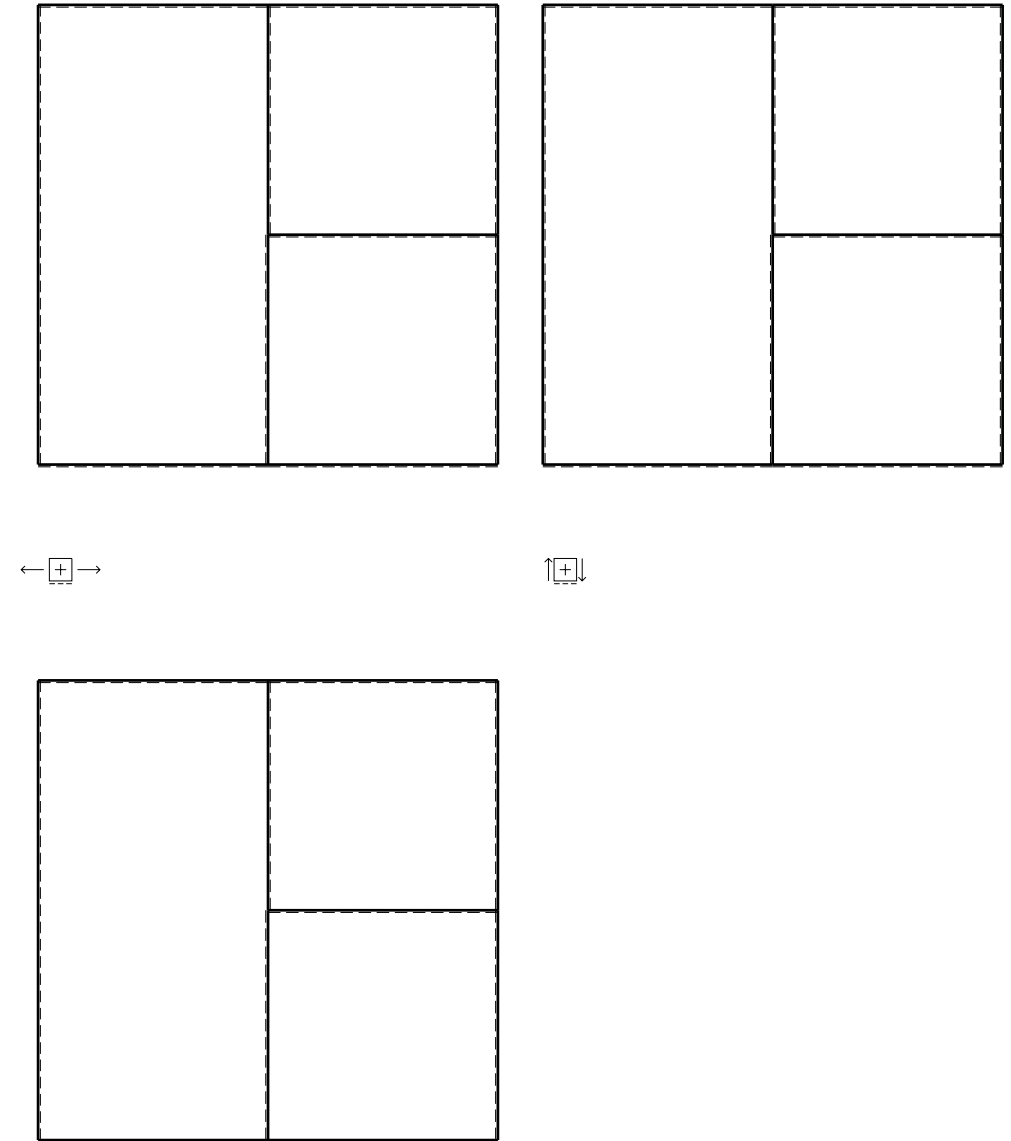
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

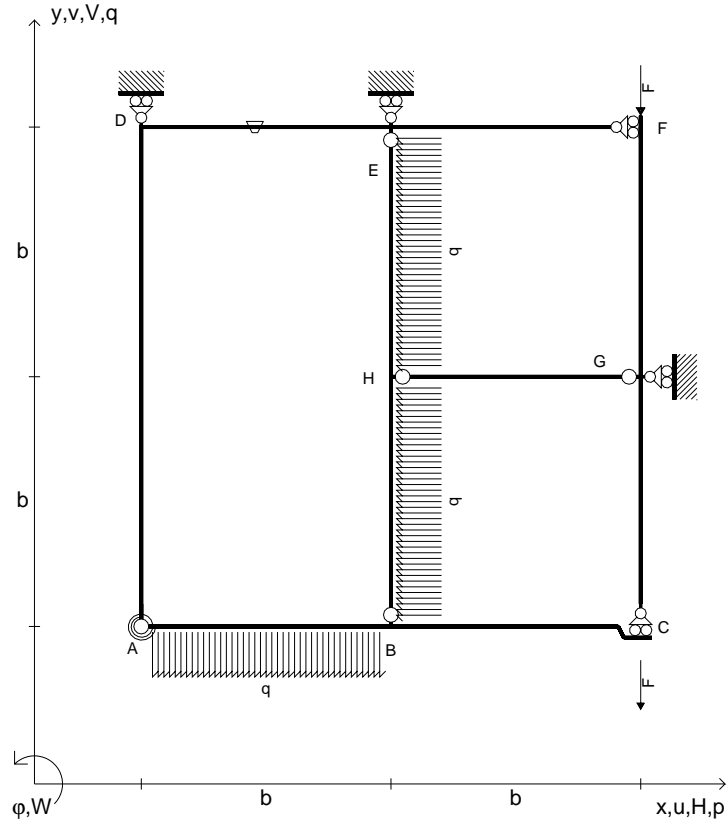
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.

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



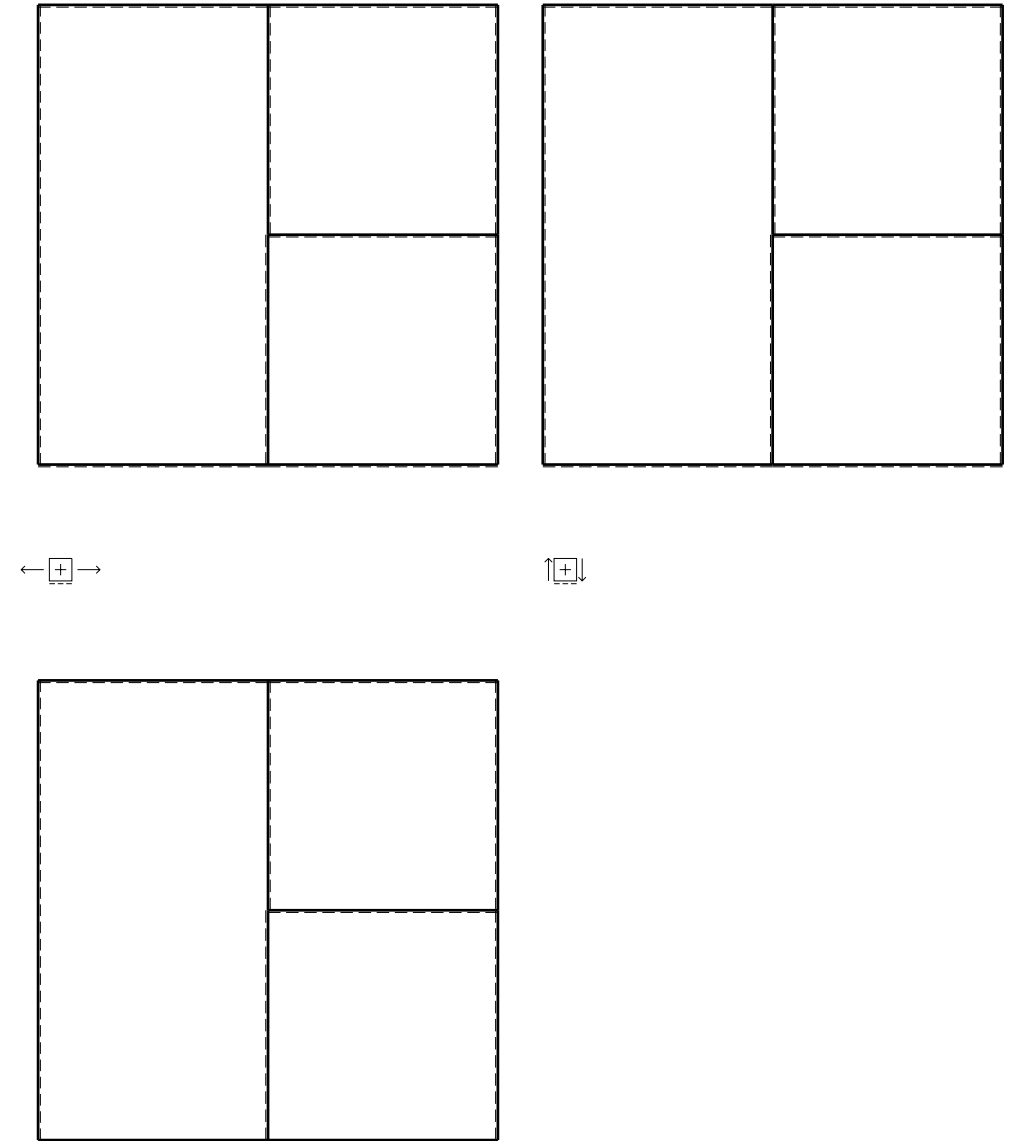
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{DE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



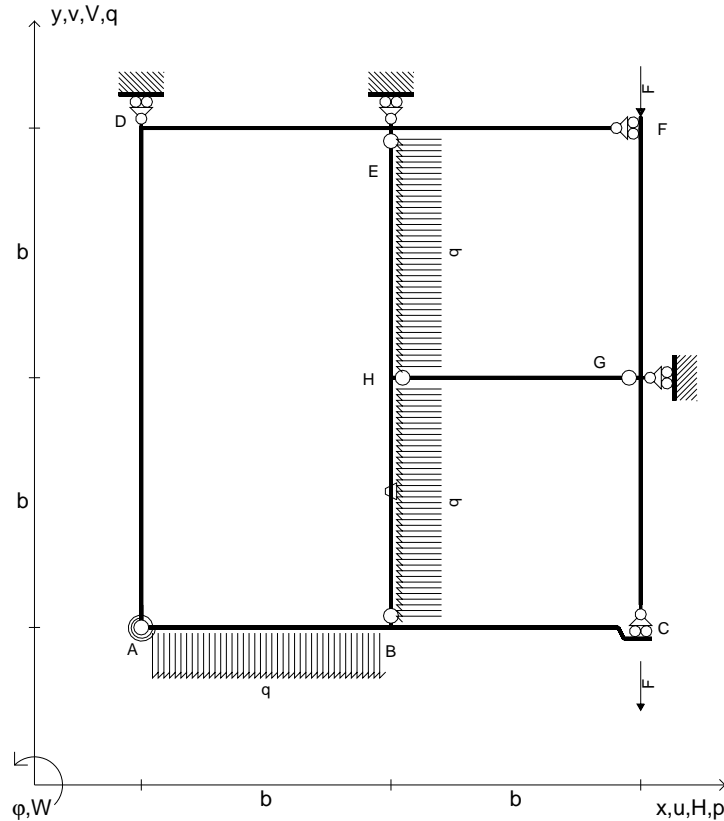
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta DE positiva se convessa a destra con inizio D.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

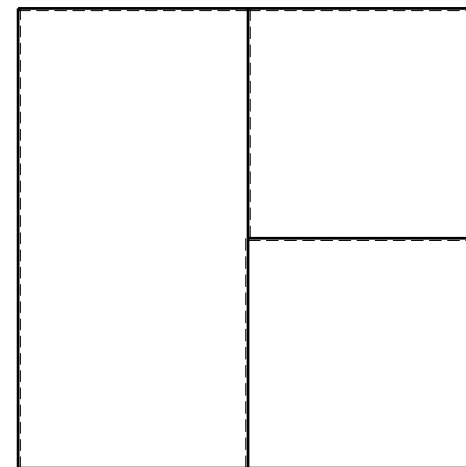
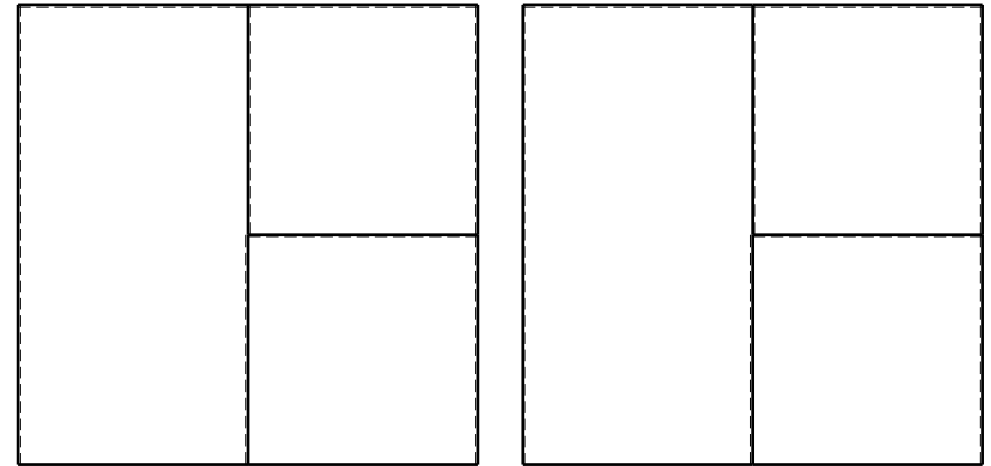
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

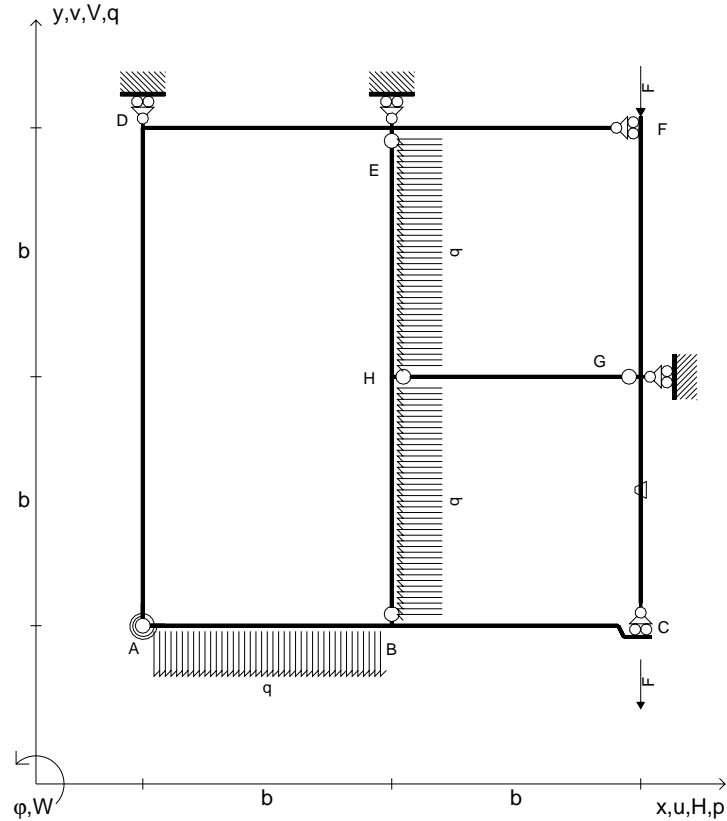
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.

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



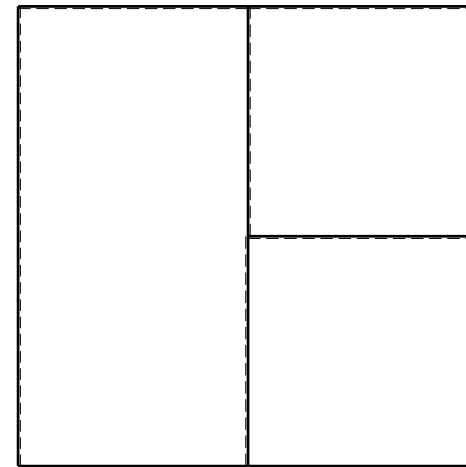
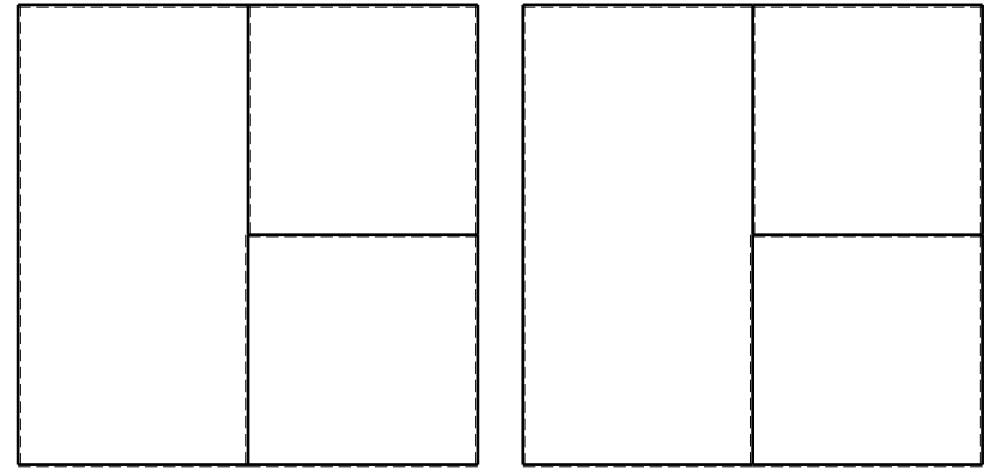
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



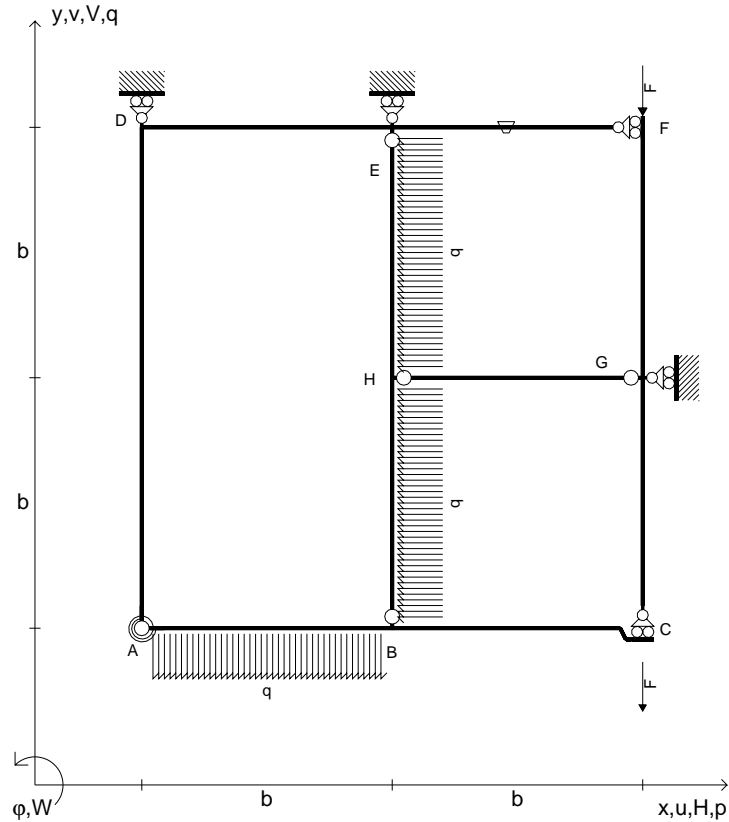
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



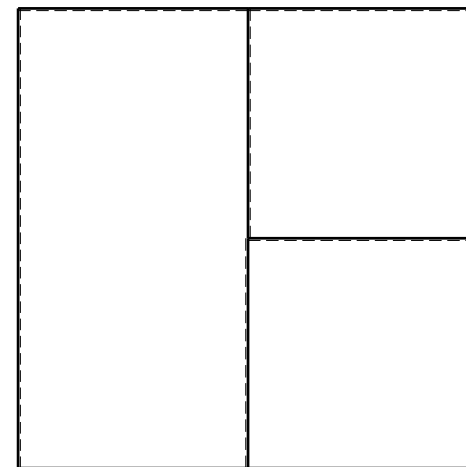
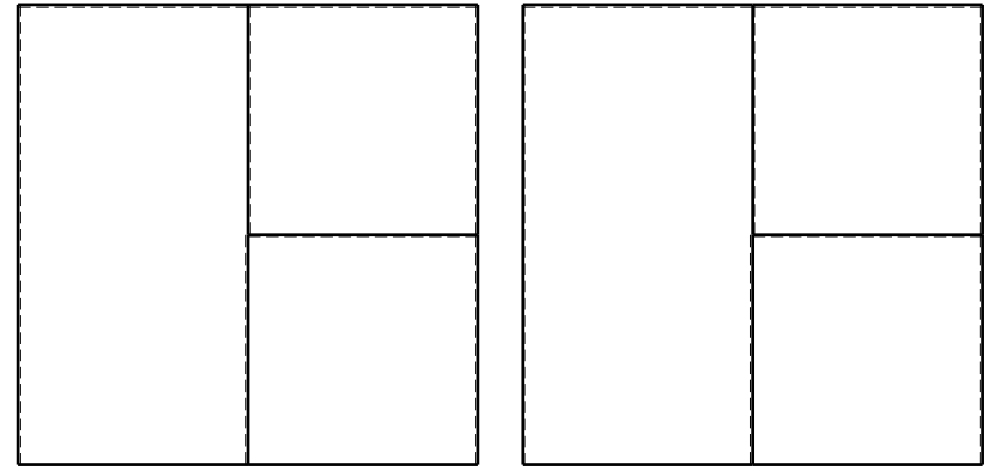
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



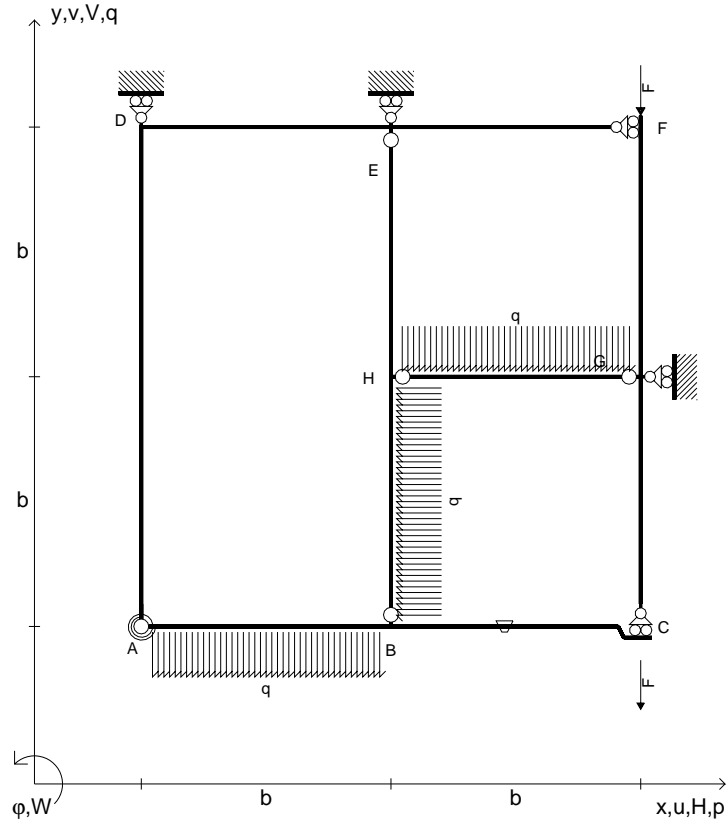
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



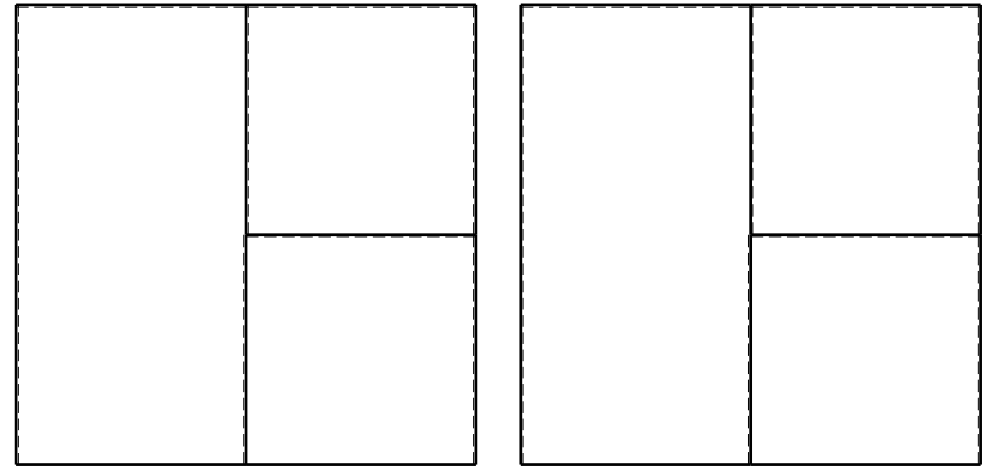
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



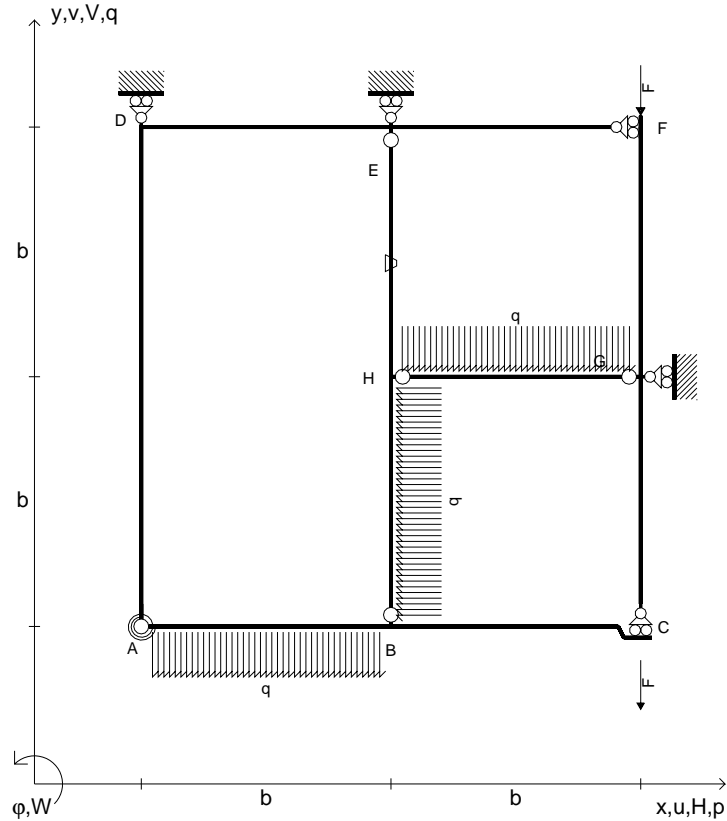
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

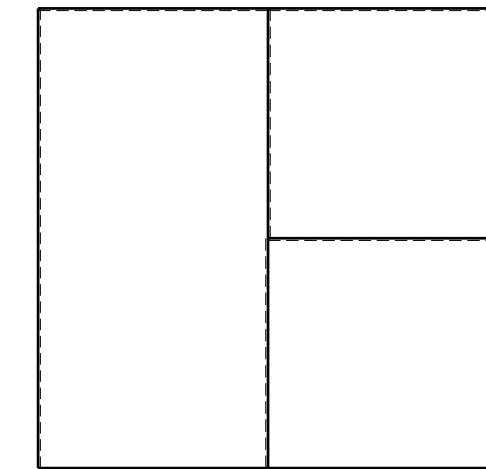
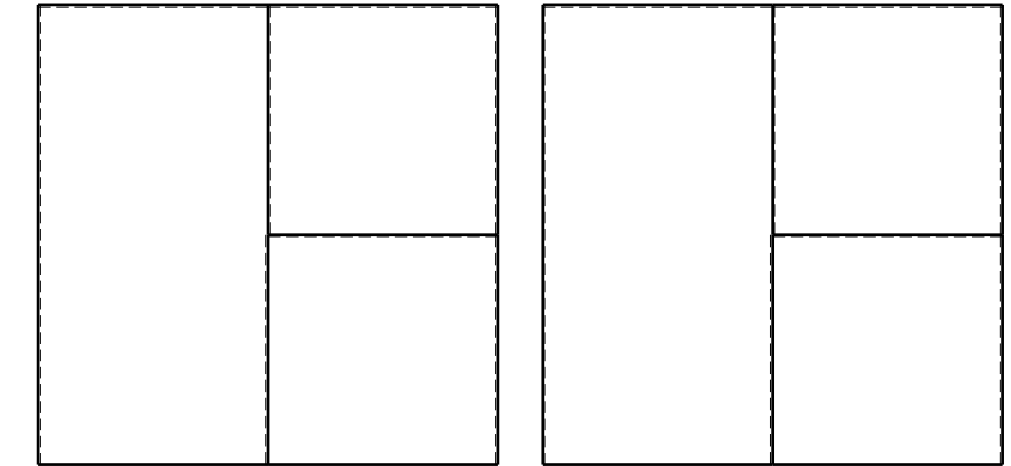
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

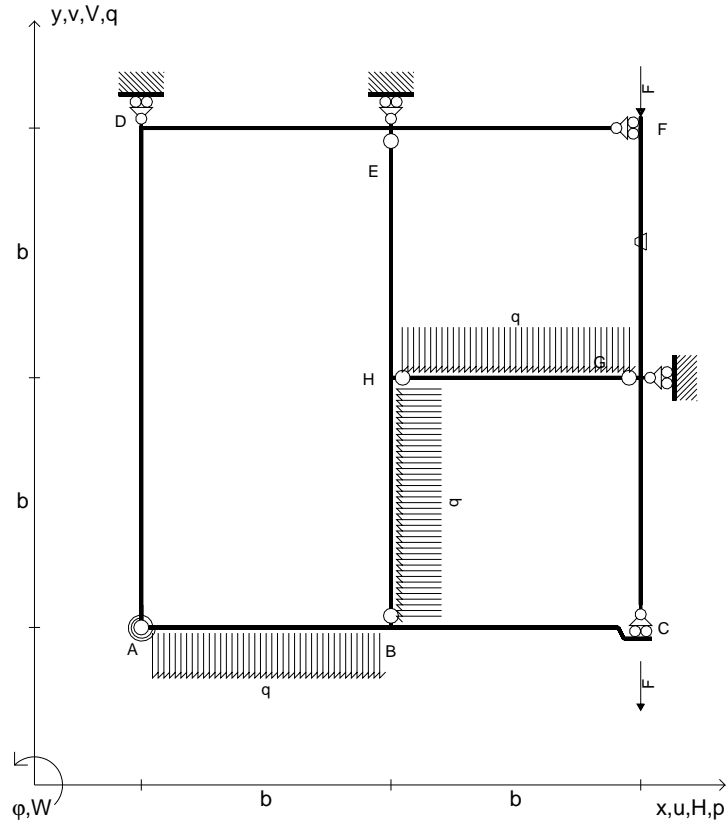
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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



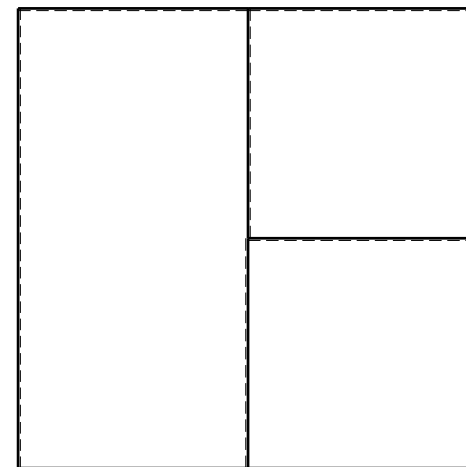
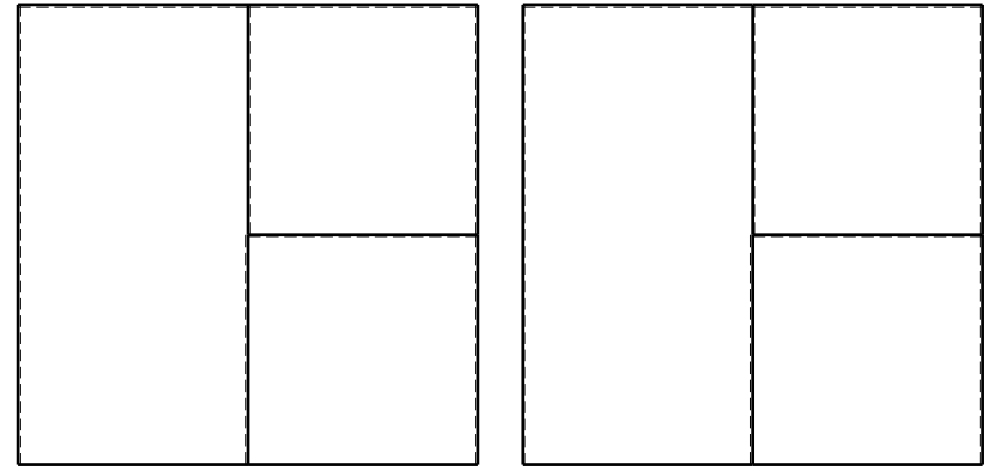
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



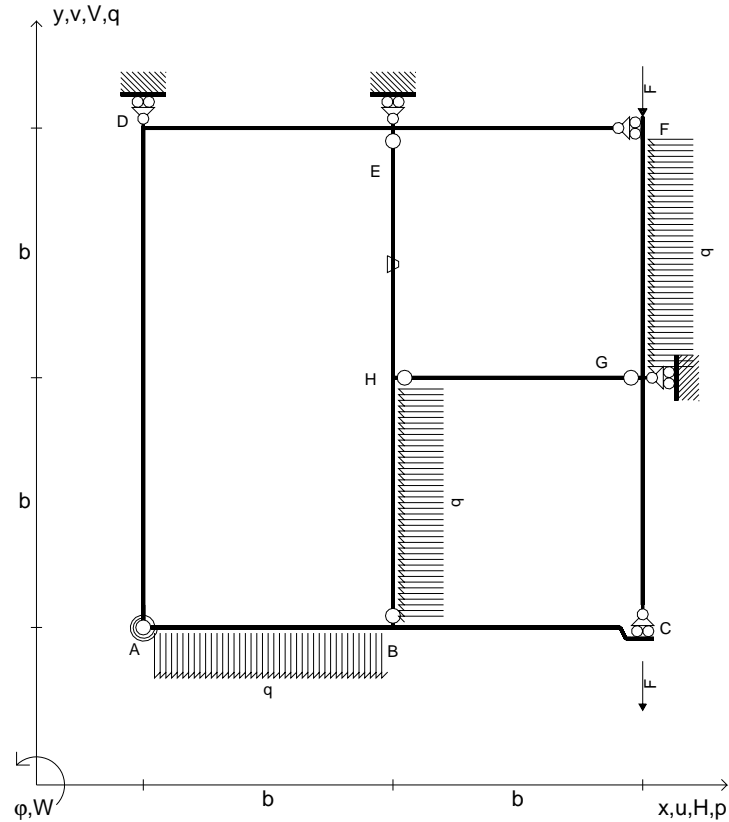
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

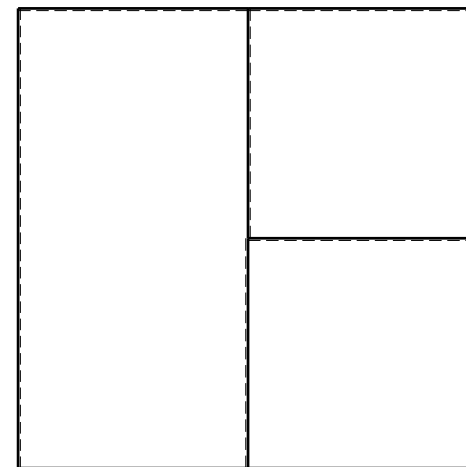
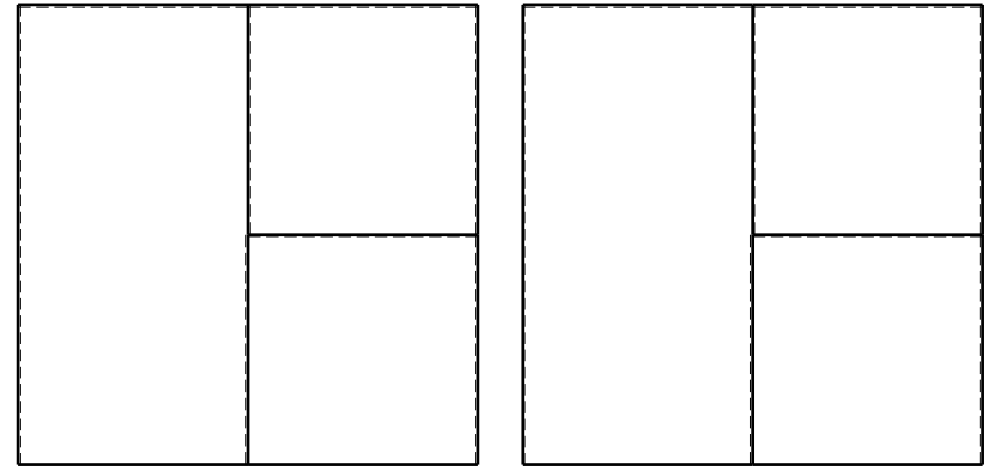
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

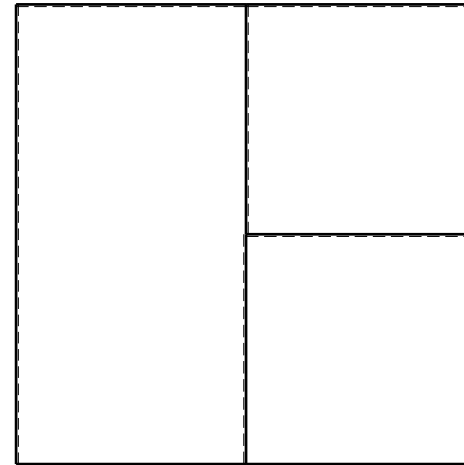
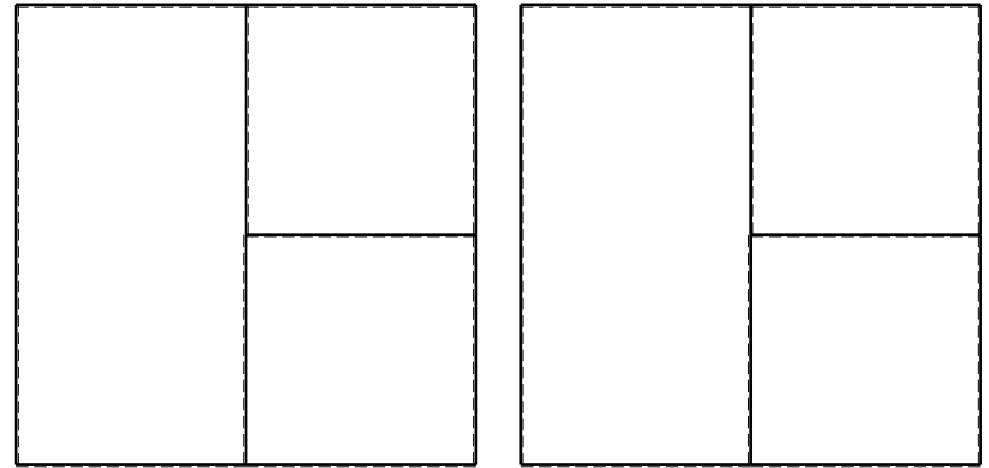
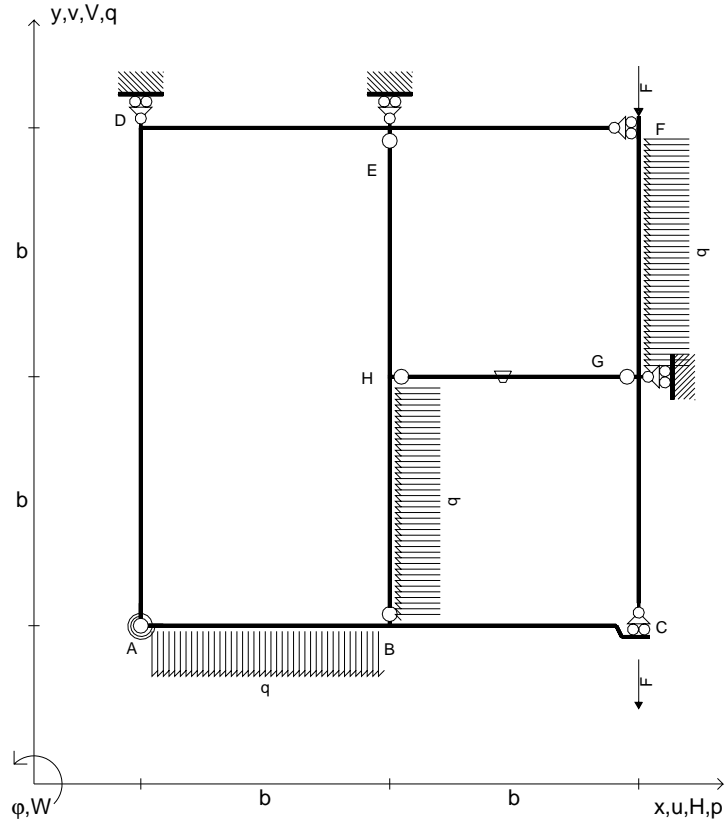
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

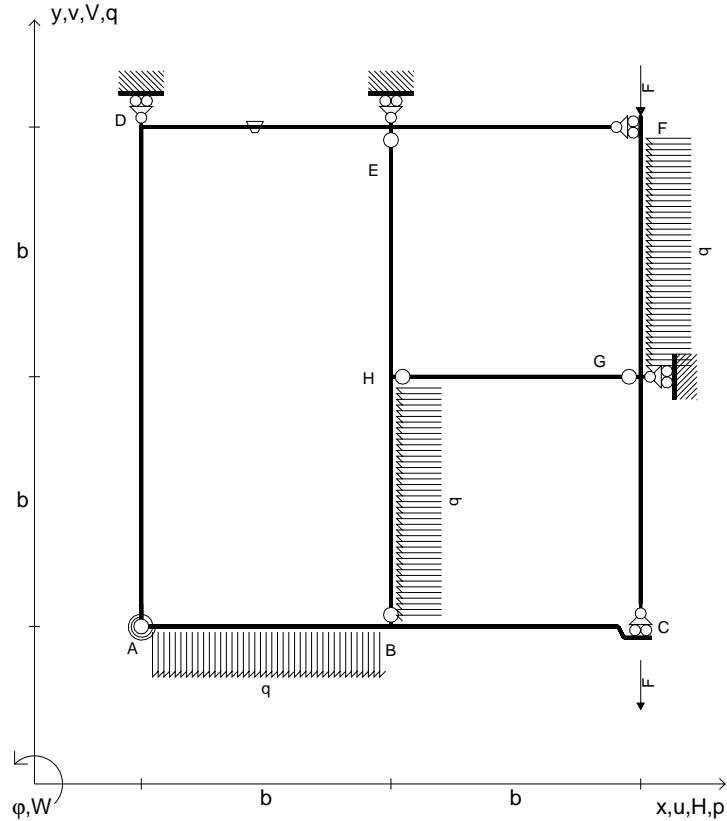
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.

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

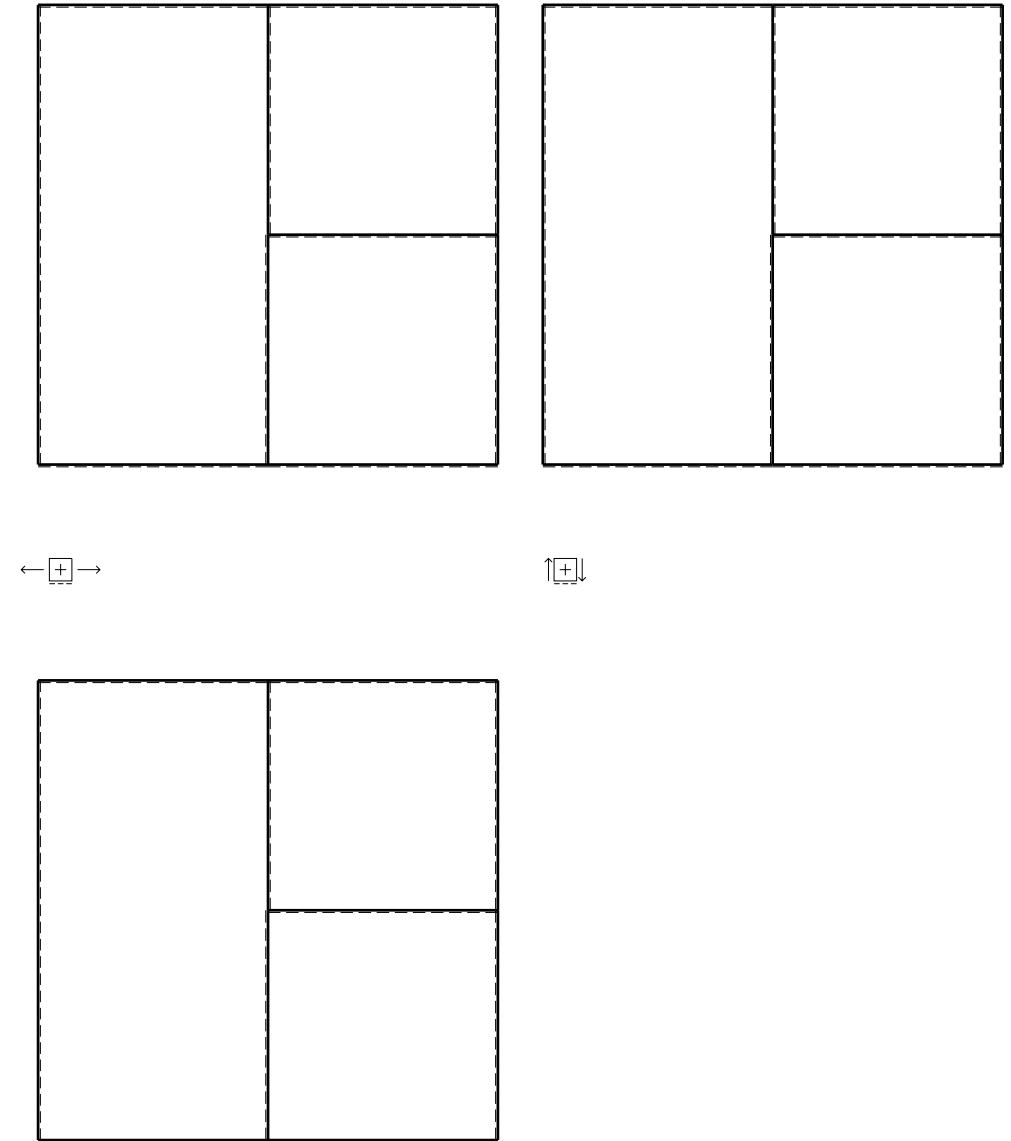
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{DE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



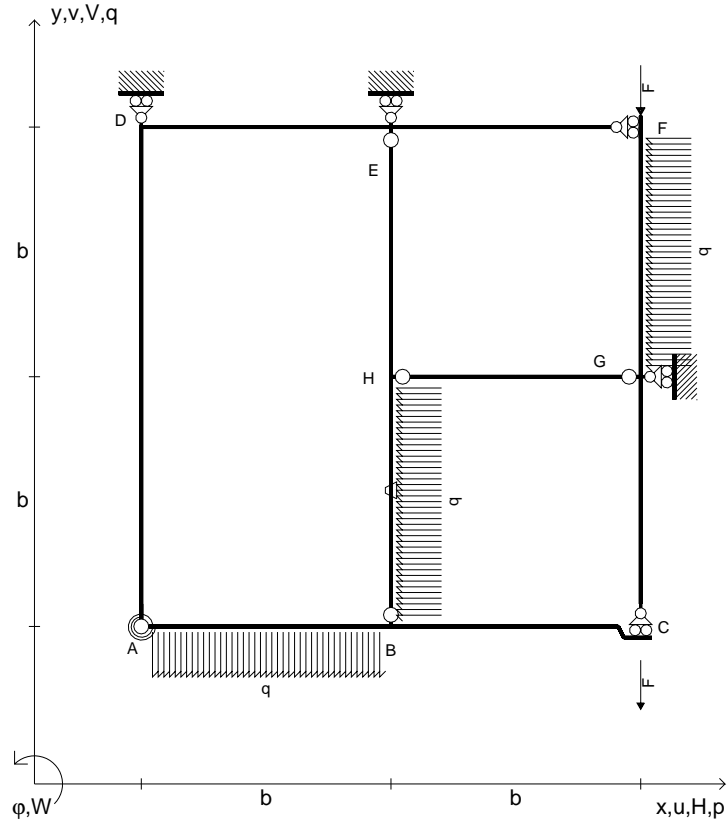
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta DE positiva se convessa a destra con inizio D.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



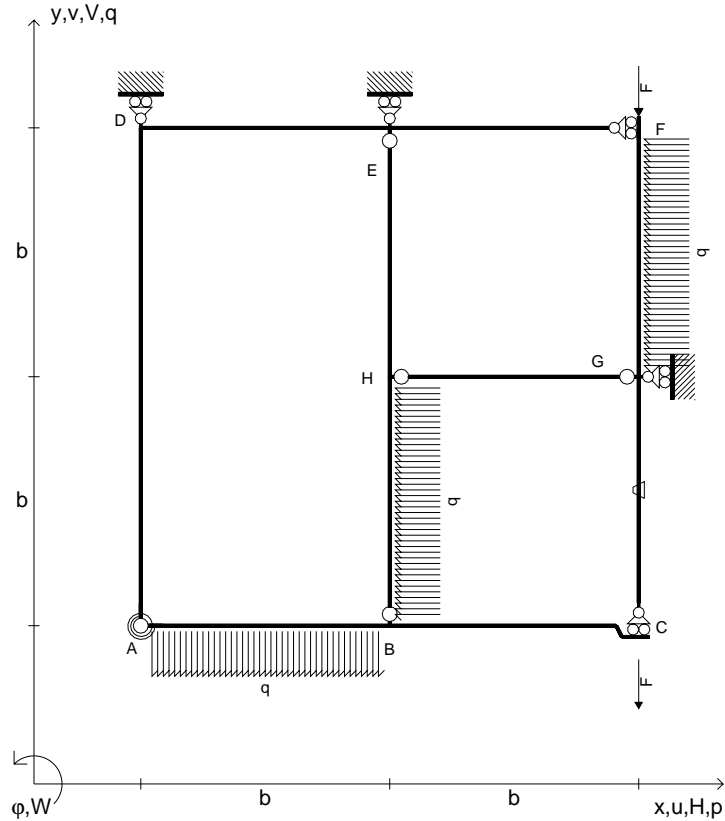
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



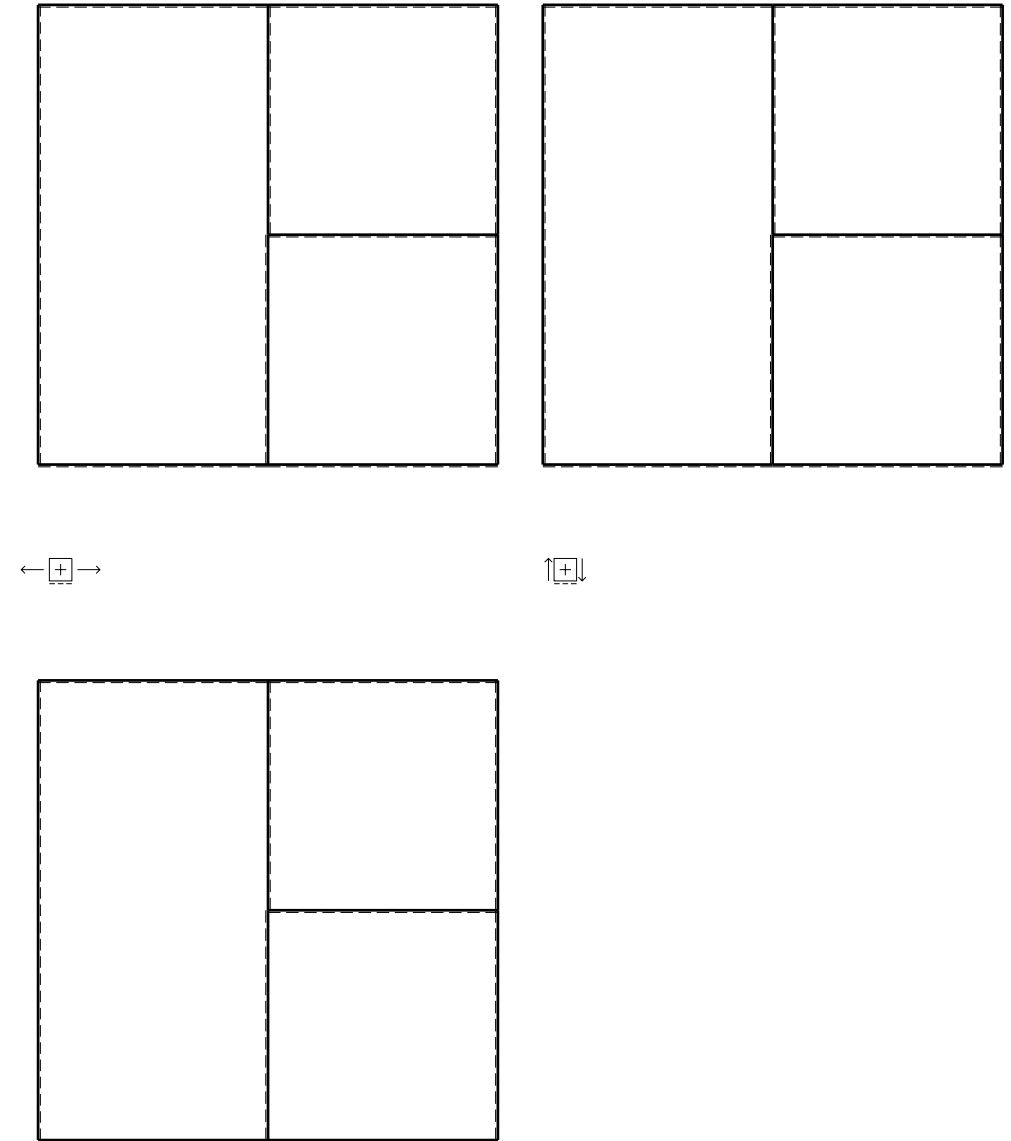
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



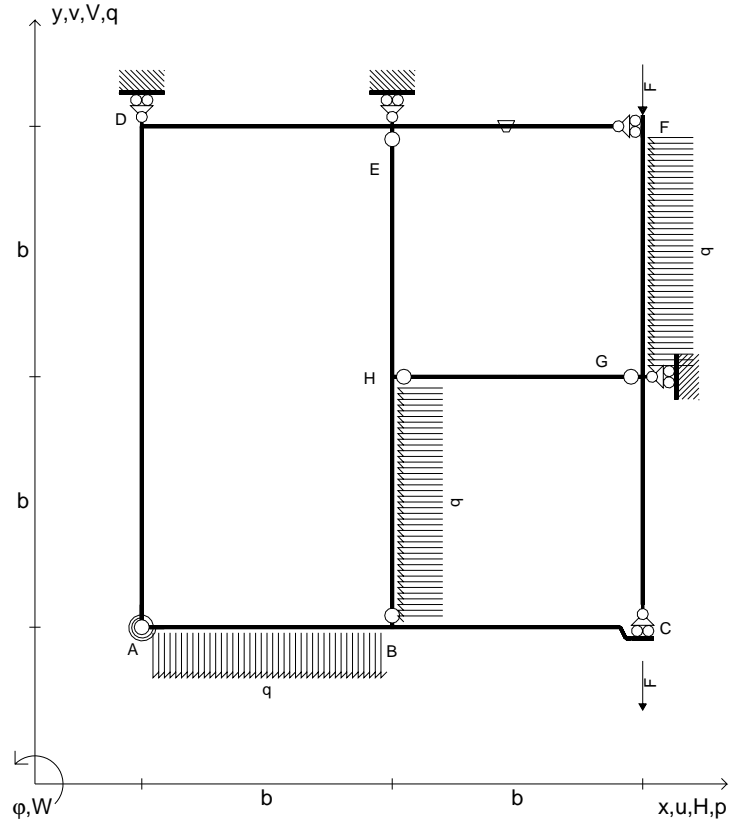
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

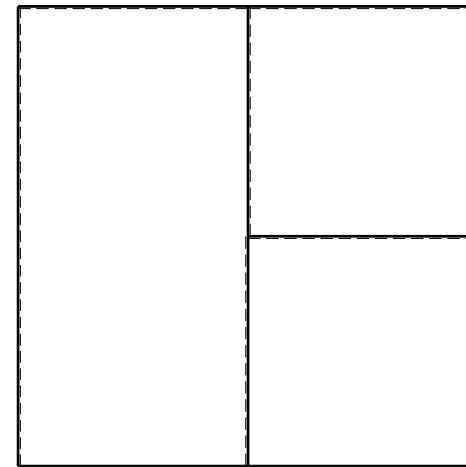
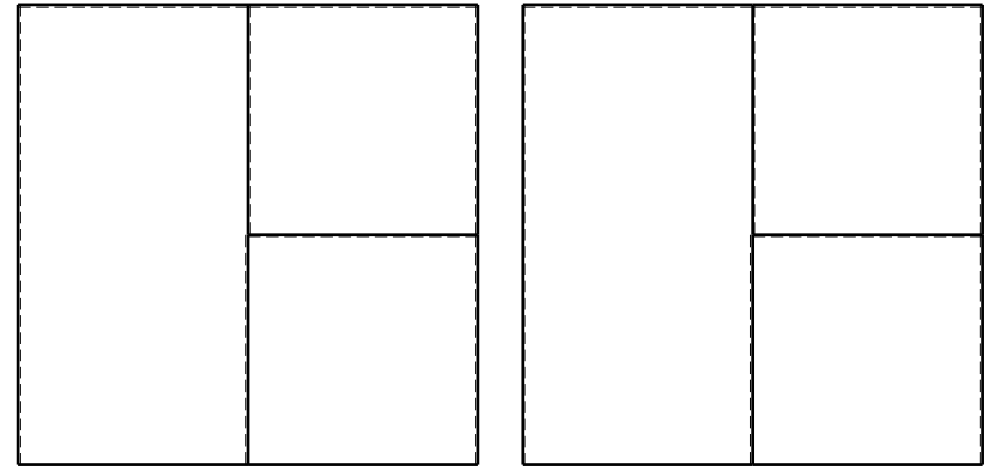
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

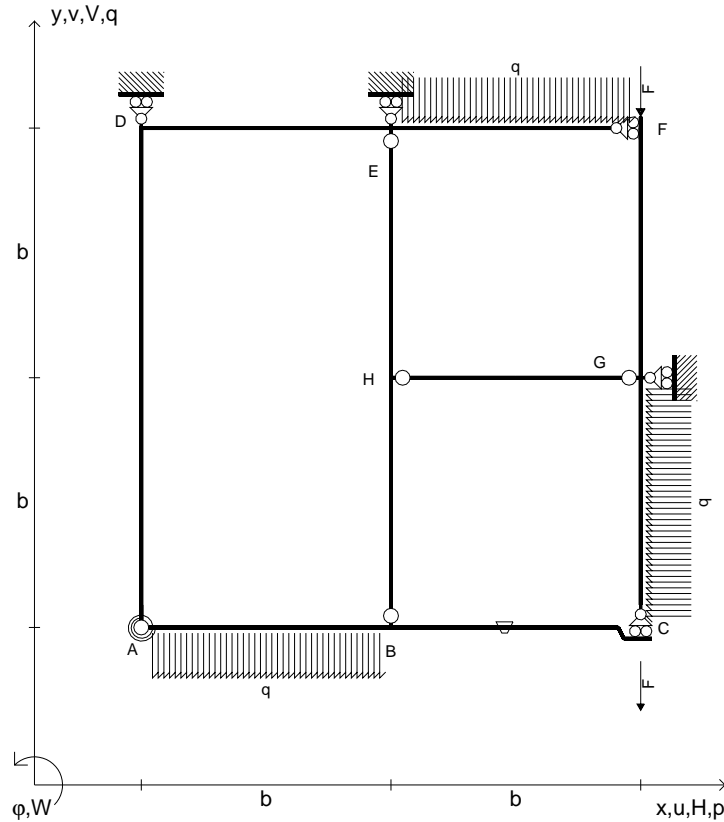
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.

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



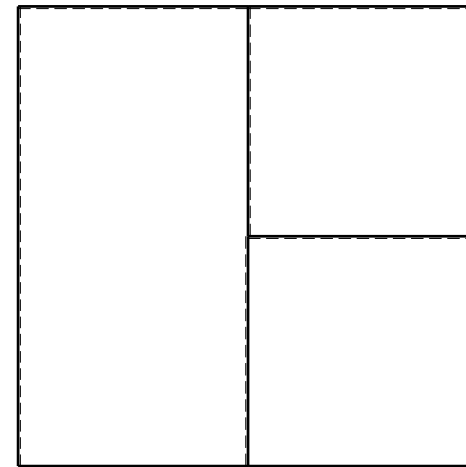
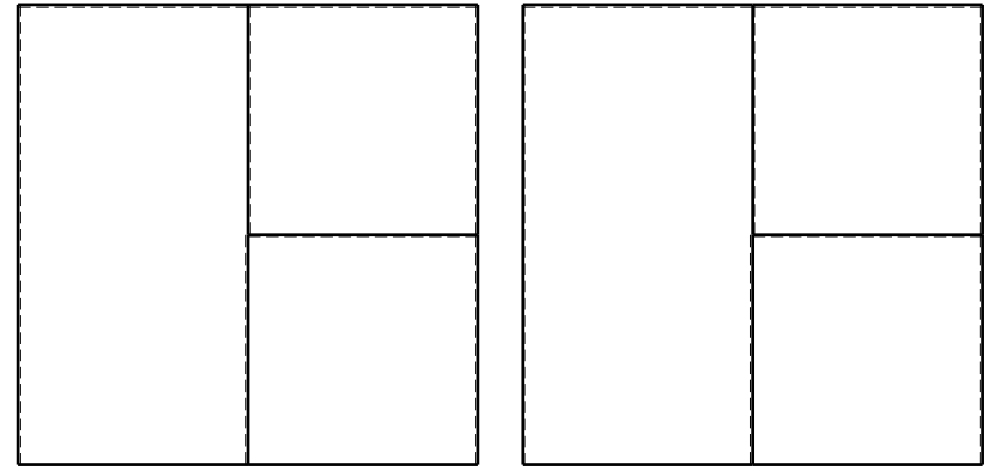
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



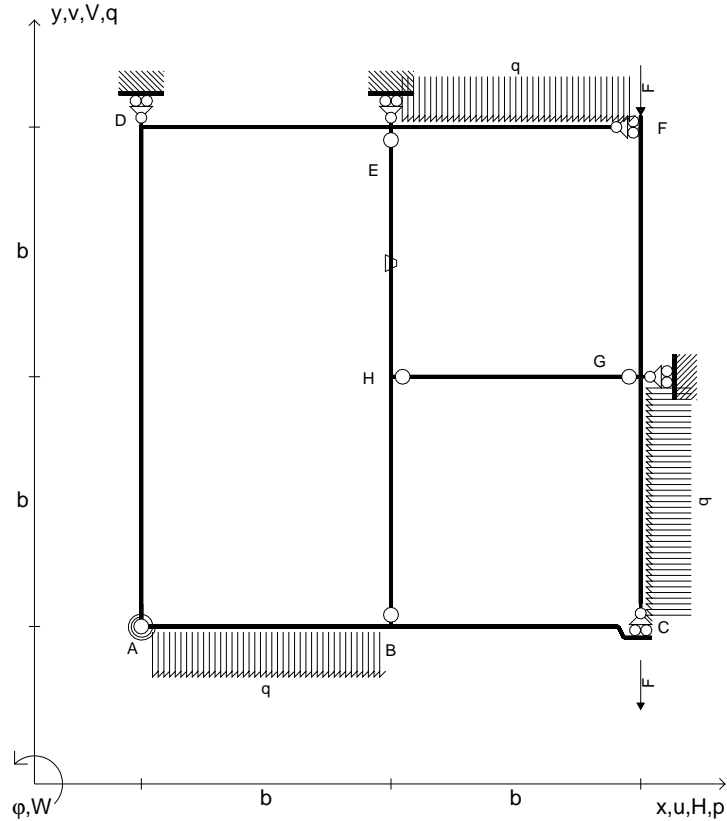
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

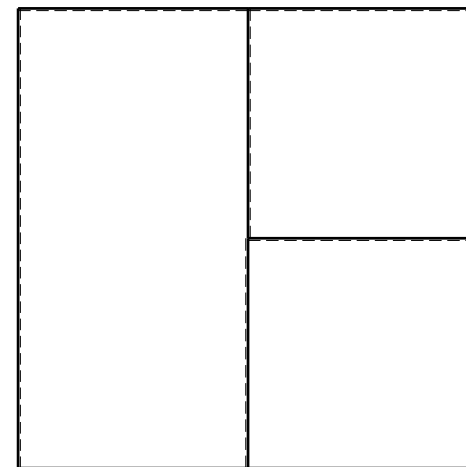
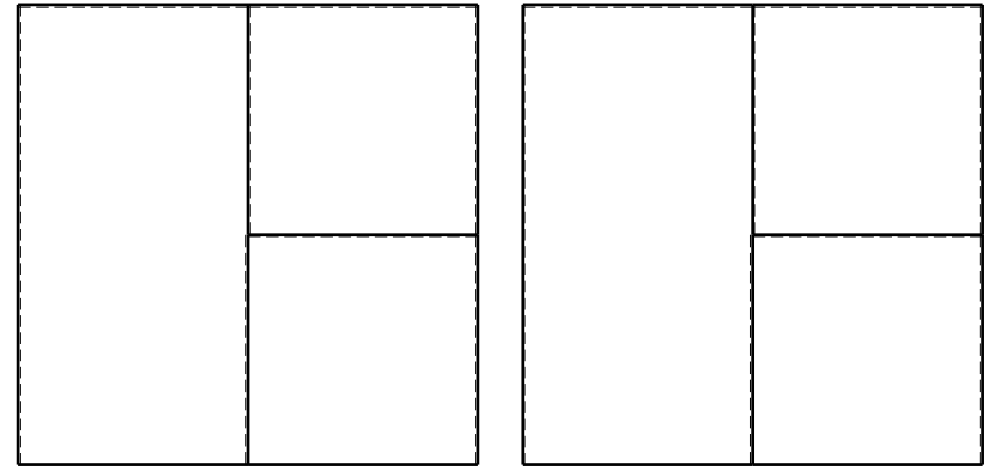
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

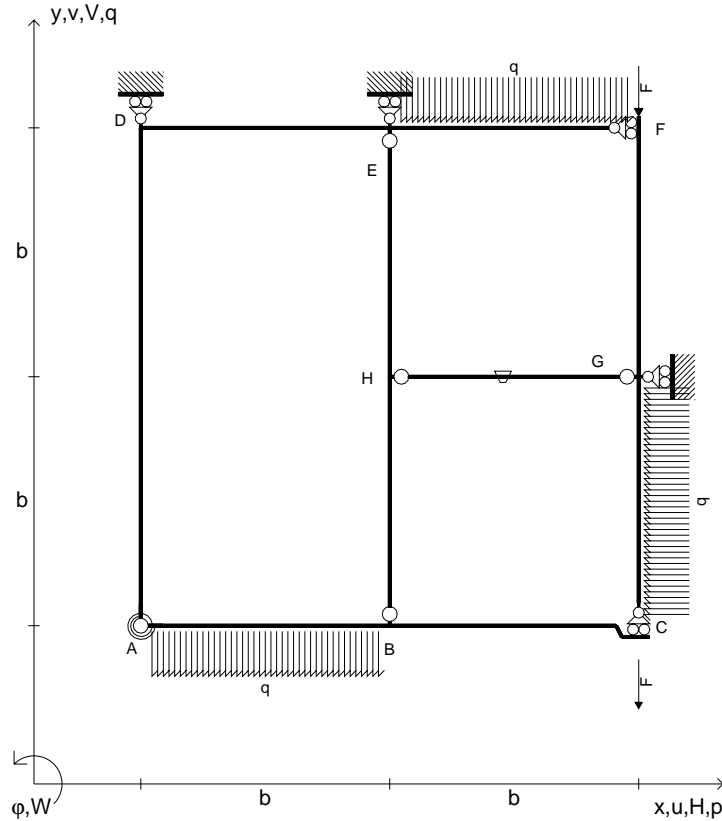
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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



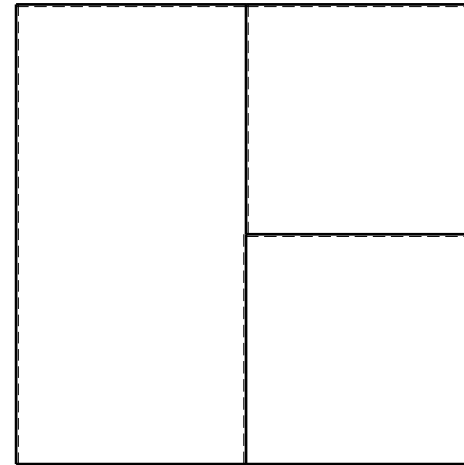
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



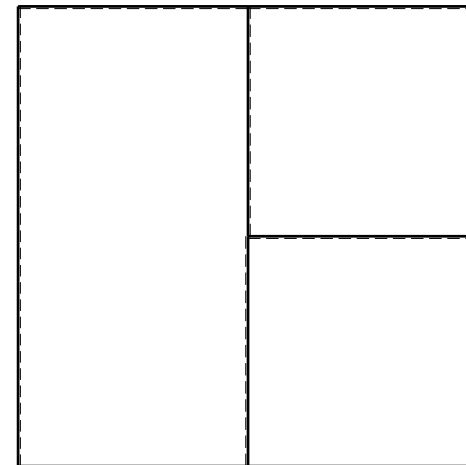
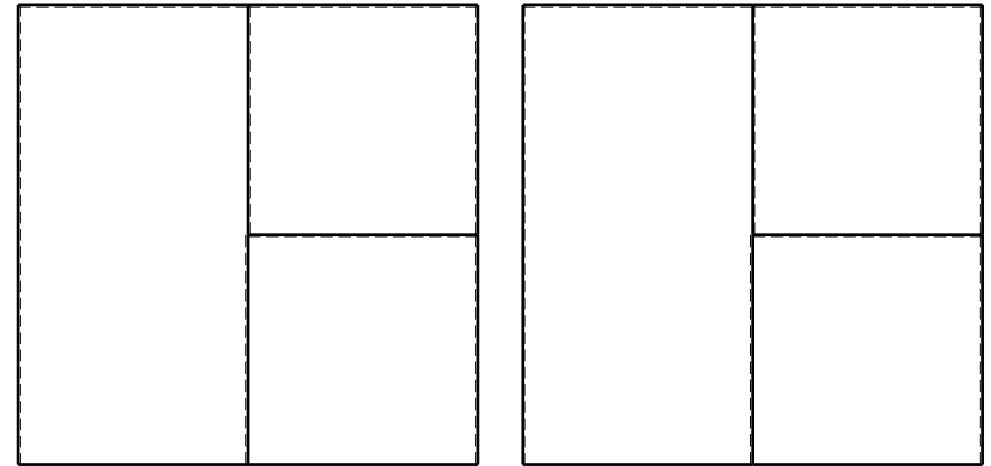
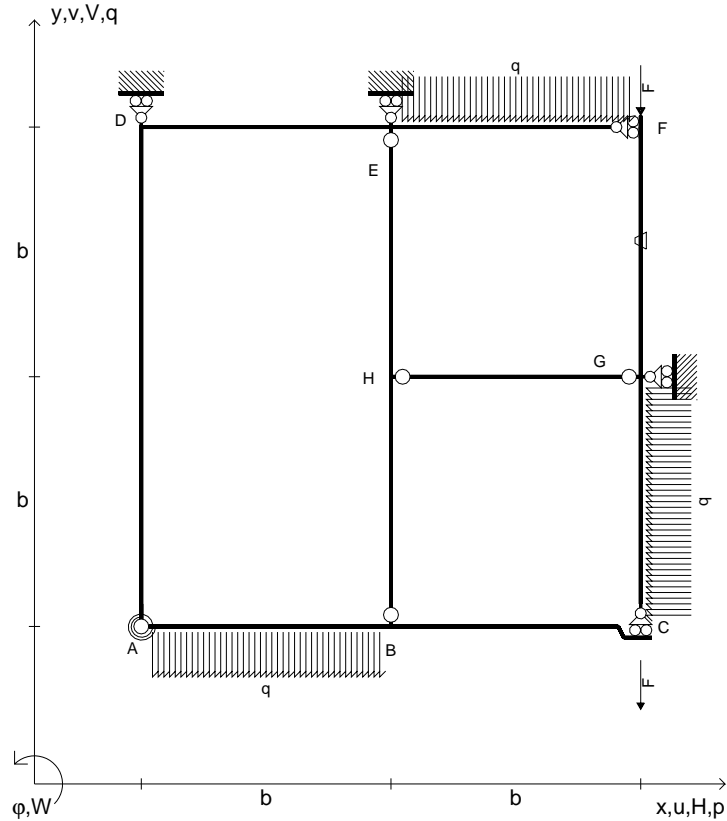
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$

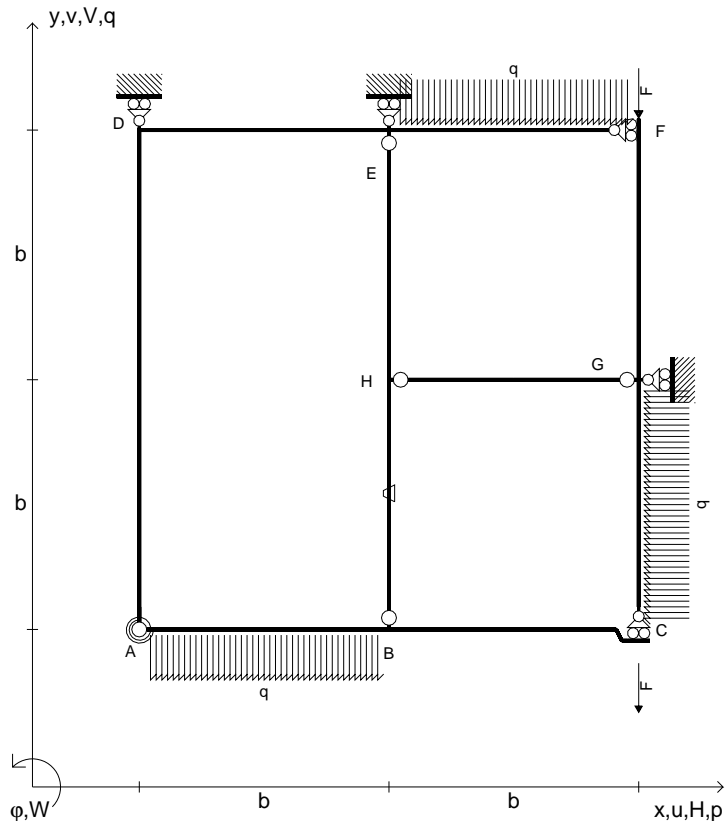


RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

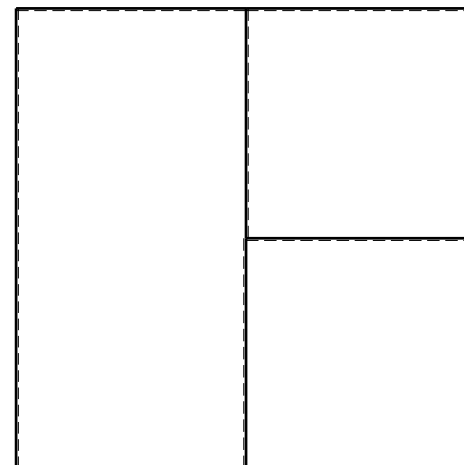
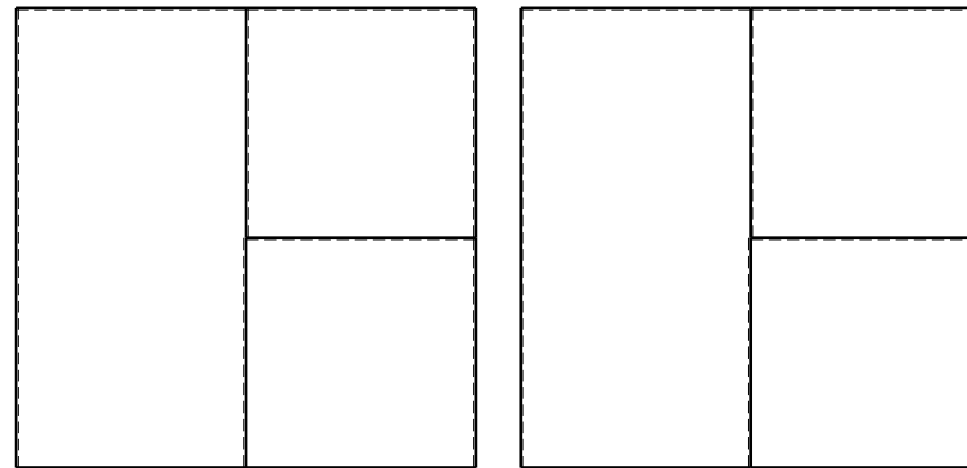
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



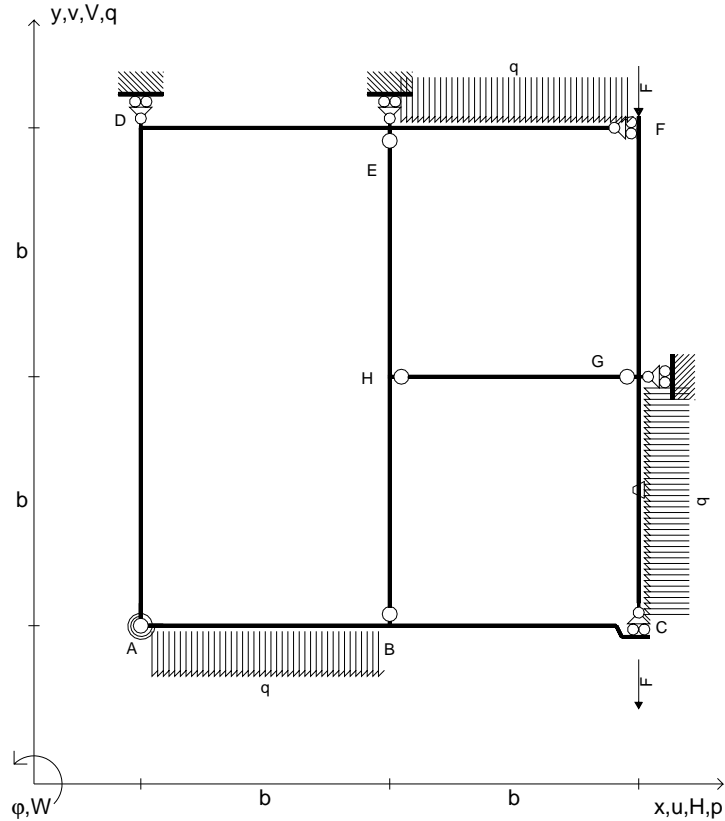
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



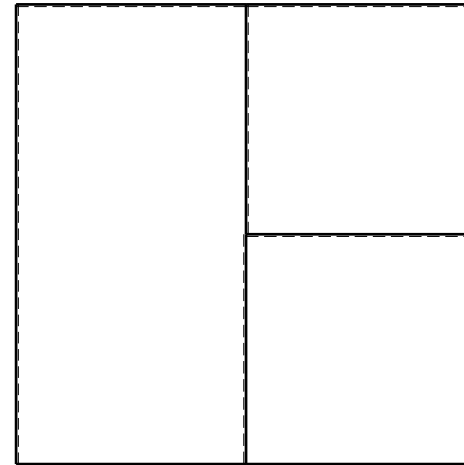
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



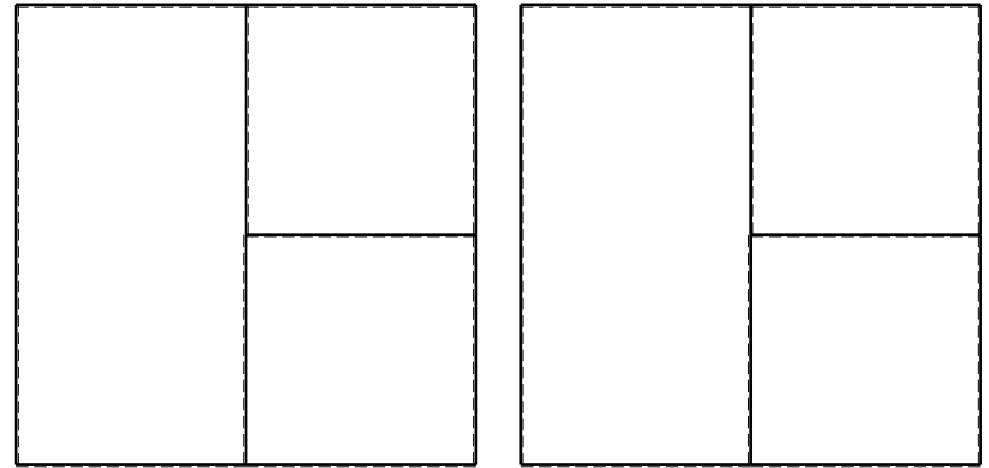
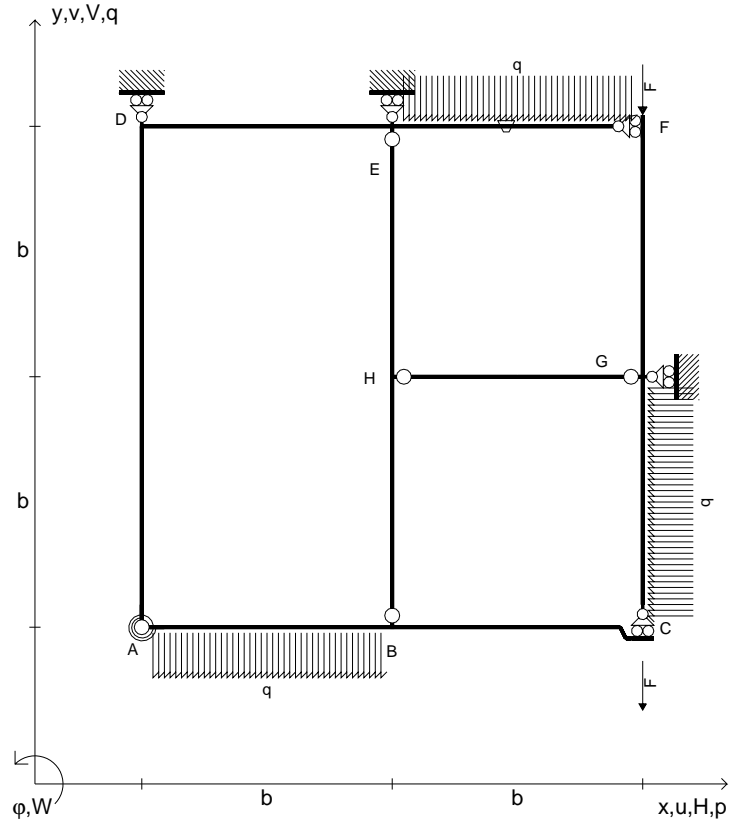
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

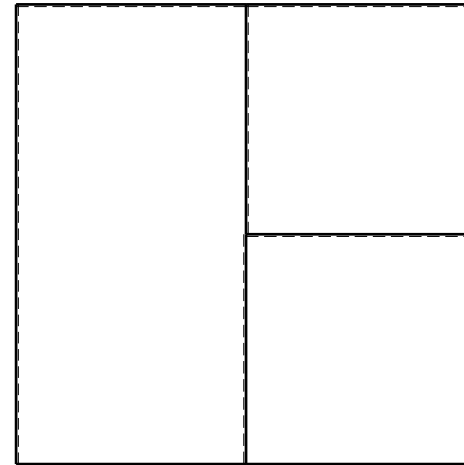


- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



← ⊕ →

↑ ⊕ ↓



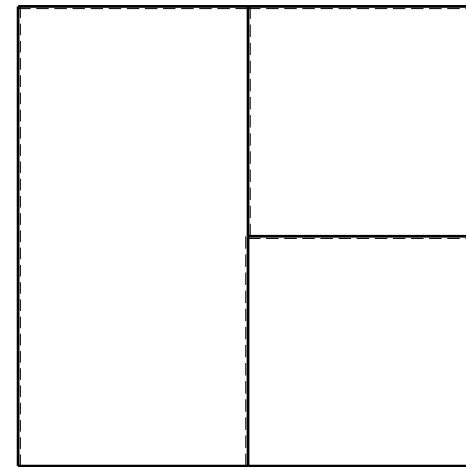
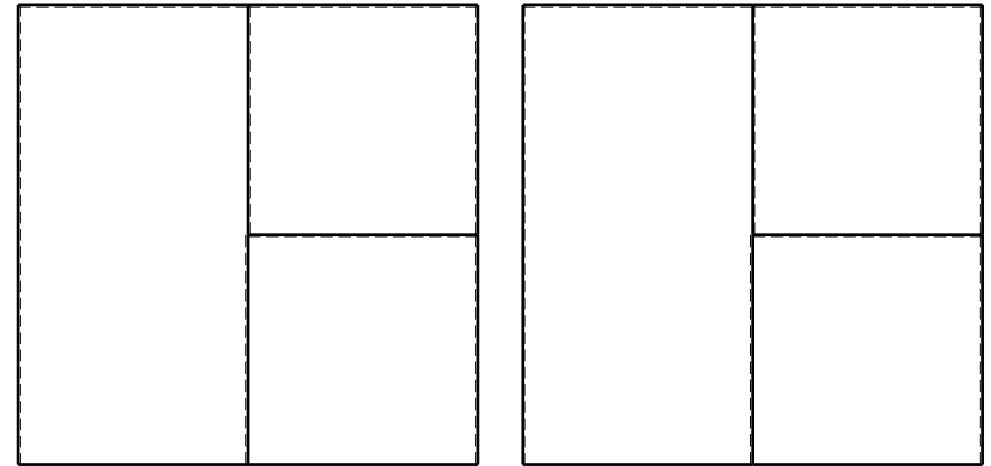
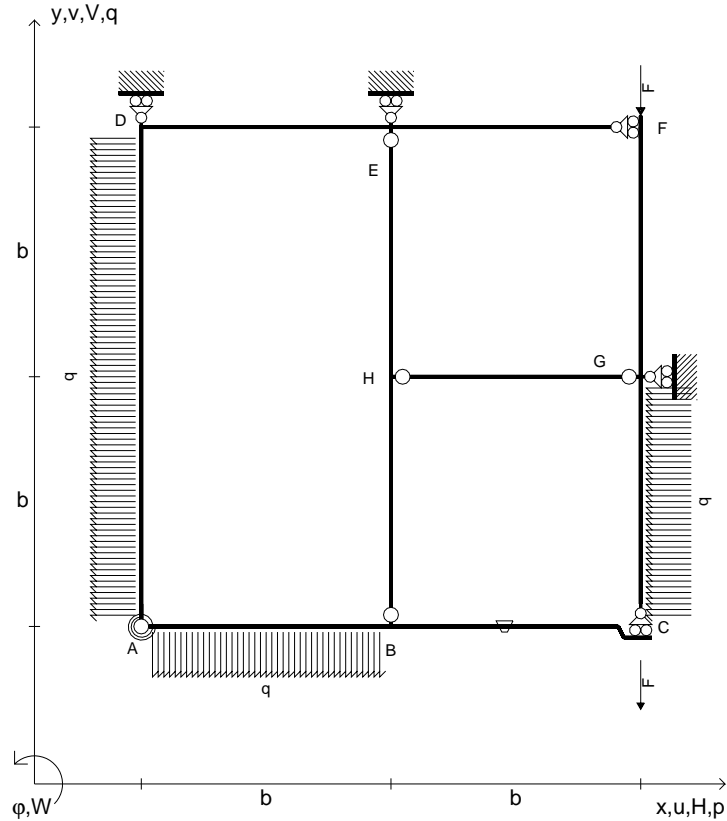
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

⊕

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$

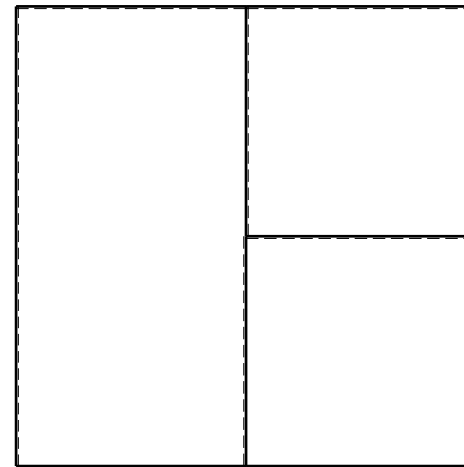
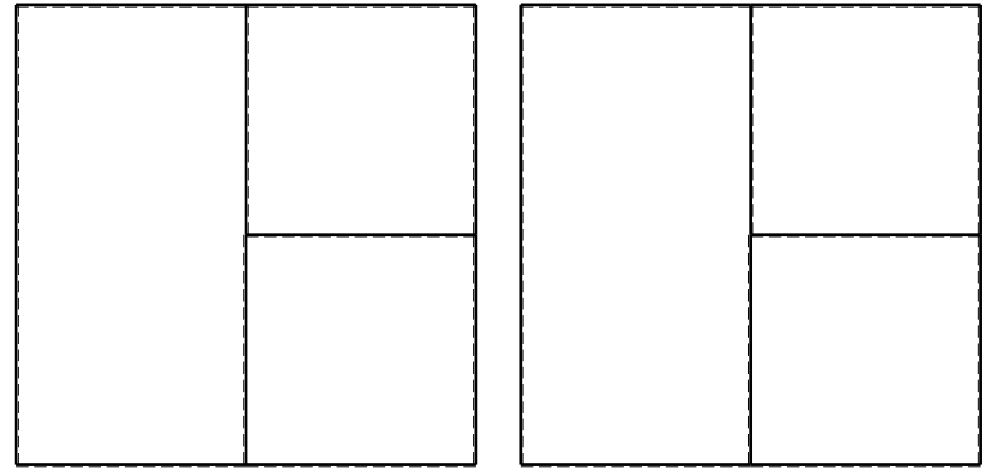
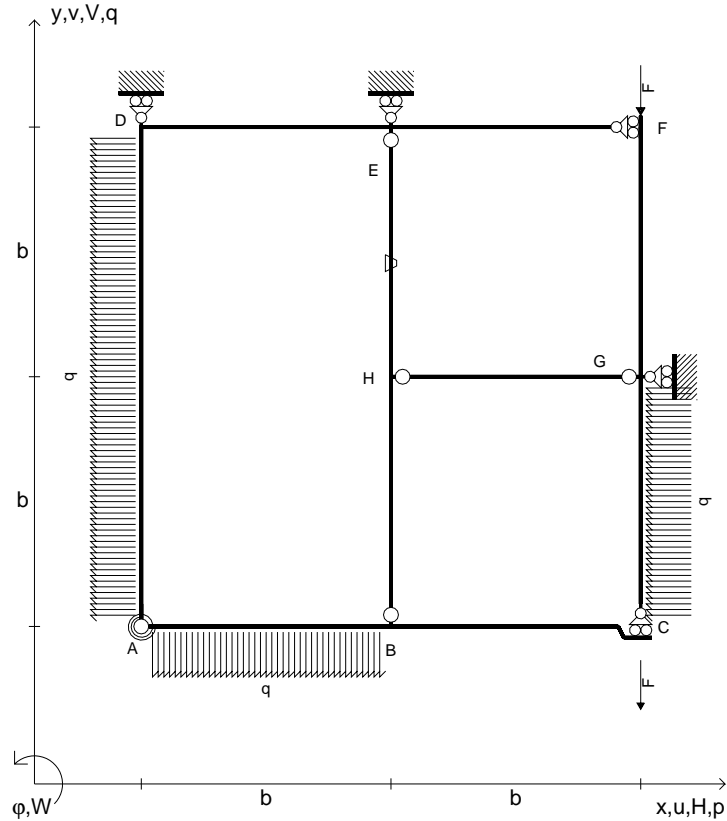


RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$

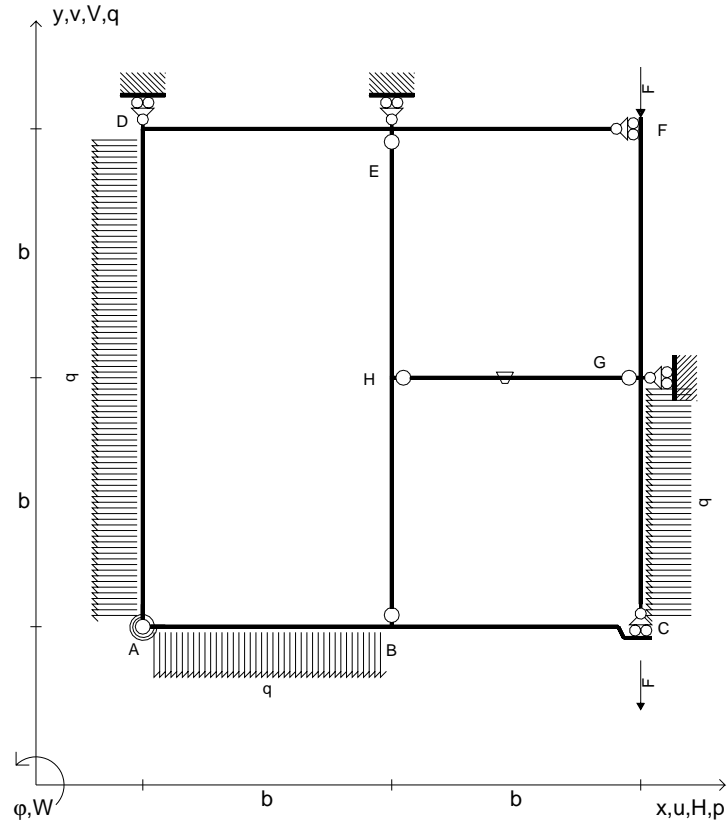


RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

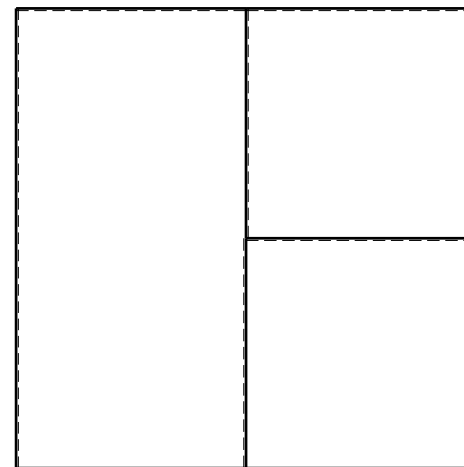
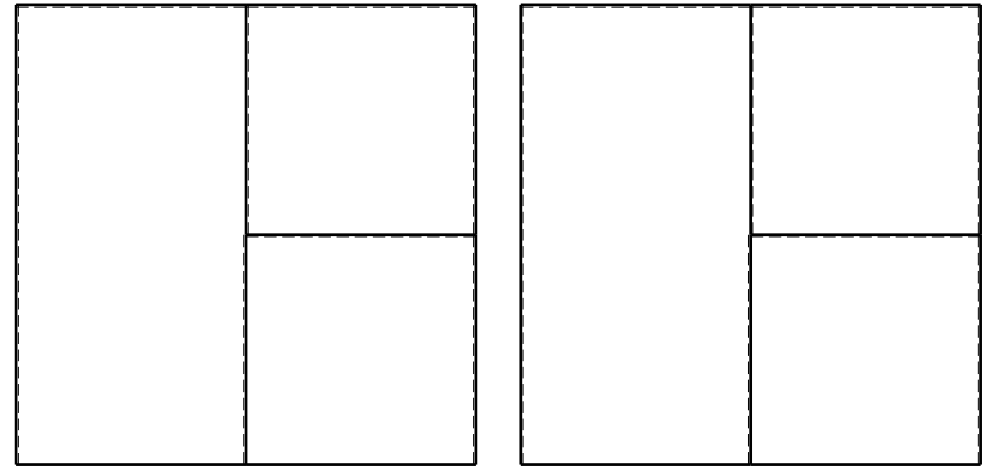
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



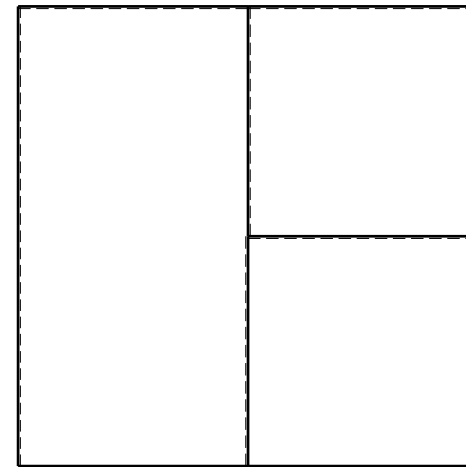
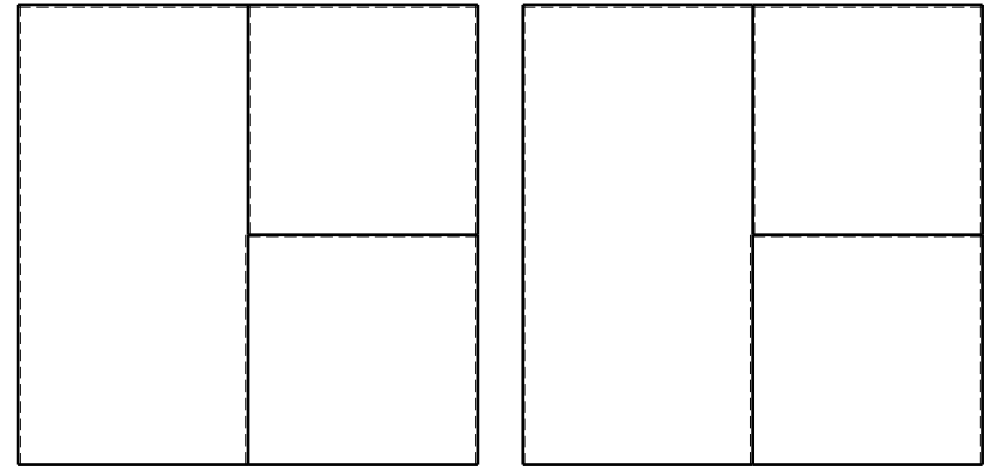
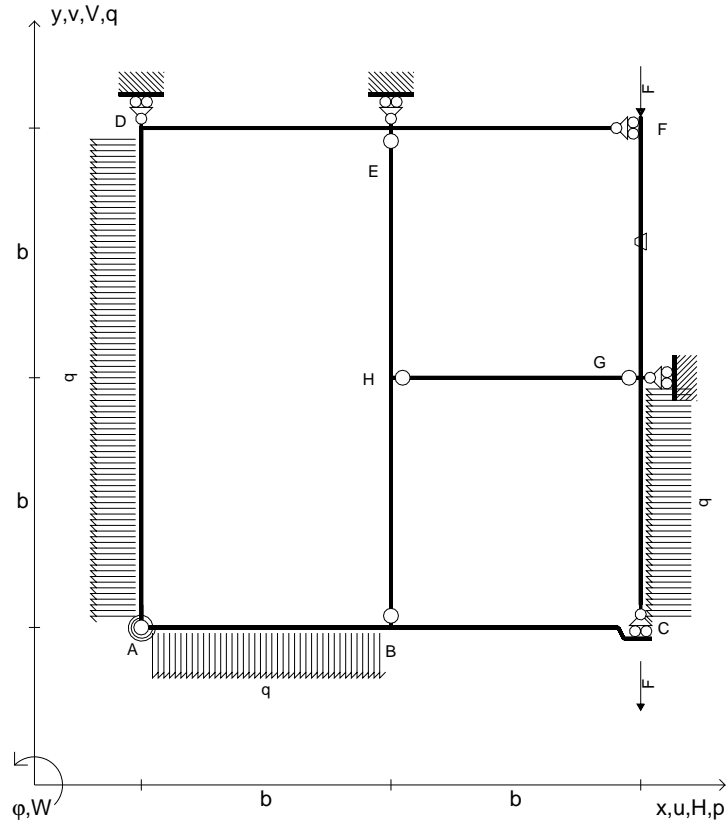
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$

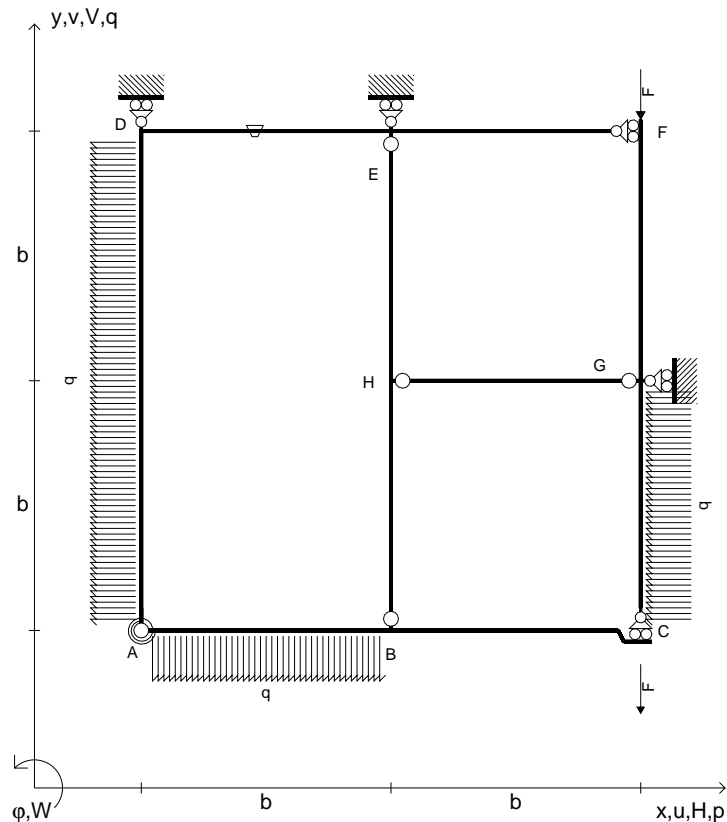


RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

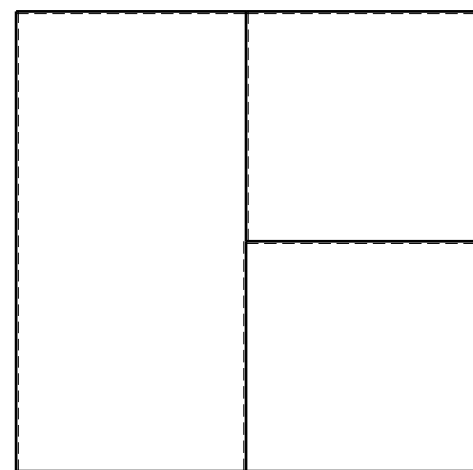
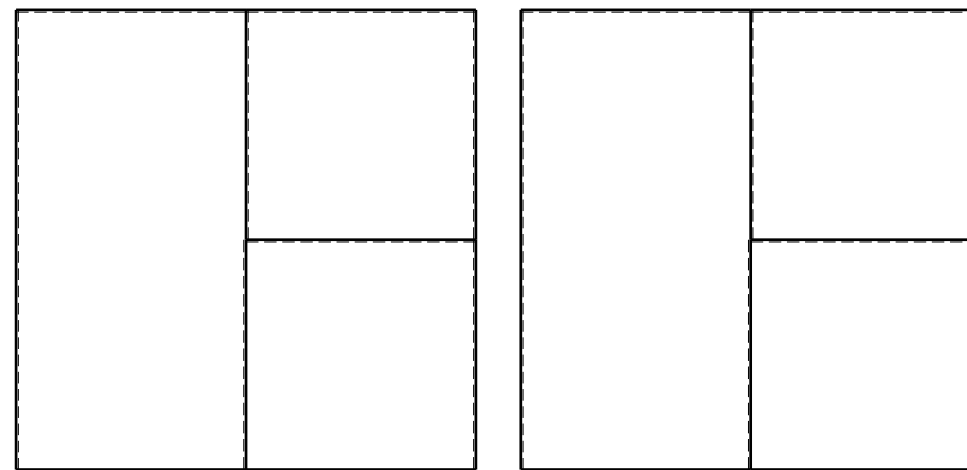
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{DE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



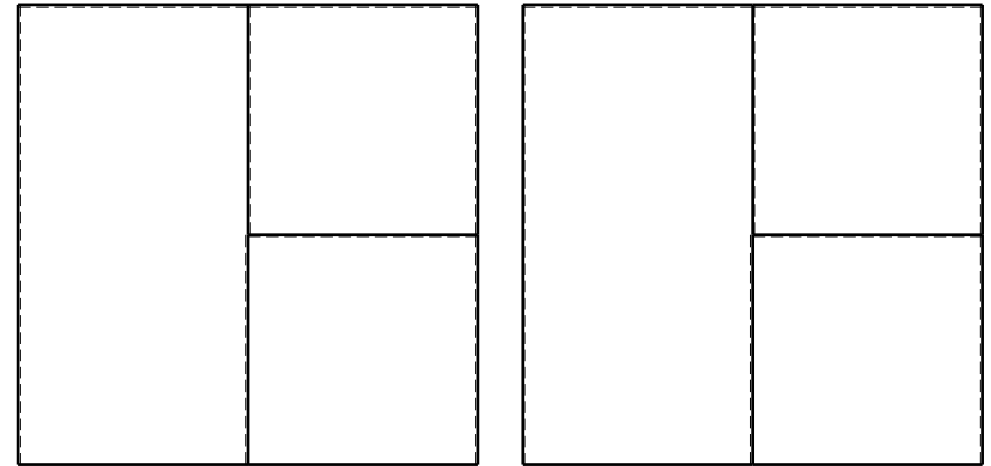
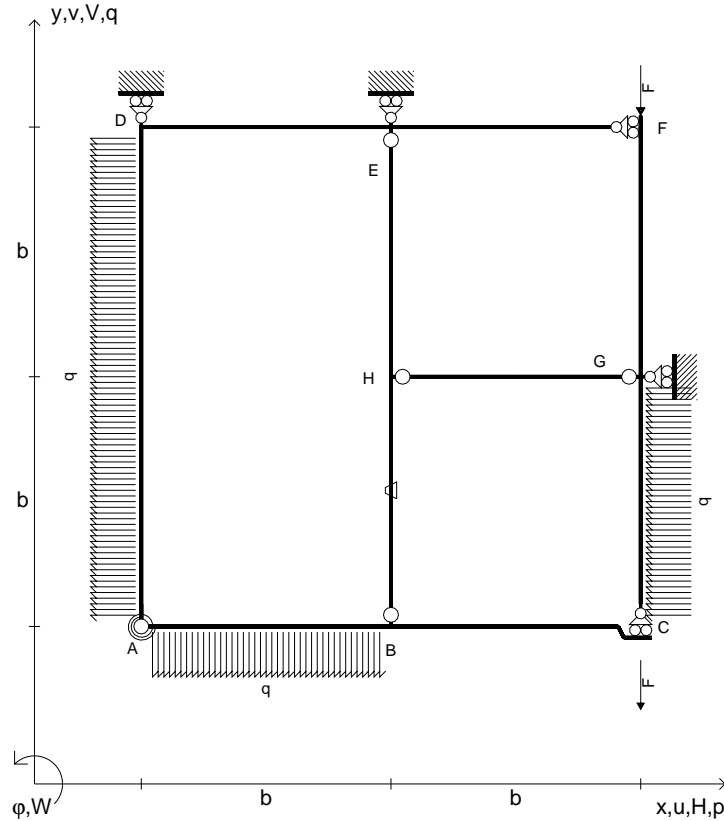
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta DE positiva se convessa a destra con inizio D.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

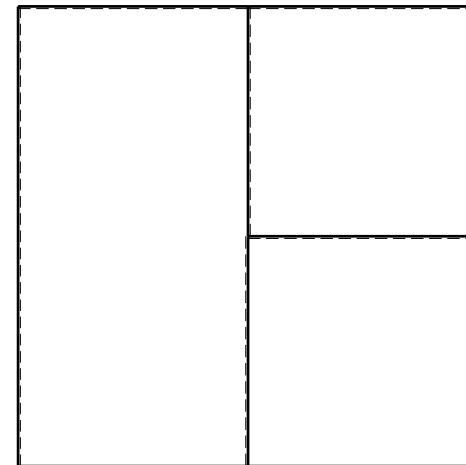


- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



← ⊕ →

↑ ⊕ ↓



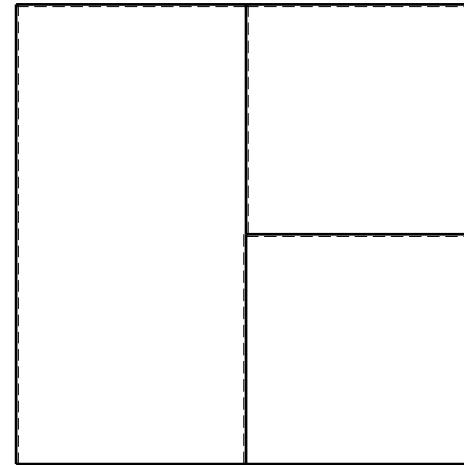
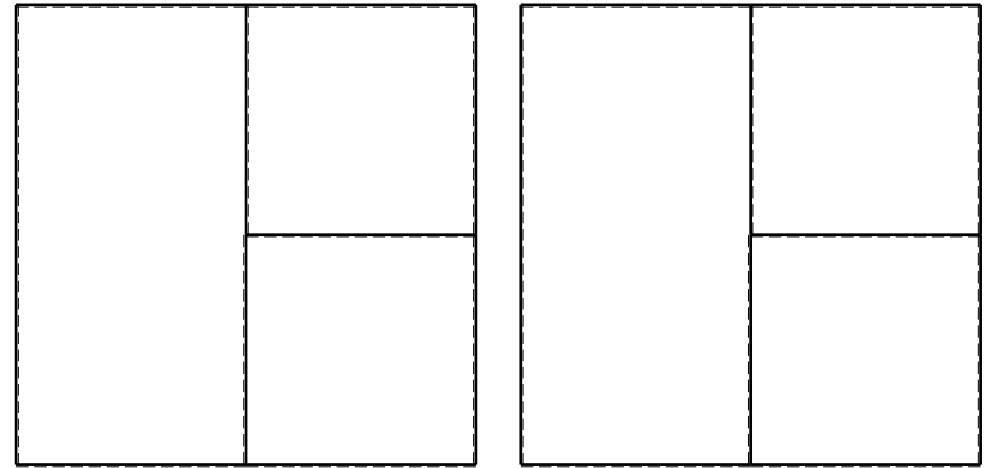
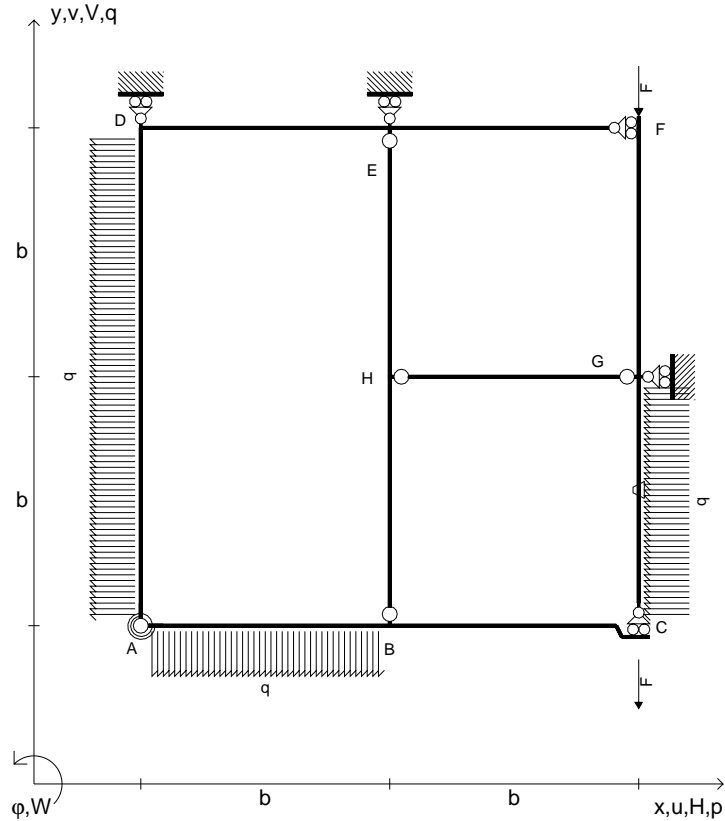
⊕ ↺

RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

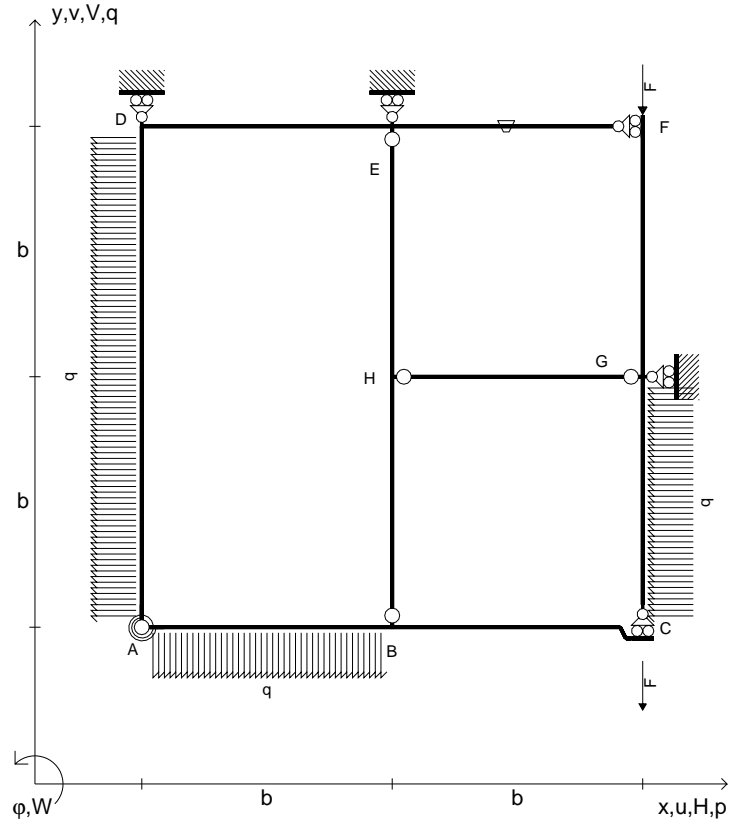
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.

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

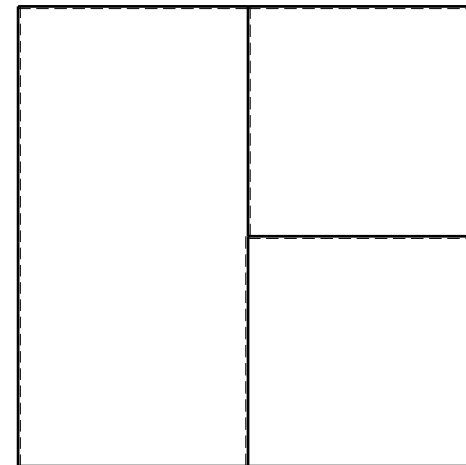
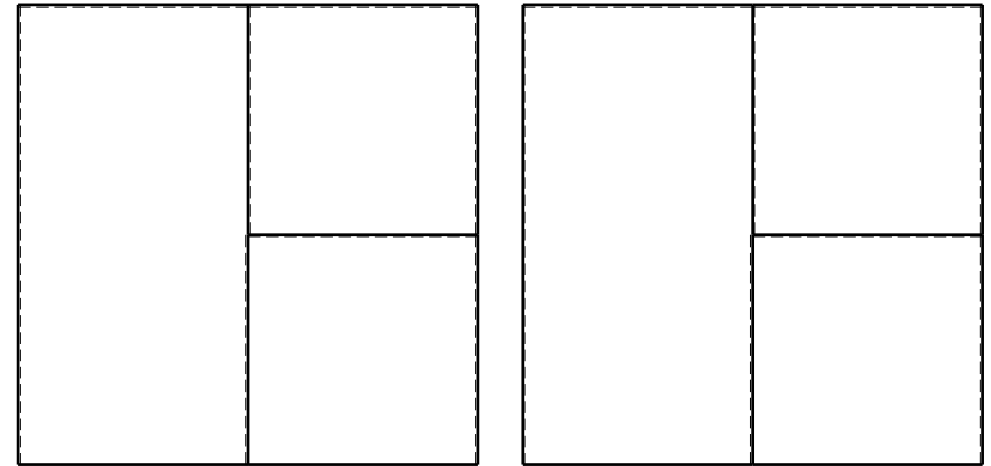
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



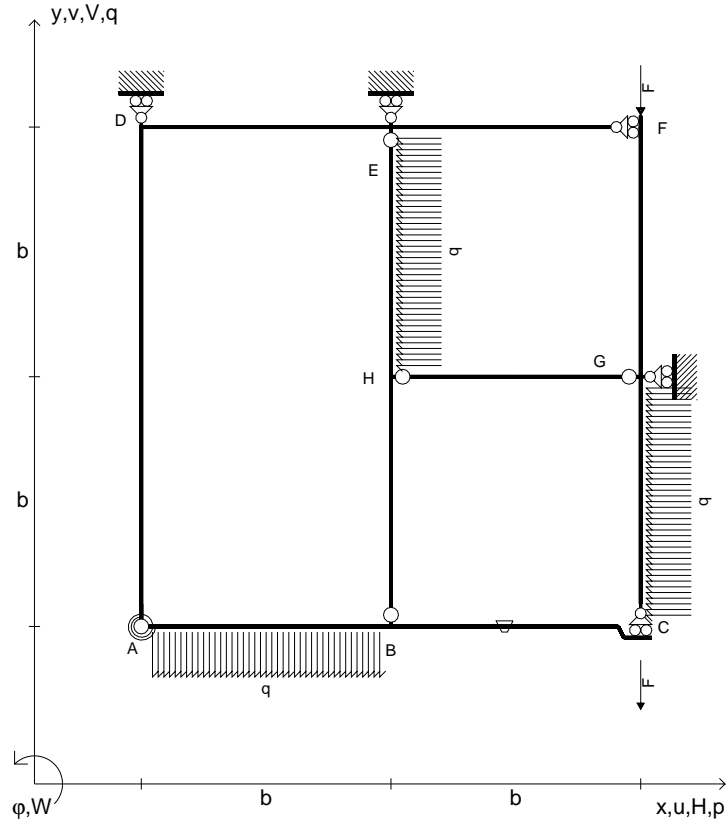
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



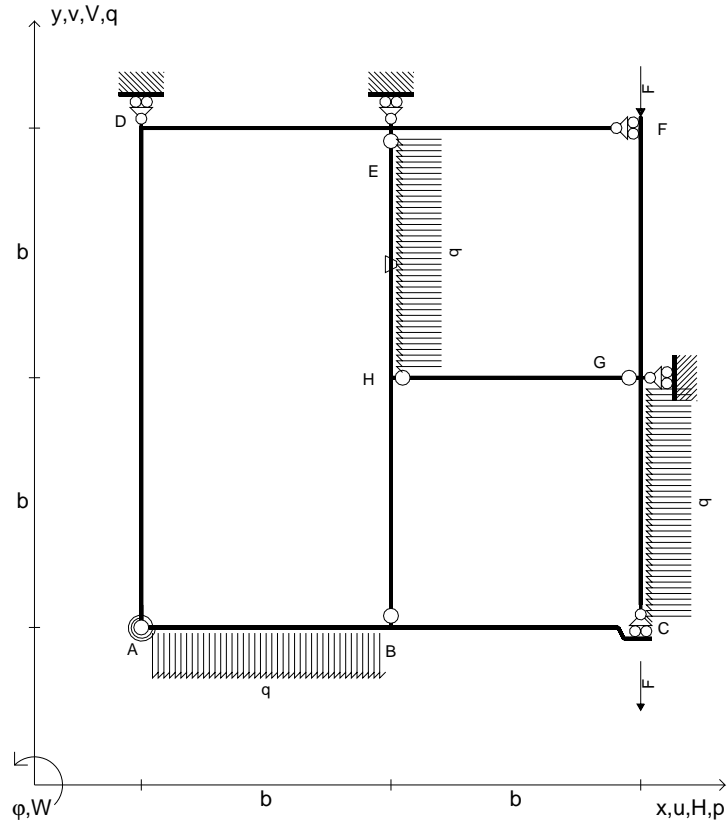
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

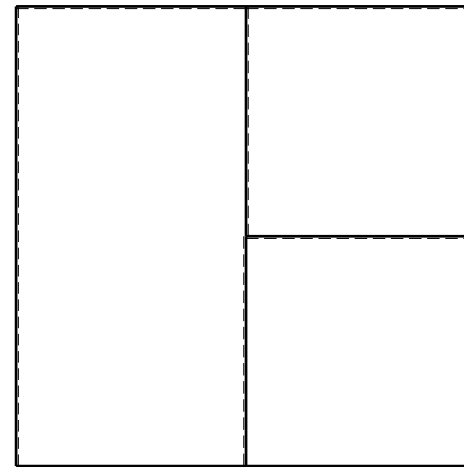
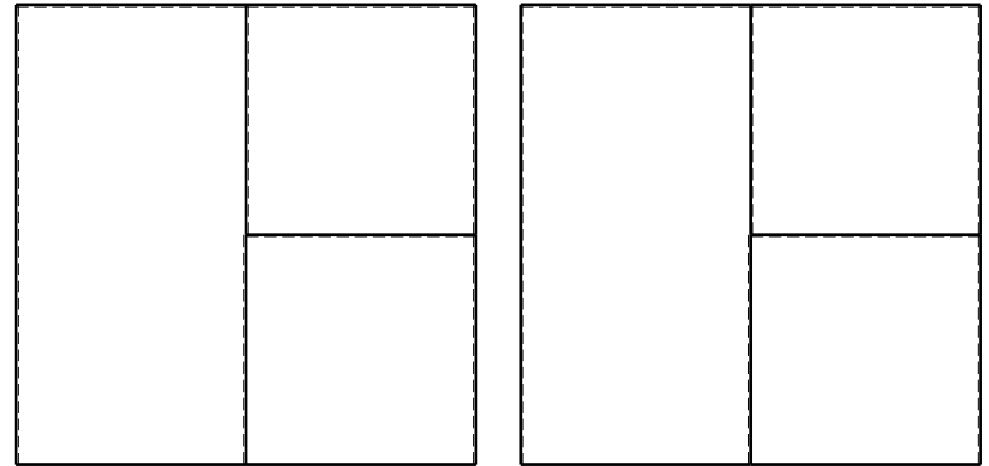
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

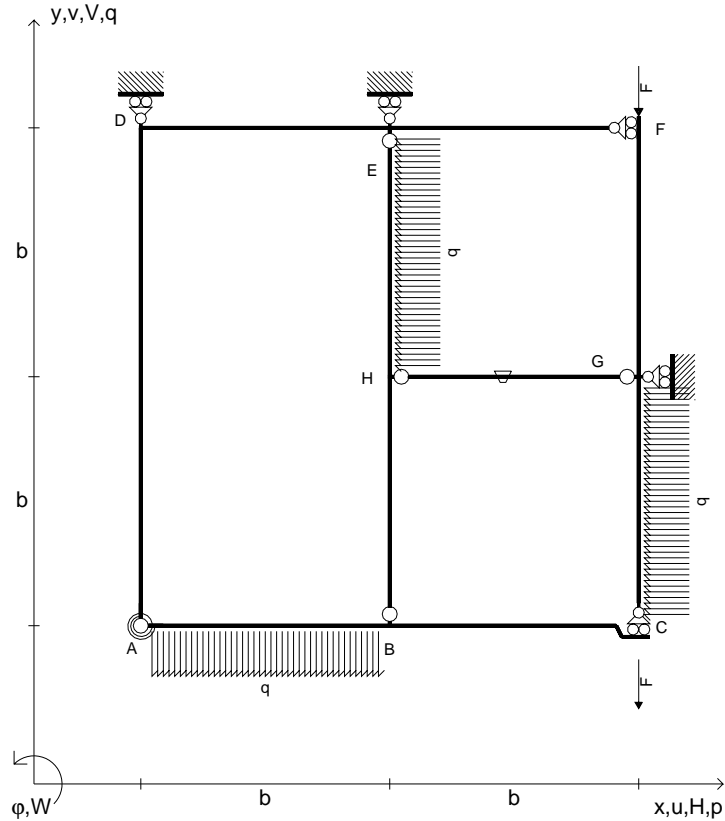
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



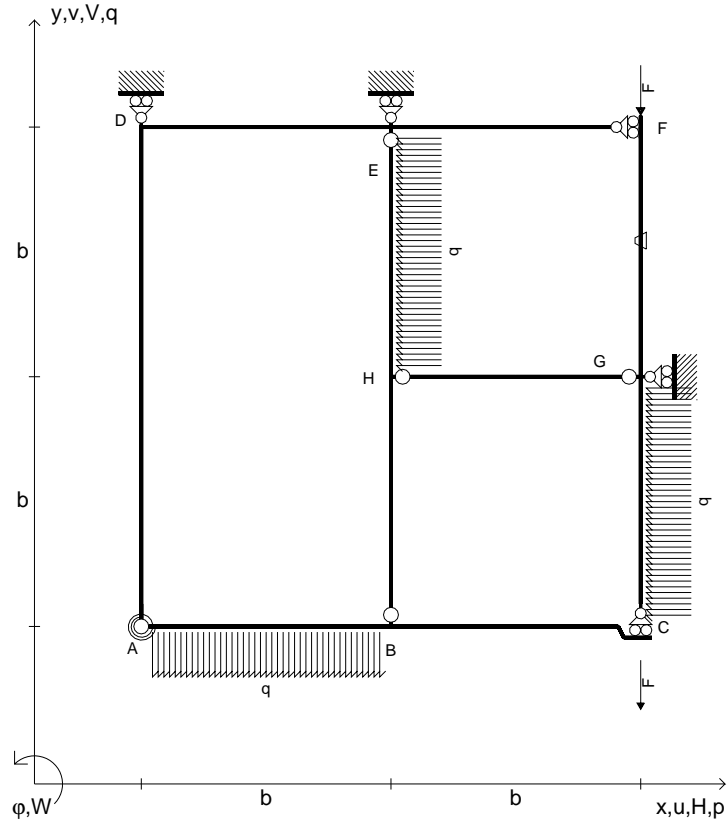
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



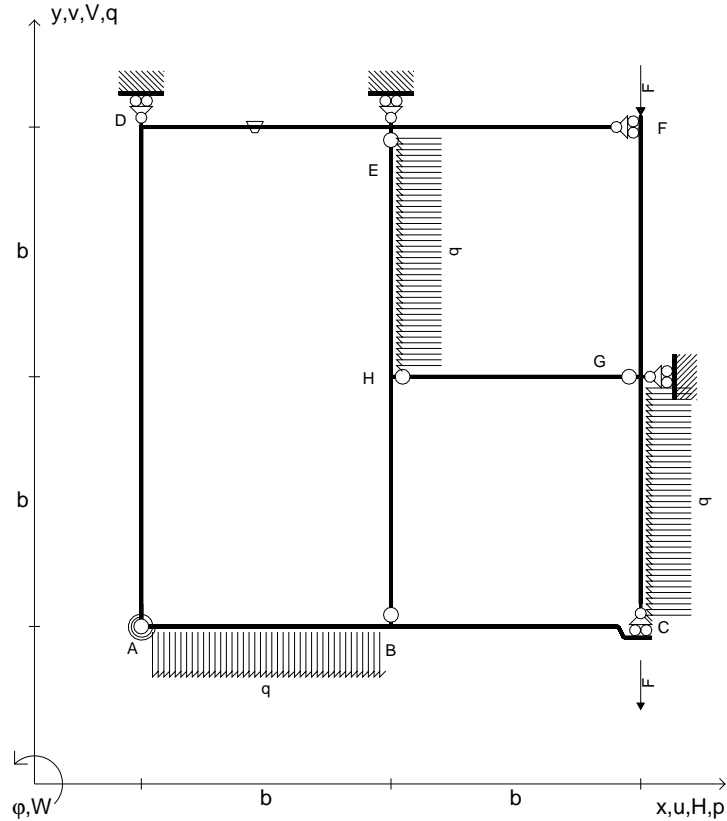
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



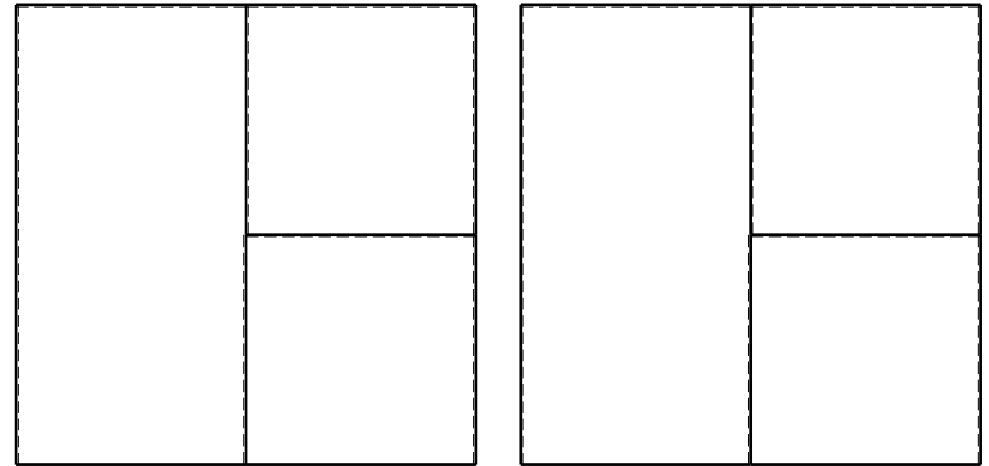
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{DE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



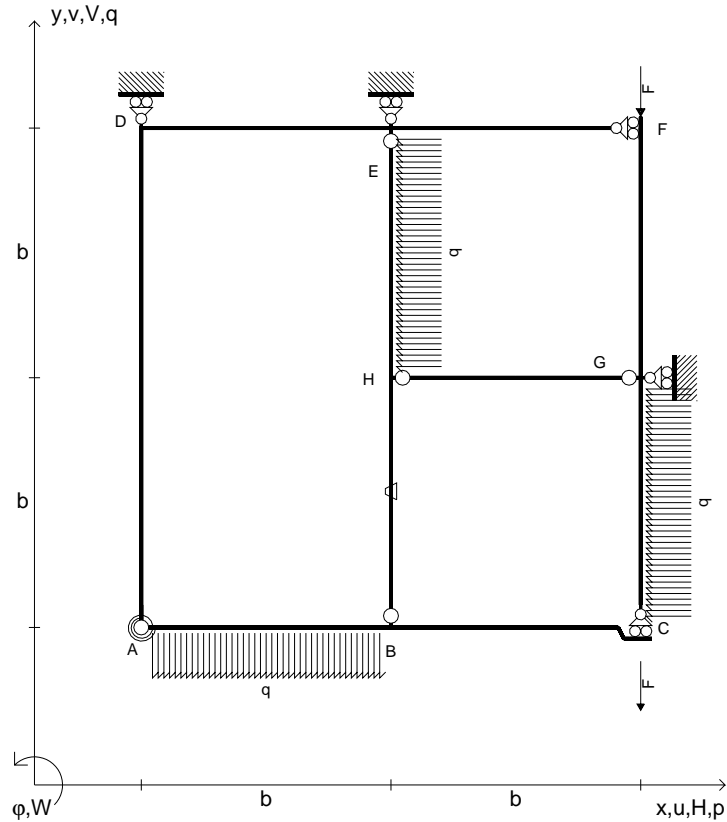
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta DE positiva se convessa a destra con inizio D.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



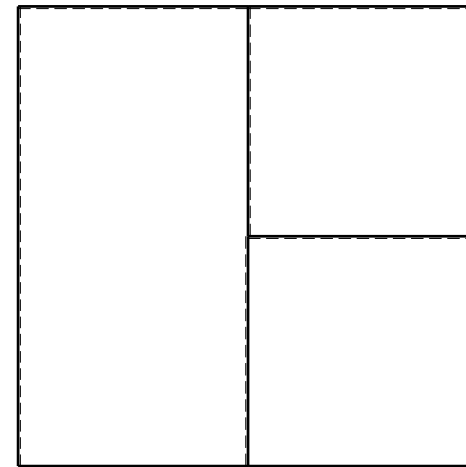
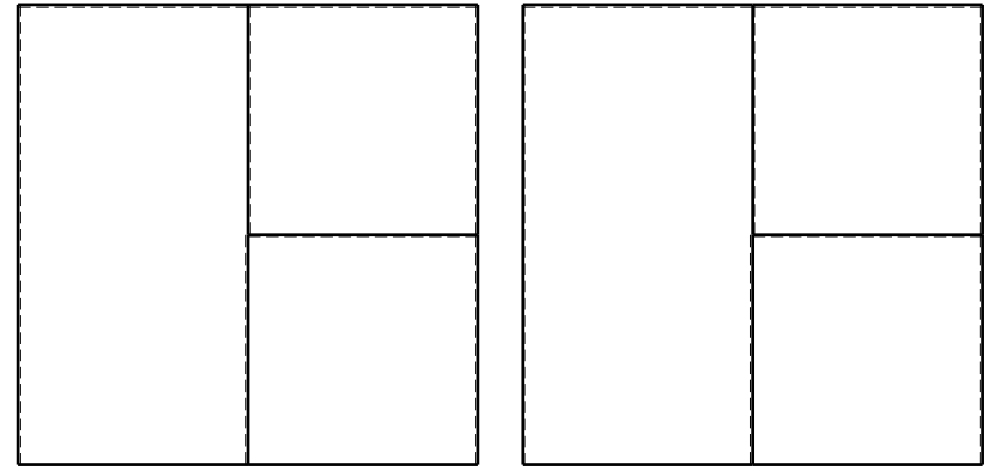
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



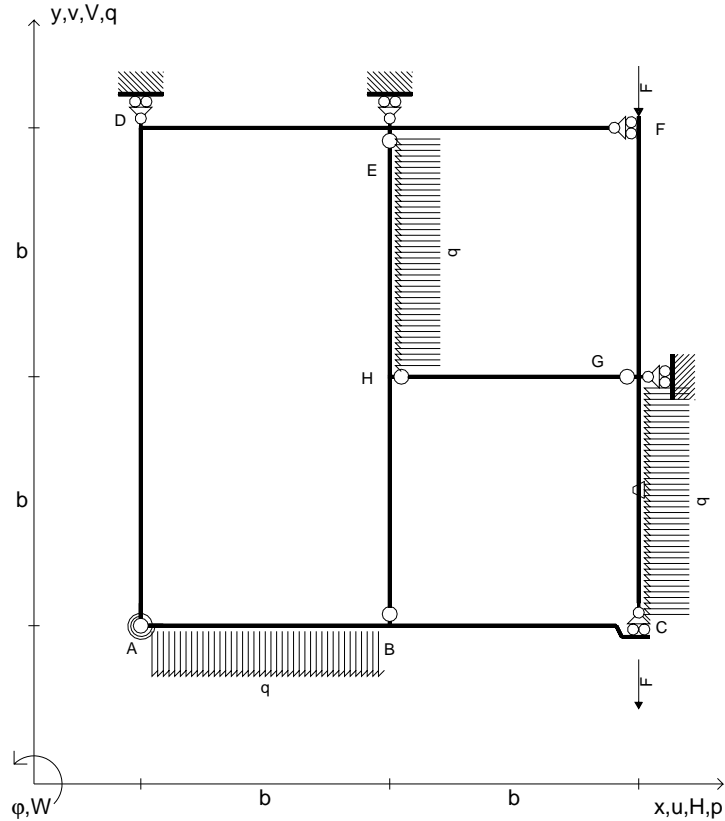
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



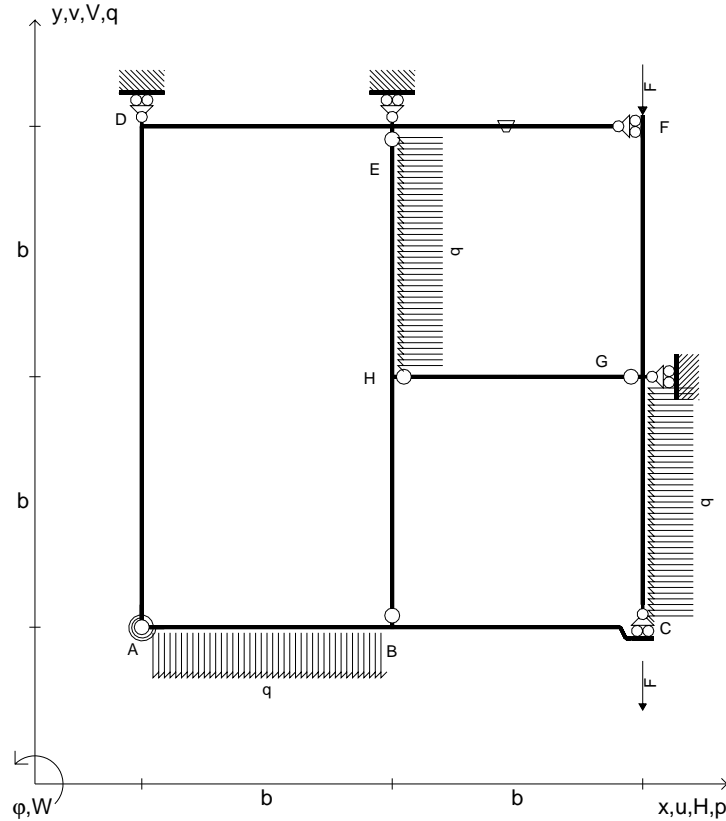
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



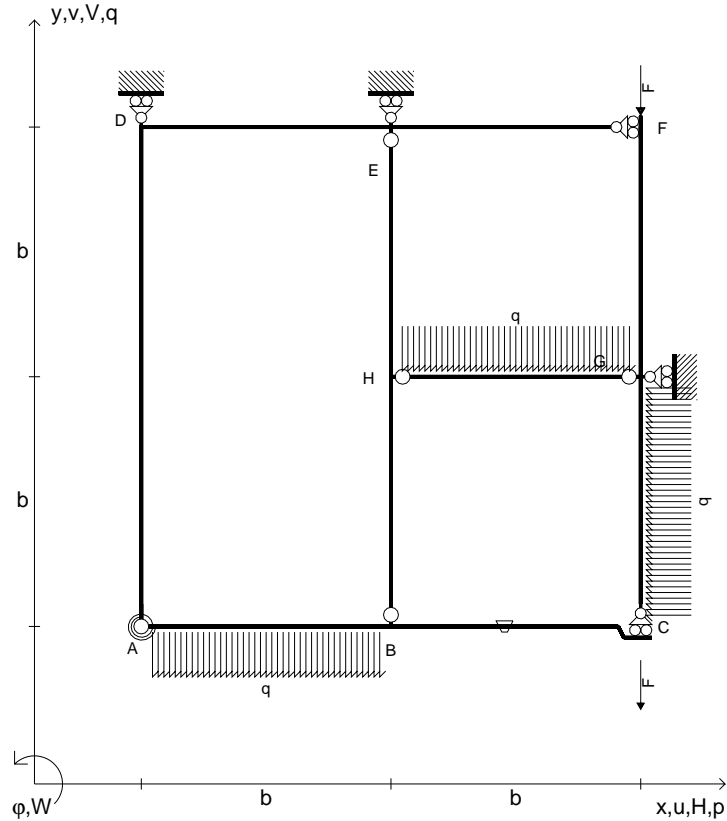
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

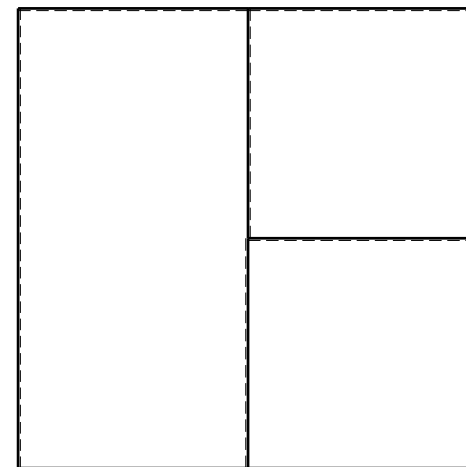
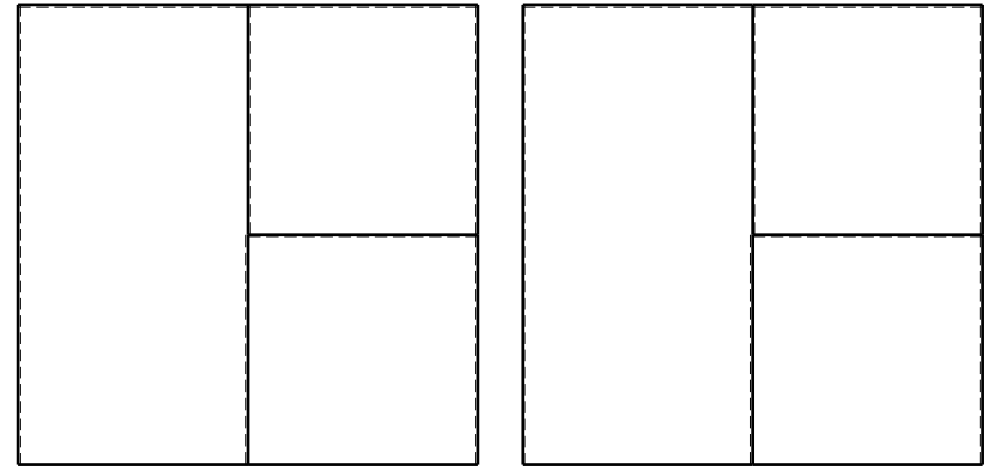
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

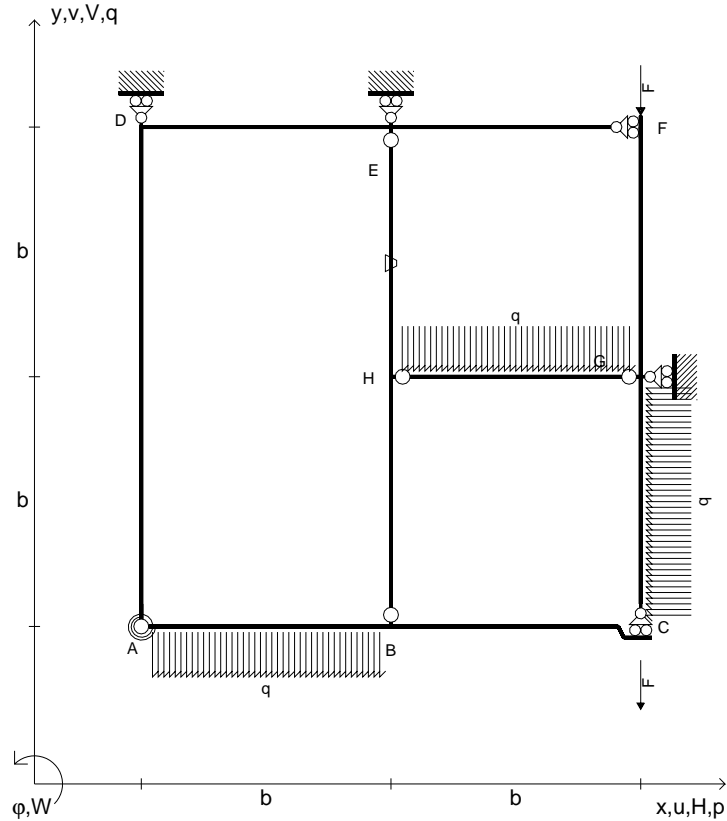
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

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



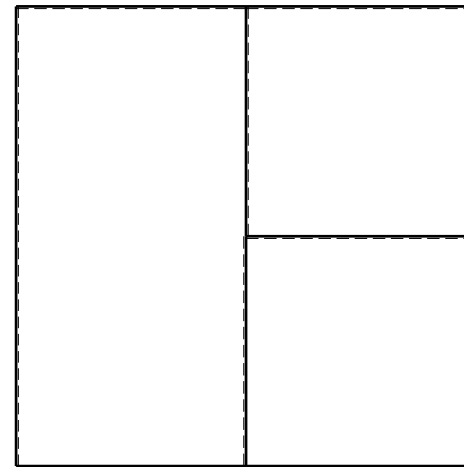
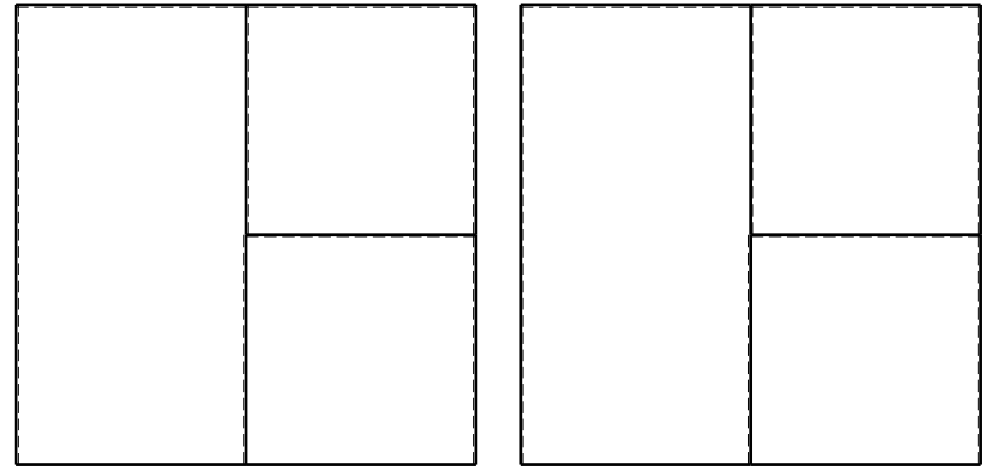
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



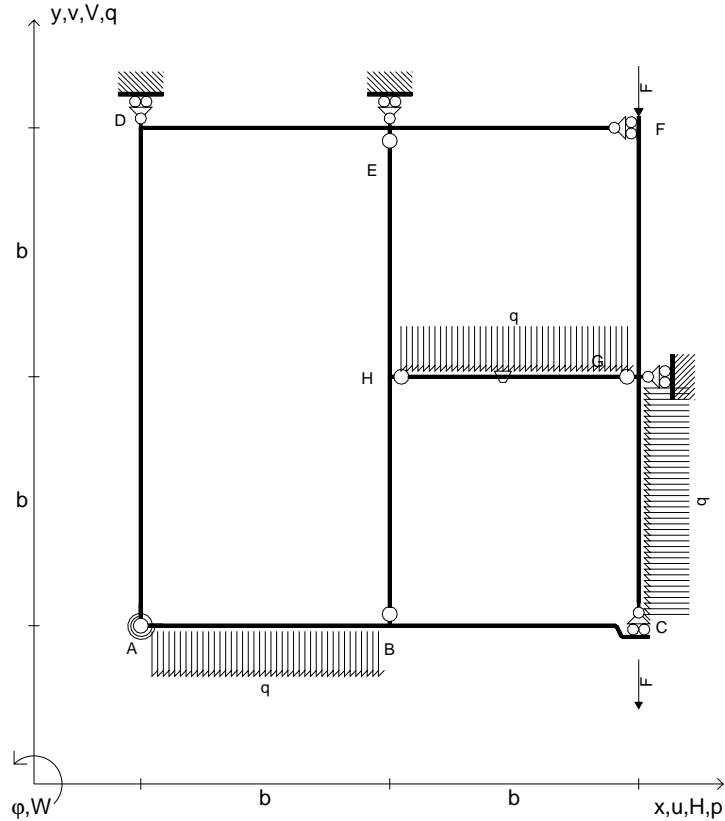
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



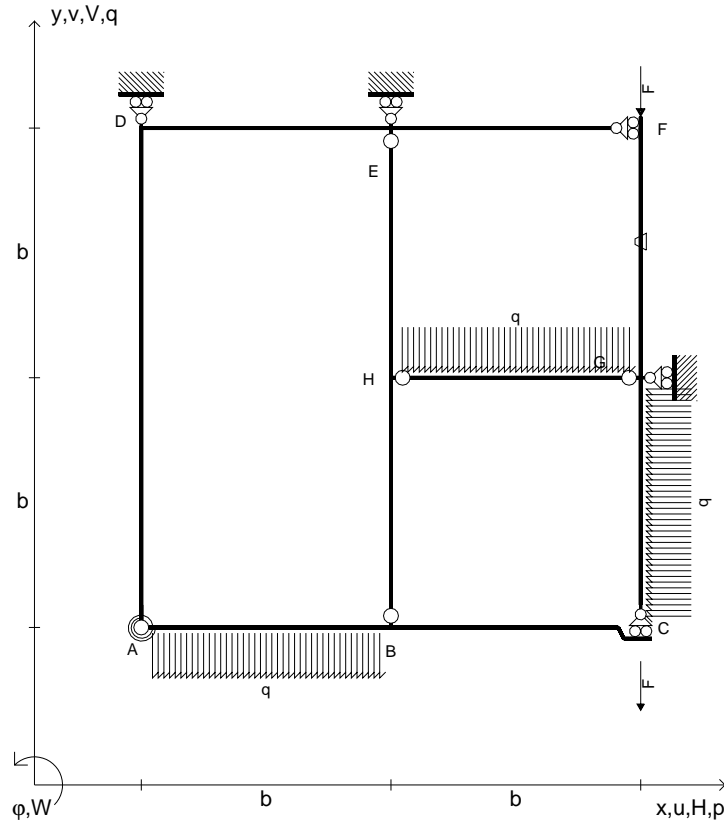
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

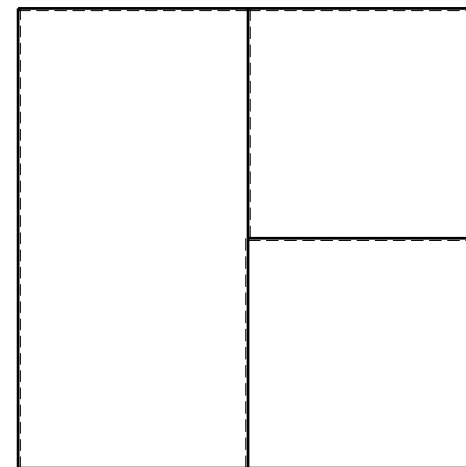
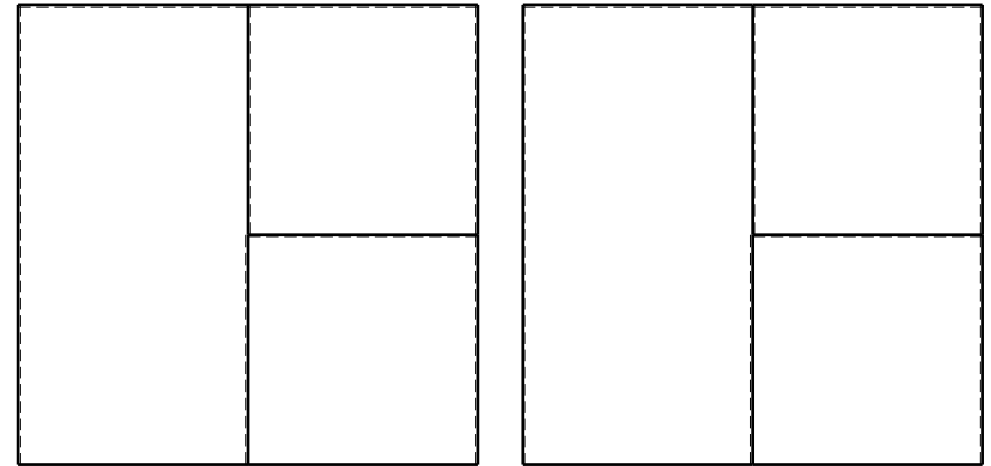
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

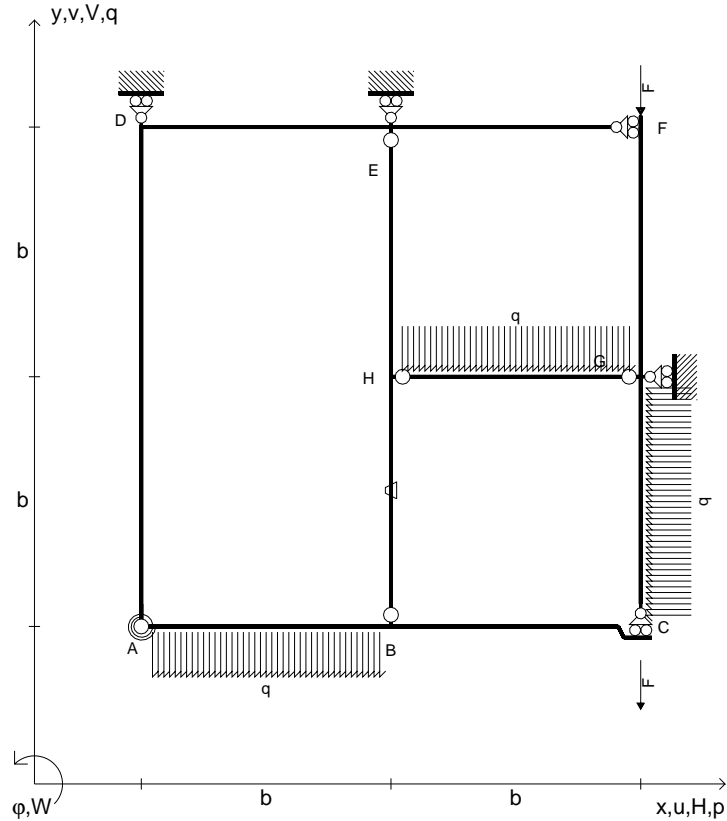
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.

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

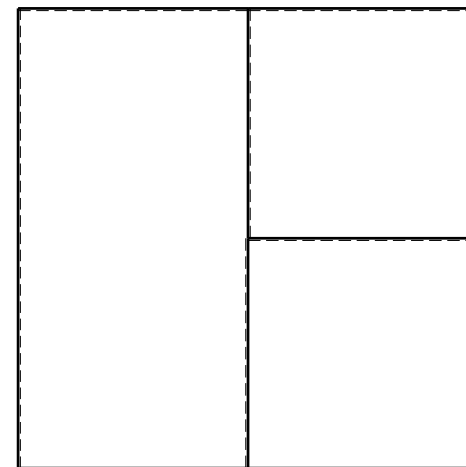
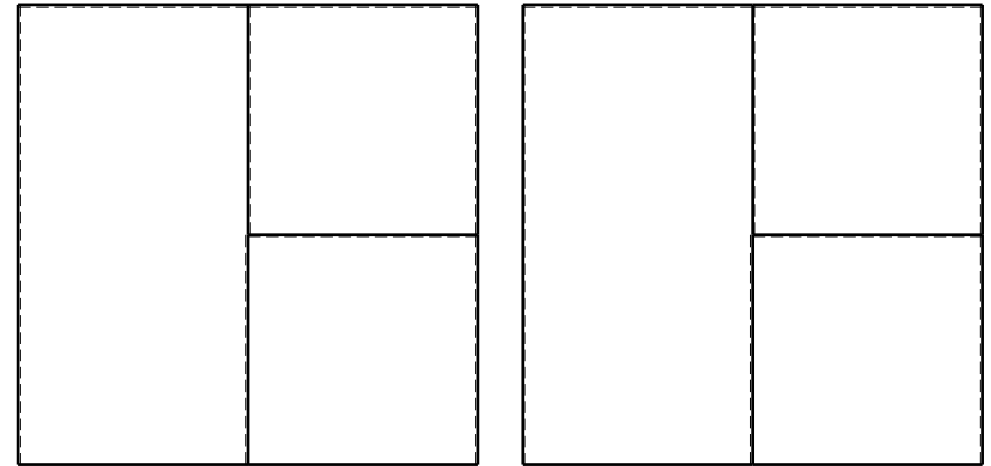


- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$

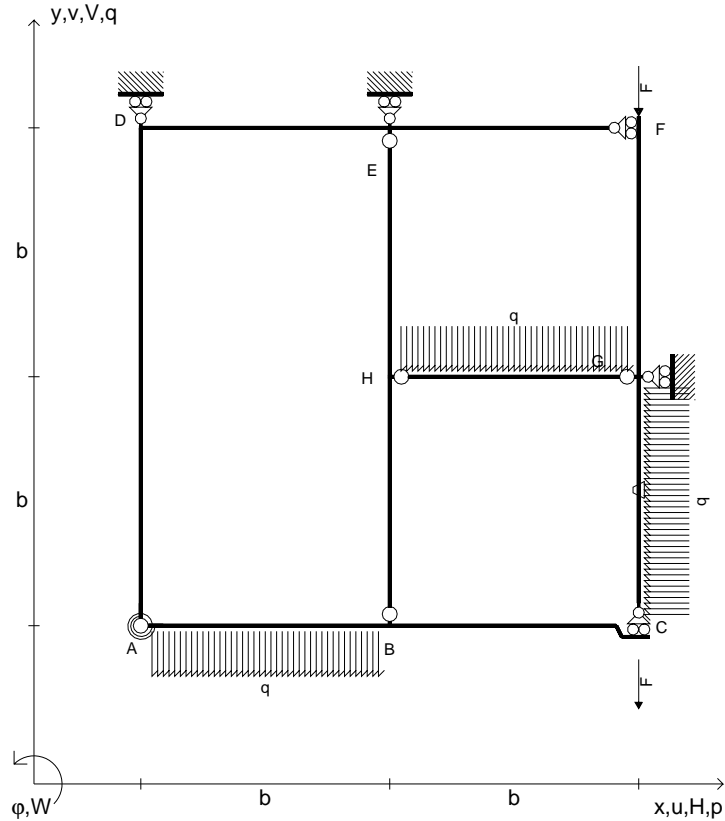


RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
 - Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
 - Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica
- 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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

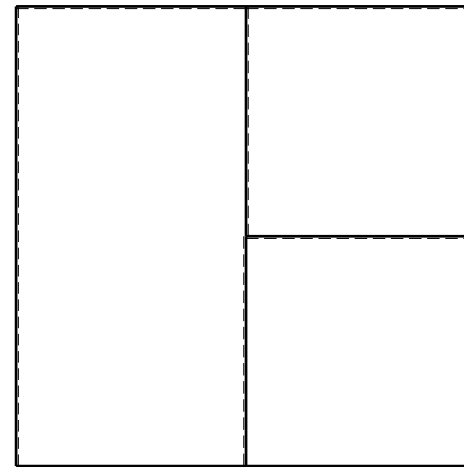
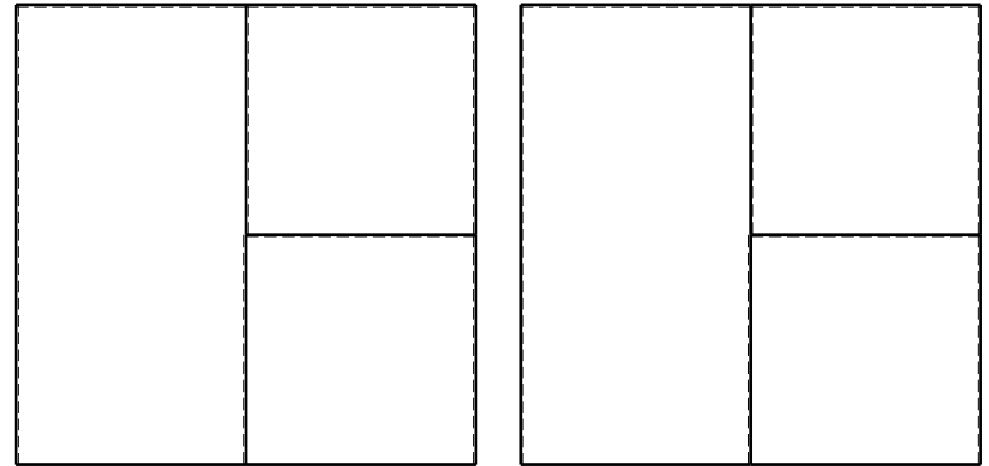
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

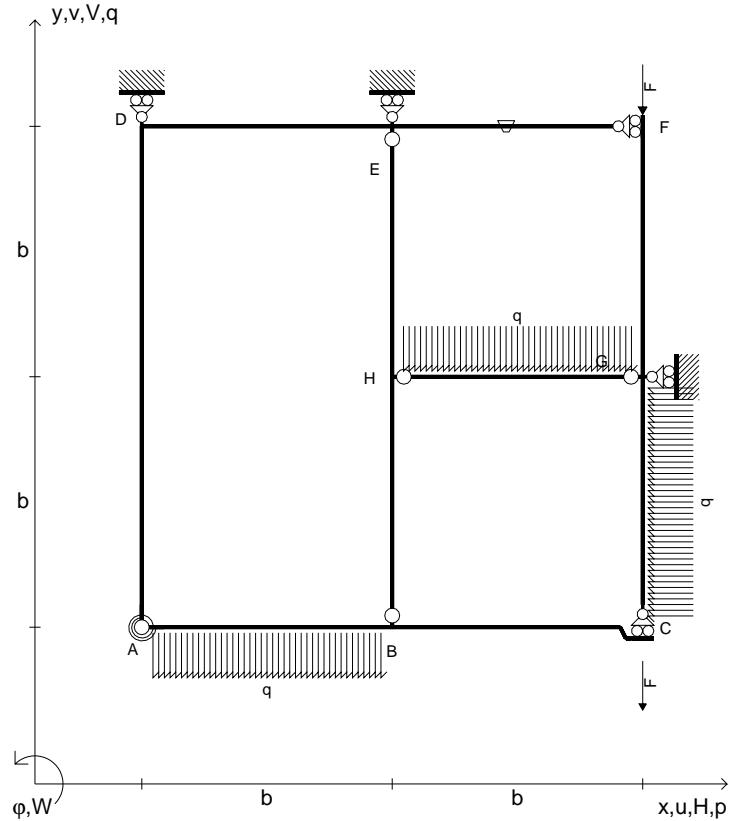
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



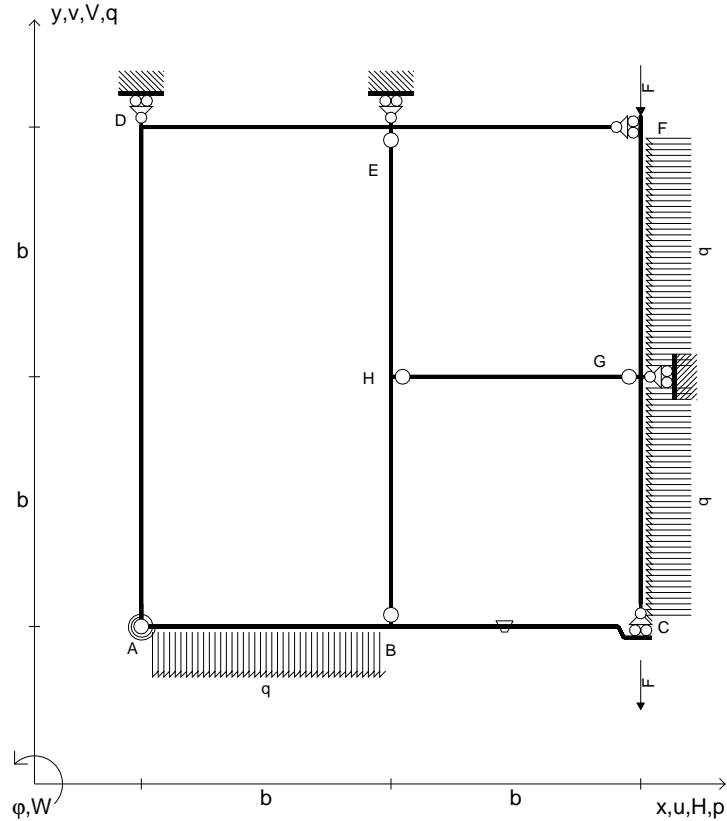
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

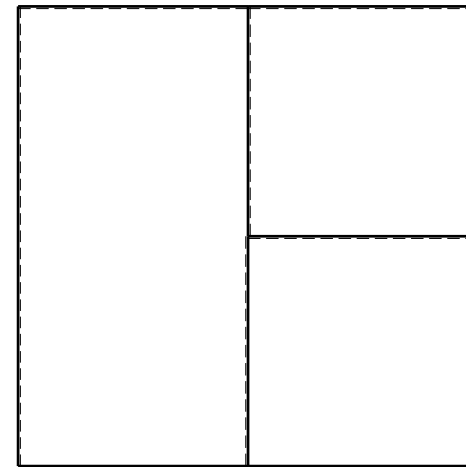
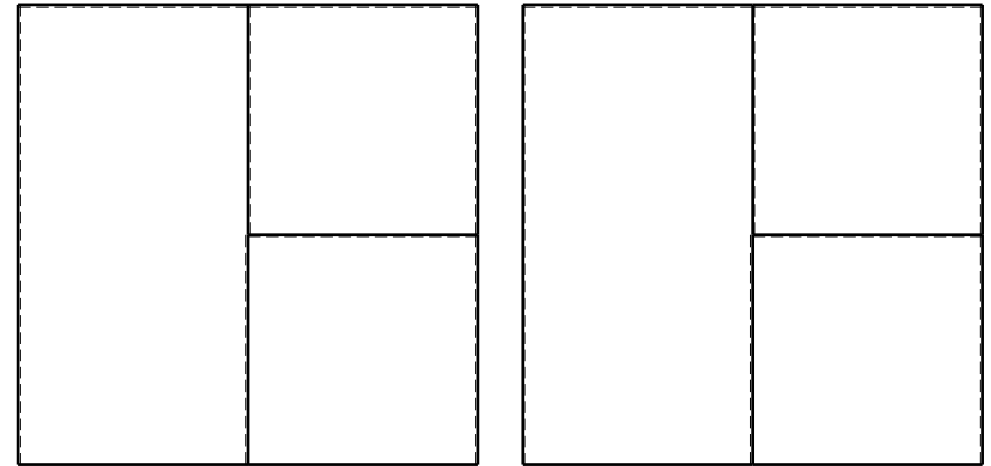
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

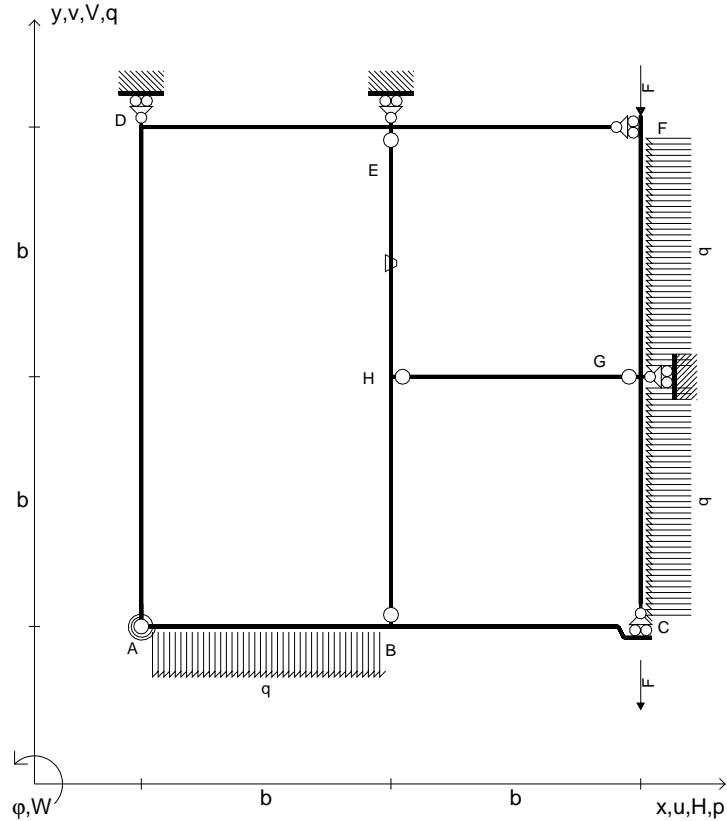
Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

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



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

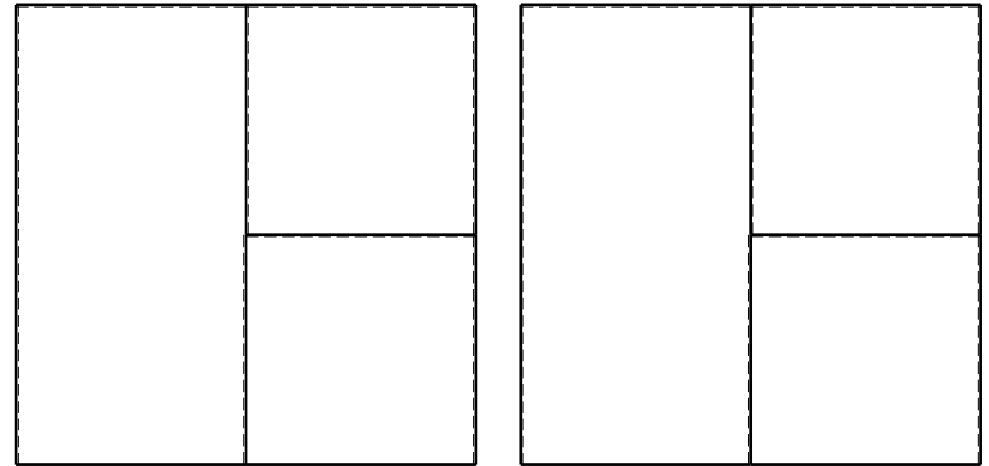
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



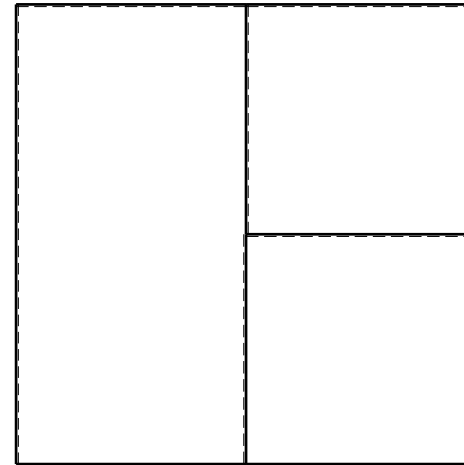
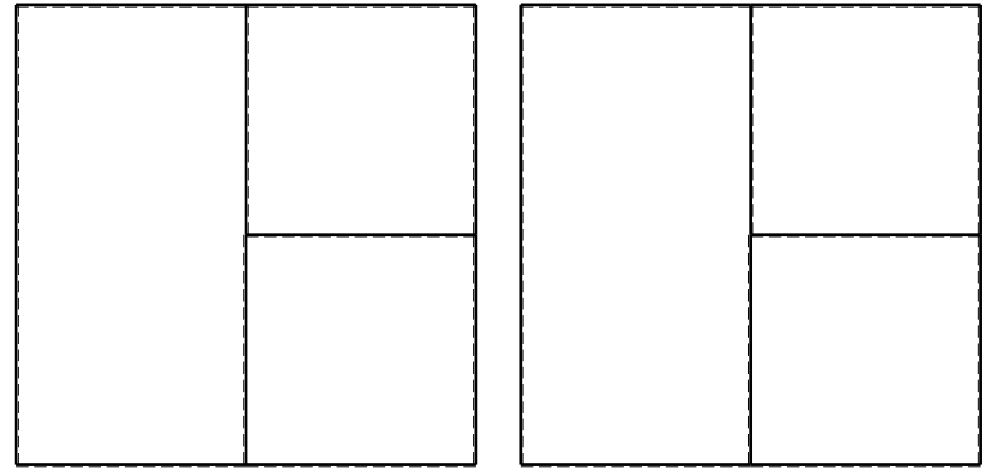
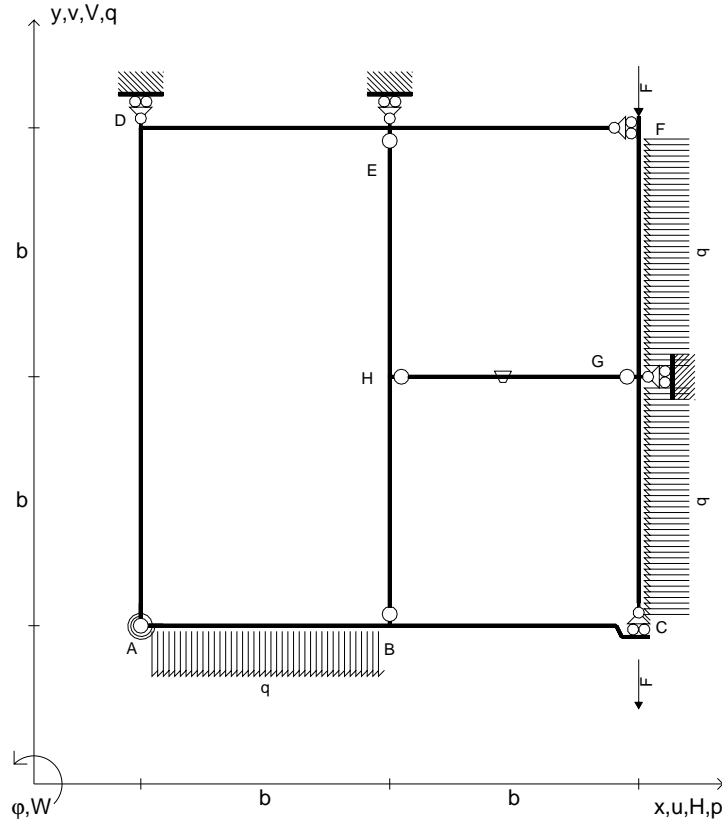
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

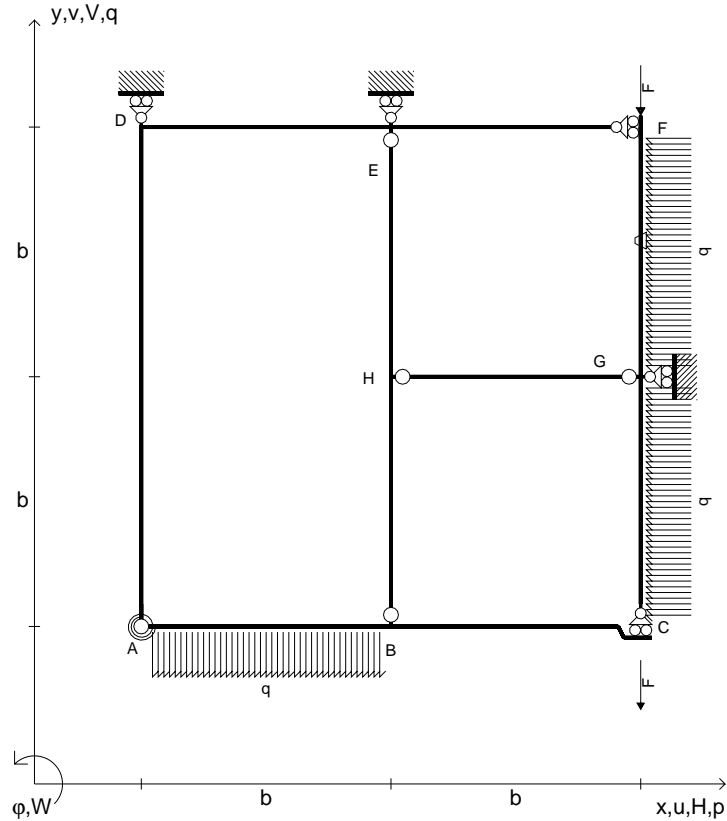
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.

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

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

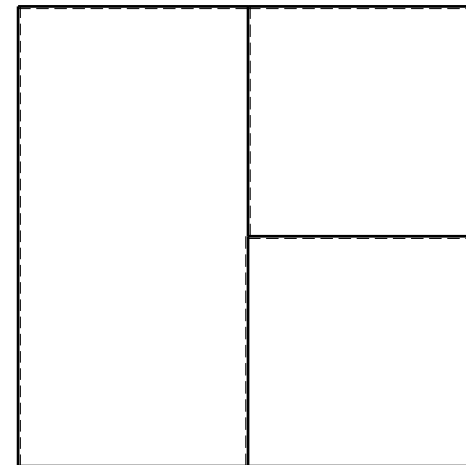
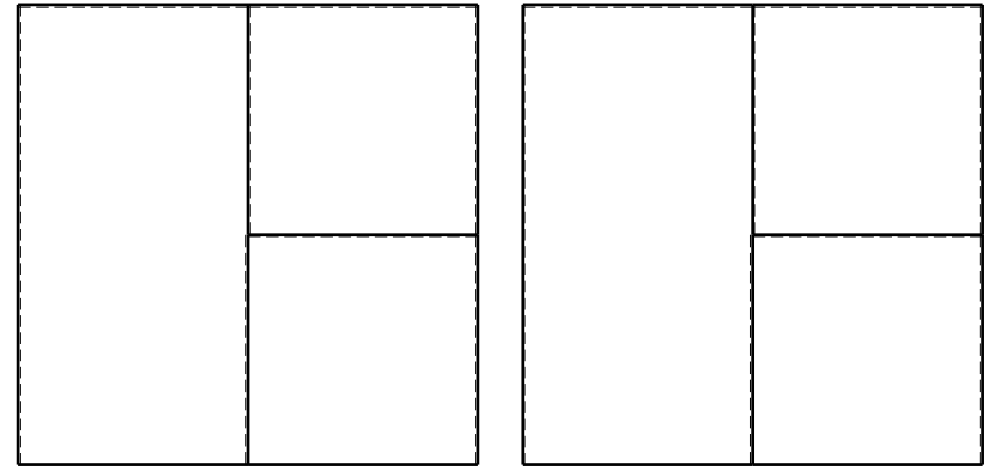
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

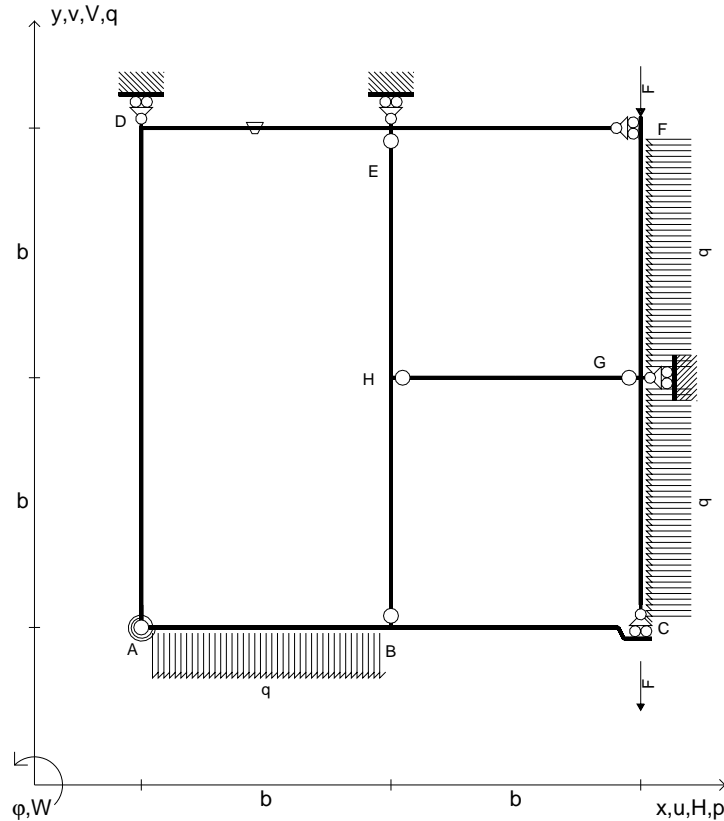
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{DE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

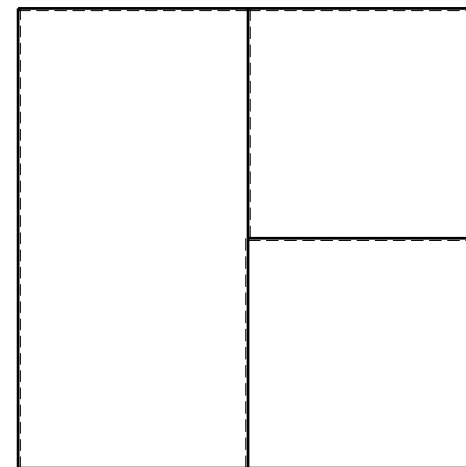
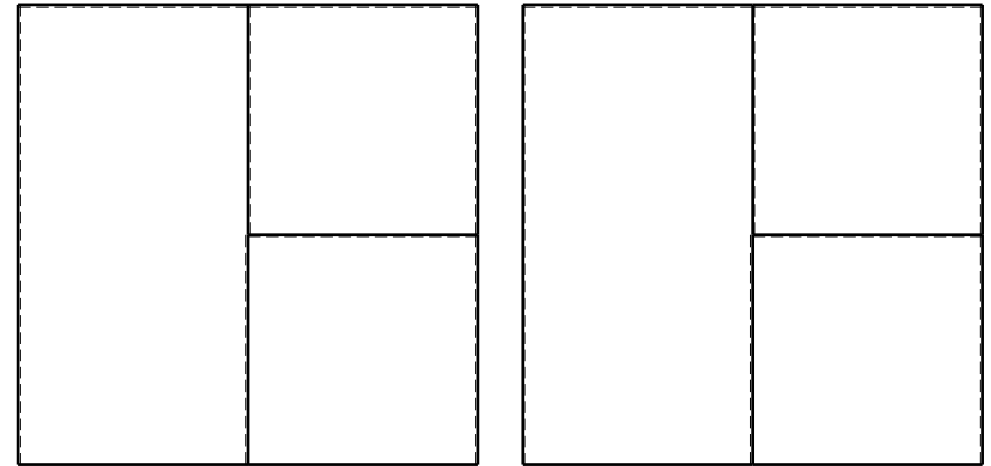
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

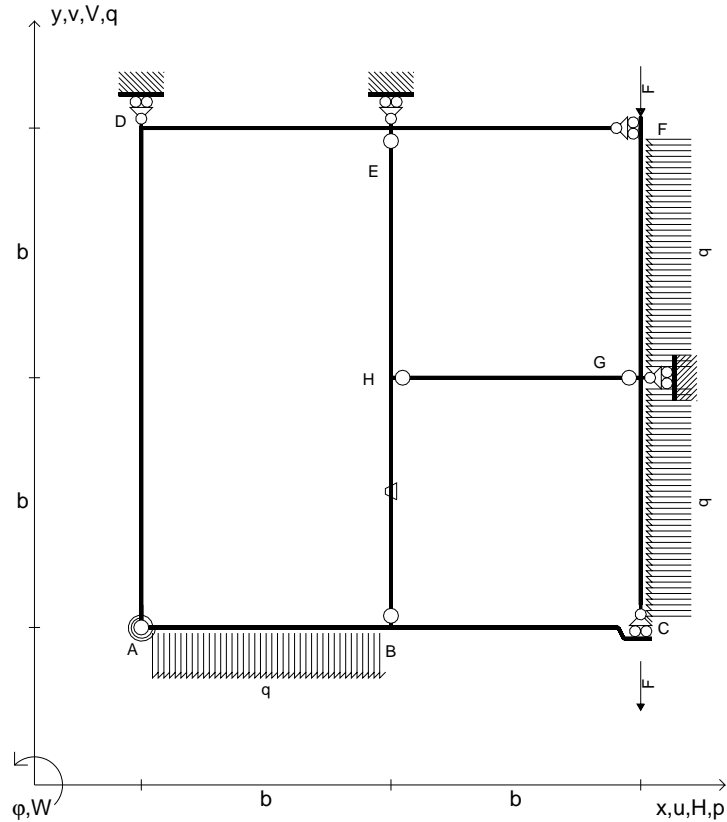
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta DE positiva se convessa a destra con inizio D.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

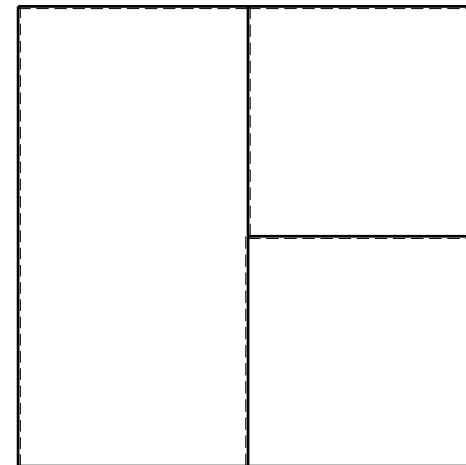
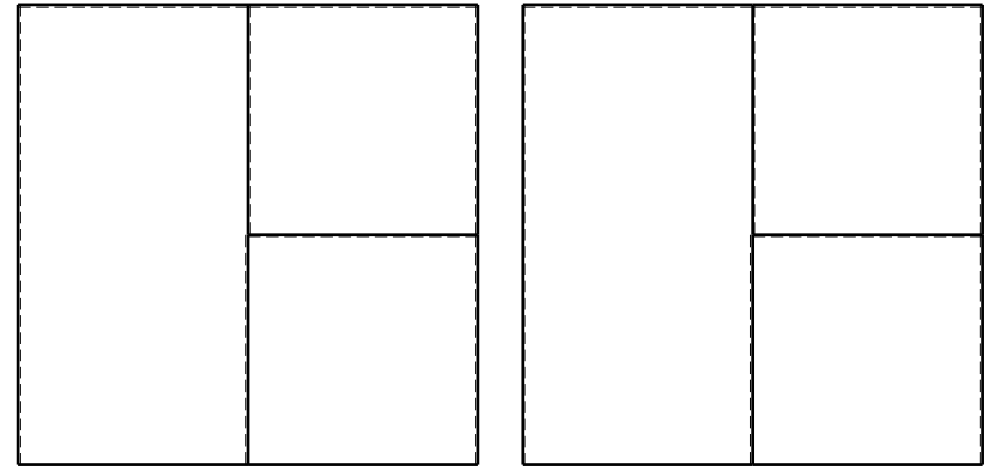
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

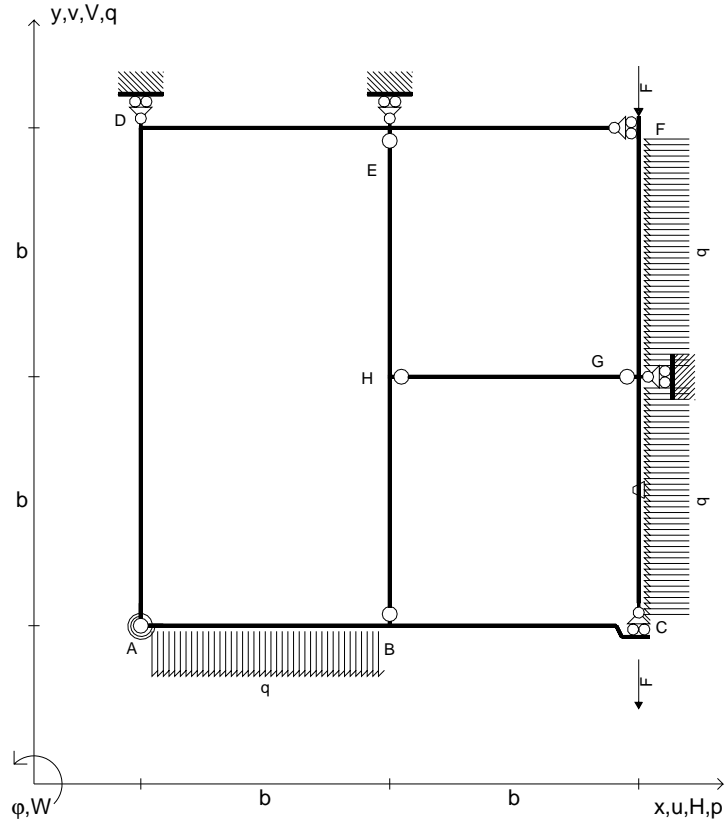
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.

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



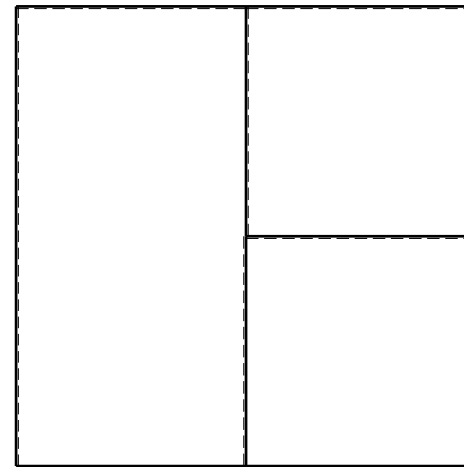
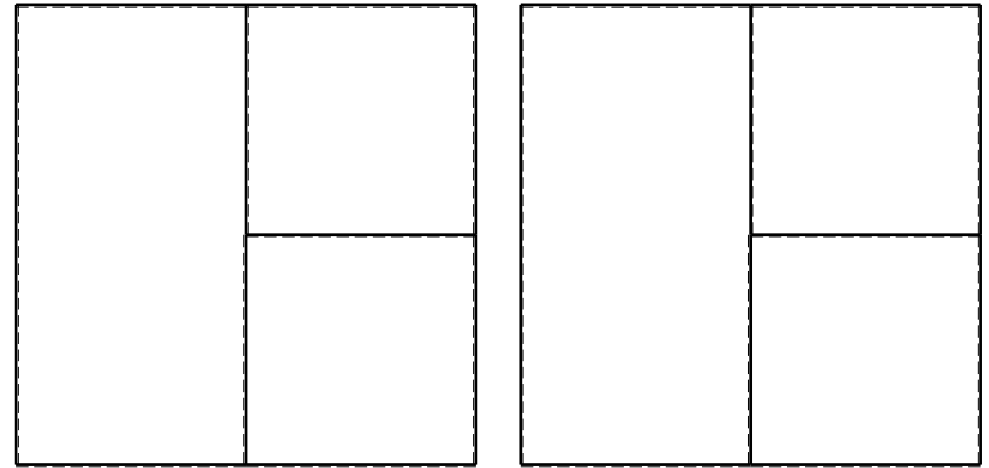
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



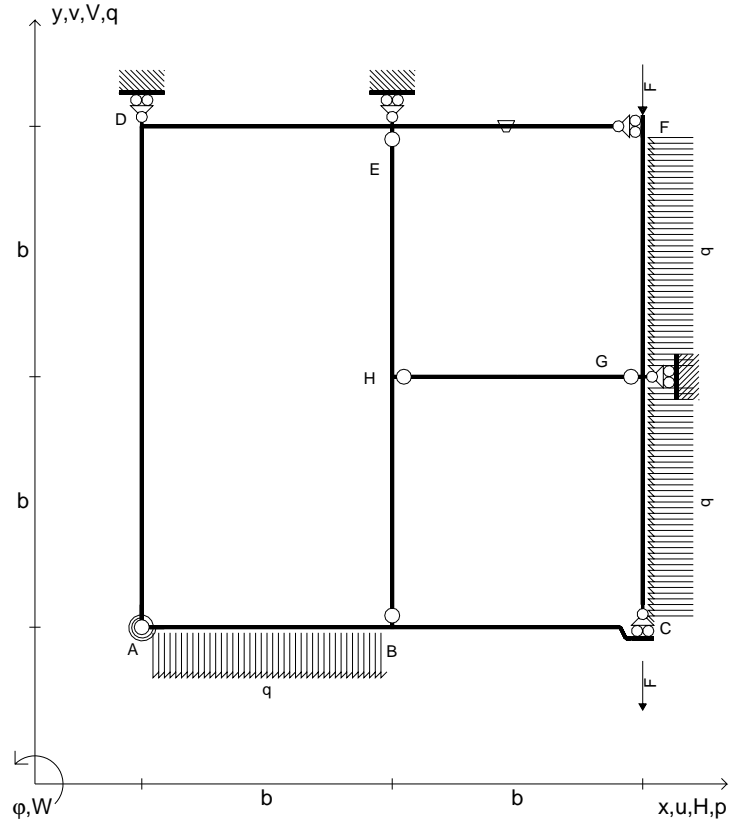
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

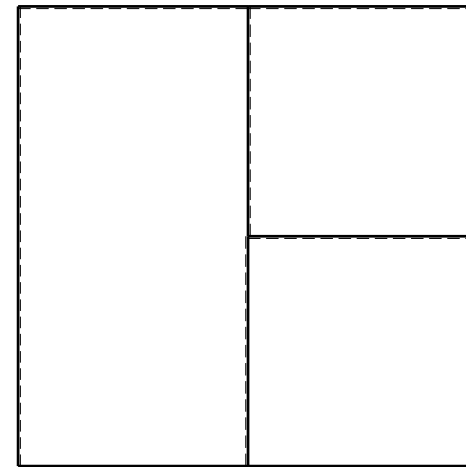
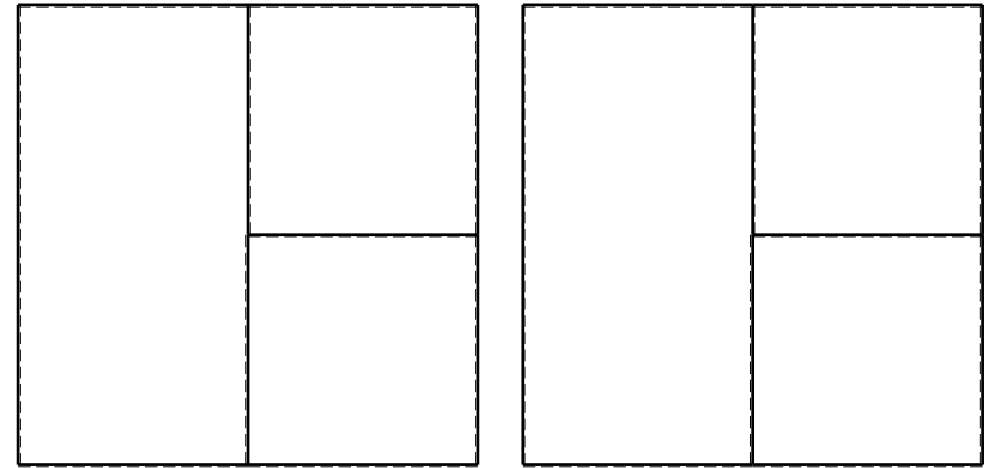
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

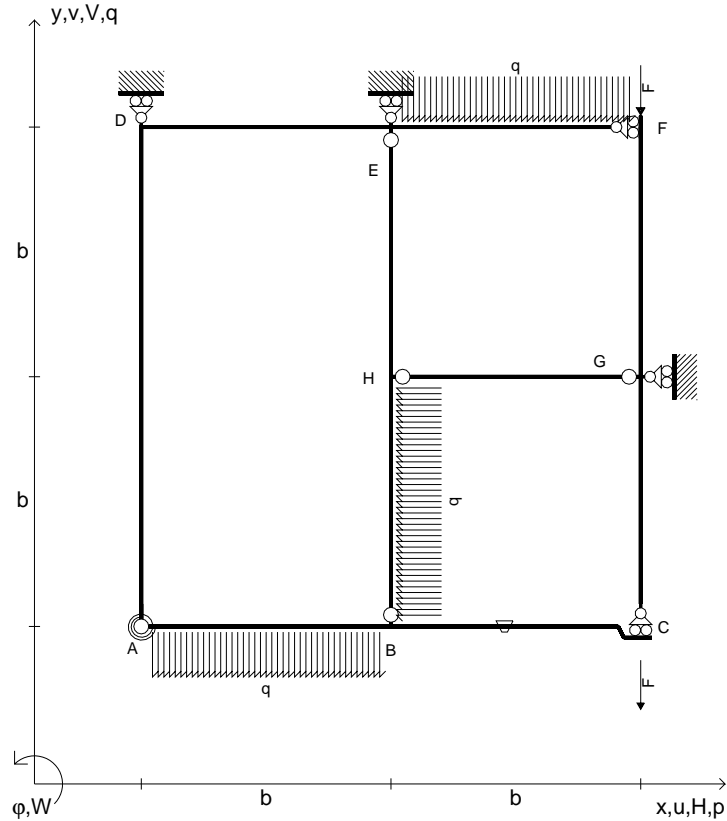
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.

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



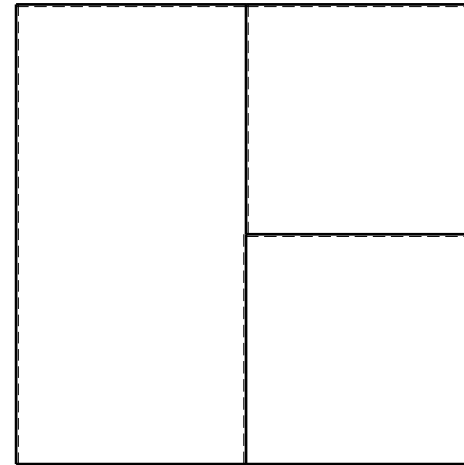
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



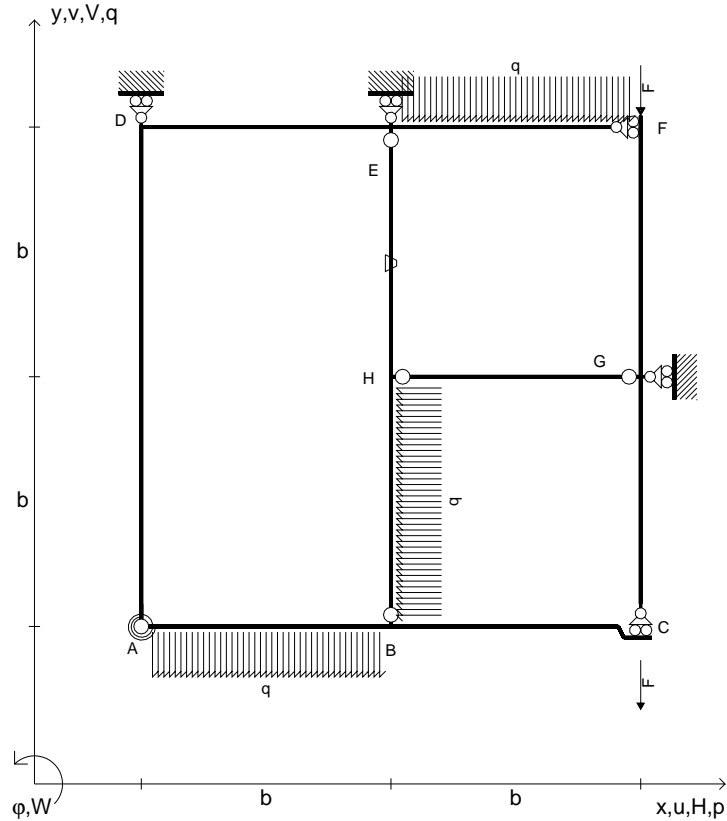
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti θ e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

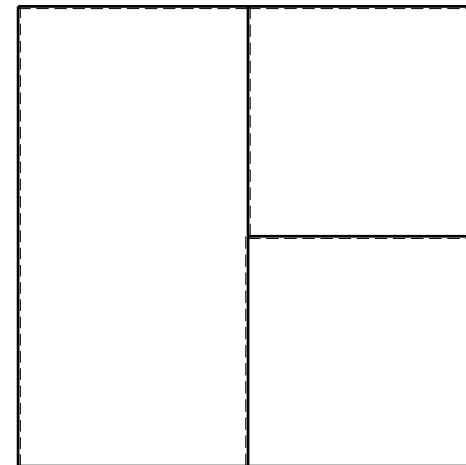
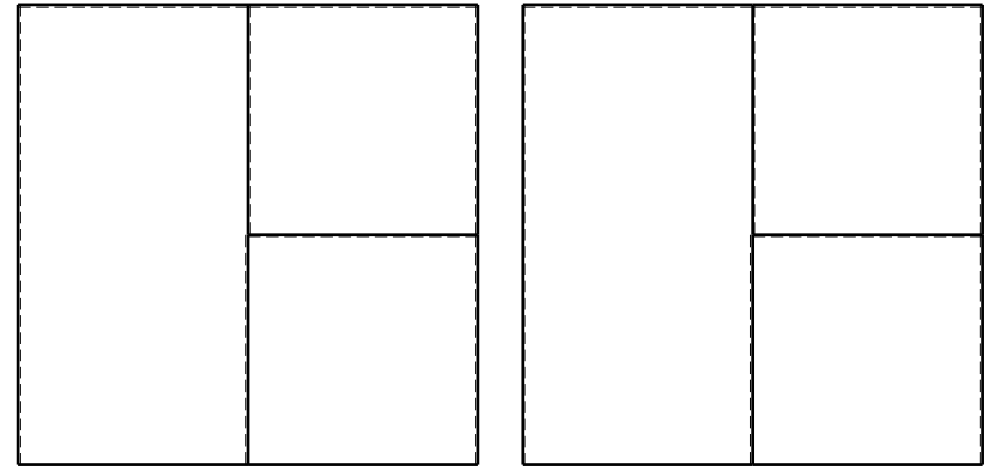
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

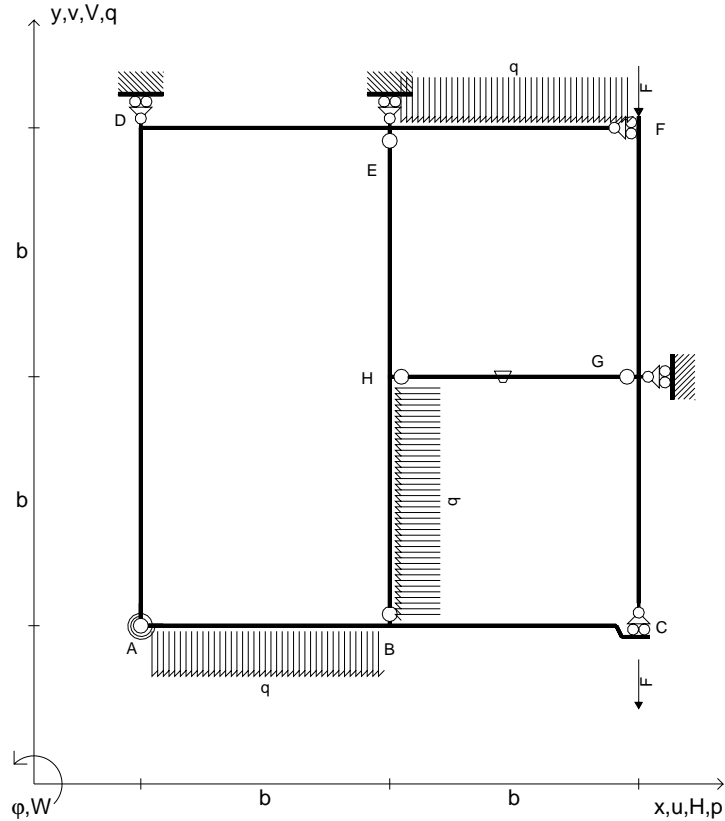
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

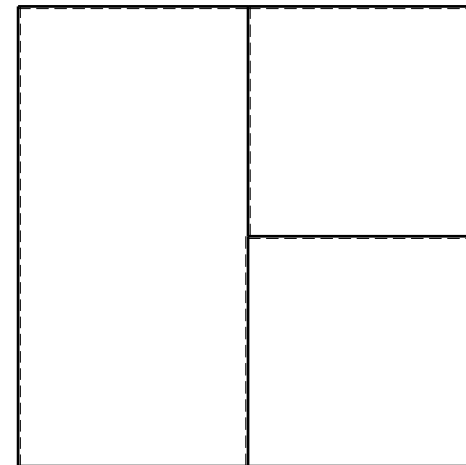
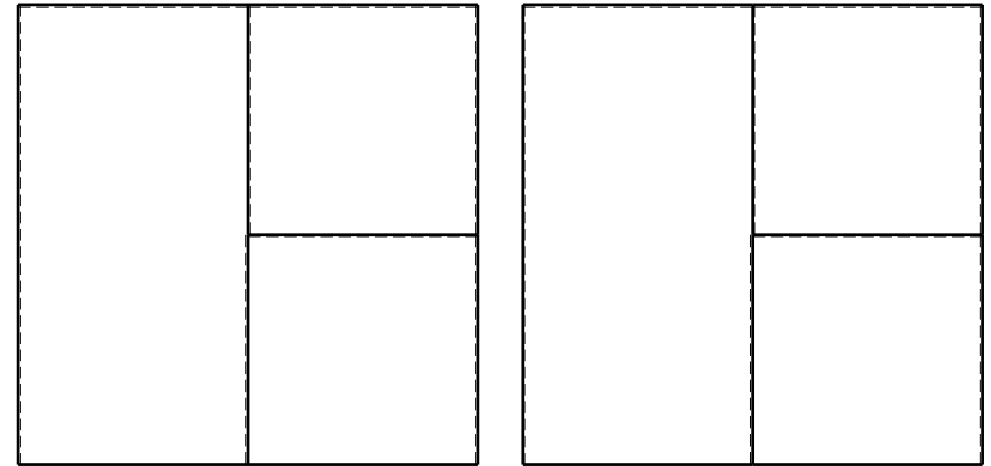
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

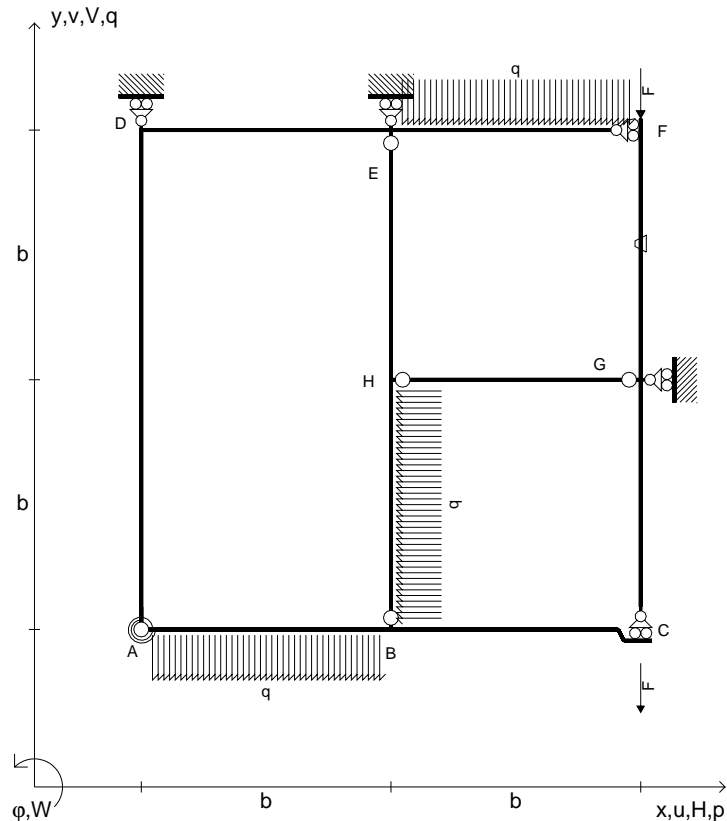
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

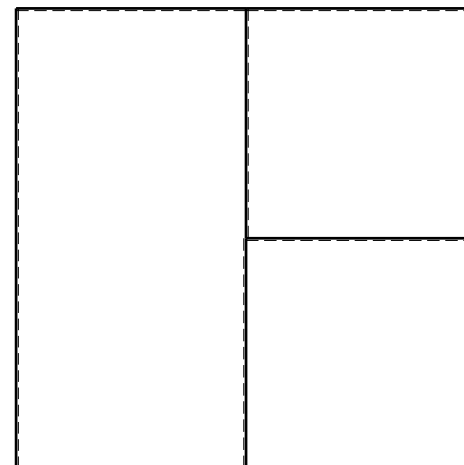
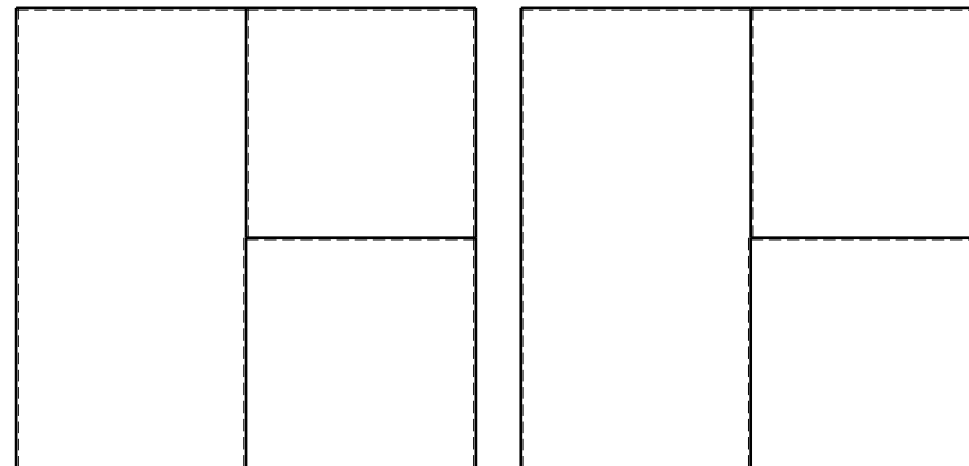
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

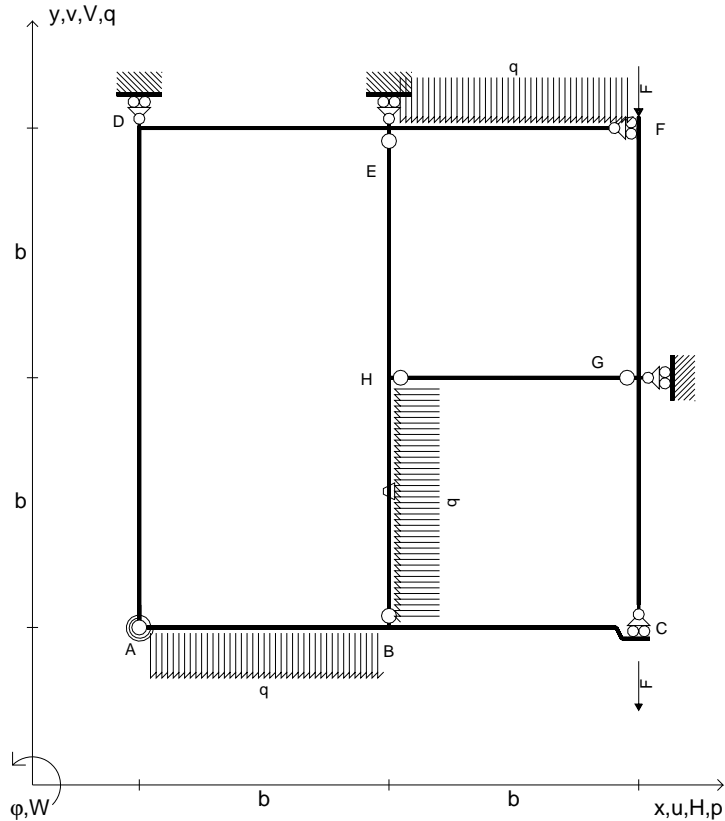
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.

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



$V_{FG} = -F$
 $V_{CB} = -F$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $p_{HB} = -q = -F/b$
 $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_{AB} = 4EJ/b$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{AD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$
 $EJ_{HB} = EJ$
 $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

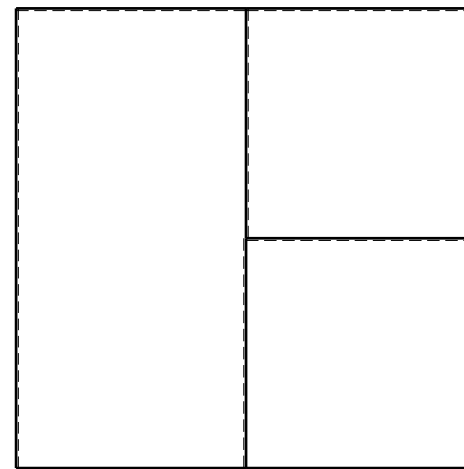
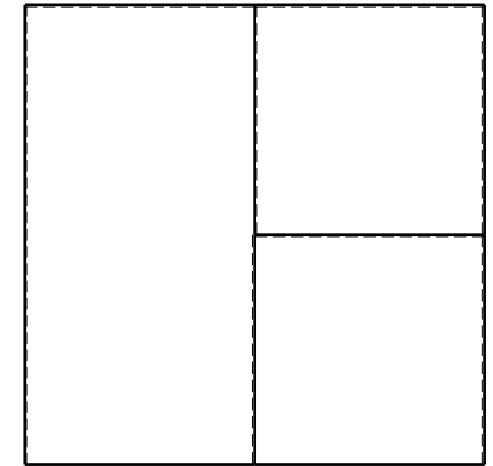
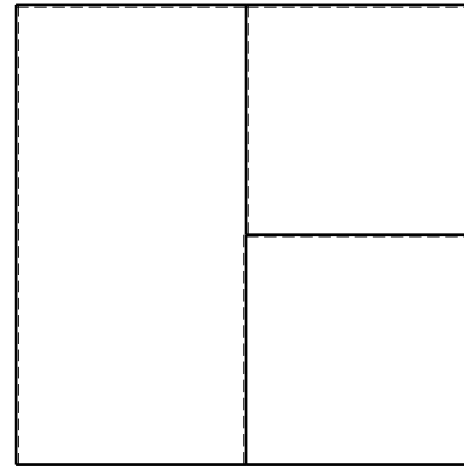
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

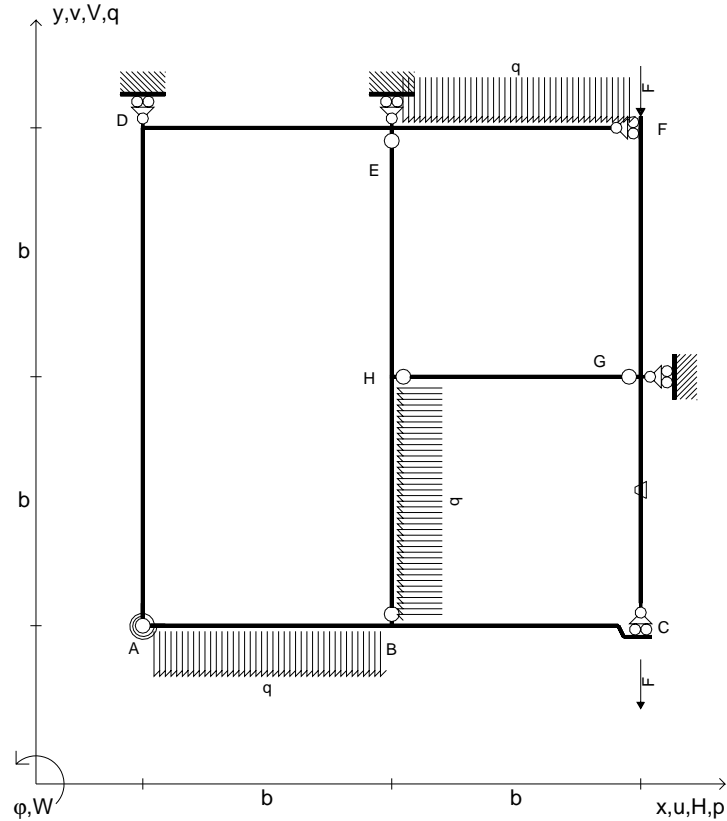
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.

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



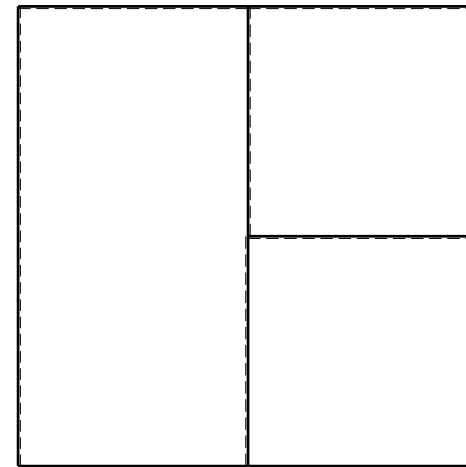
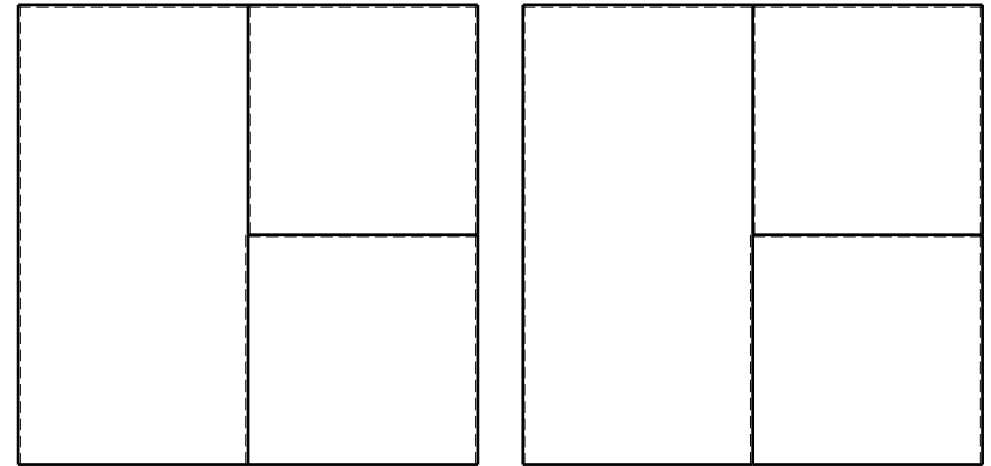
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



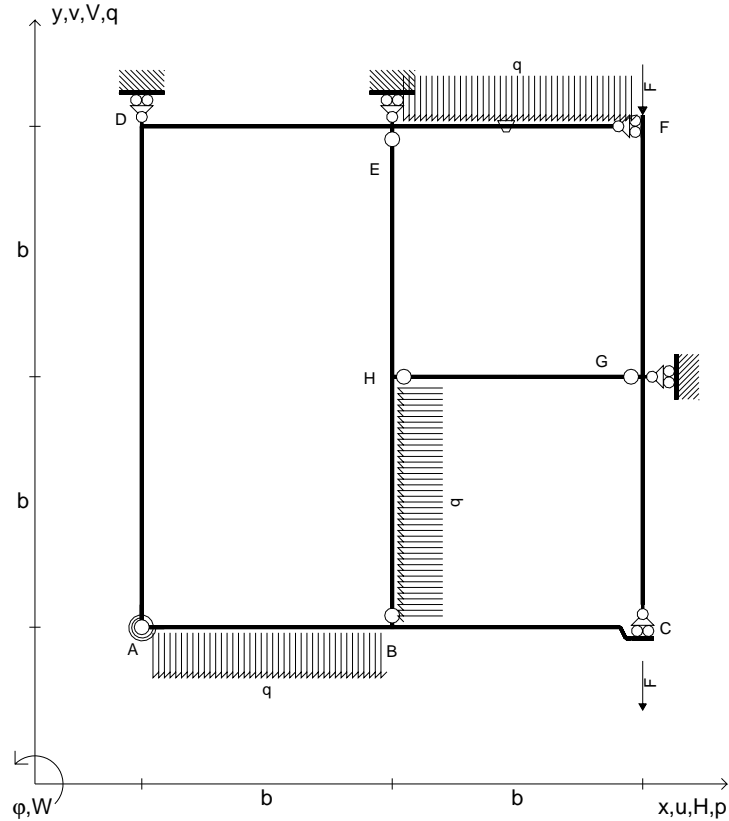
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



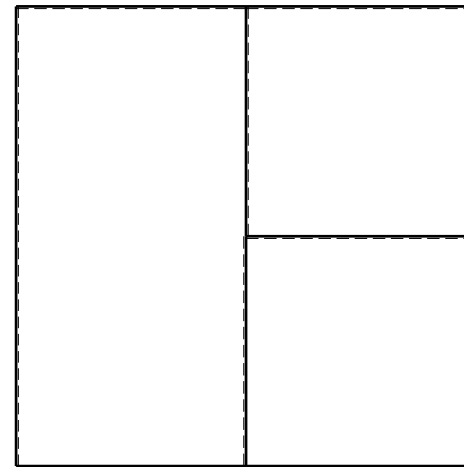
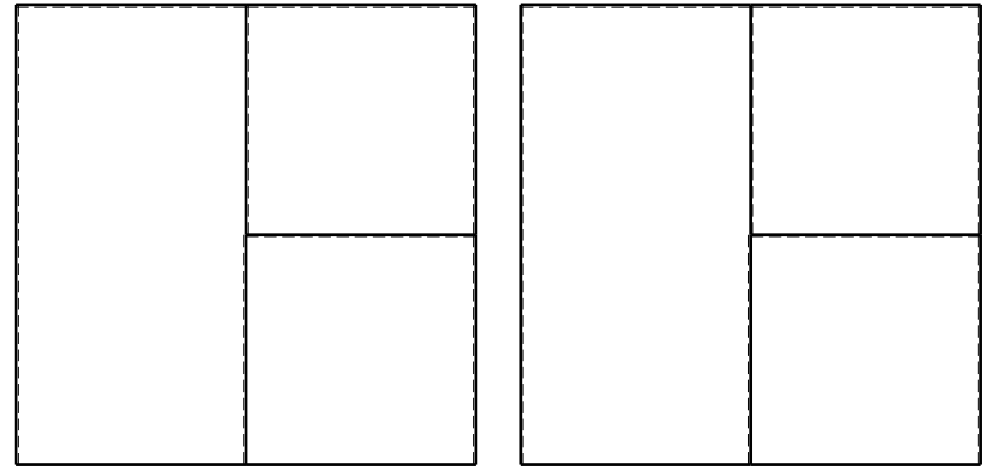
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



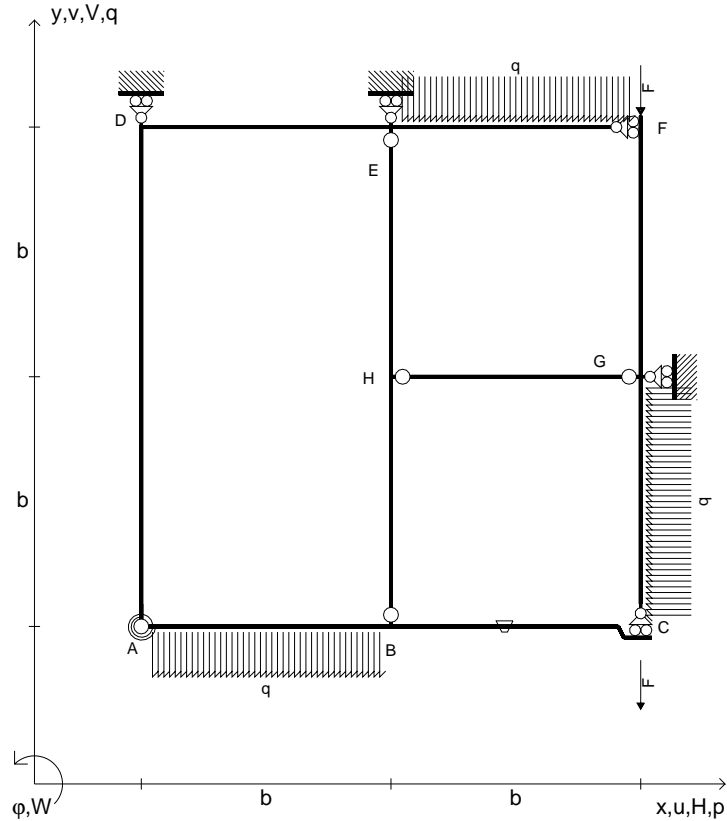
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

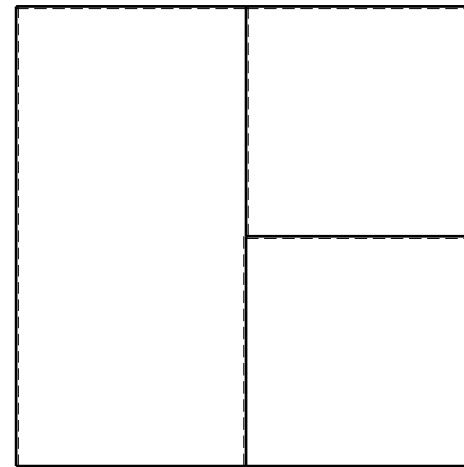
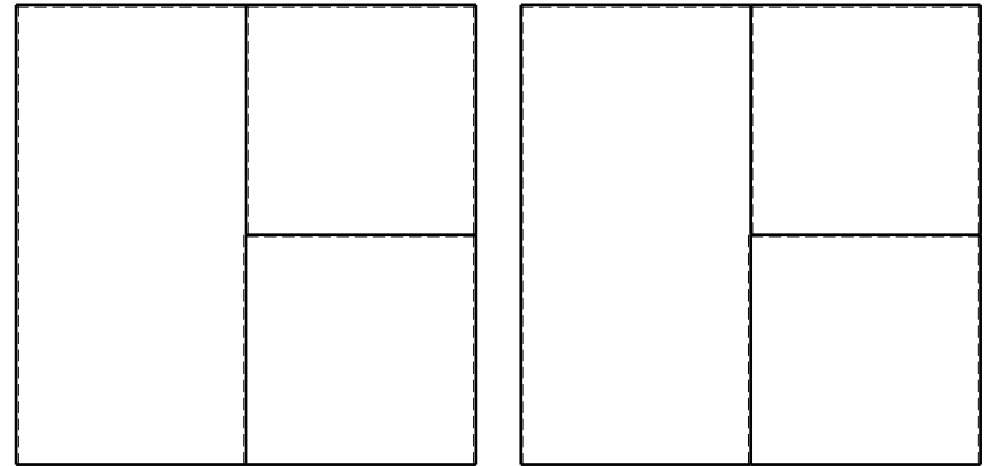
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

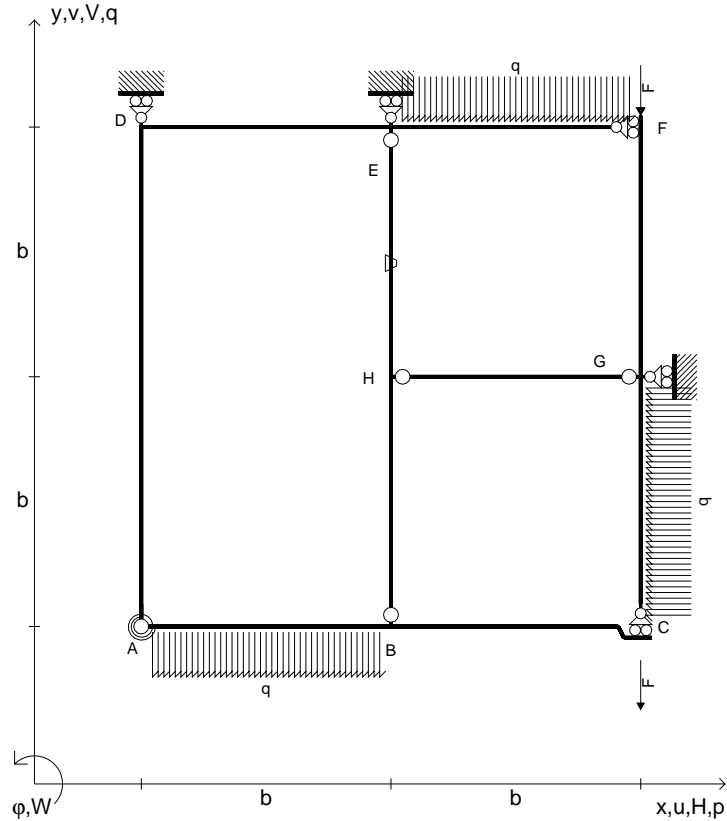
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

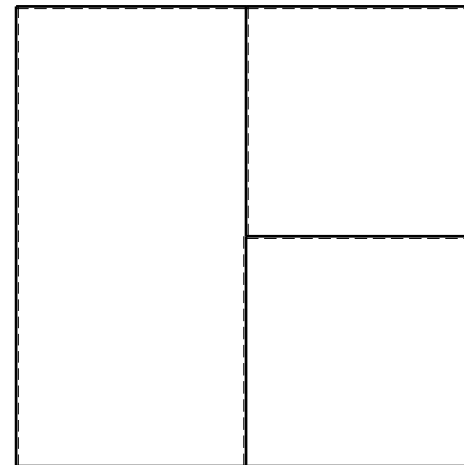
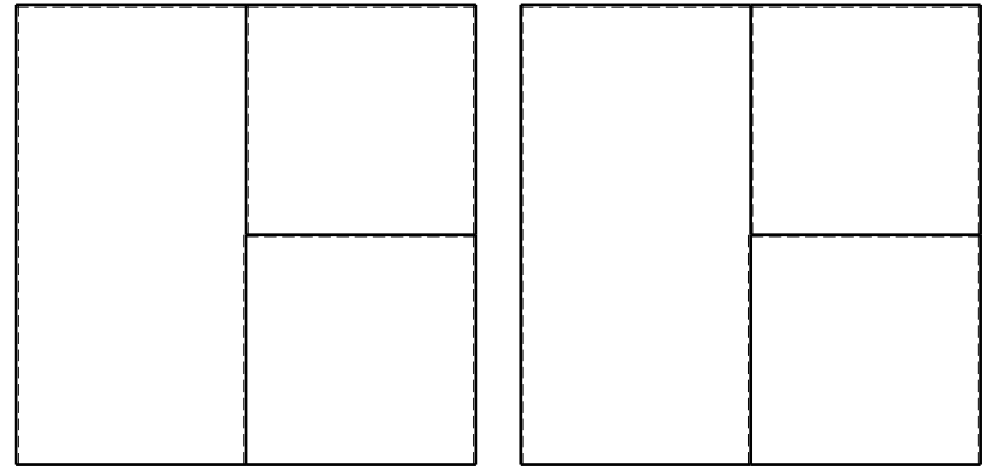
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

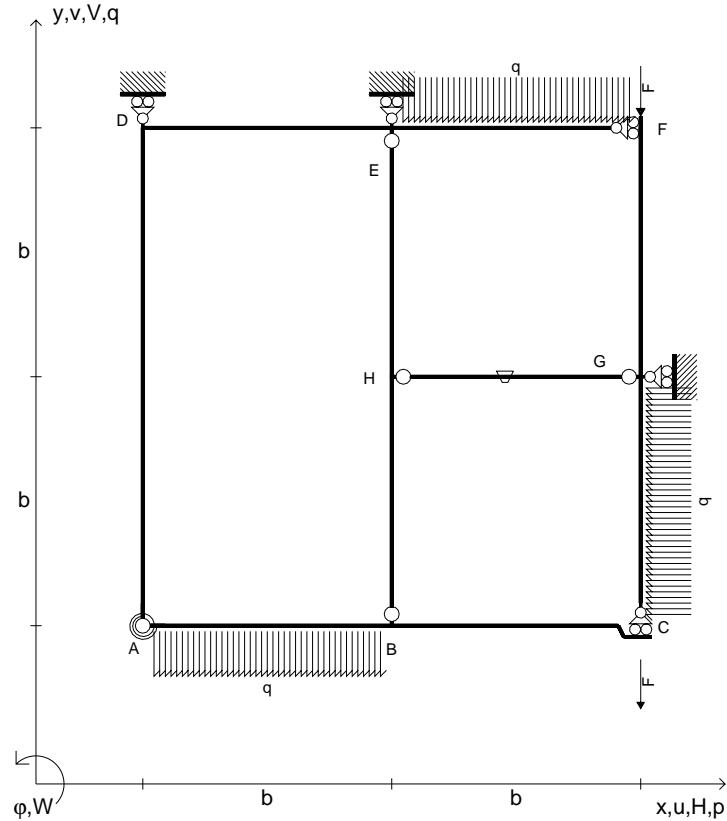
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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



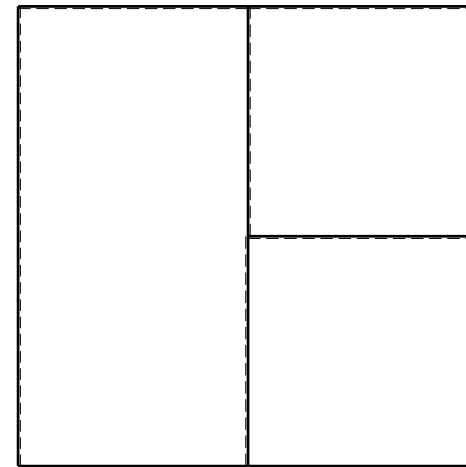
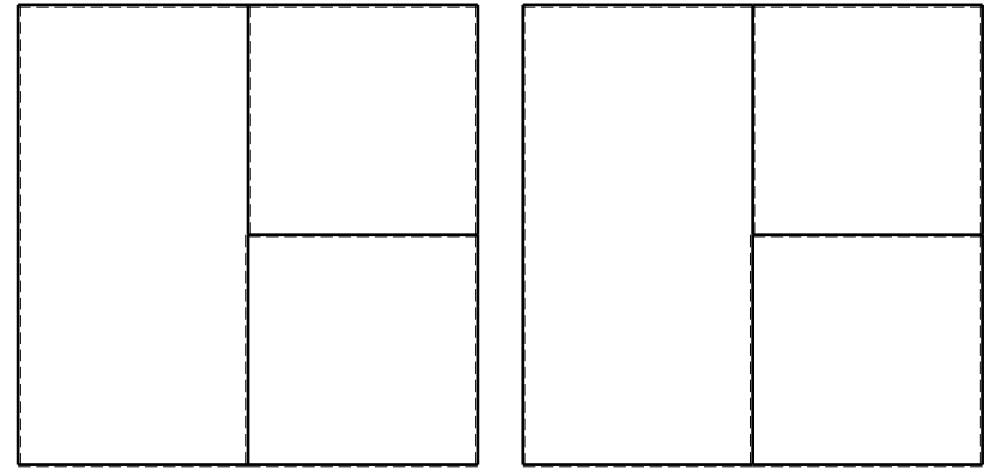
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



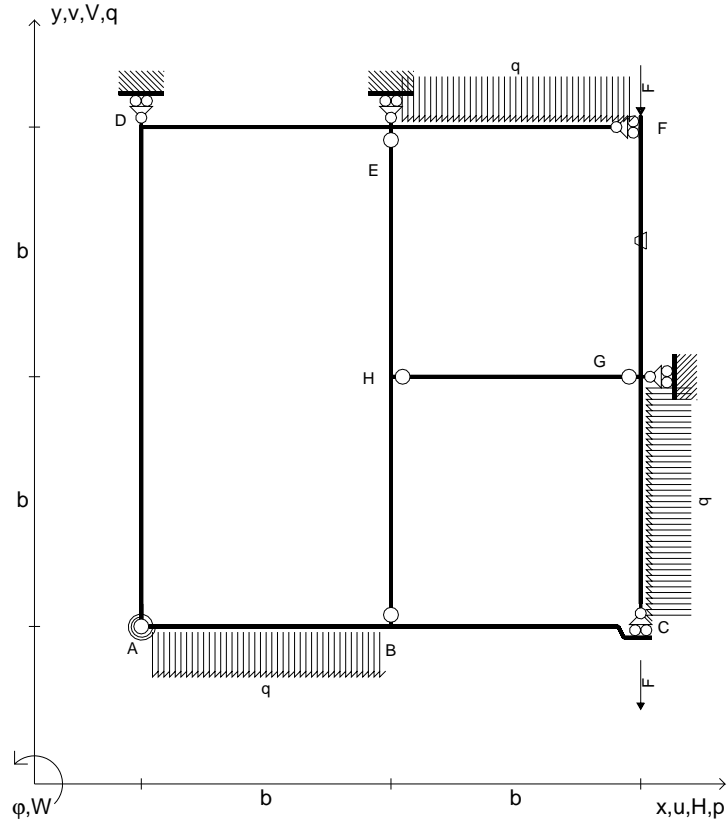
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

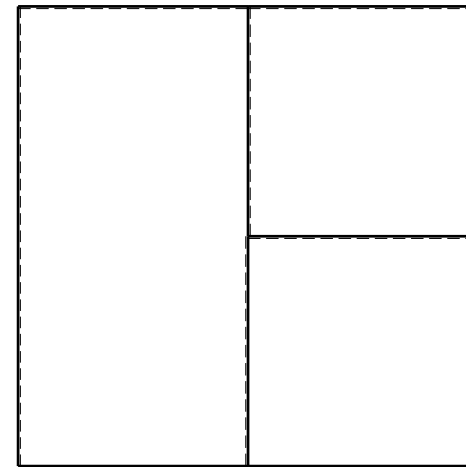
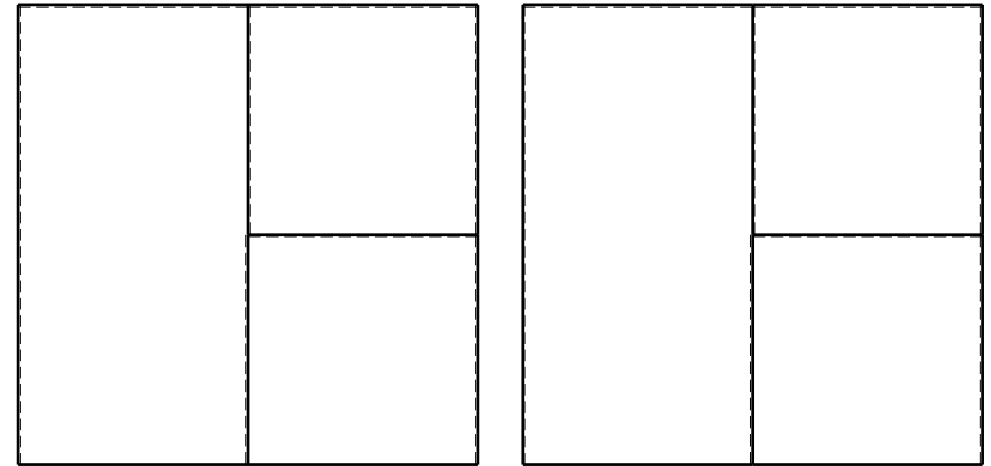
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

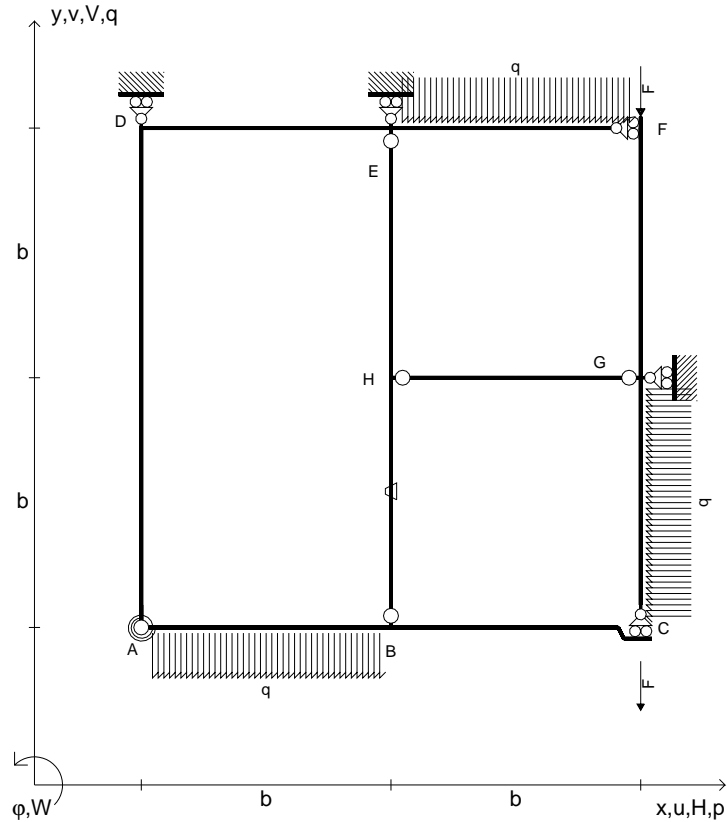
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

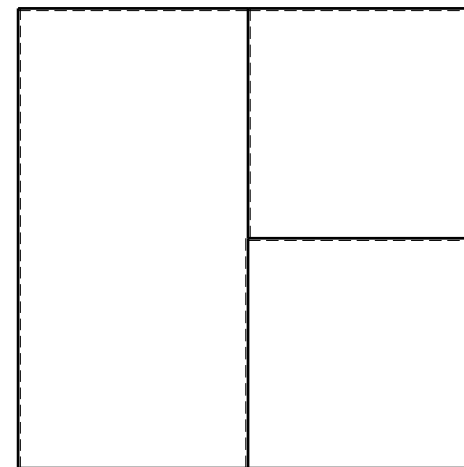
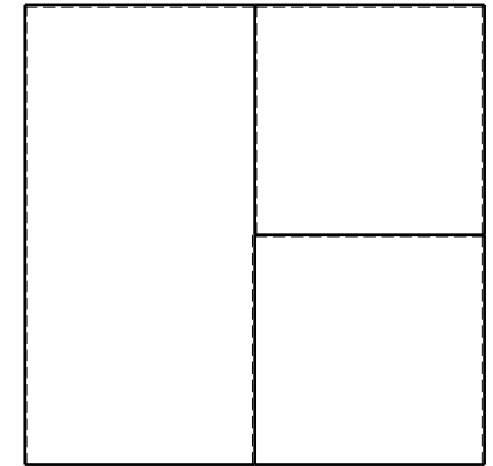
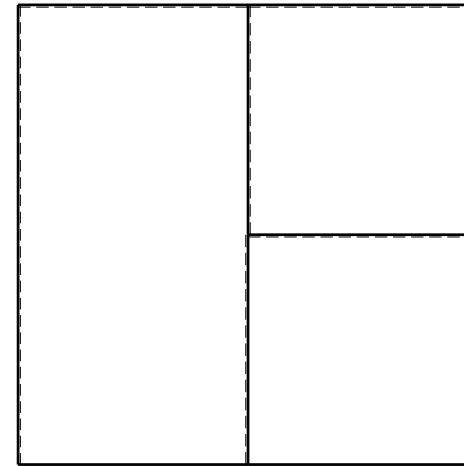
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

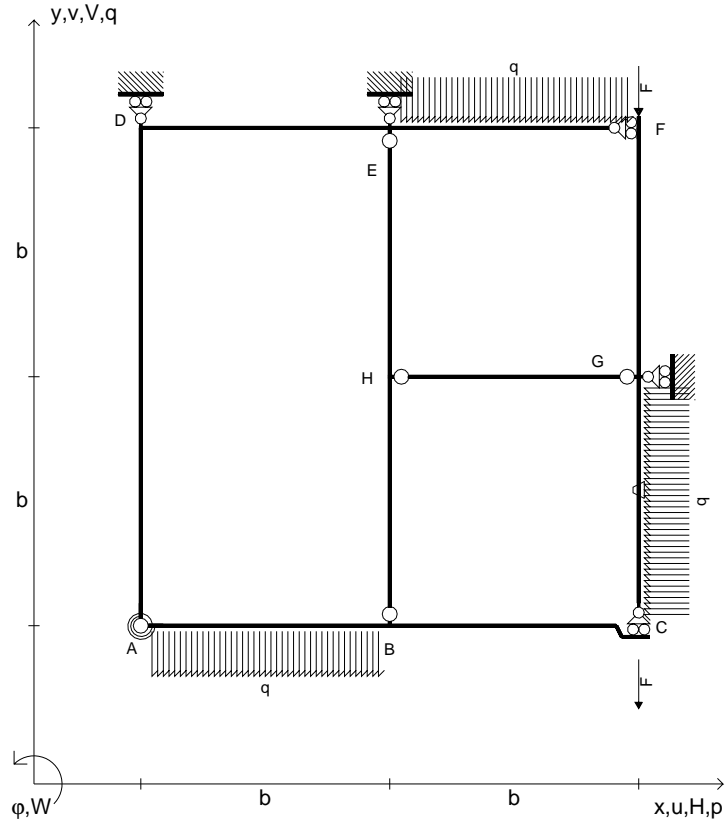
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

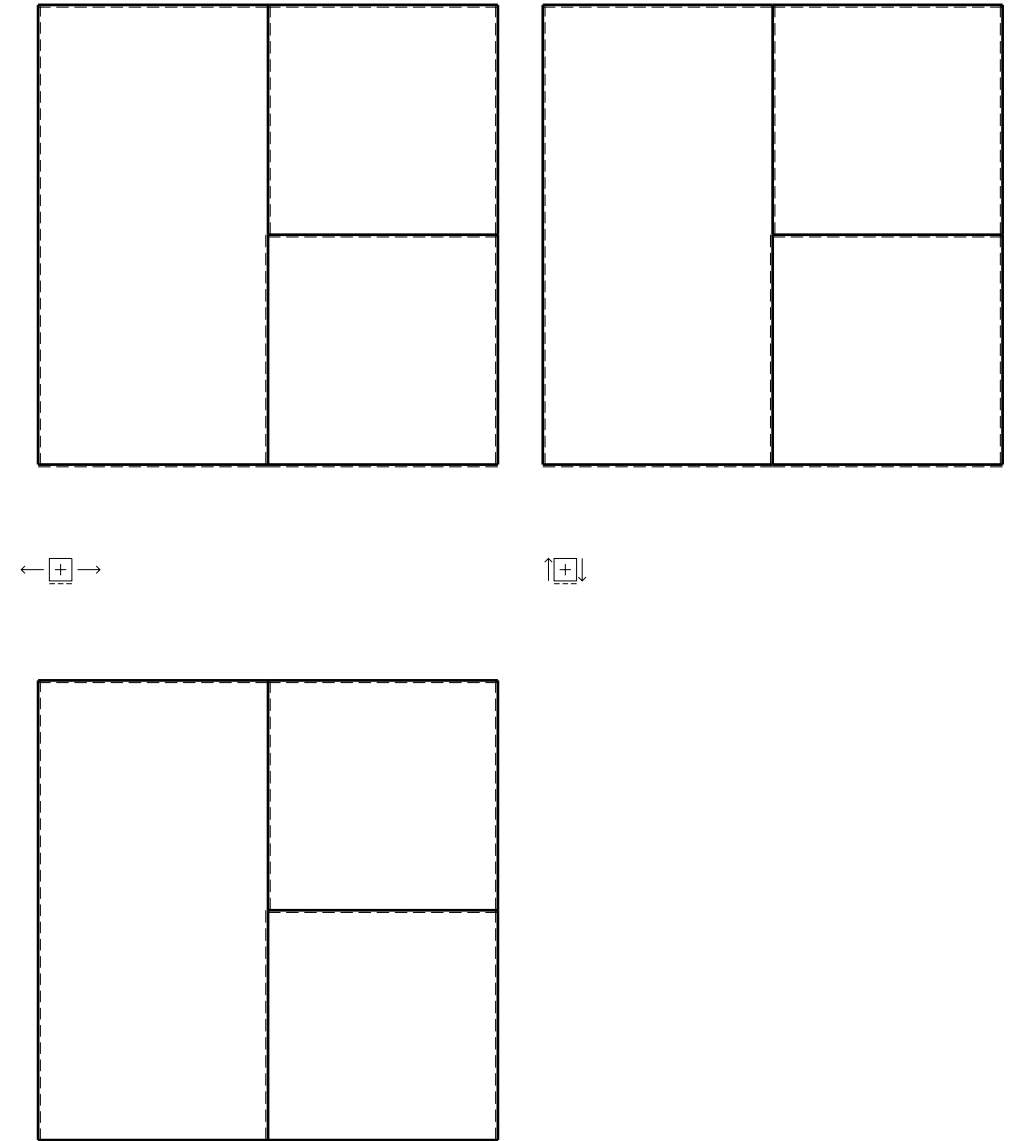
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

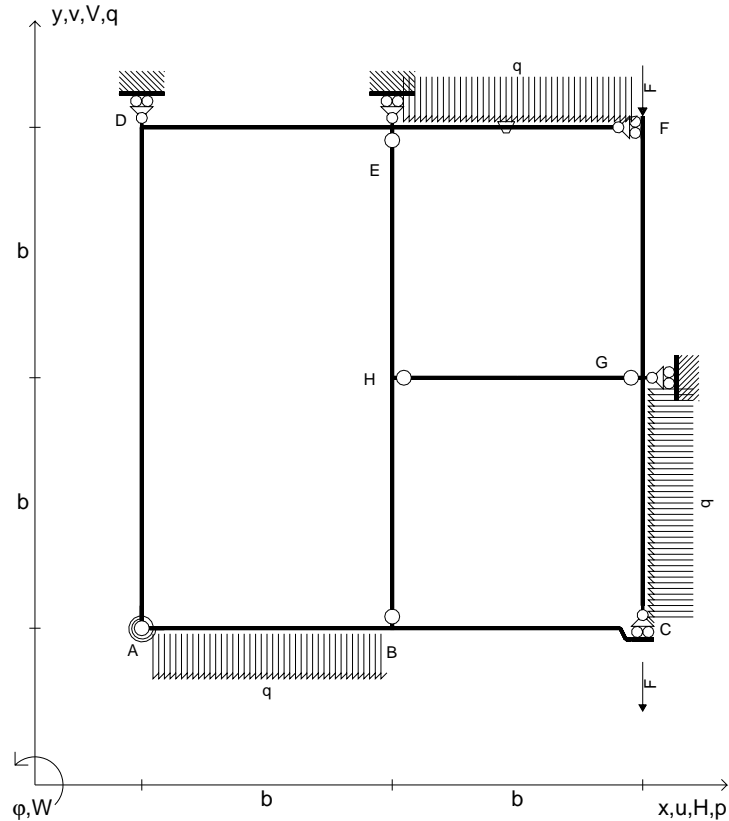
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.

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



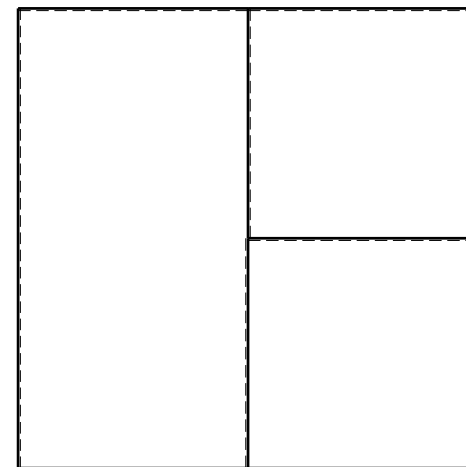
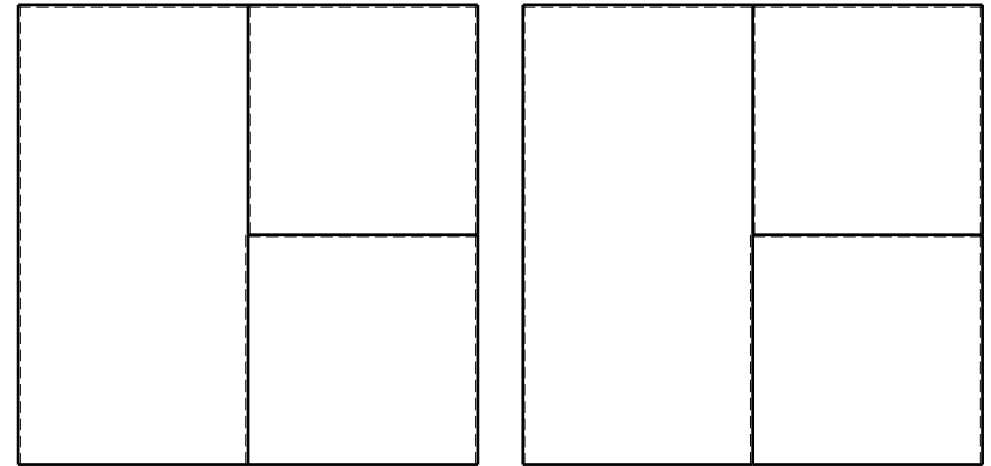
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



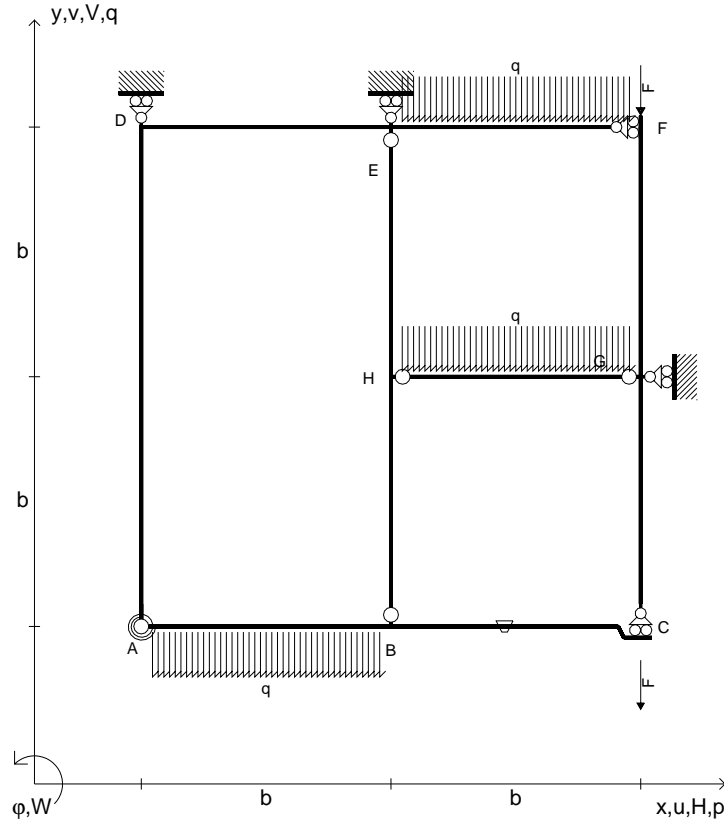
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



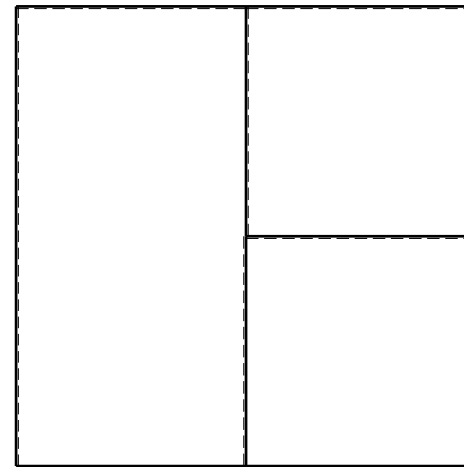
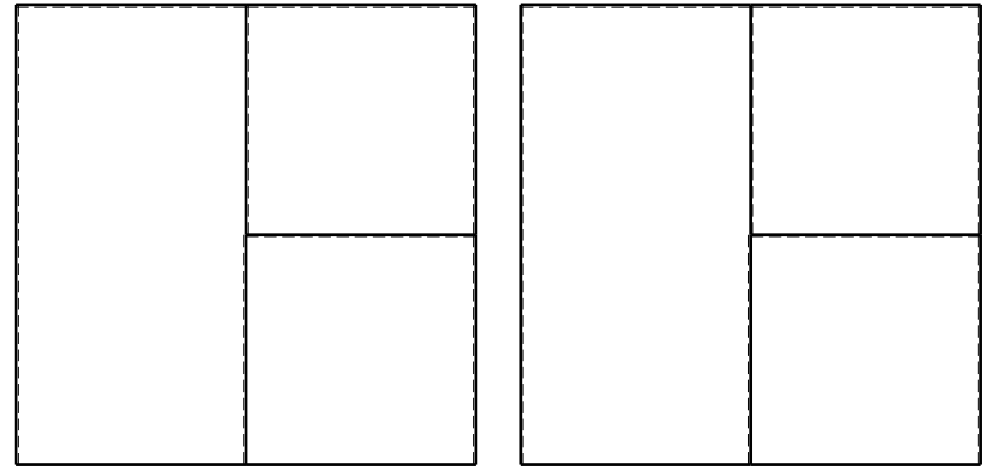
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



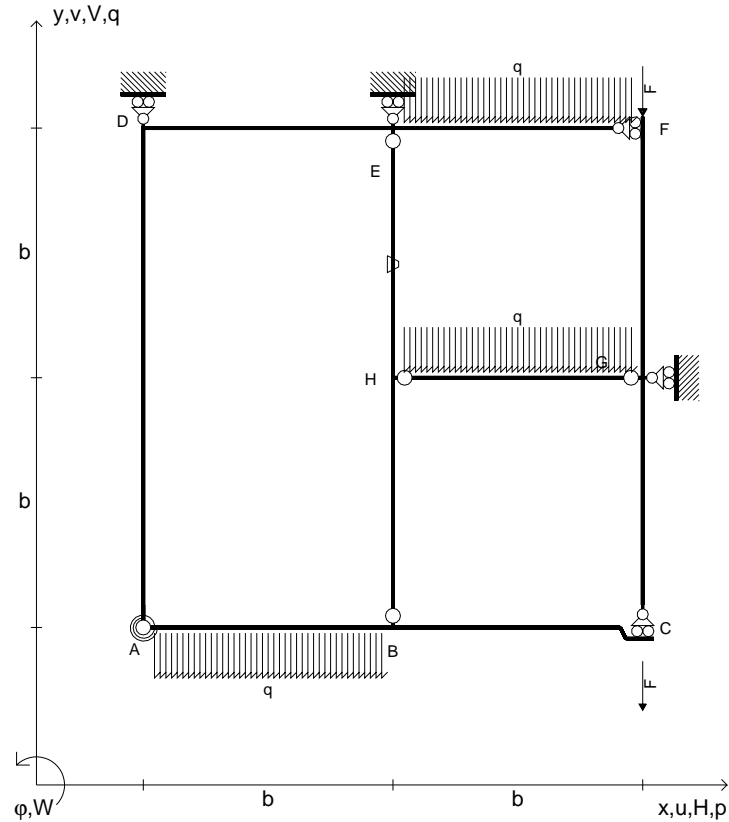
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

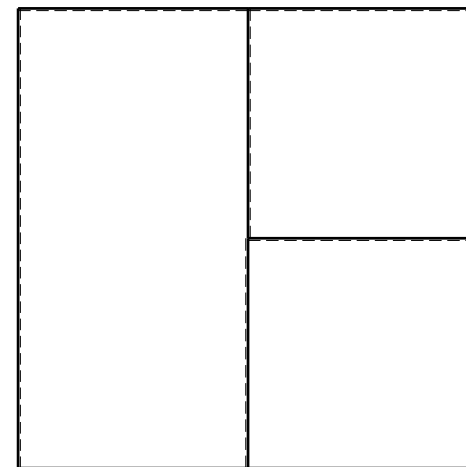
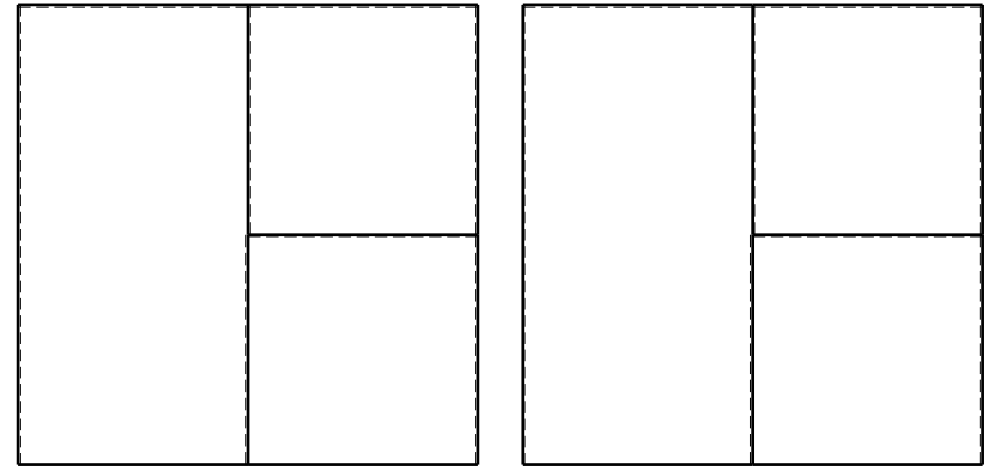
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

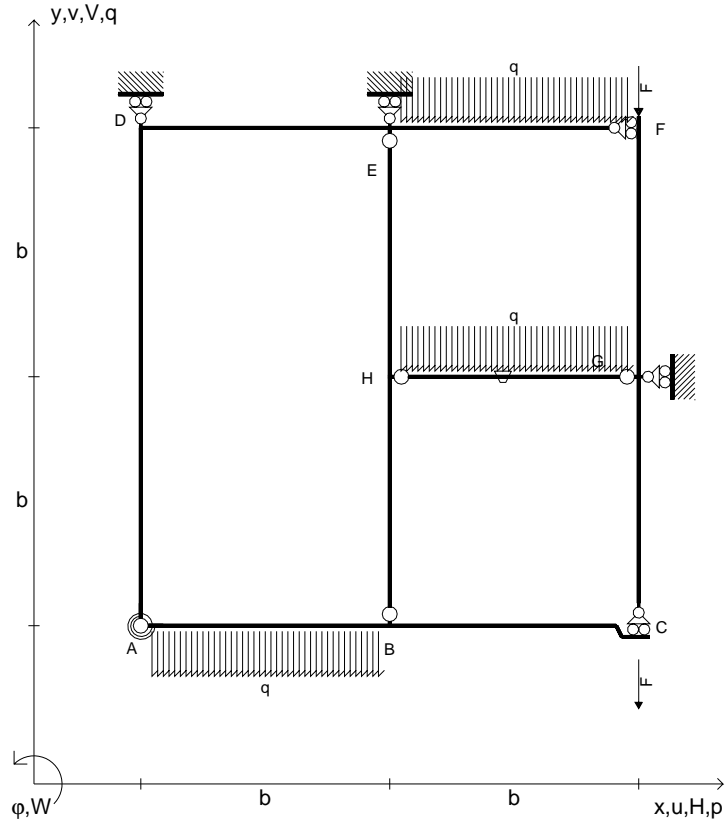
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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



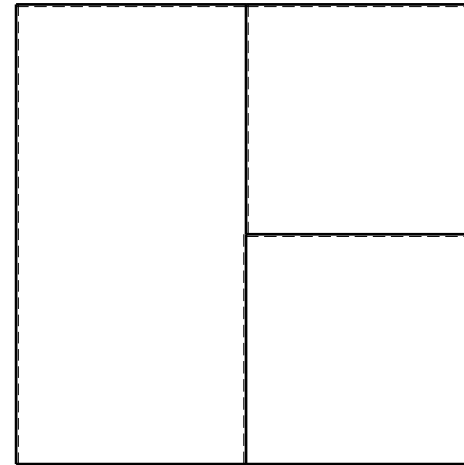
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



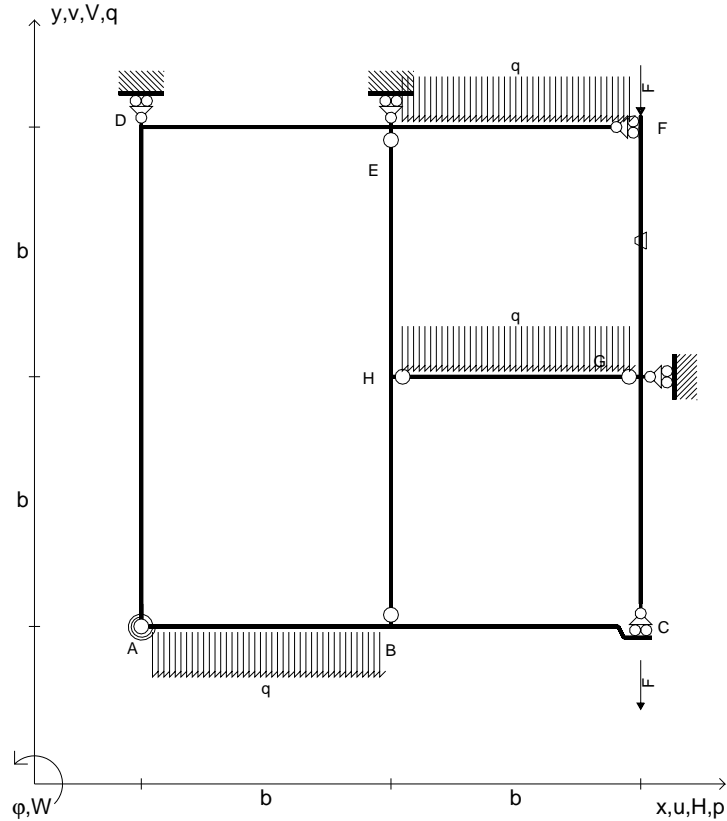
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



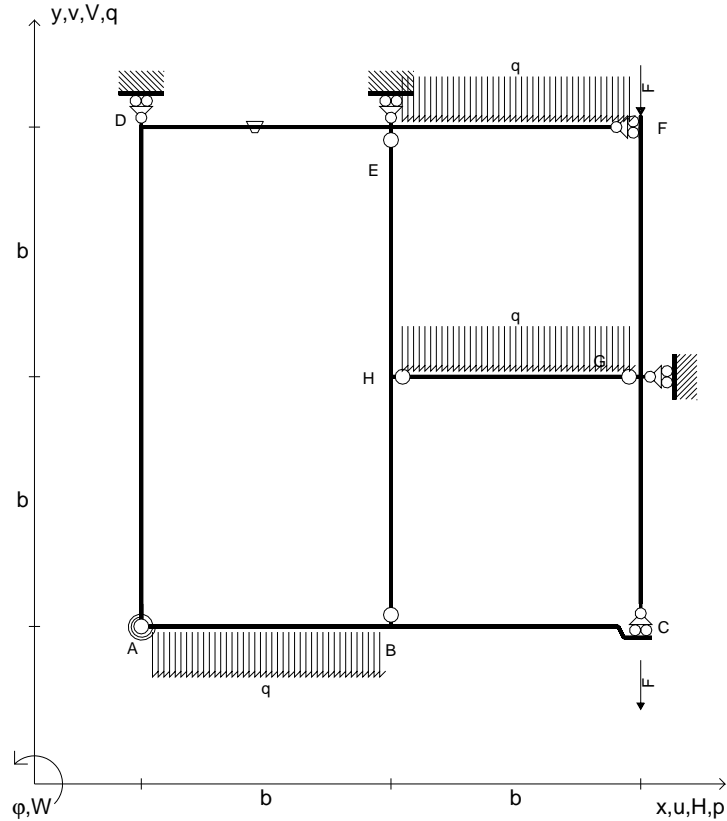
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{DE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

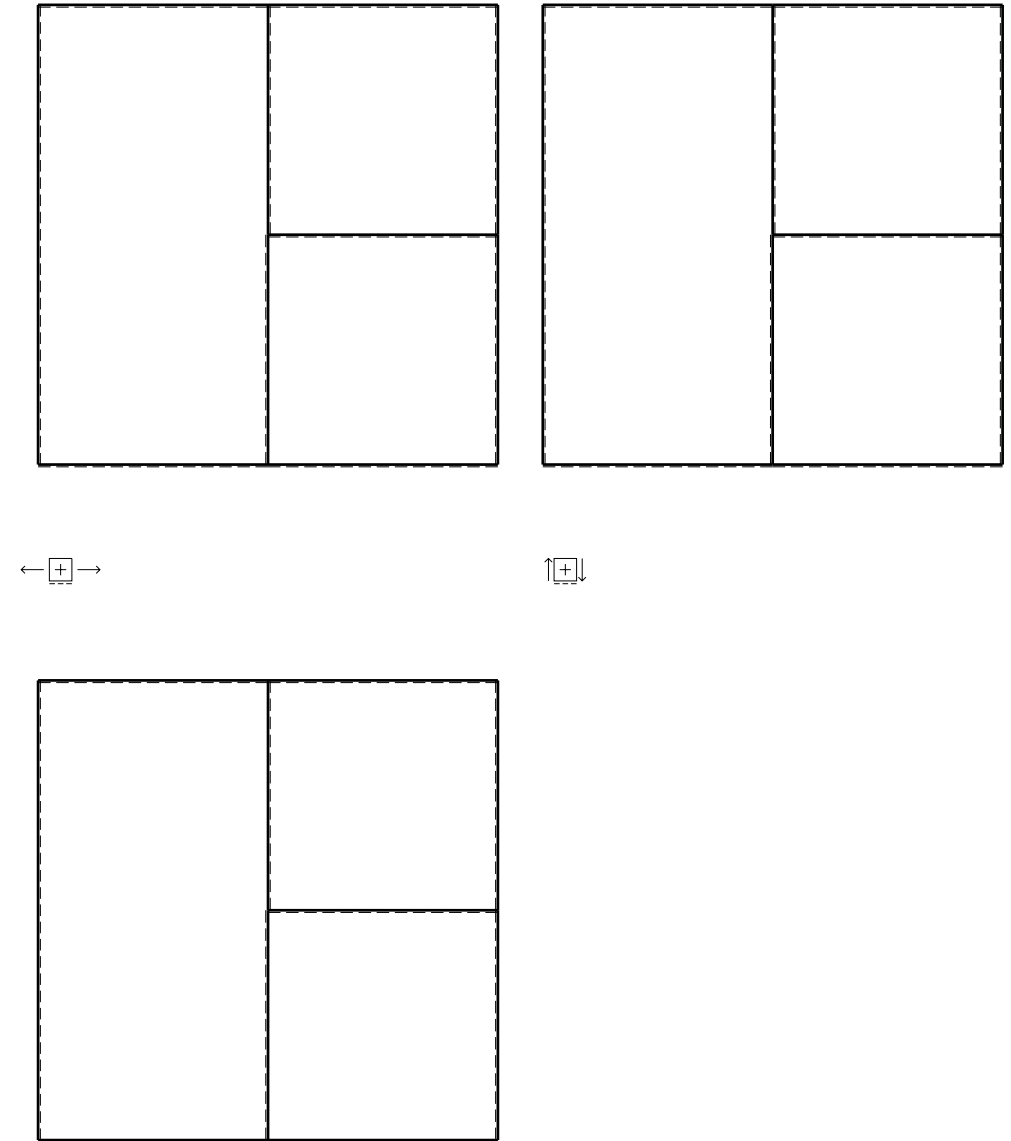
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

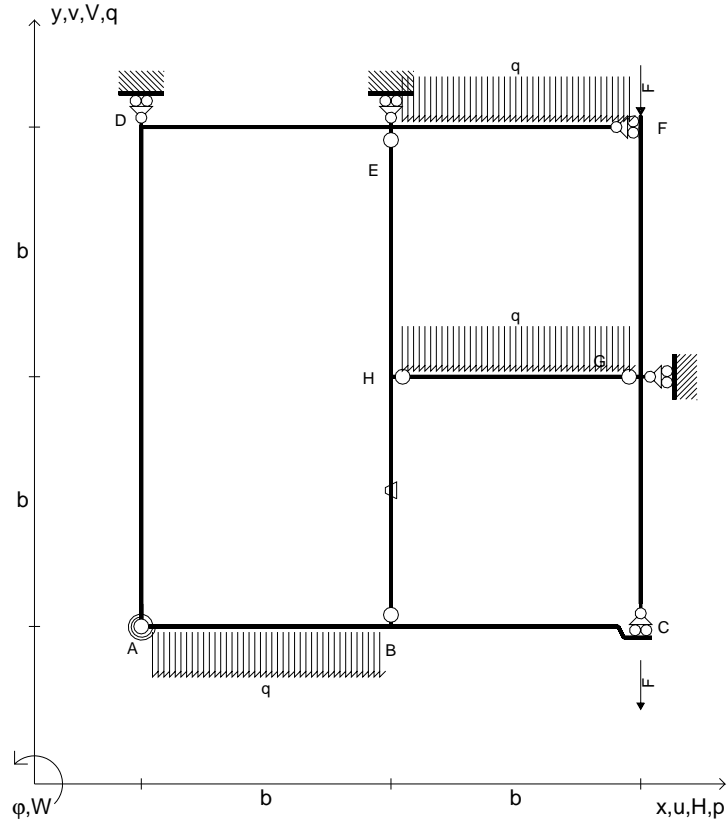
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta DE positiva se convessa a destra con inizio D.

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



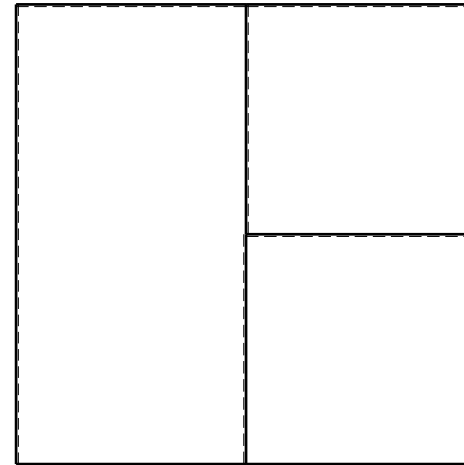
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



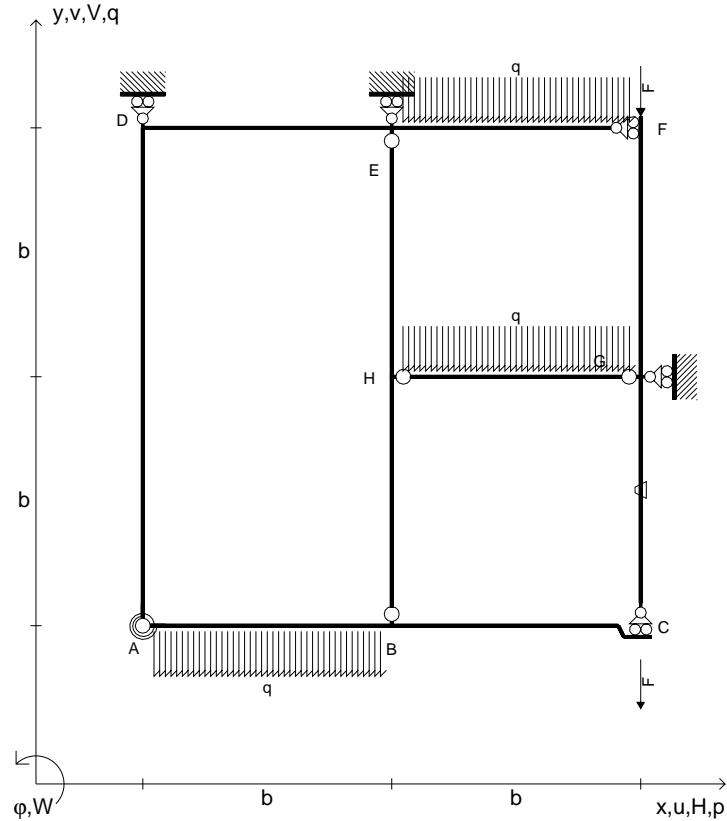
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



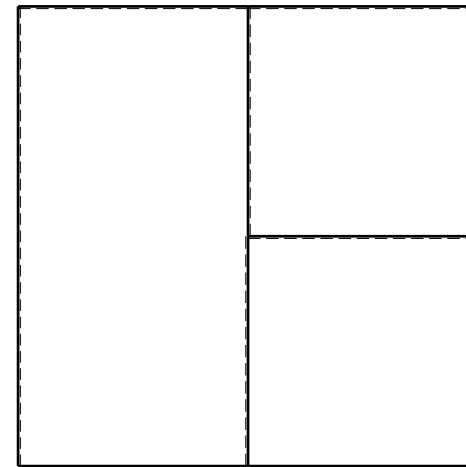
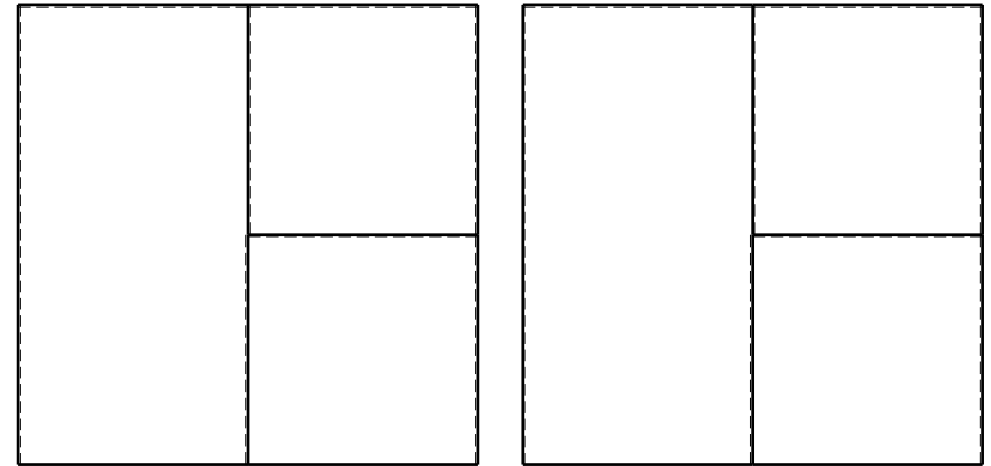
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



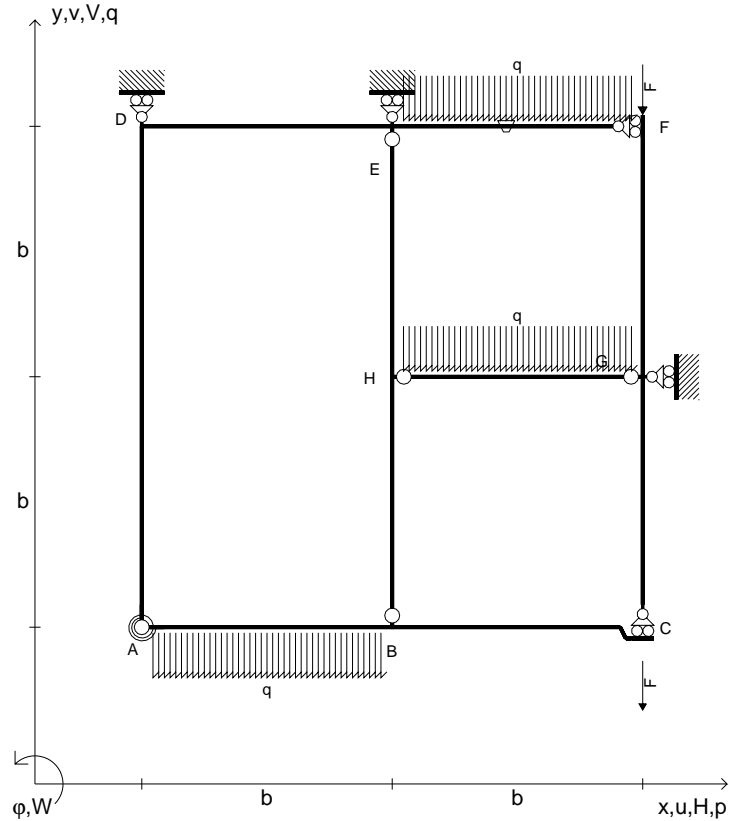
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



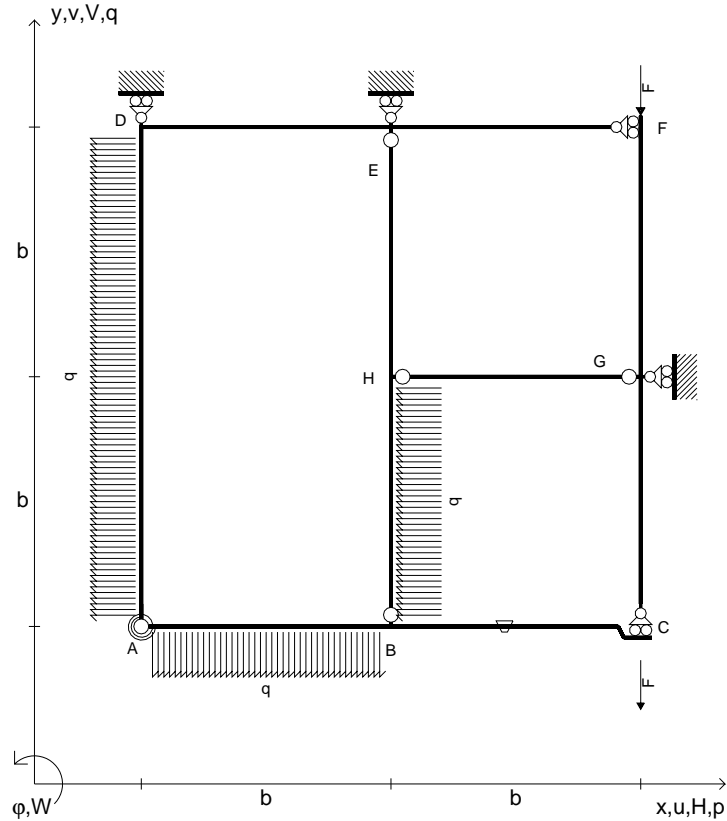
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



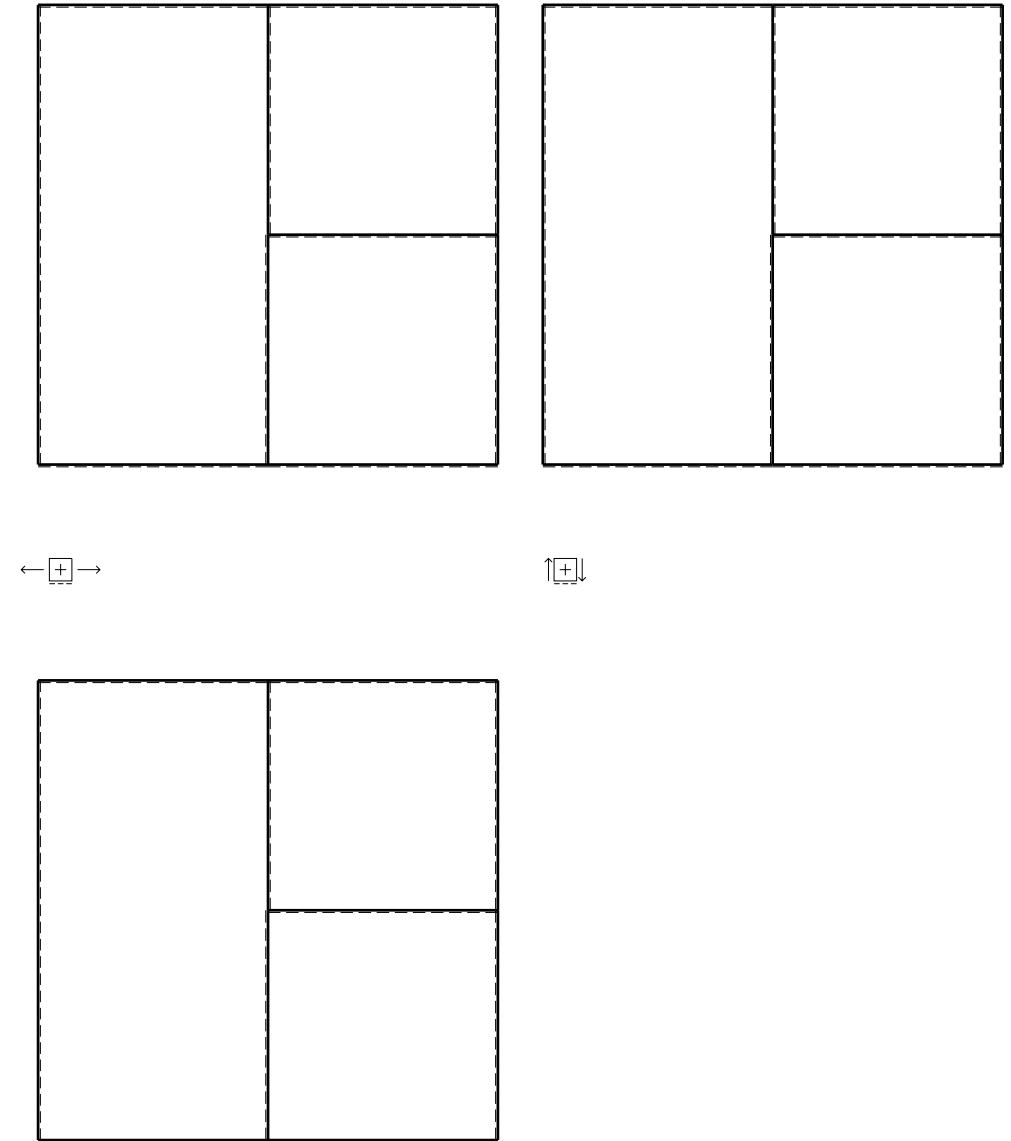
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



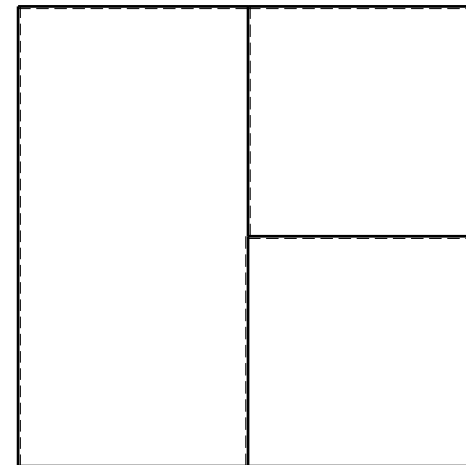
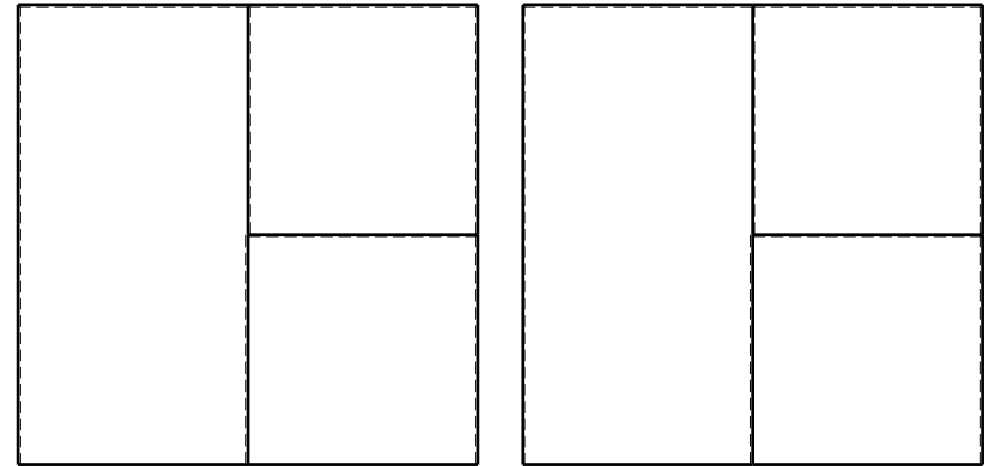
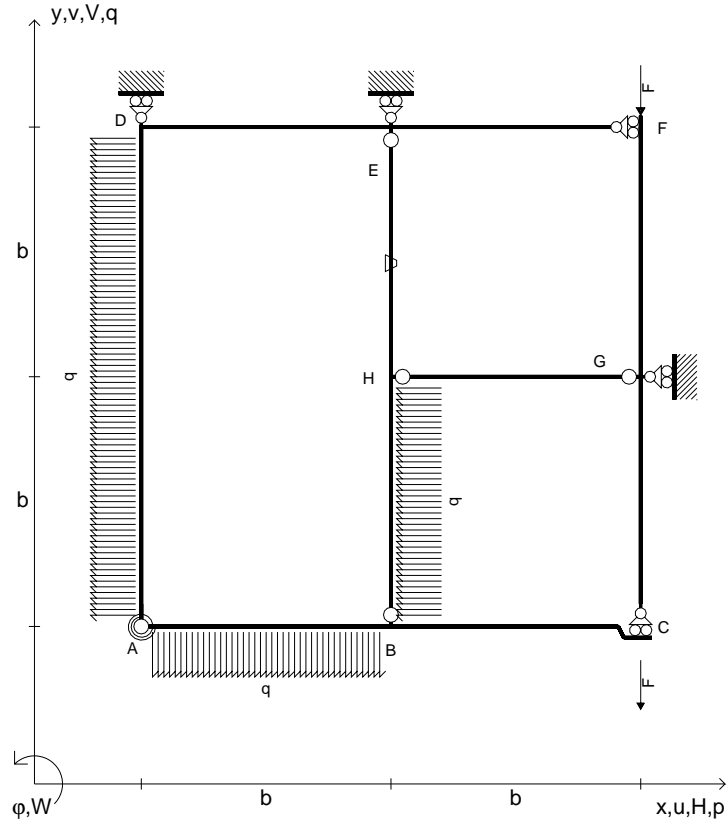
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

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.

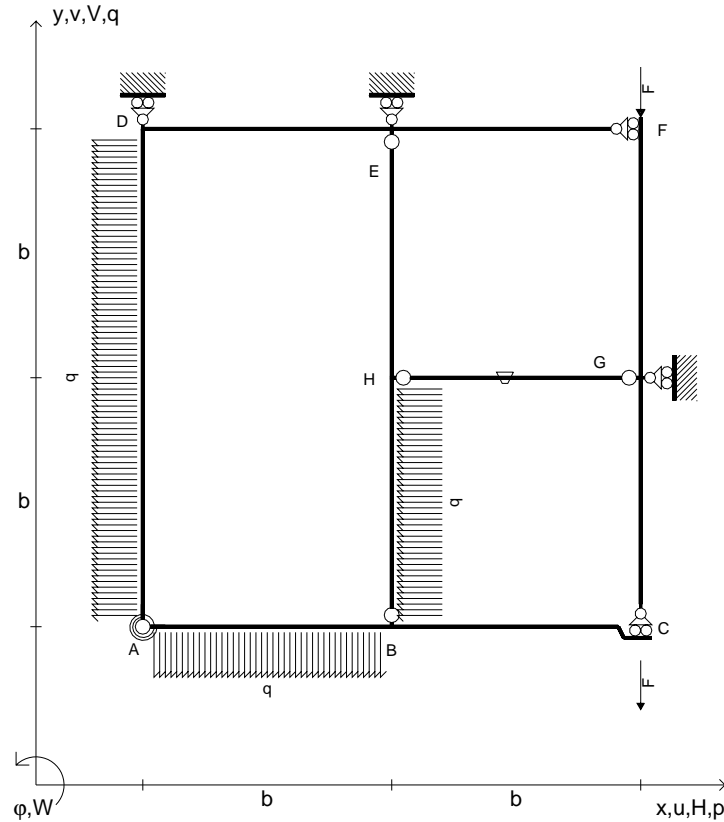
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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



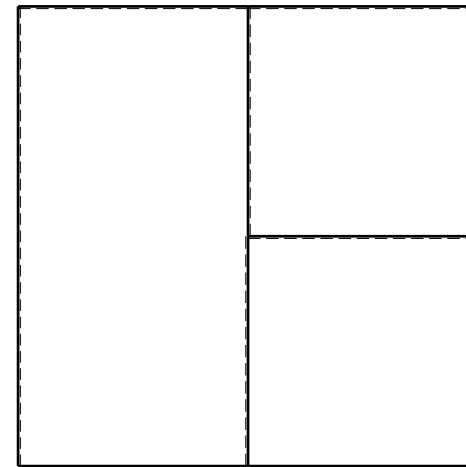
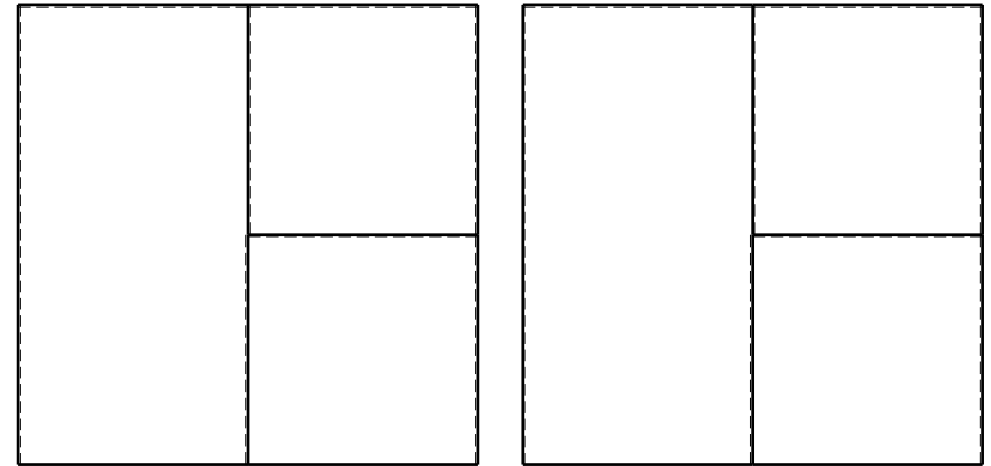
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



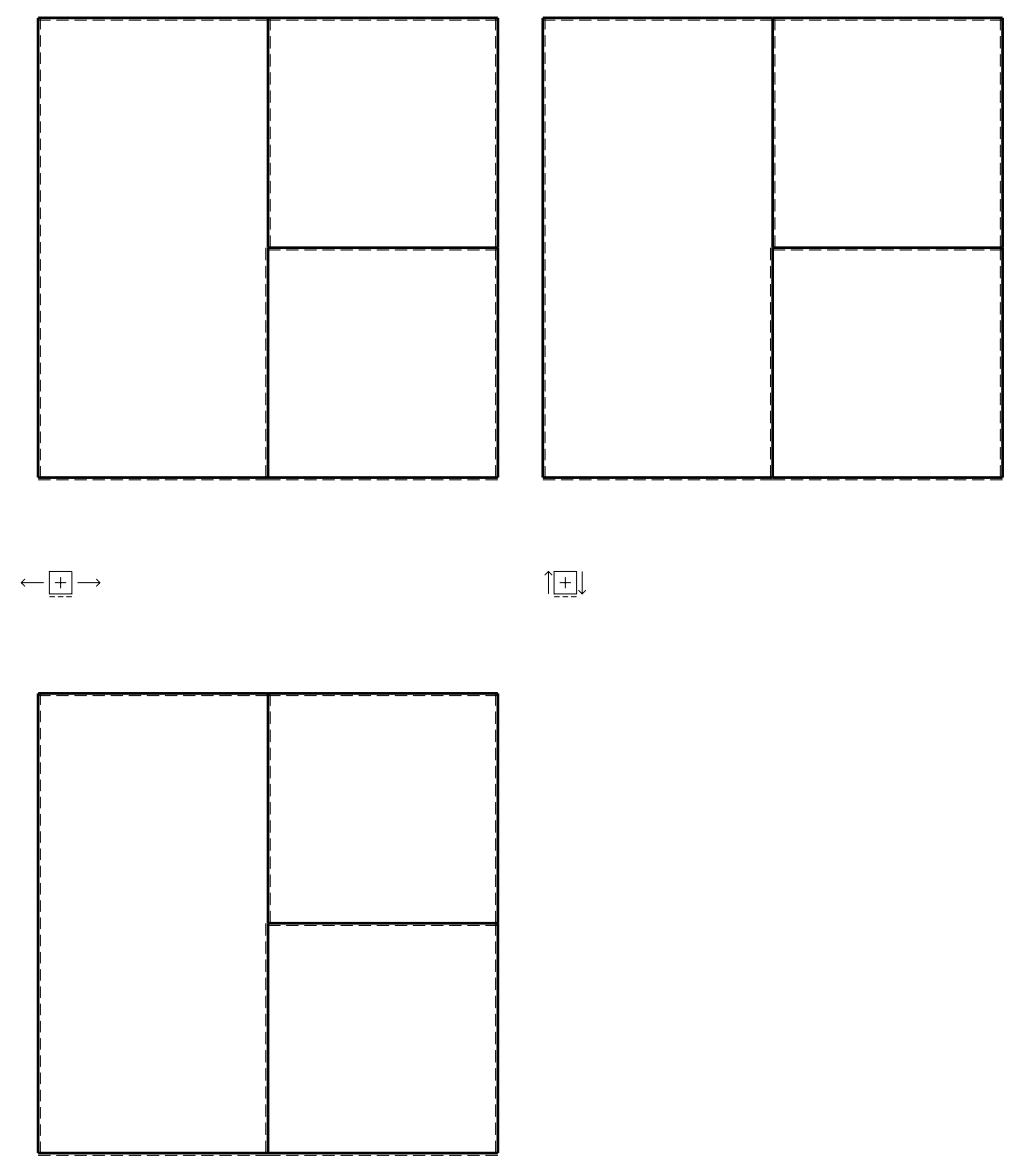
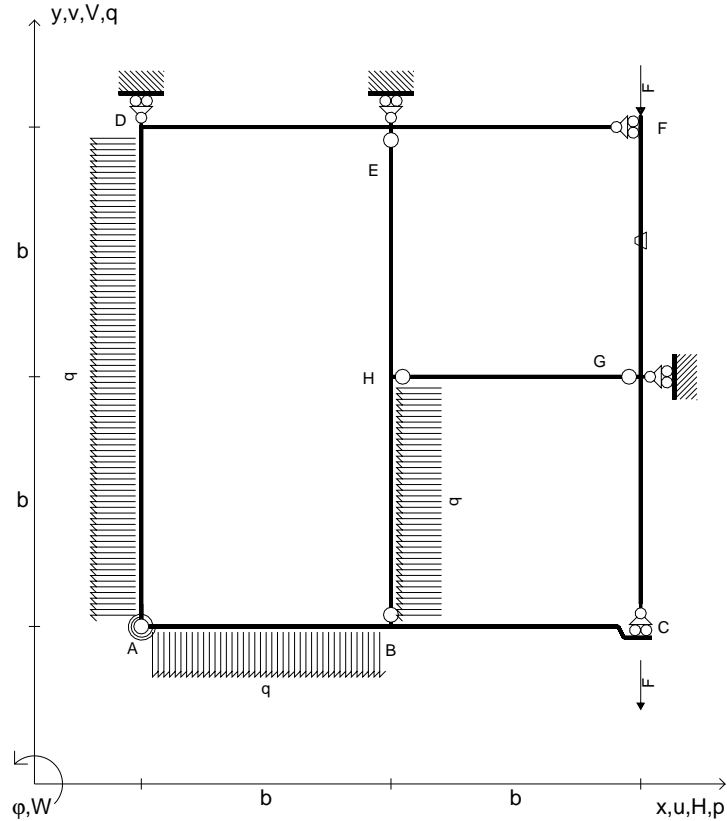
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$

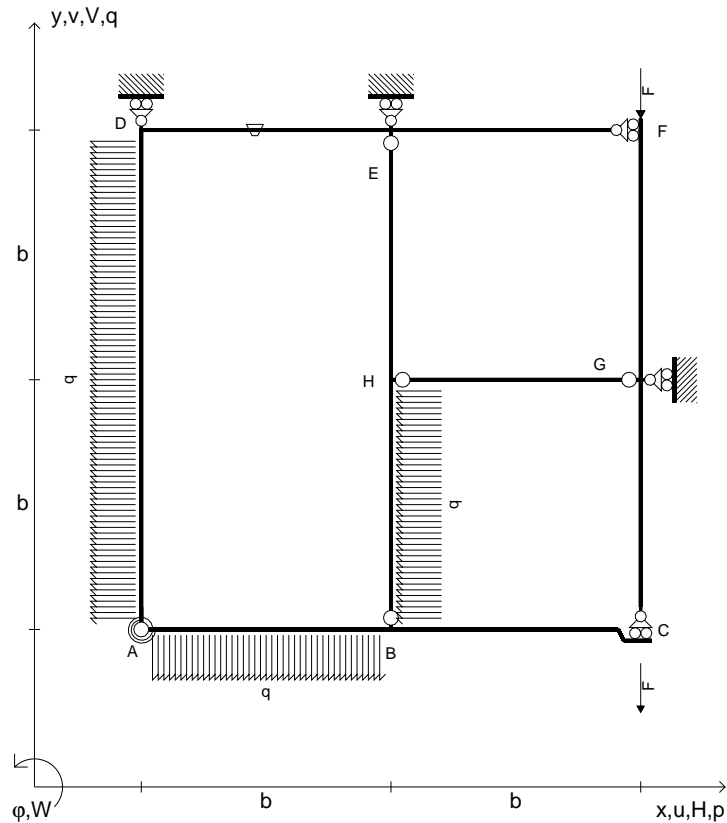


RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{DE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

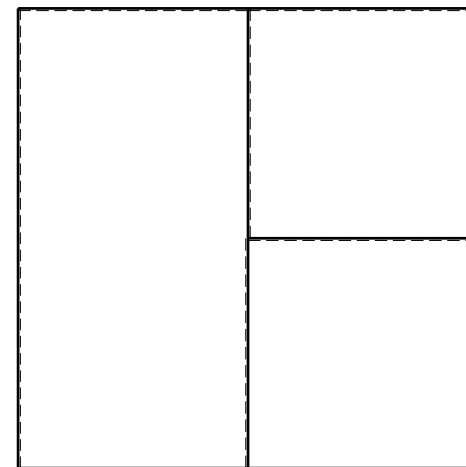
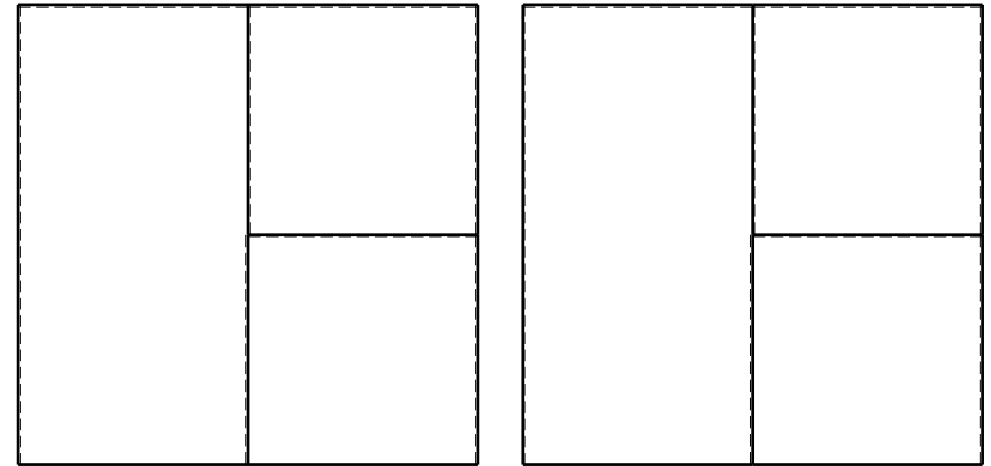
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

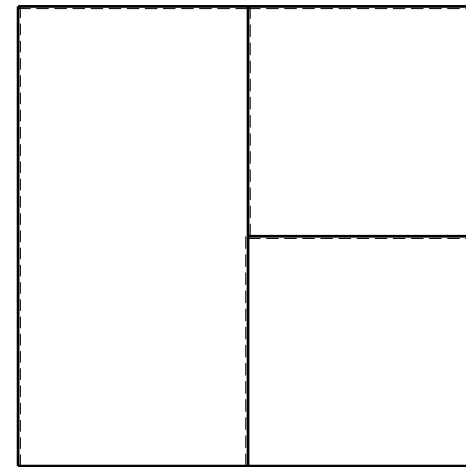
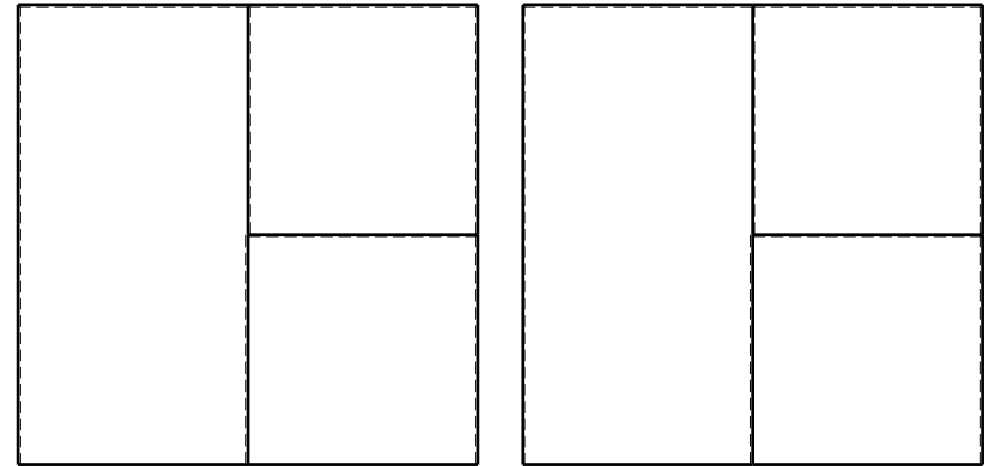
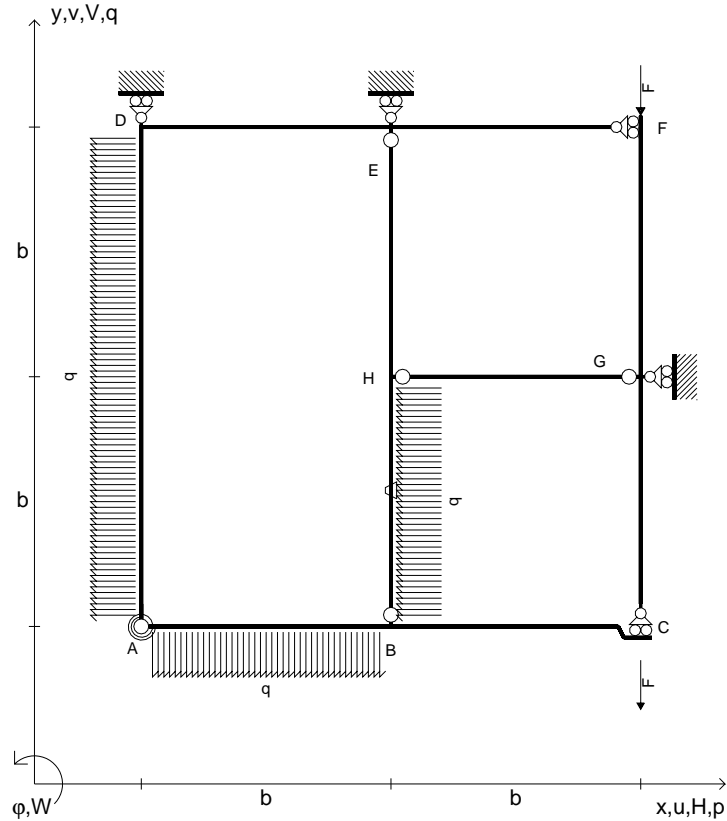
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta DE positiva se convessa a destra con inizio D.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



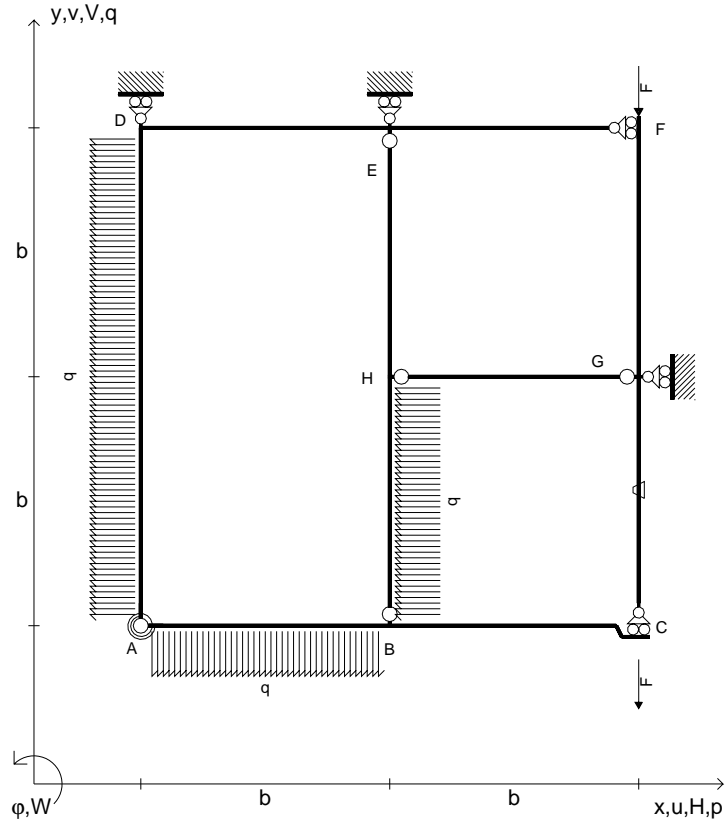
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

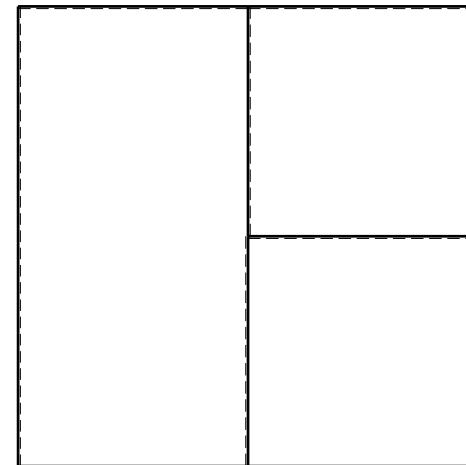
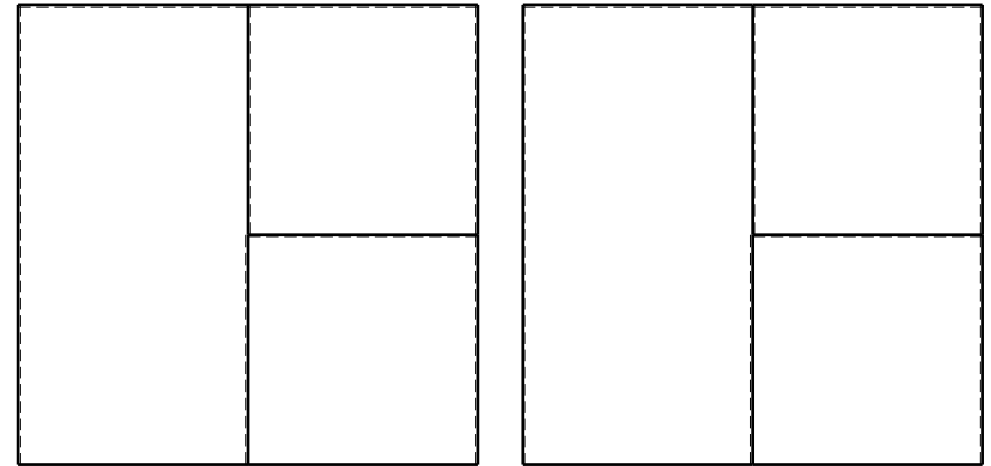
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

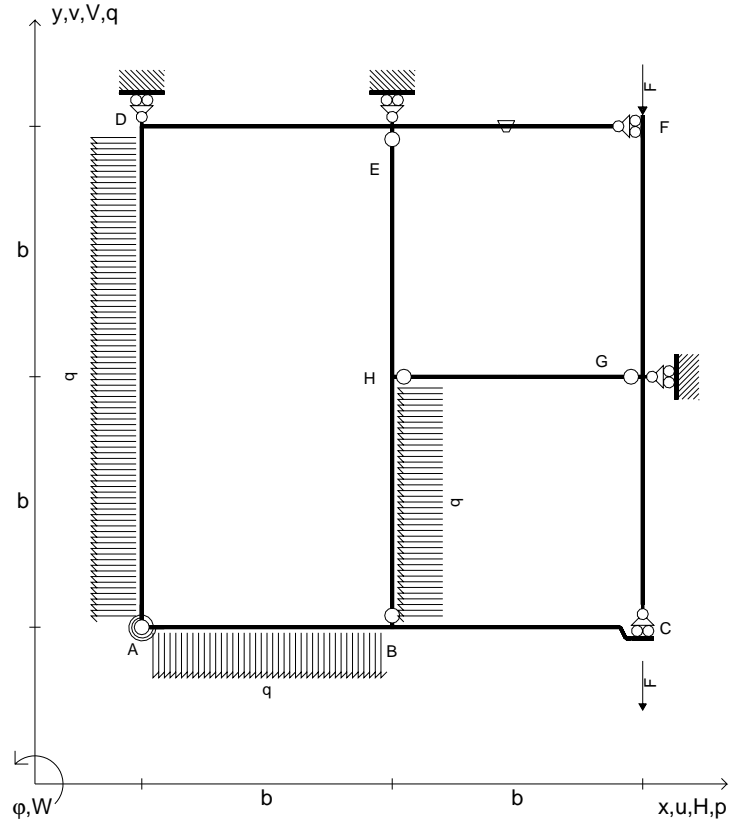
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

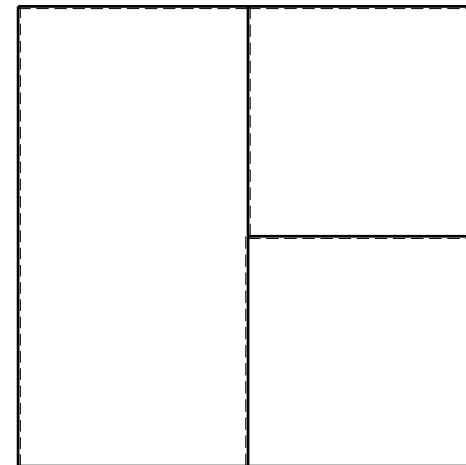
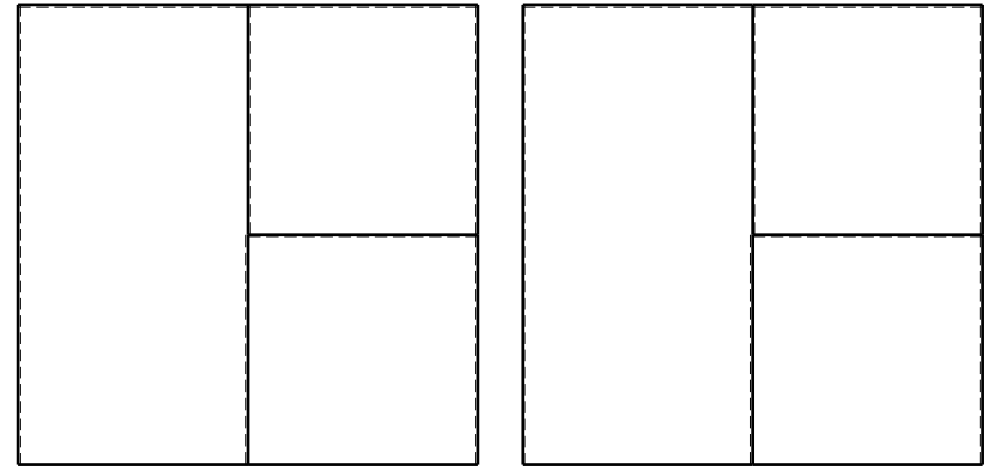
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

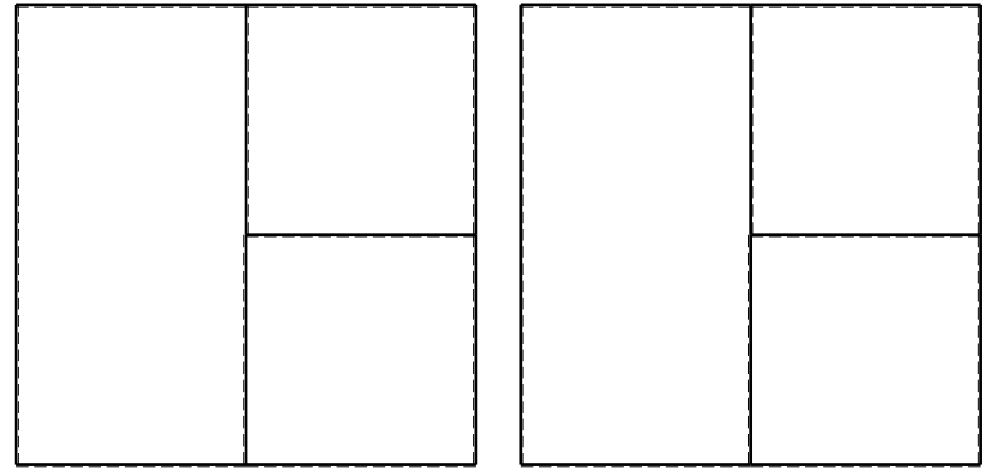
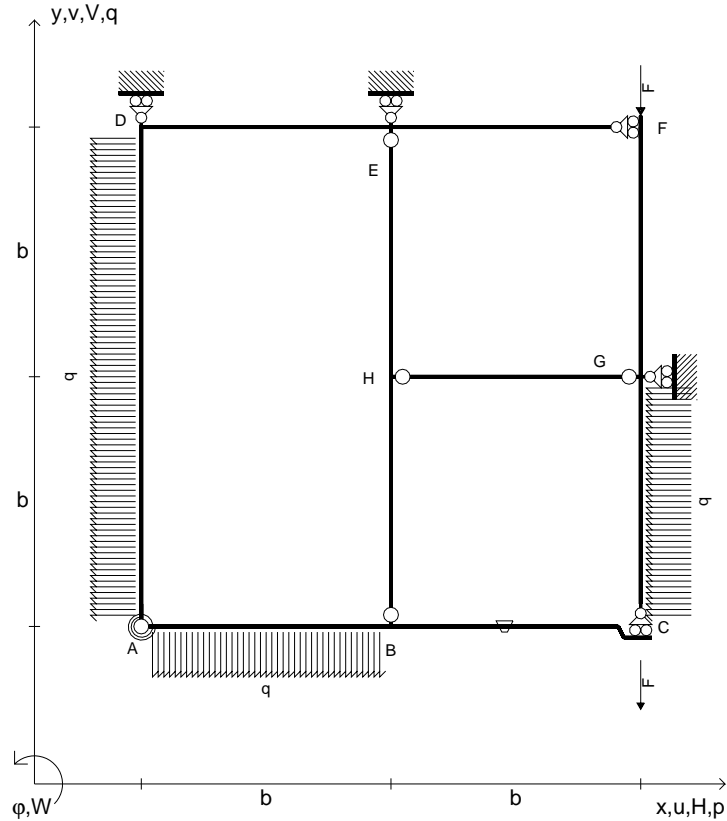
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.

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

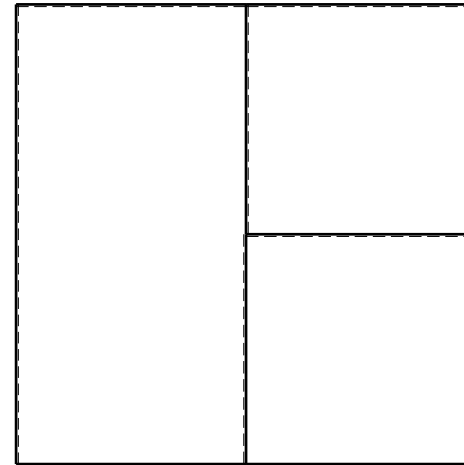


- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



← ⊕ →

↑ ⊕ ↓



⊕ ↺

RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

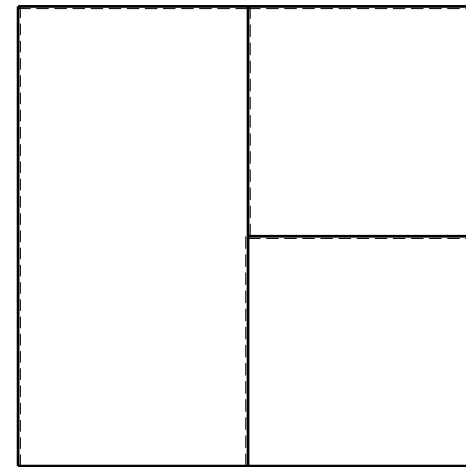
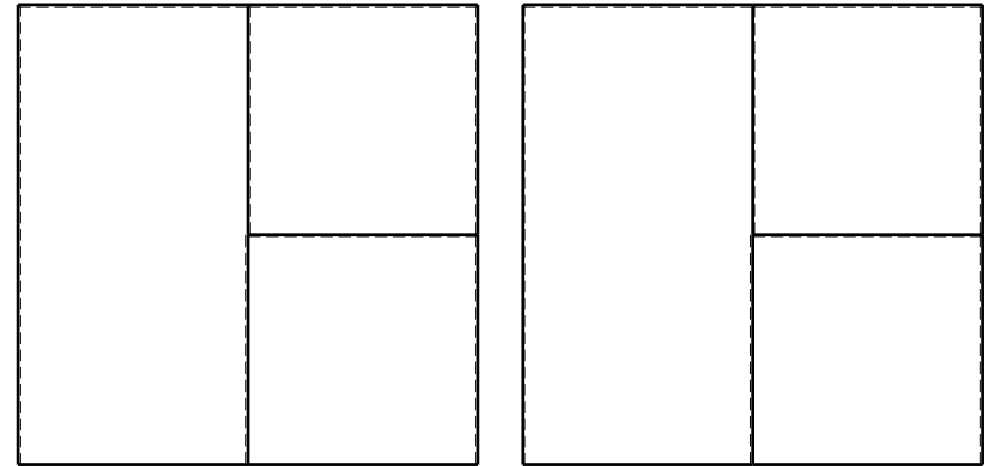
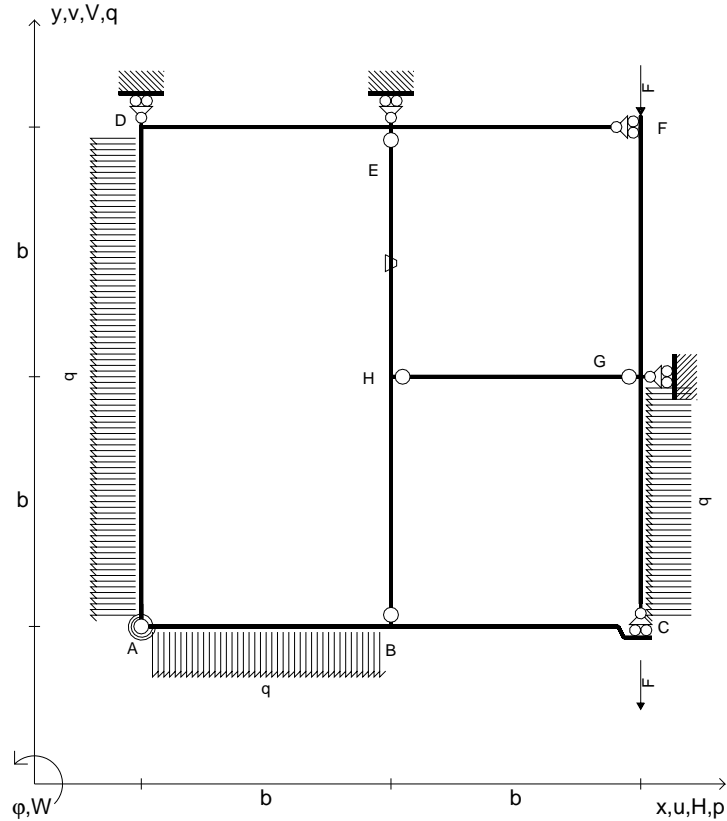
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

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

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

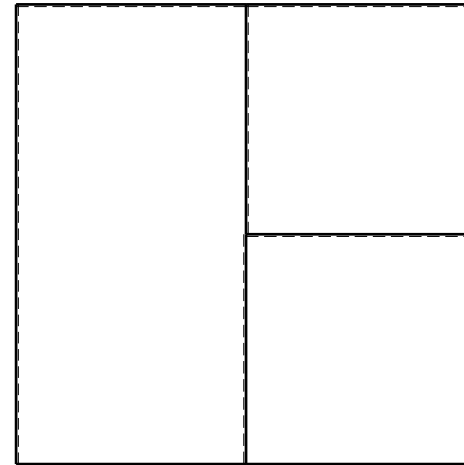
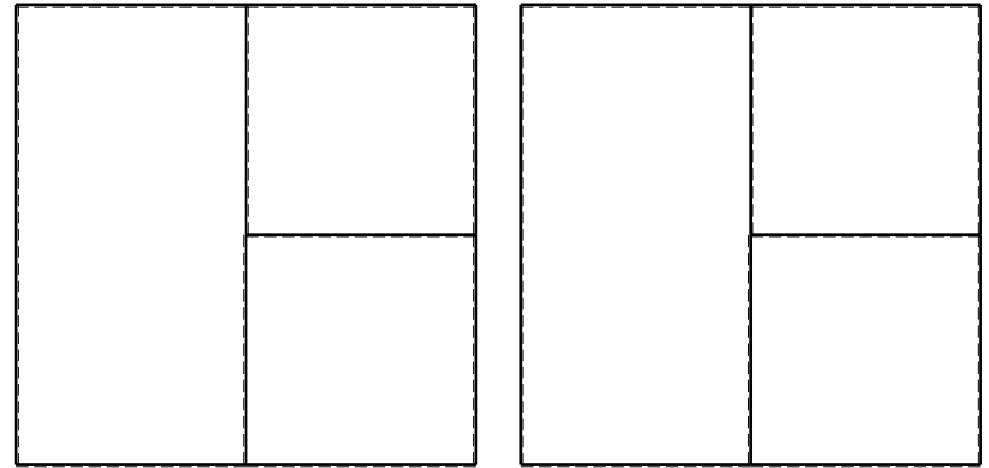
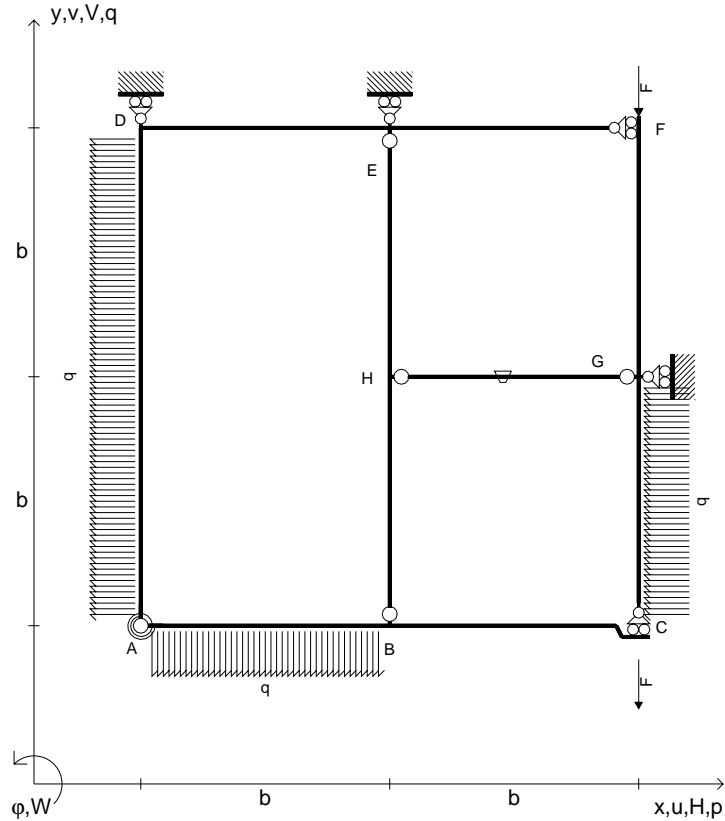
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

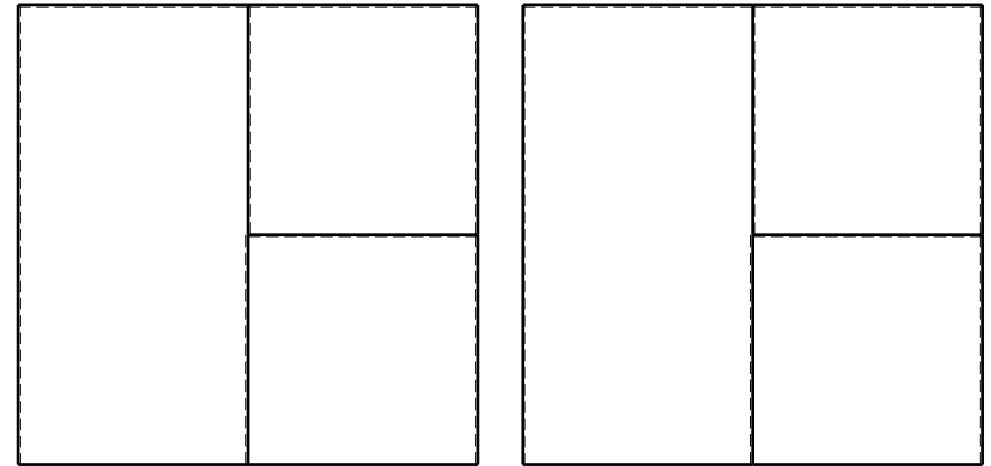
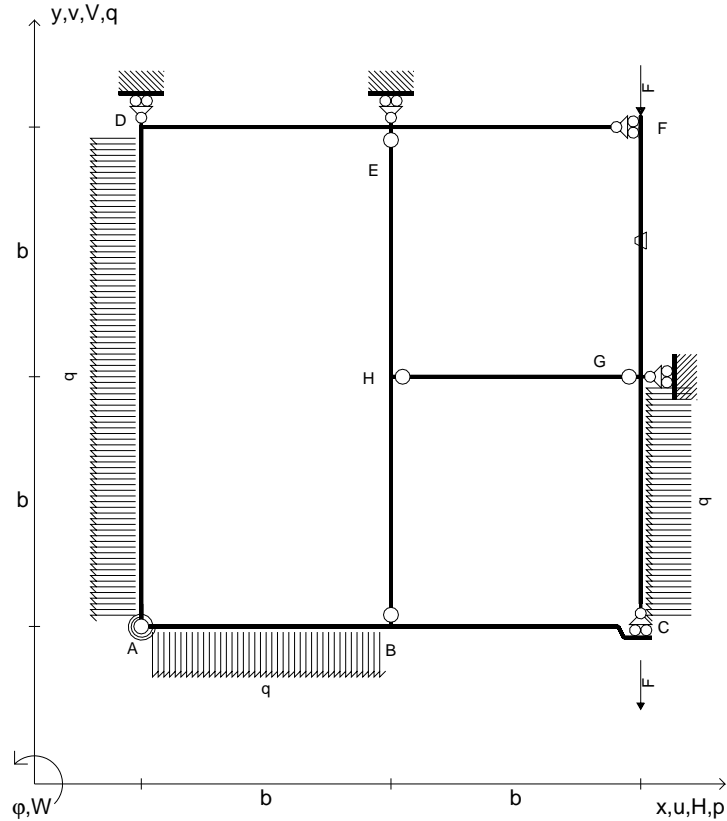
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.

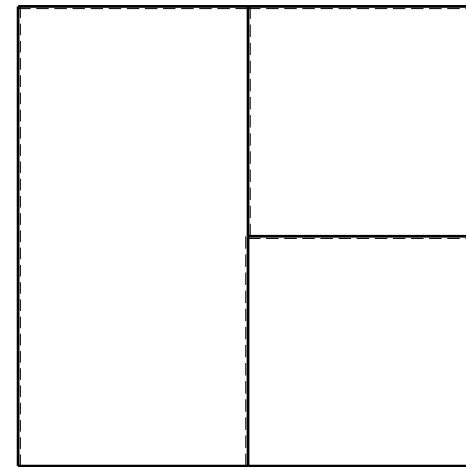
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



← ⊕ →

↑ ⊕ ↓



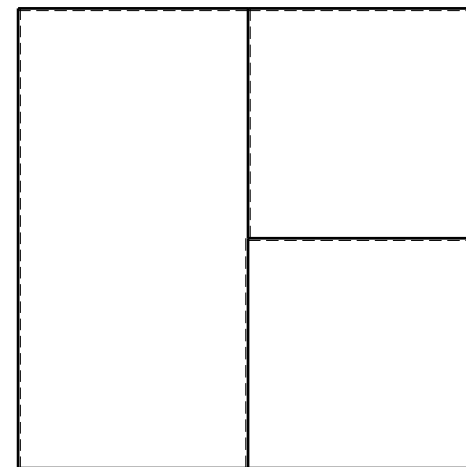
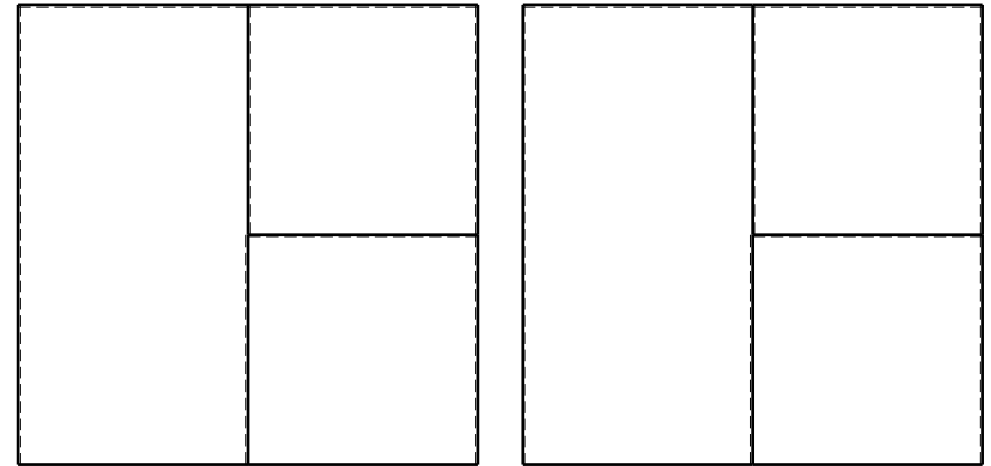
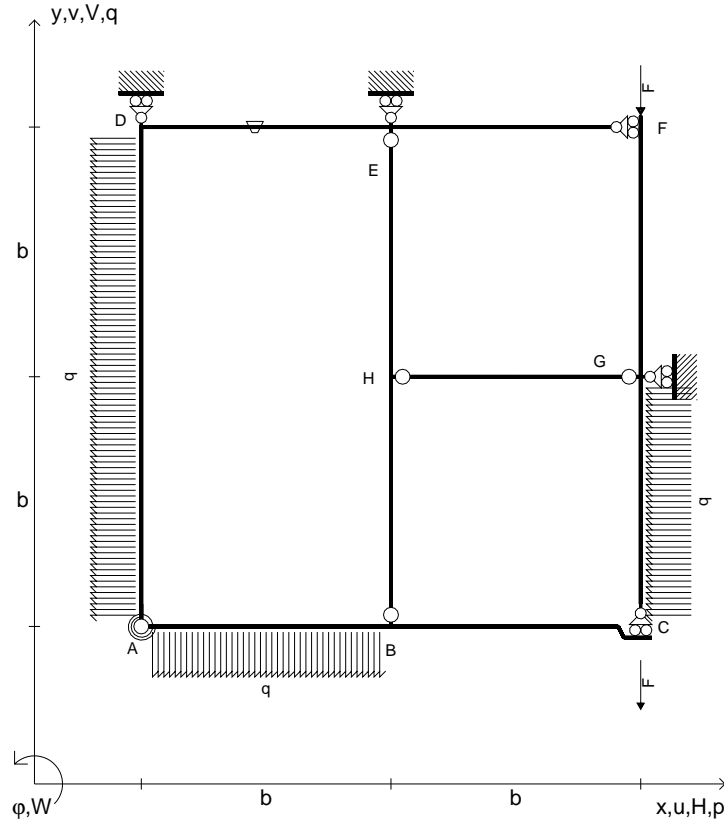
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

⊕ ⊖

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{DE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$

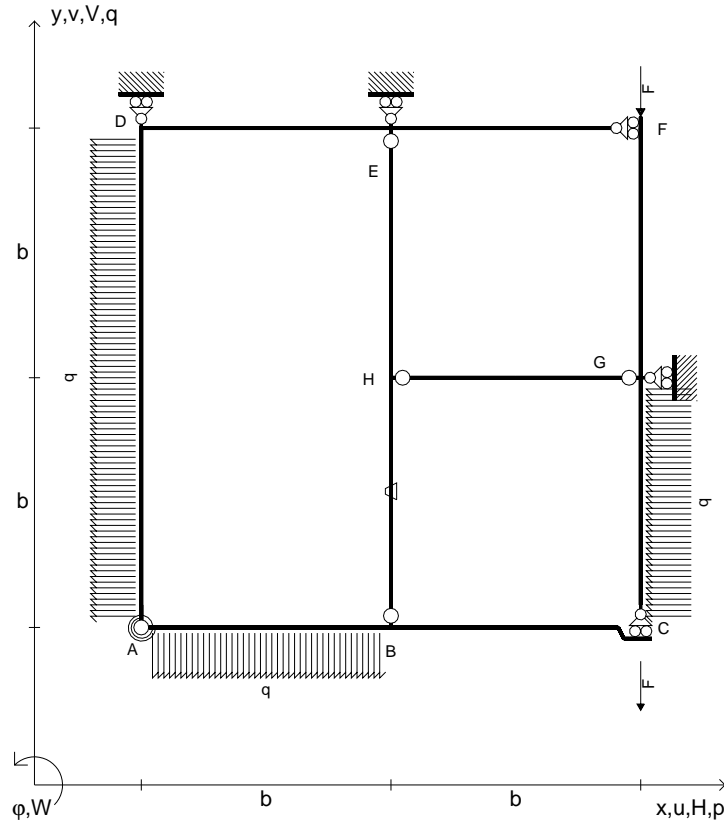


RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta DE positiva se convessa a destra con inizio D.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

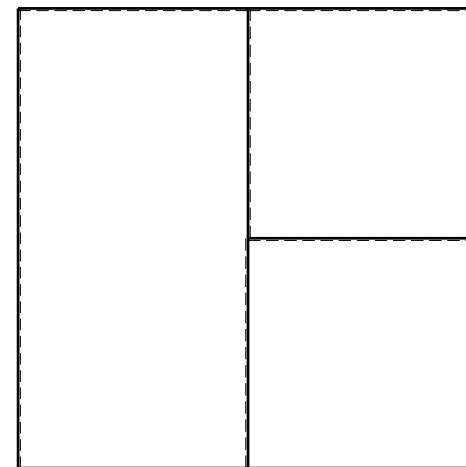
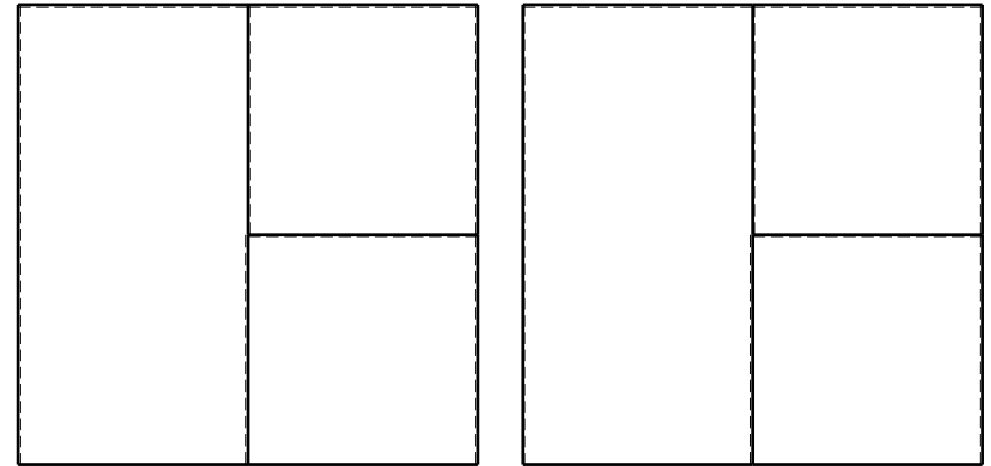
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



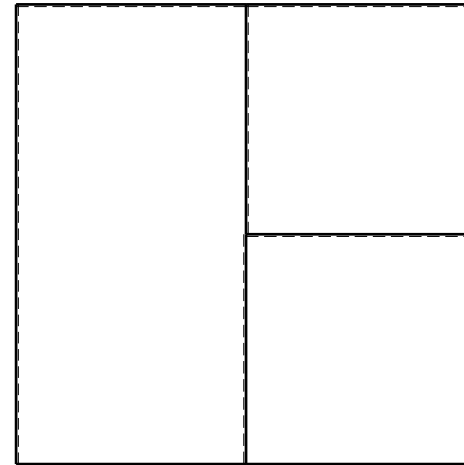
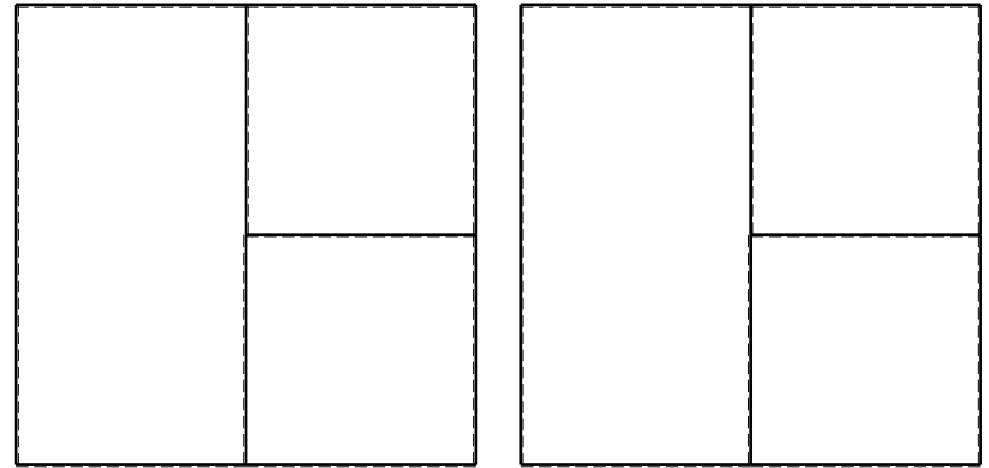
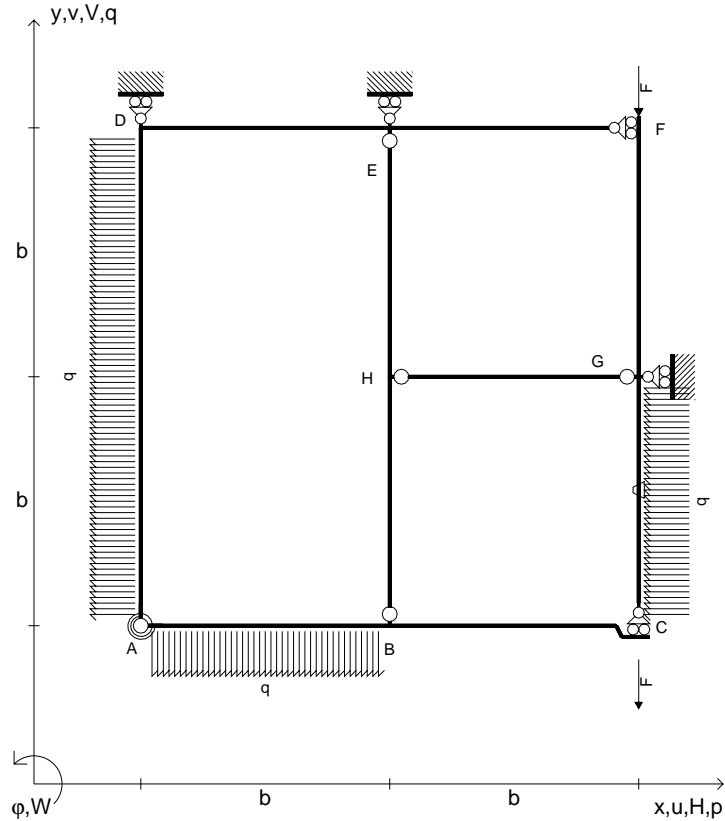
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

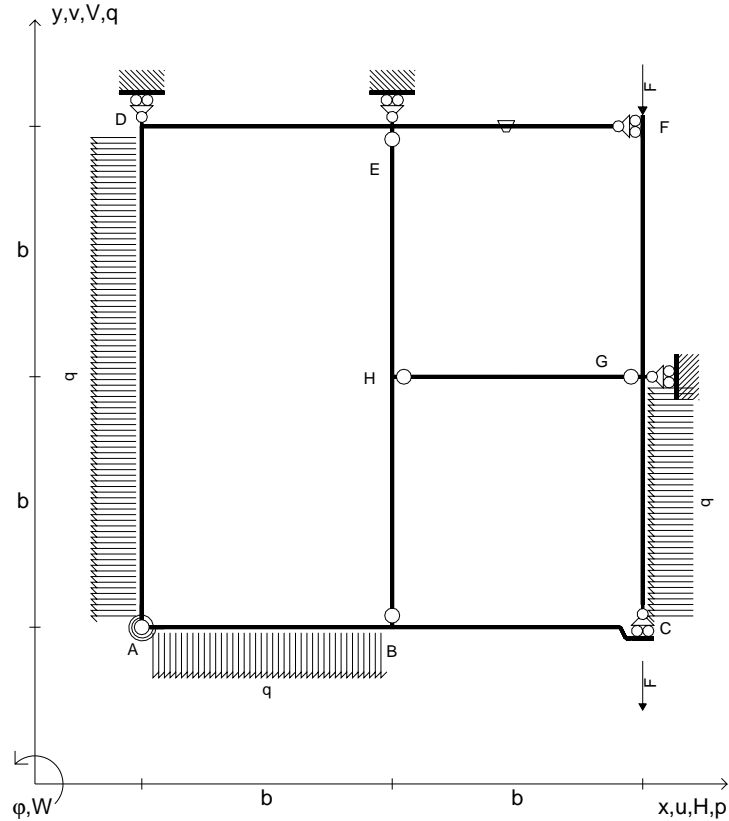
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.

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

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



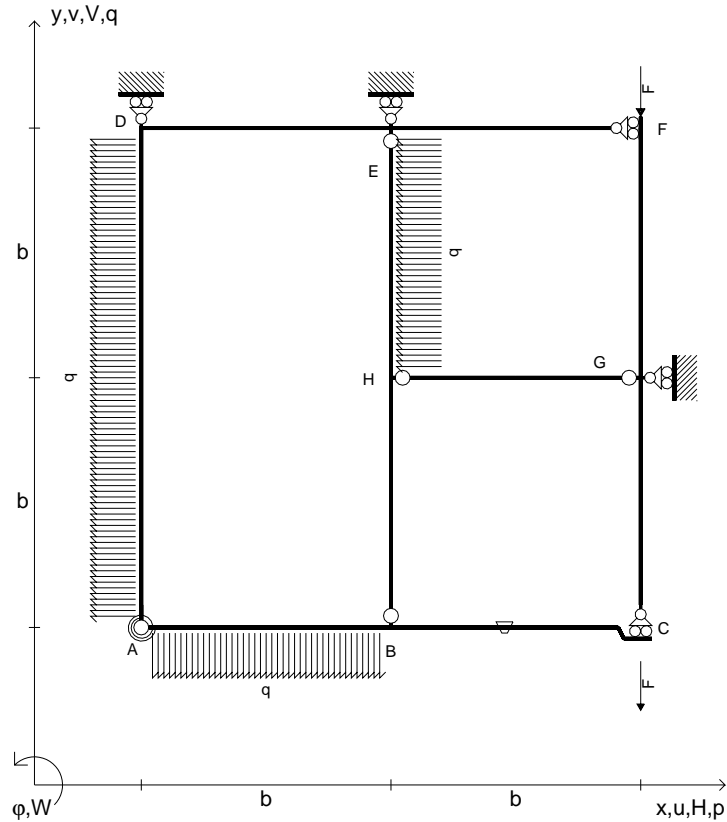
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



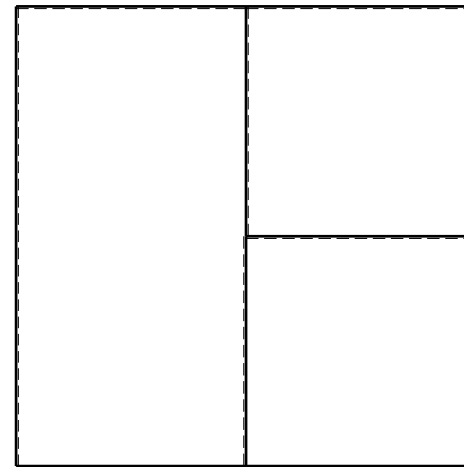
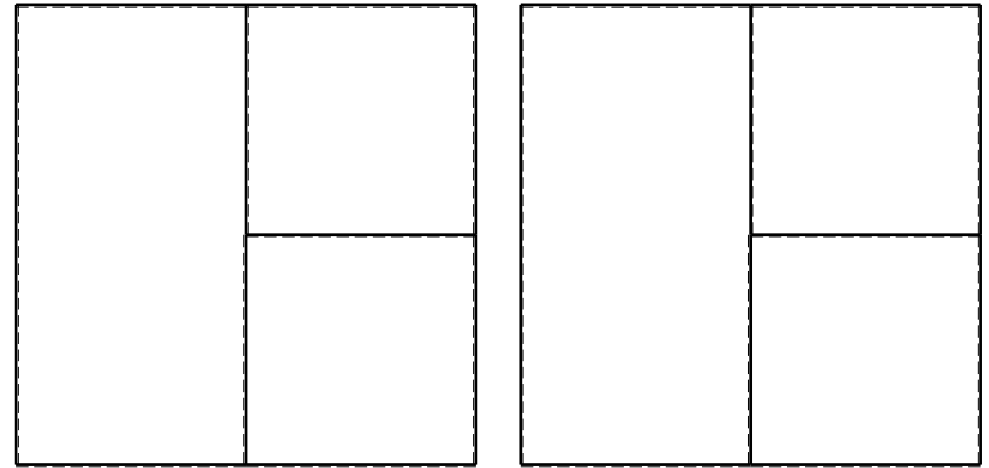
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



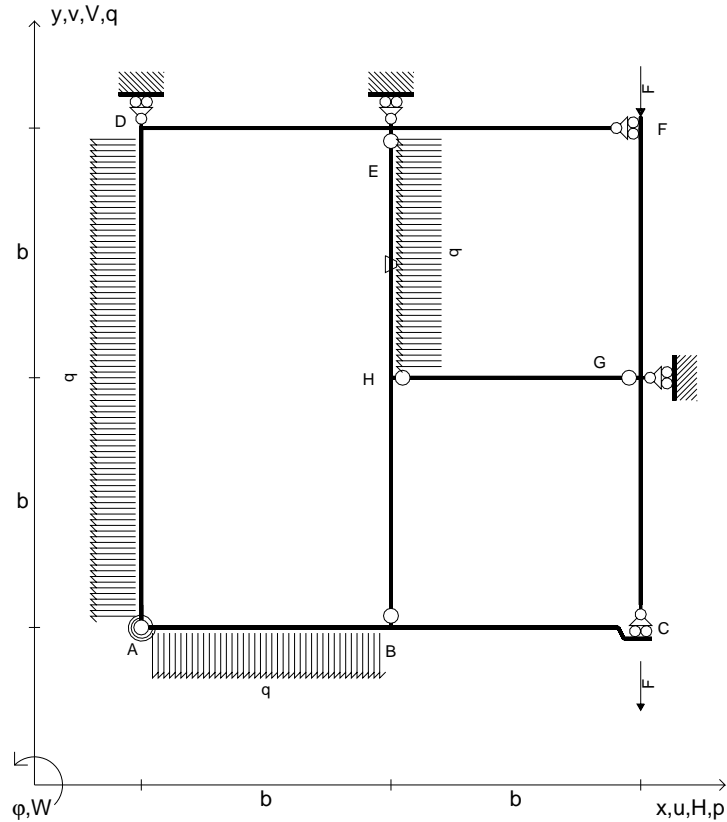
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



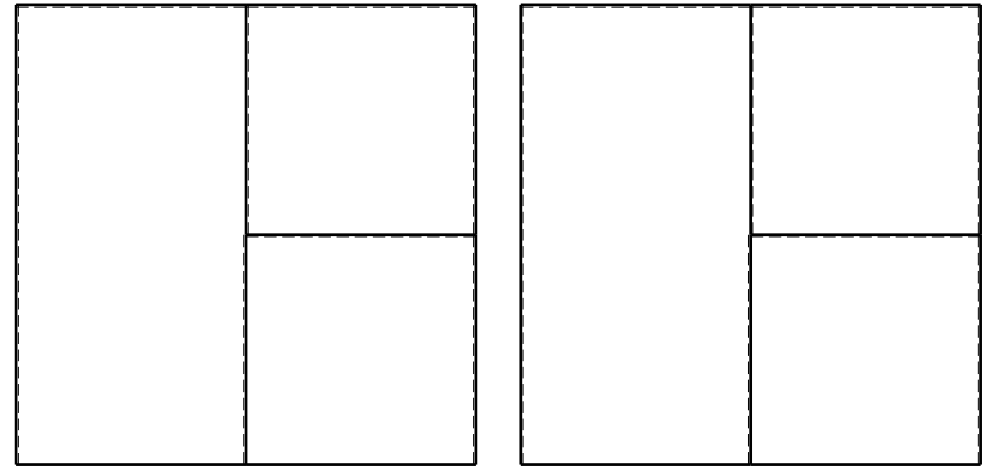
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



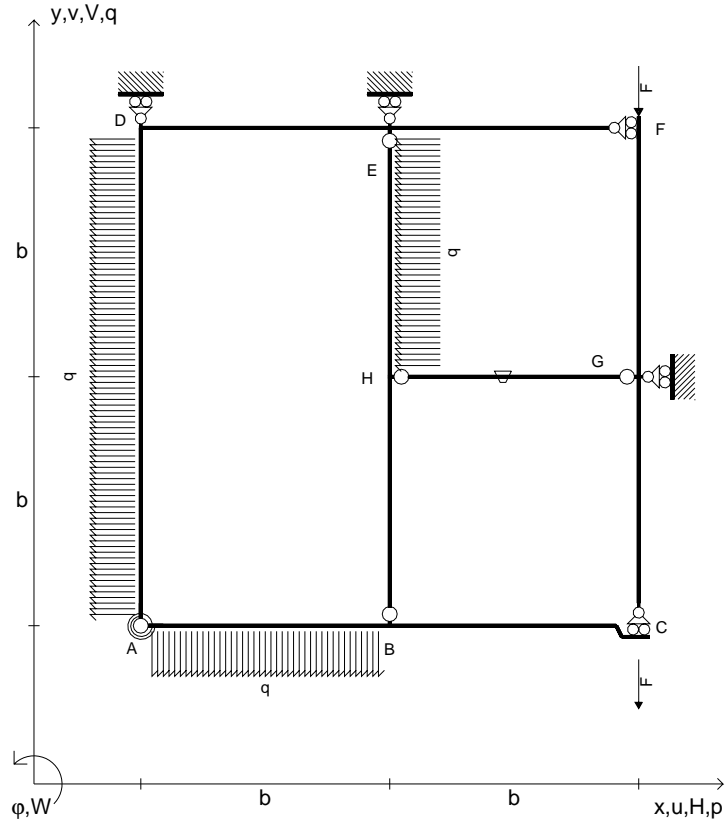
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



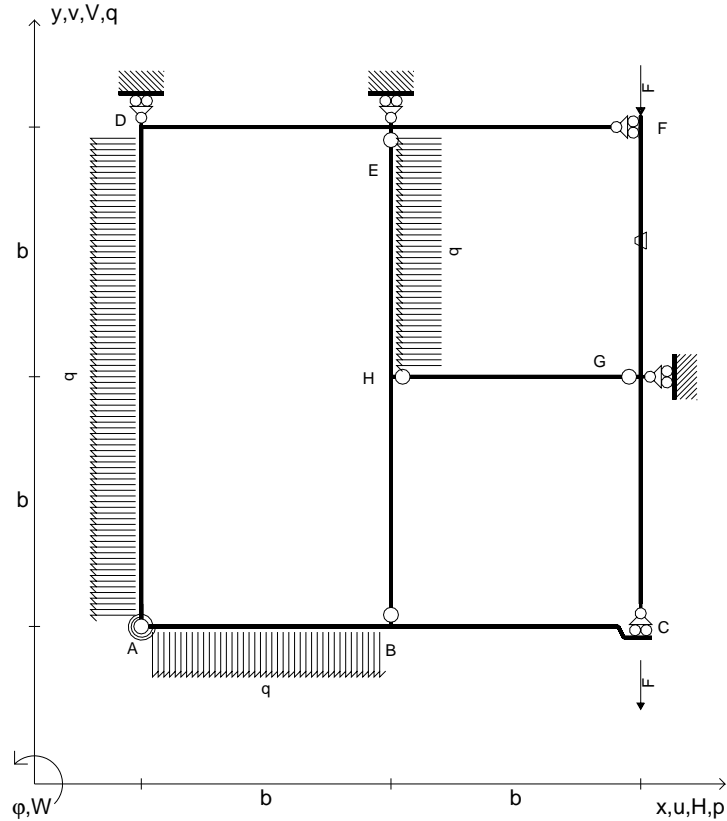
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



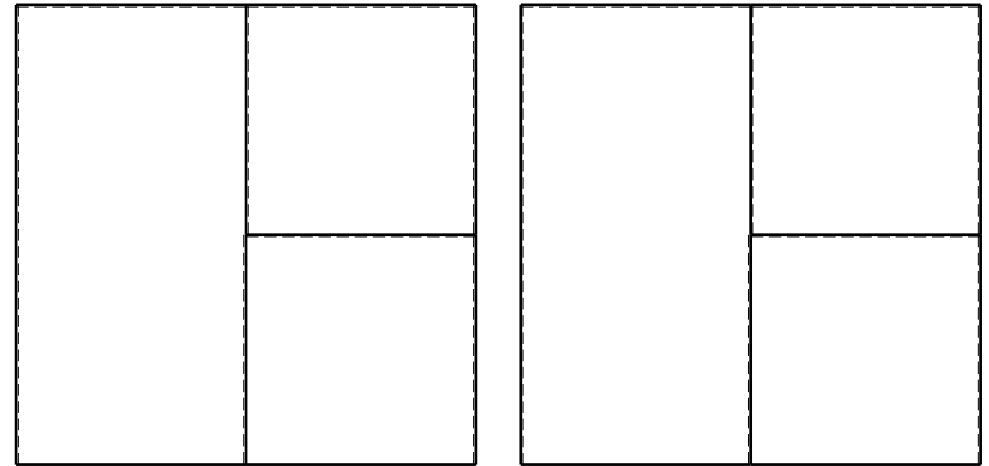
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



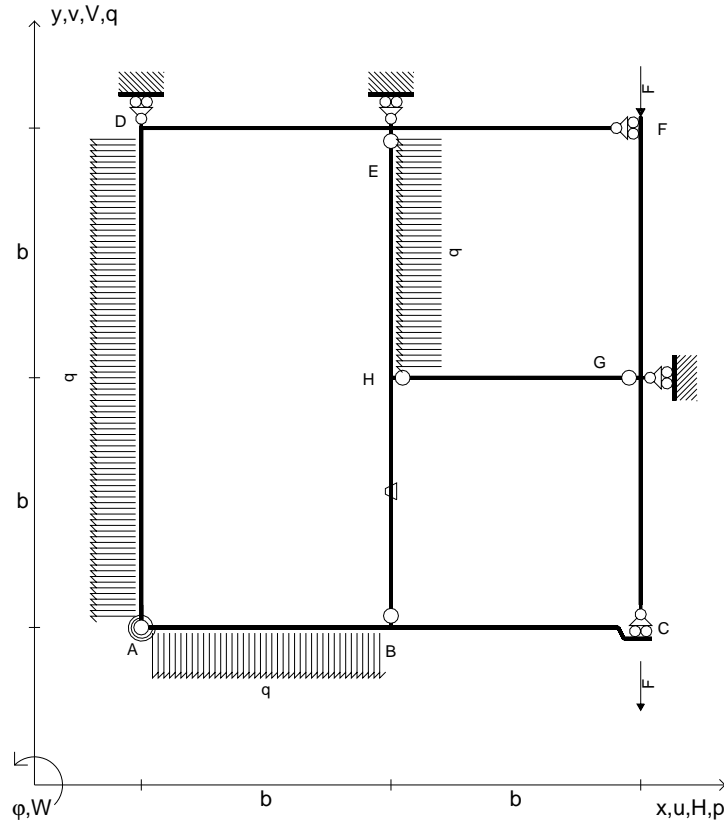
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



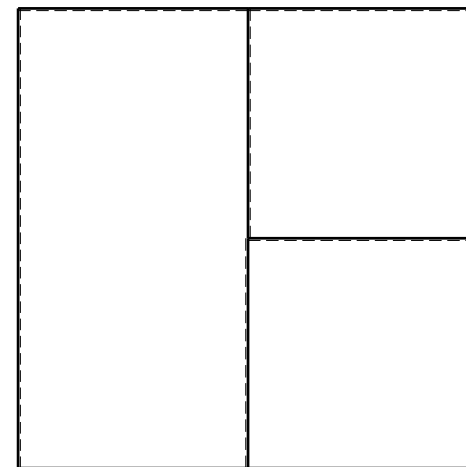
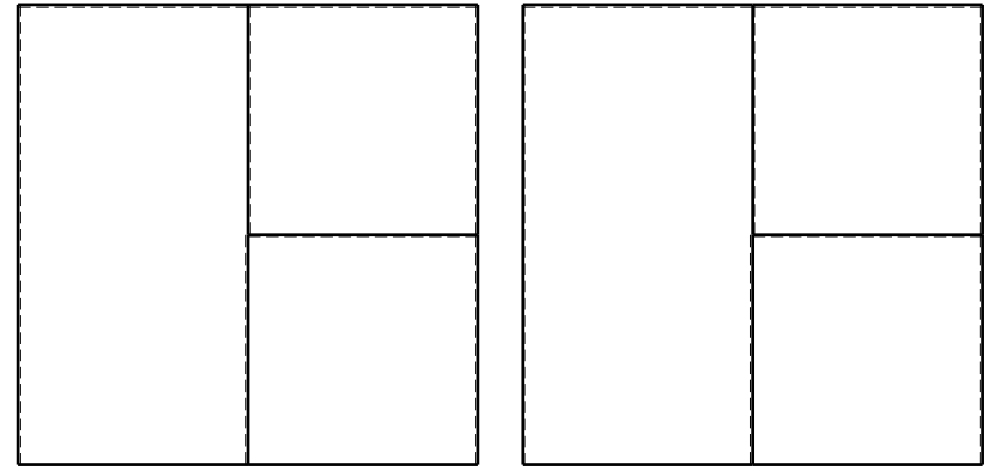
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



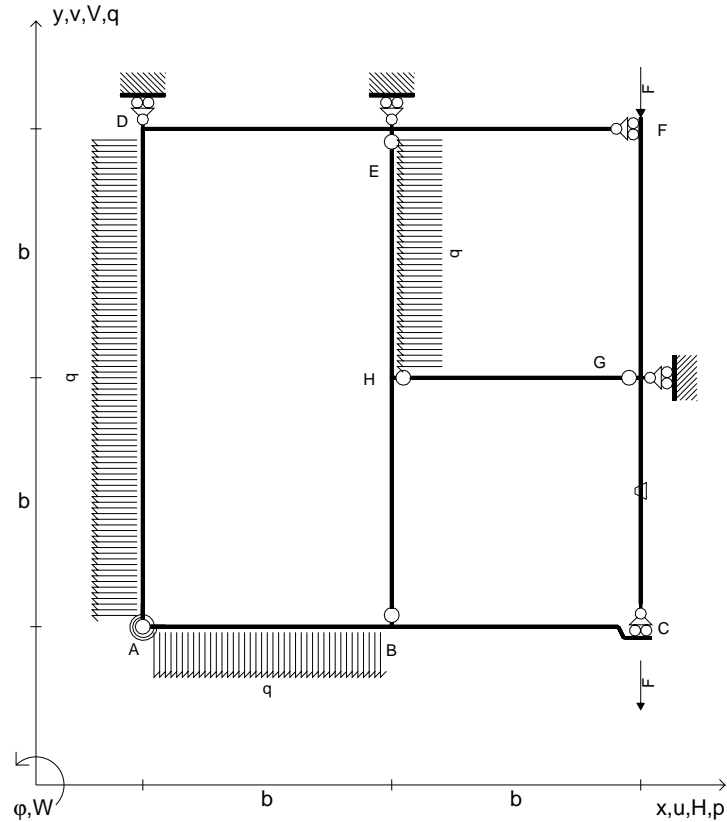
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

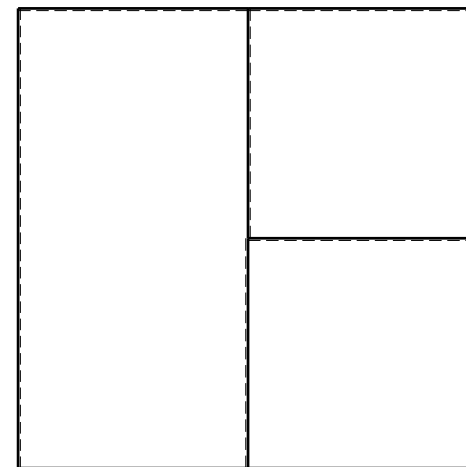
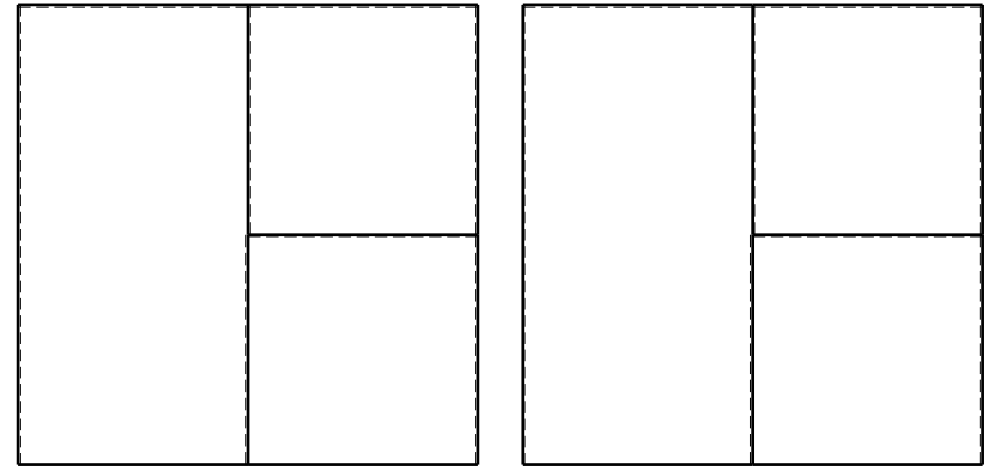
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

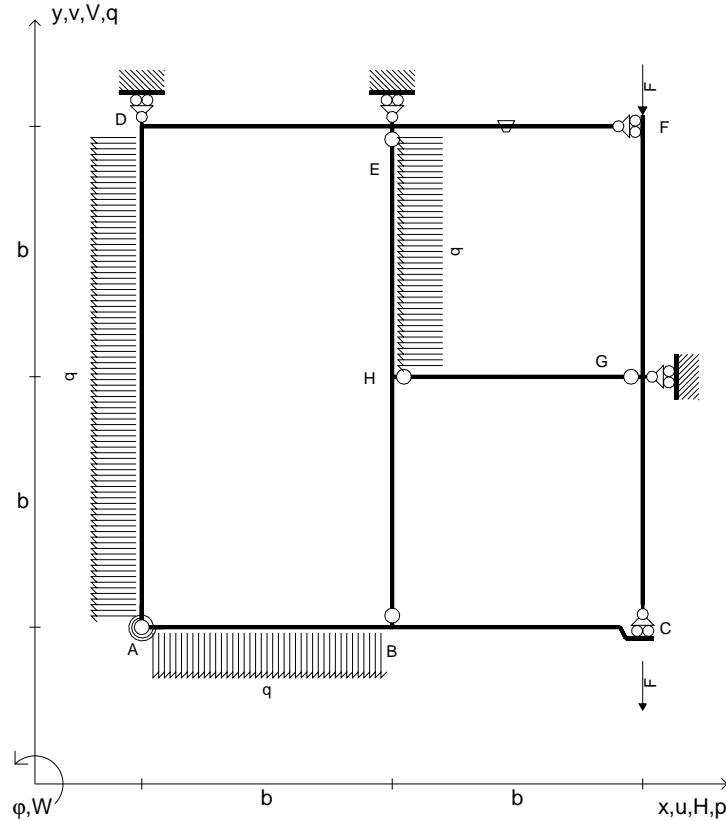
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



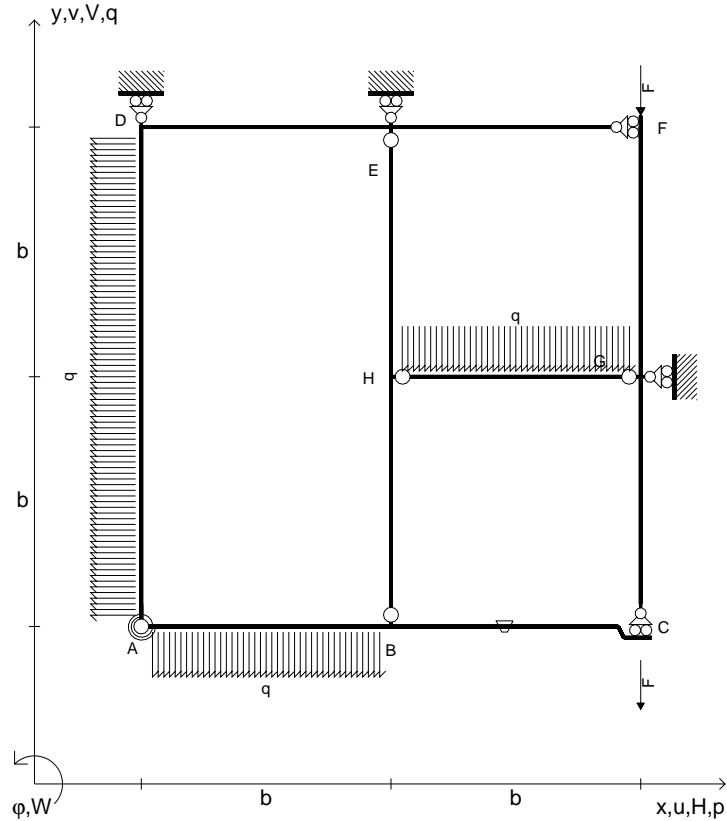
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

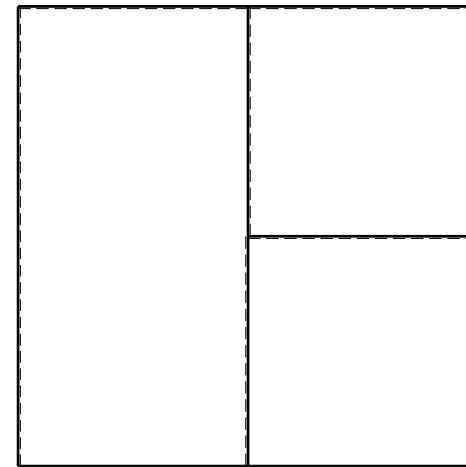
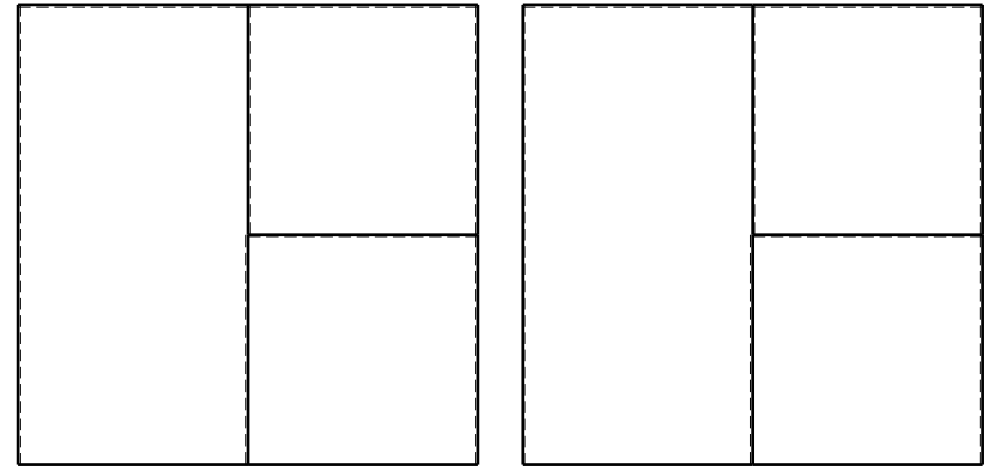
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

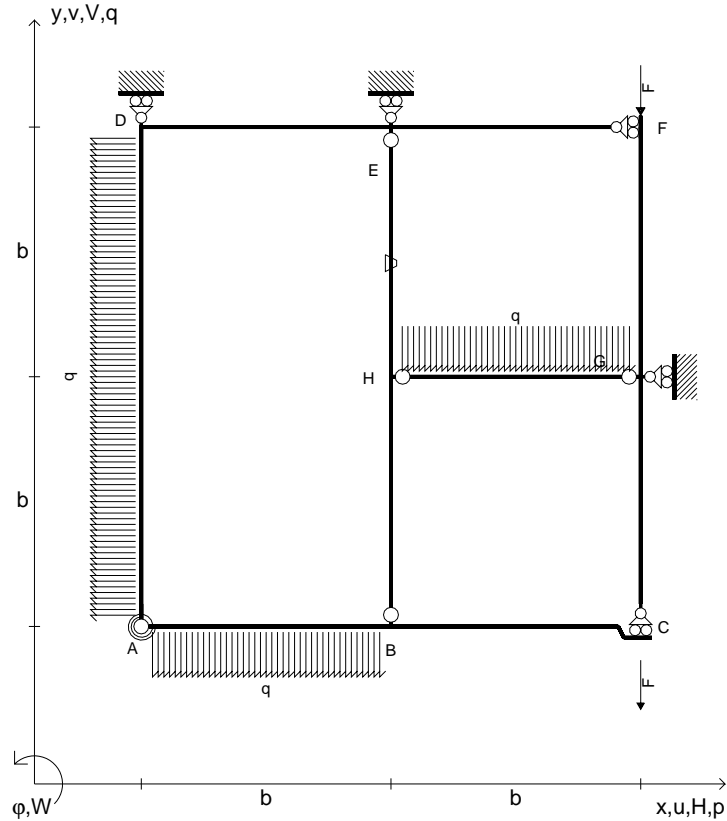
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

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



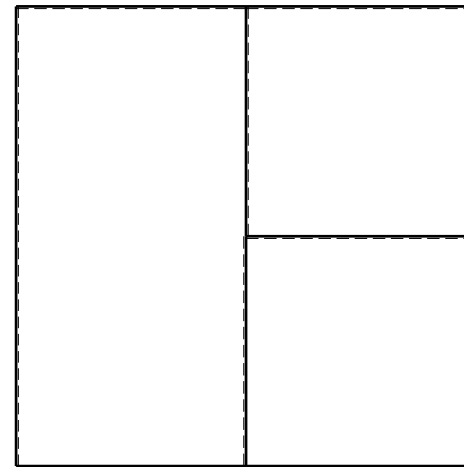
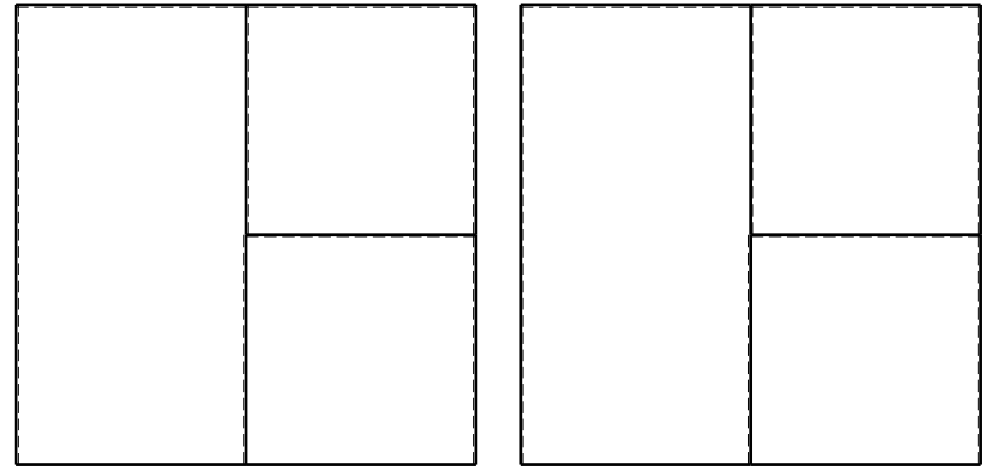
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



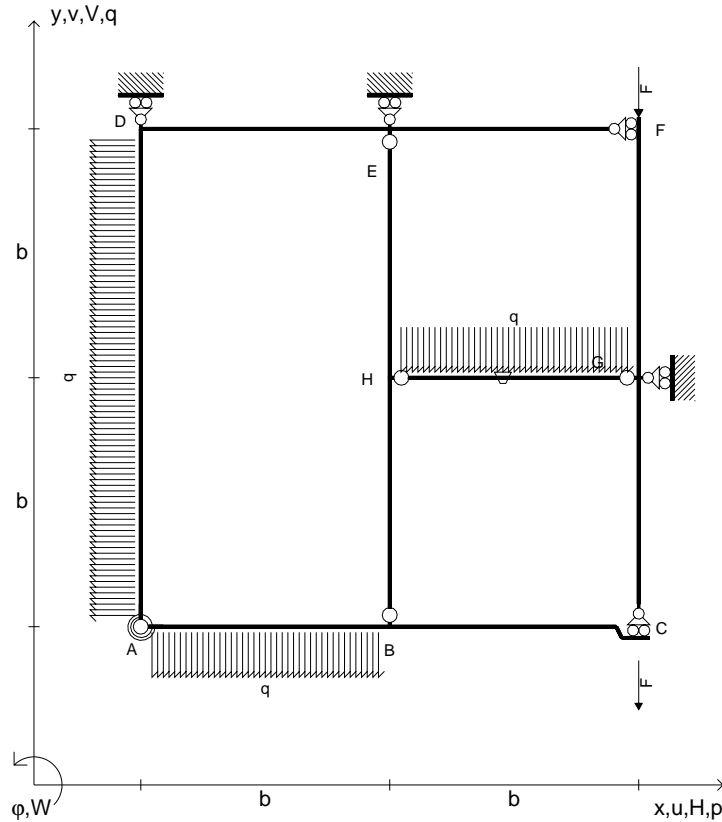
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



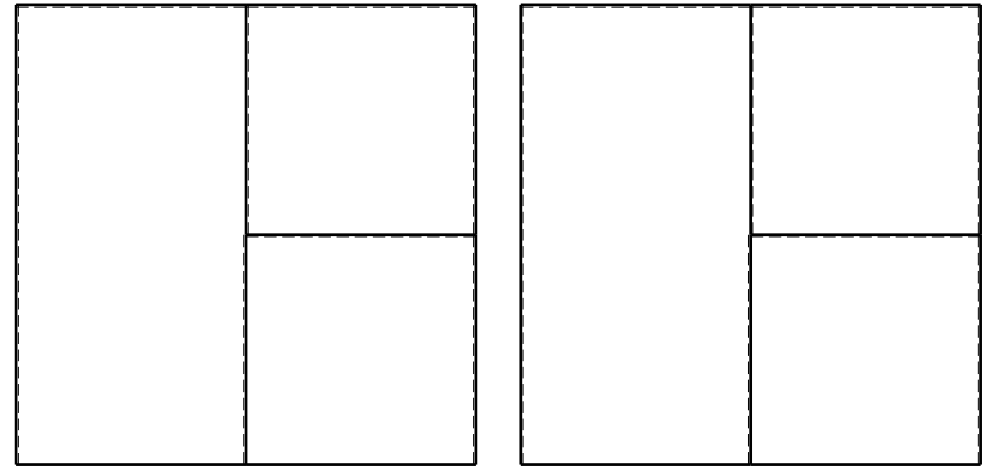
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



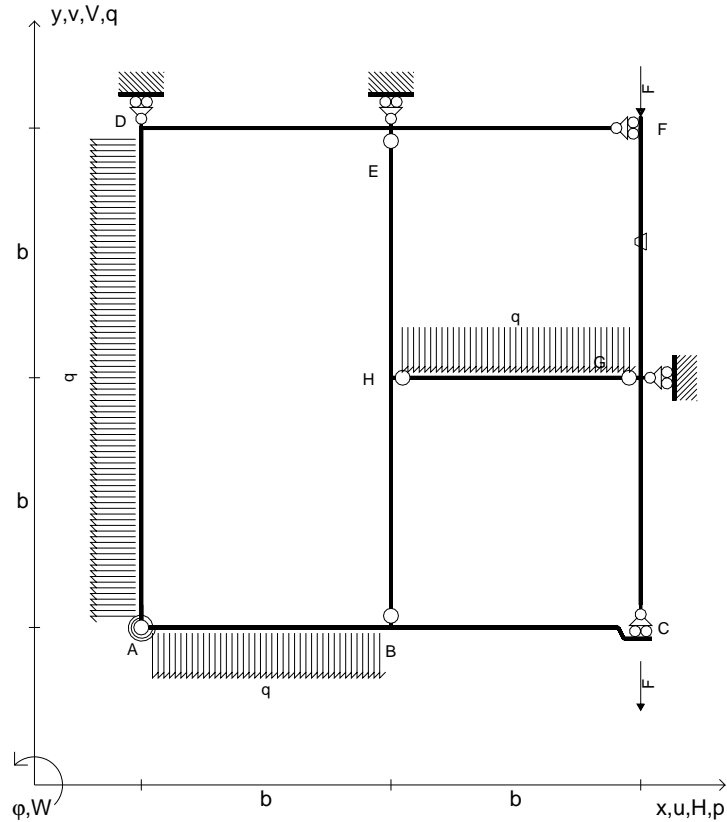
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



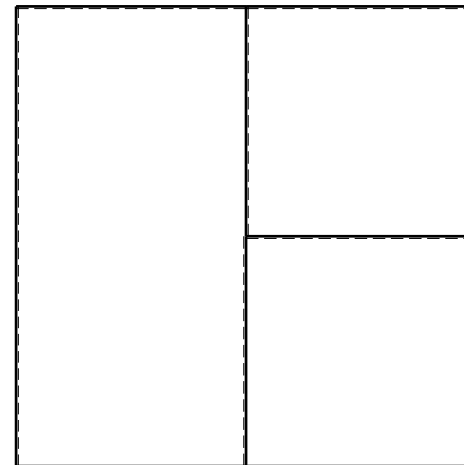
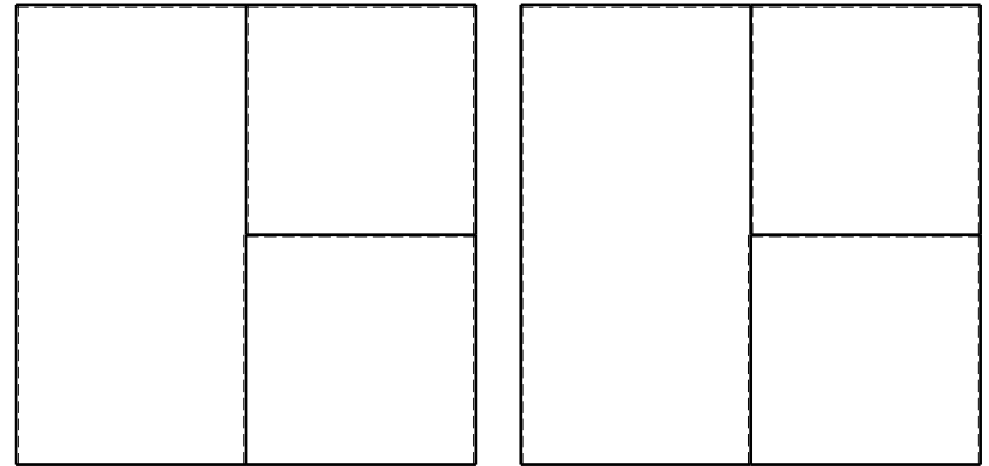
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



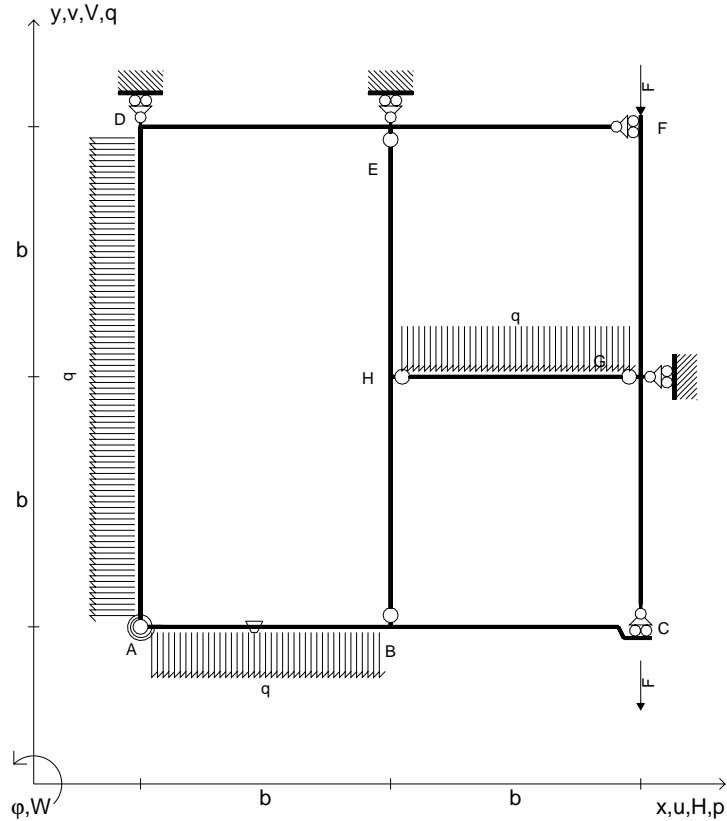
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



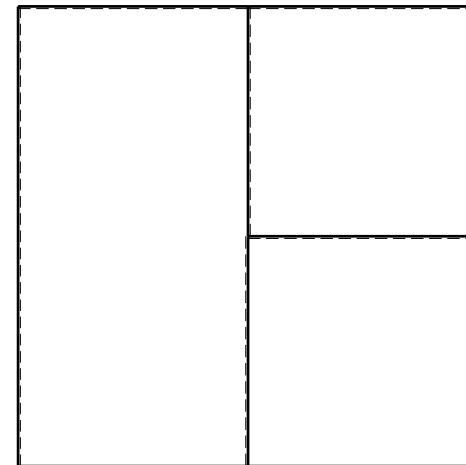
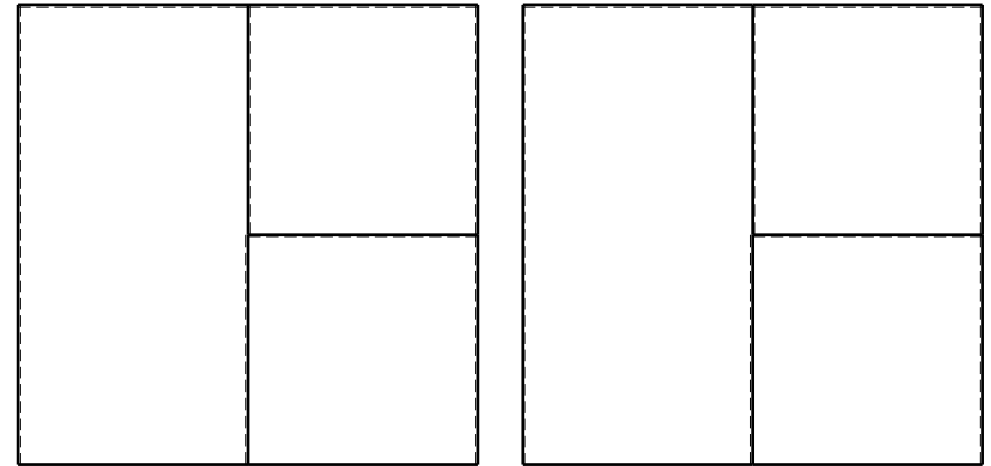
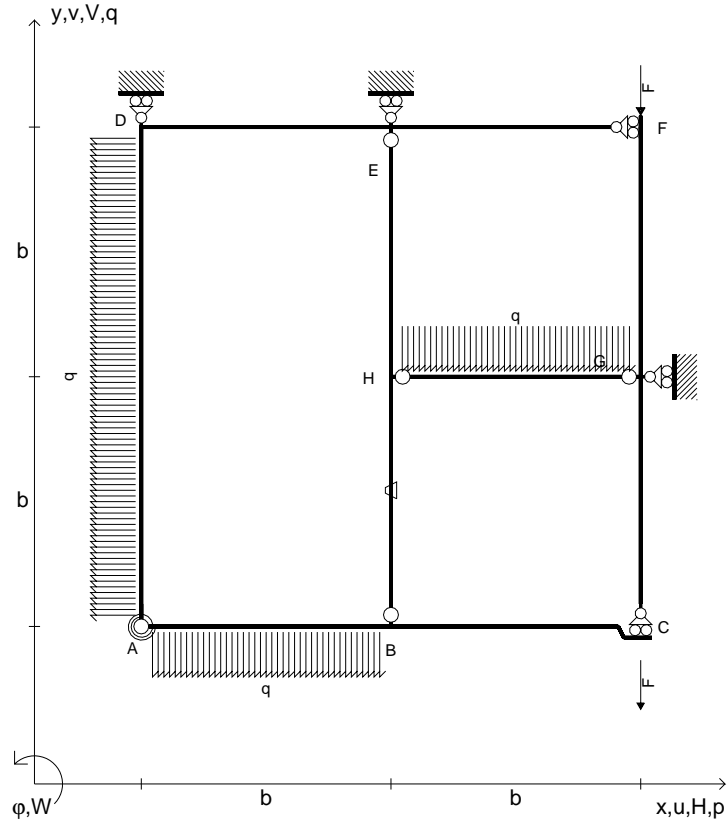
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$

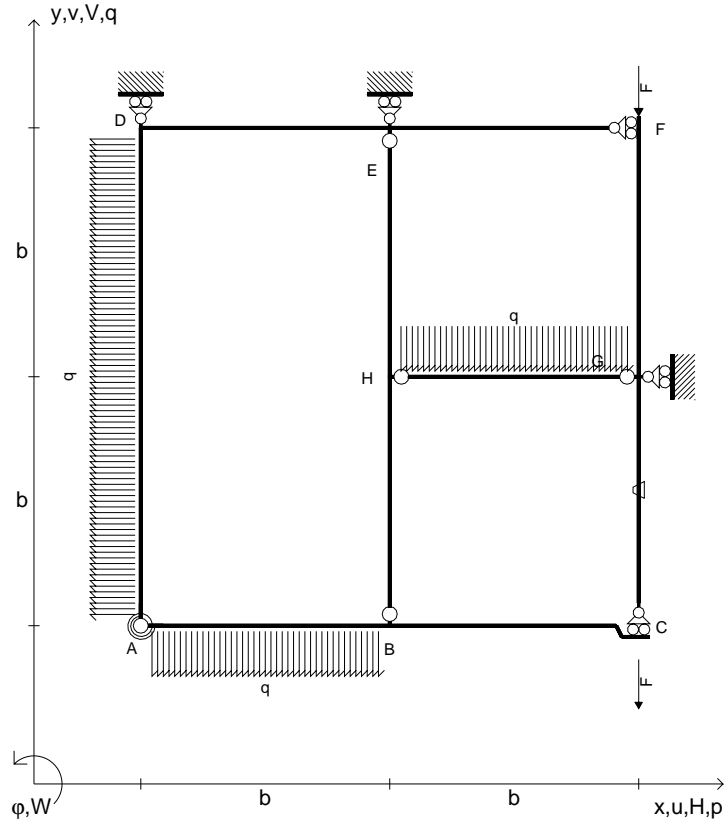


RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



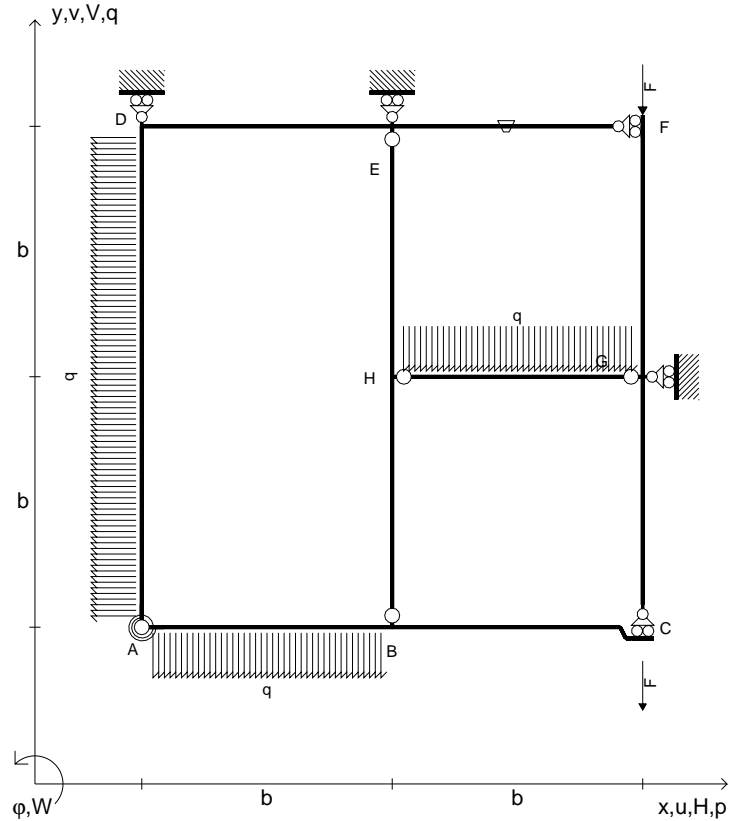
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



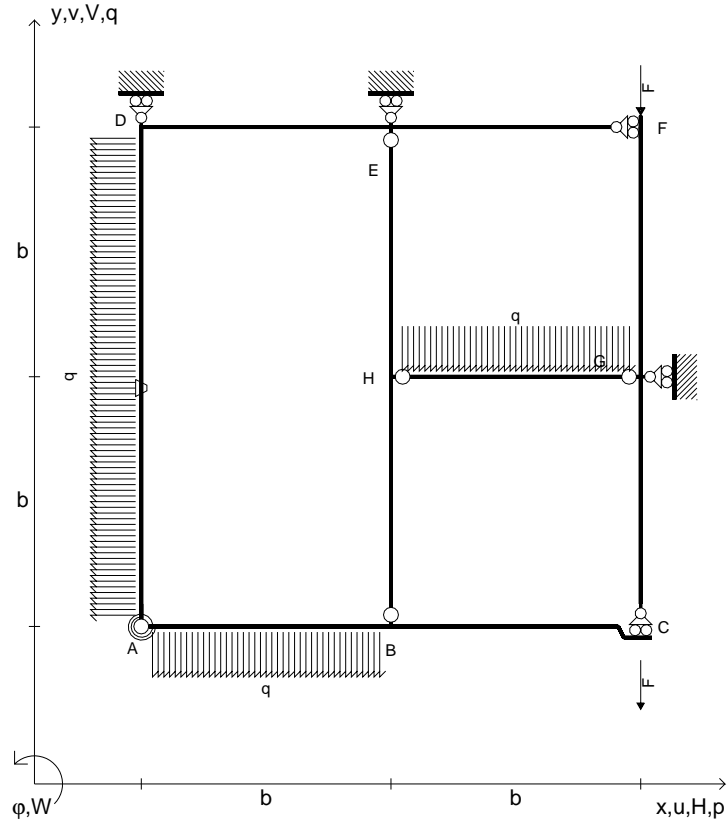
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{AD} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



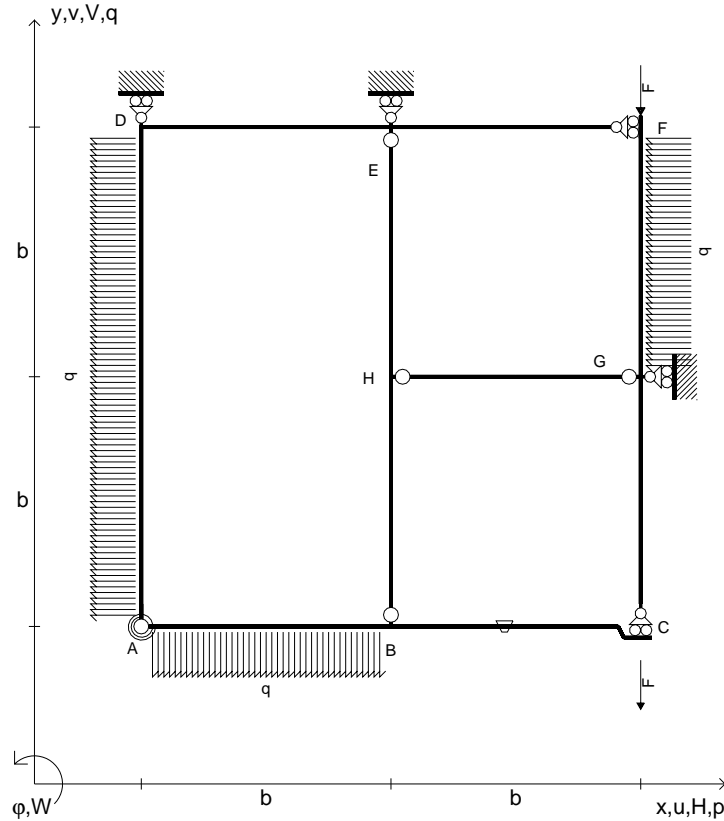
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta AD positiva se convessa a destra con inizio A.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



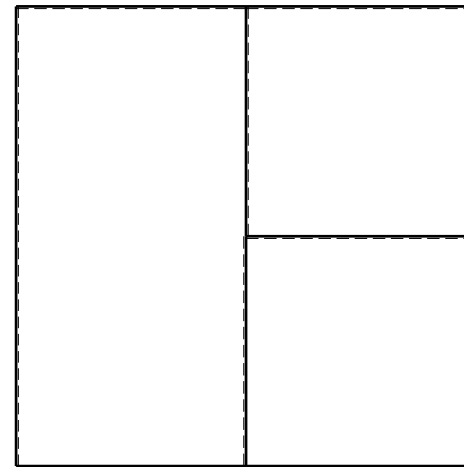
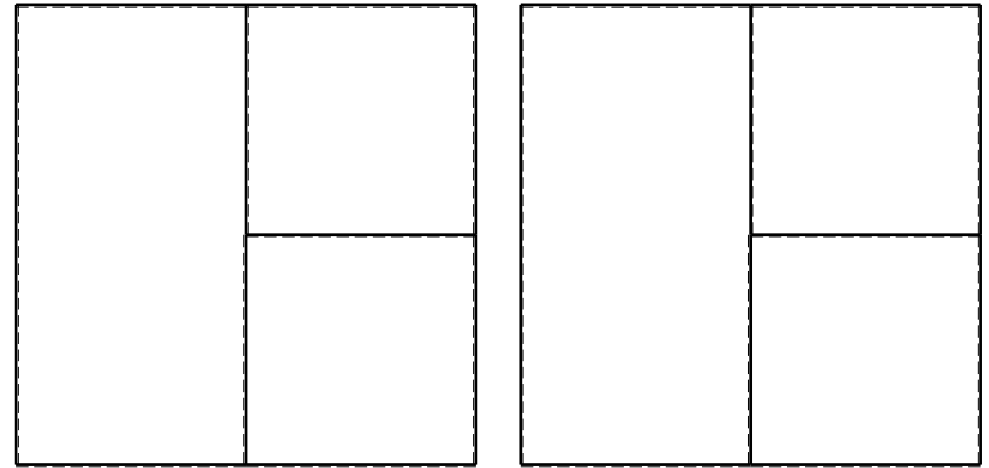
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



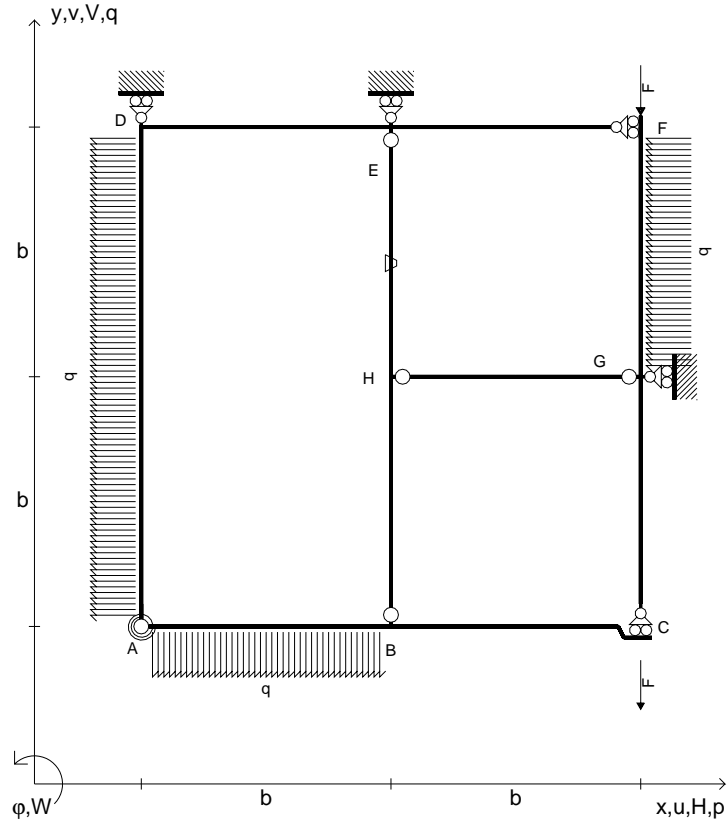
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

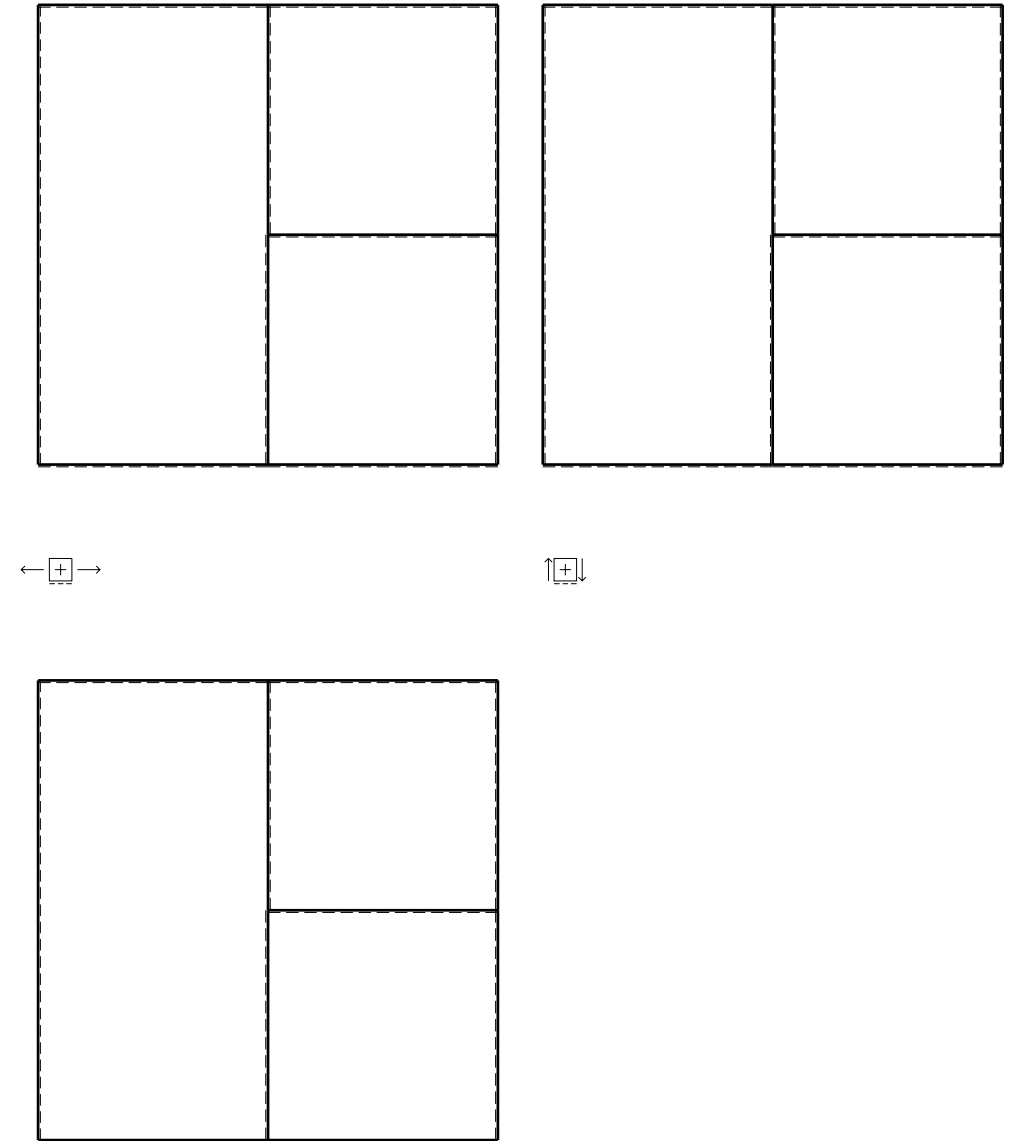
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

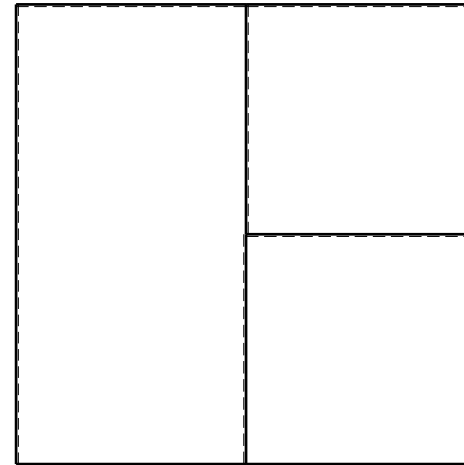
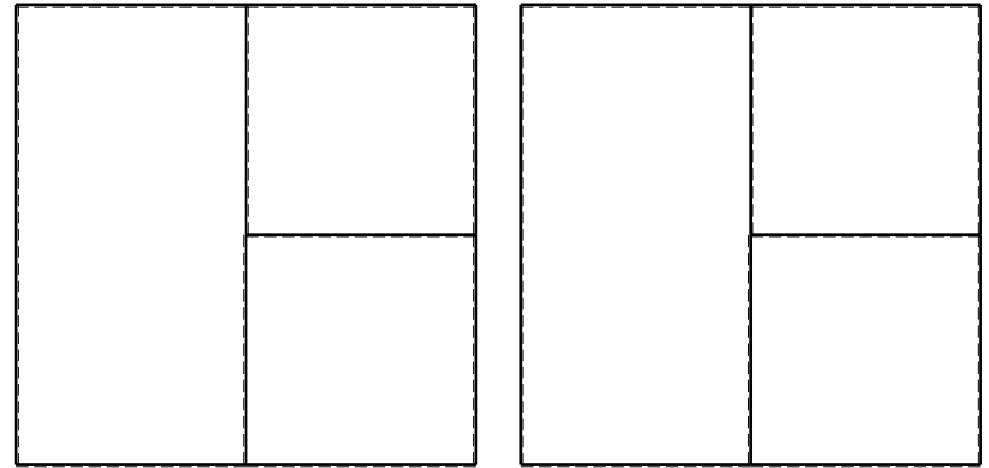
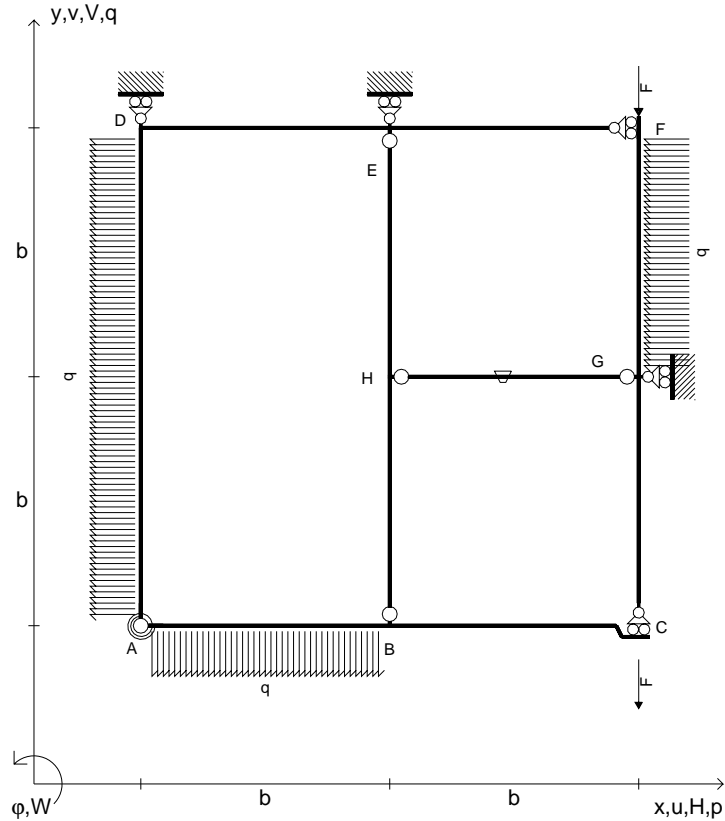
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$

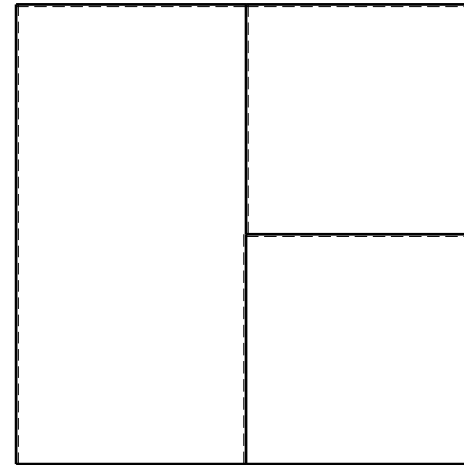
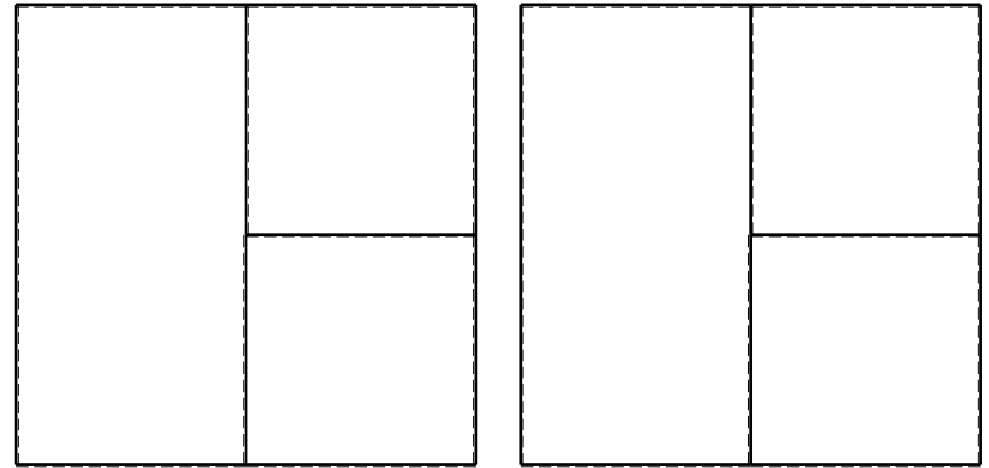
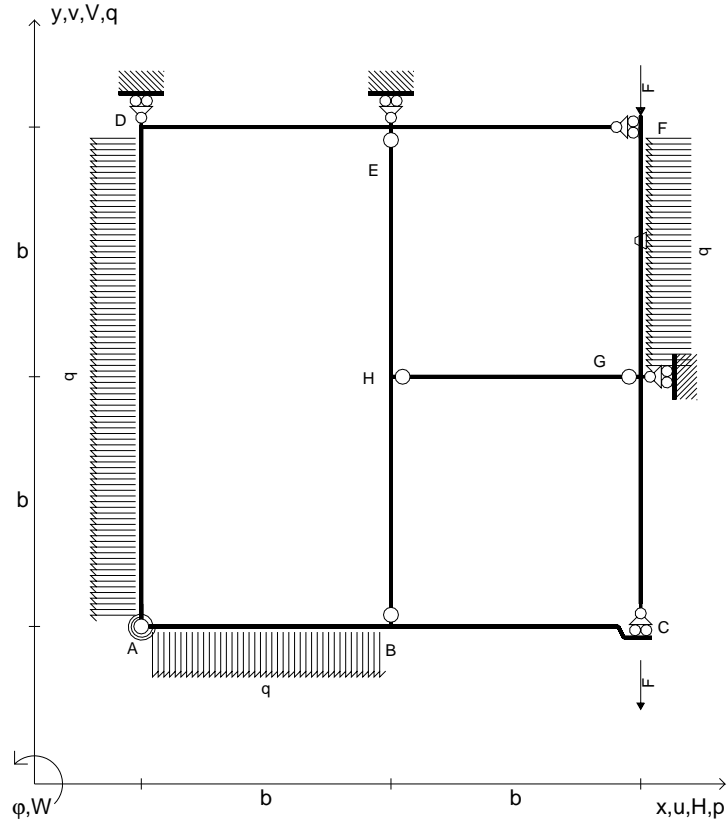


RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

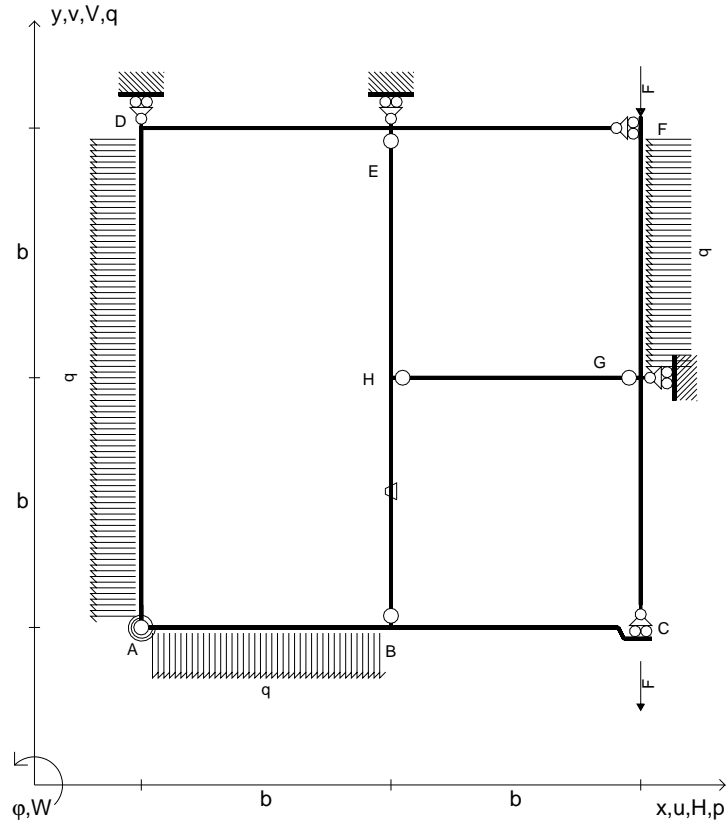
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.

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

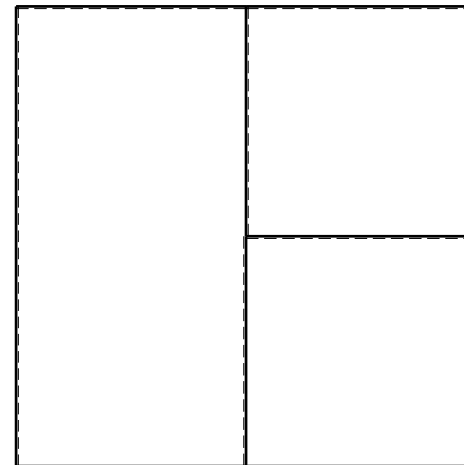
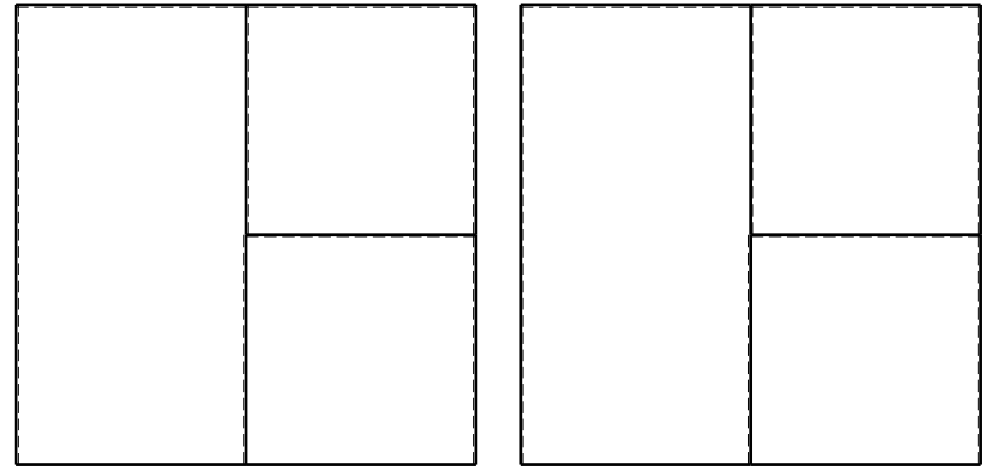
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



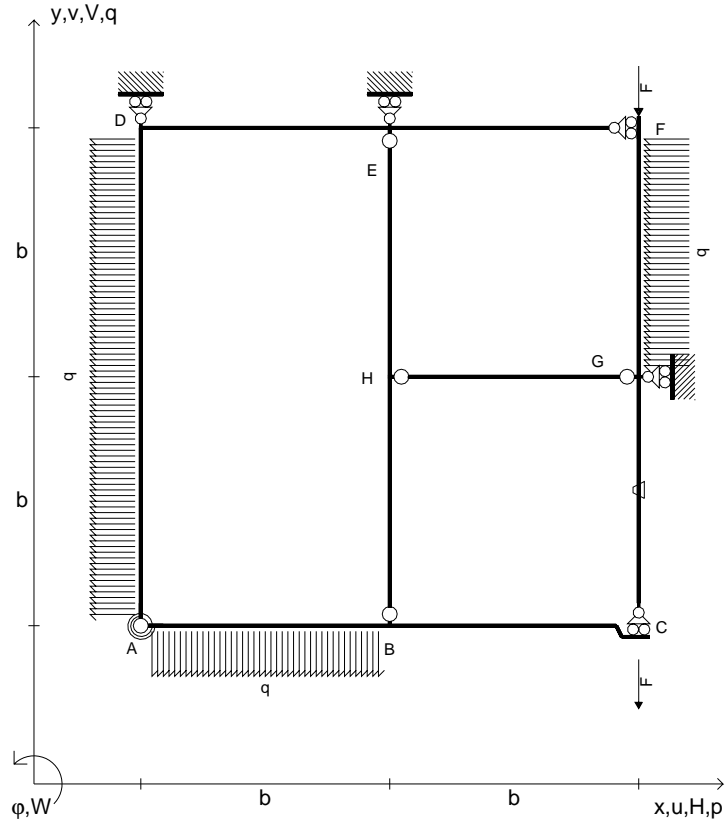
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



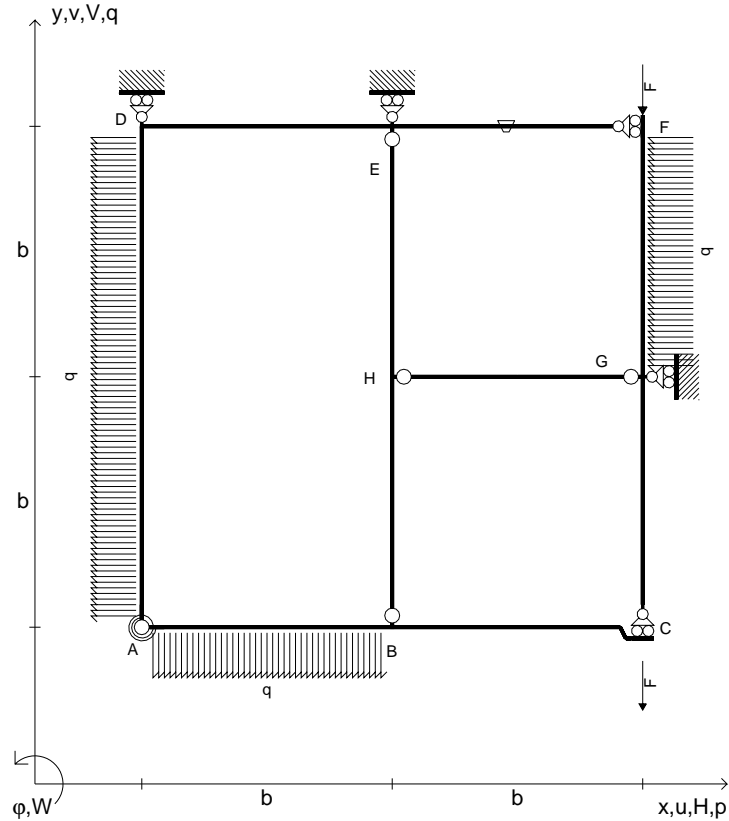
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



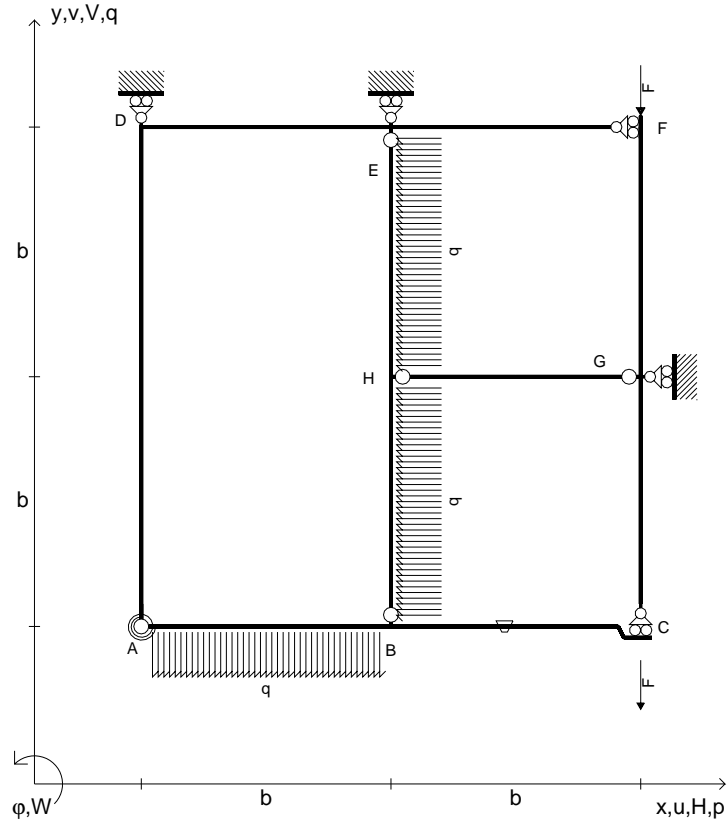
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



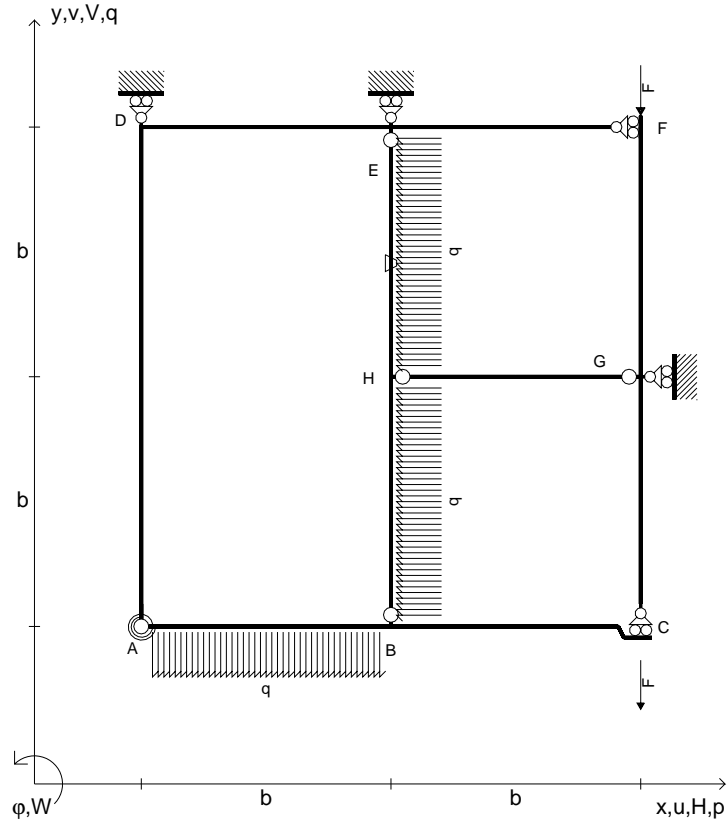
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



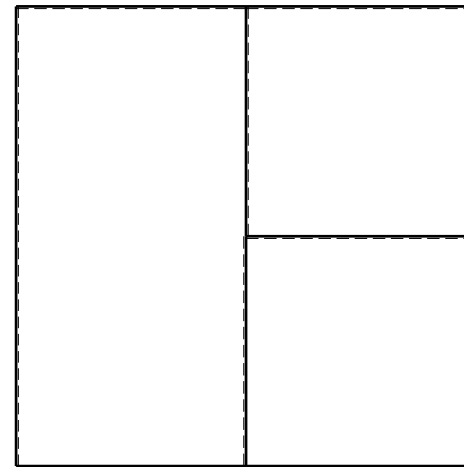
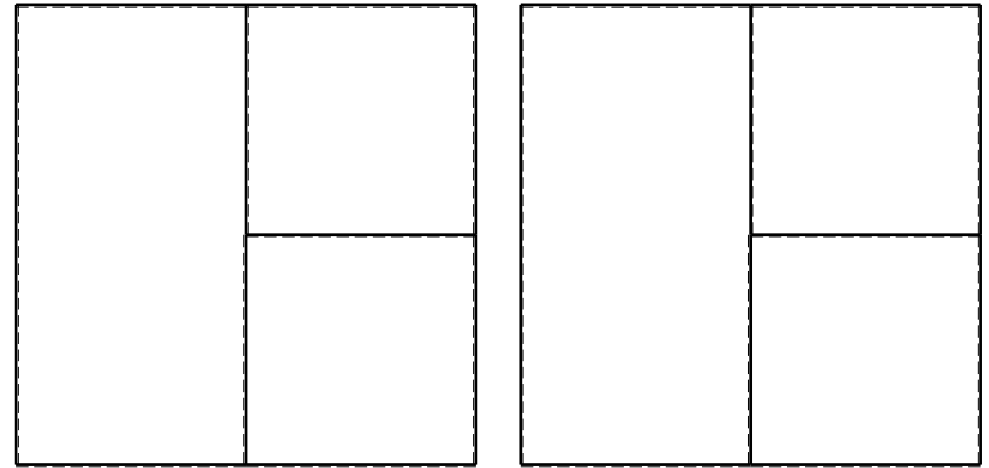
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



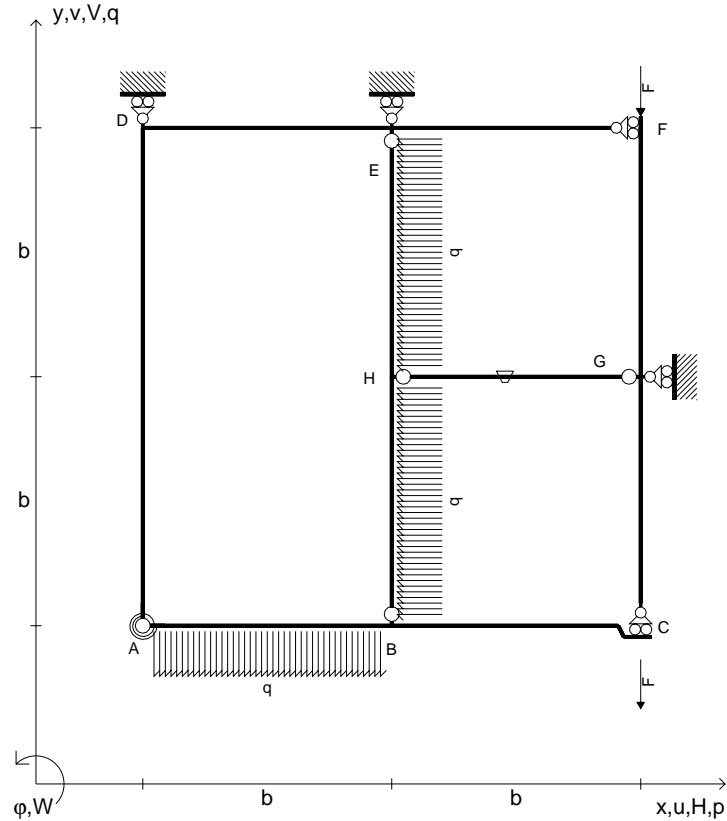
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



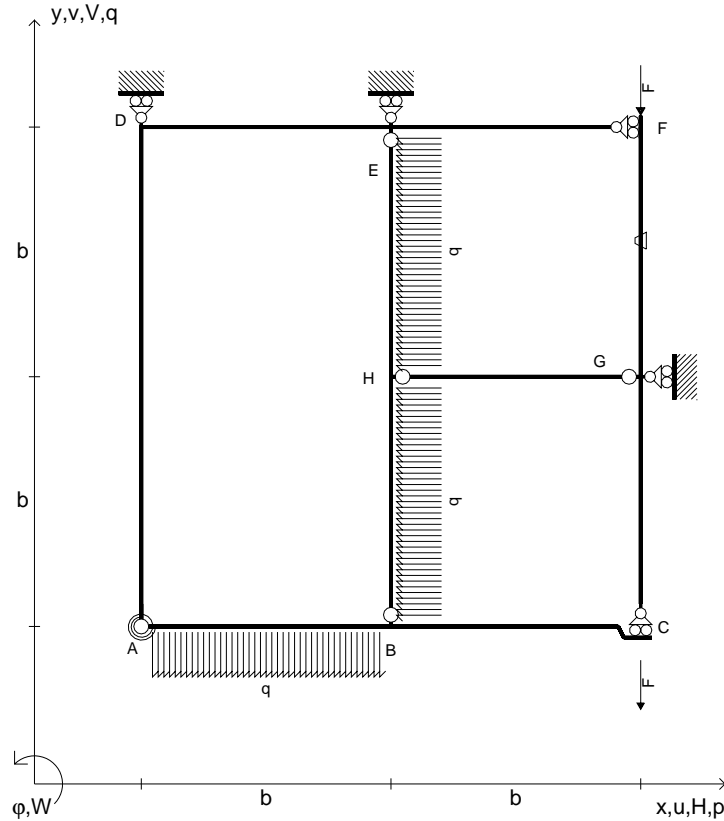
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



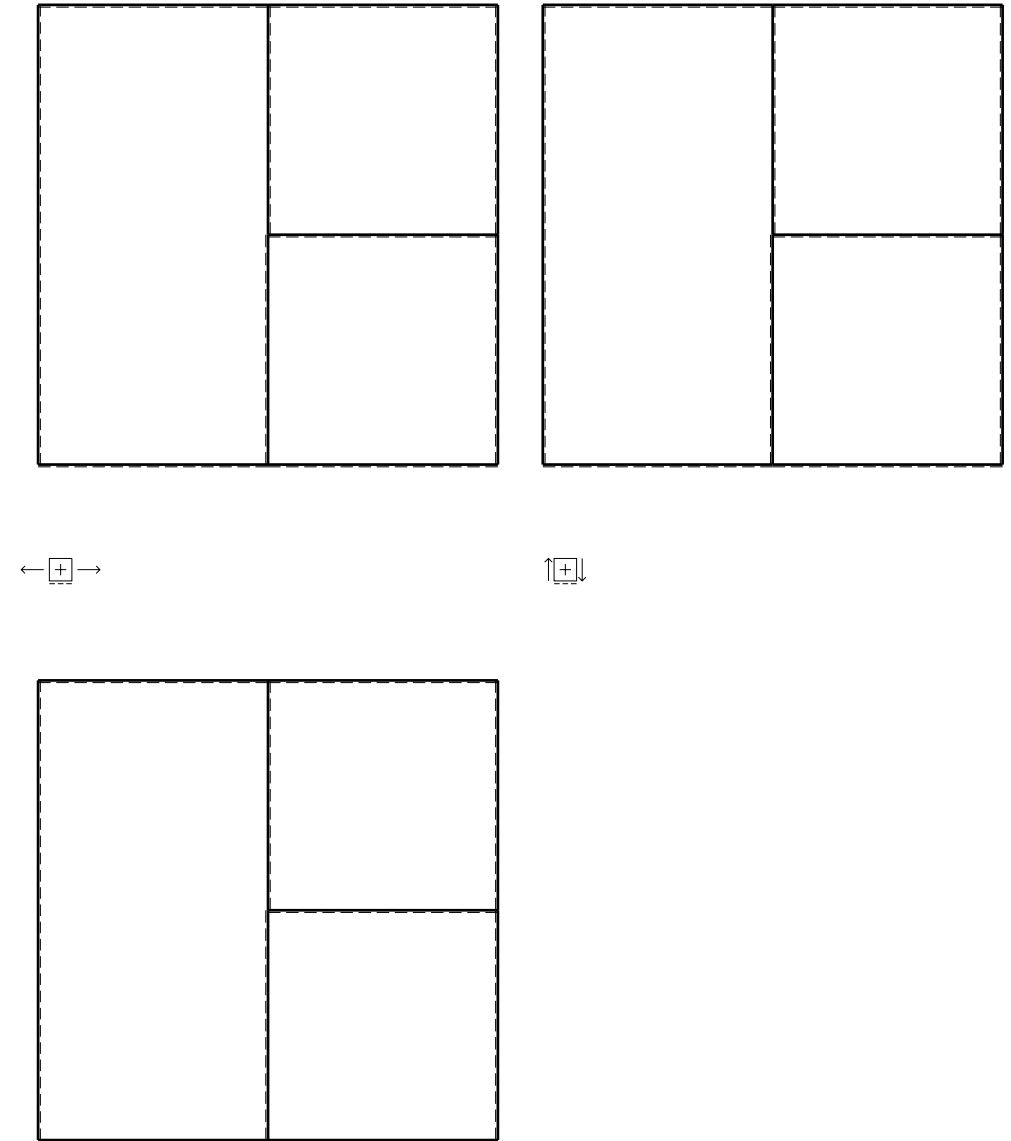
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



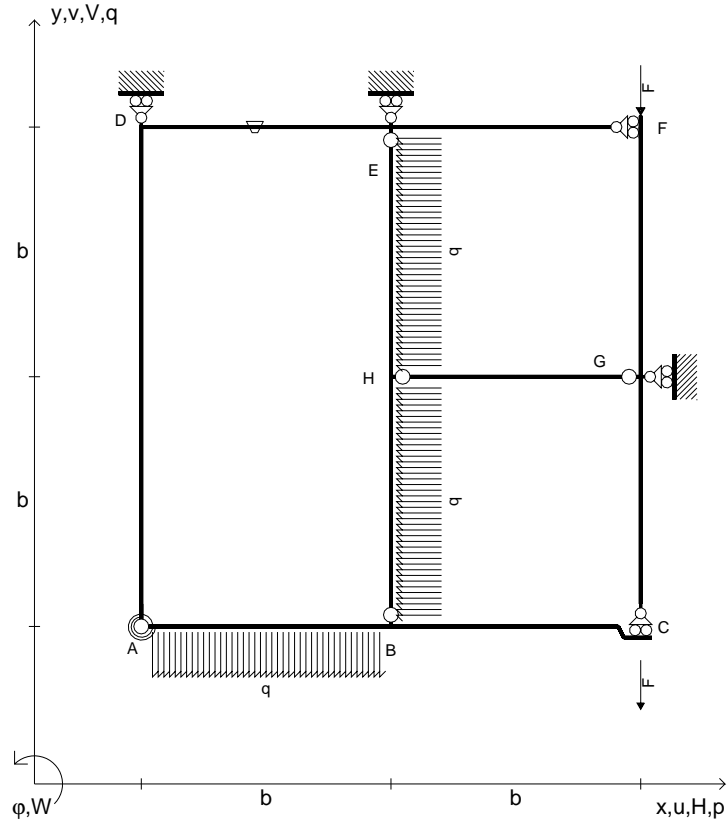
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{DE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



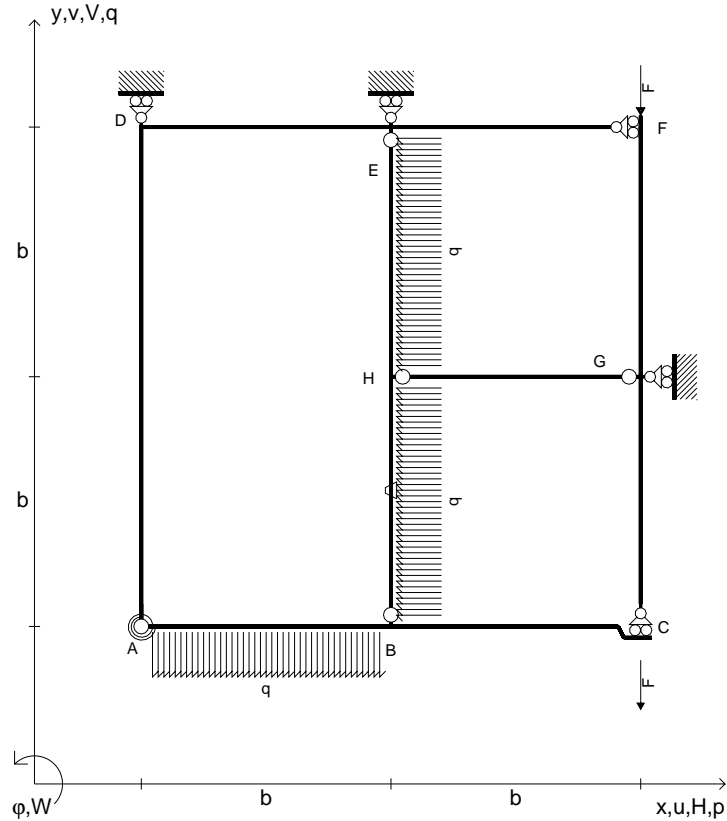
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta DE positiva se convessa a destra con inizio D.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



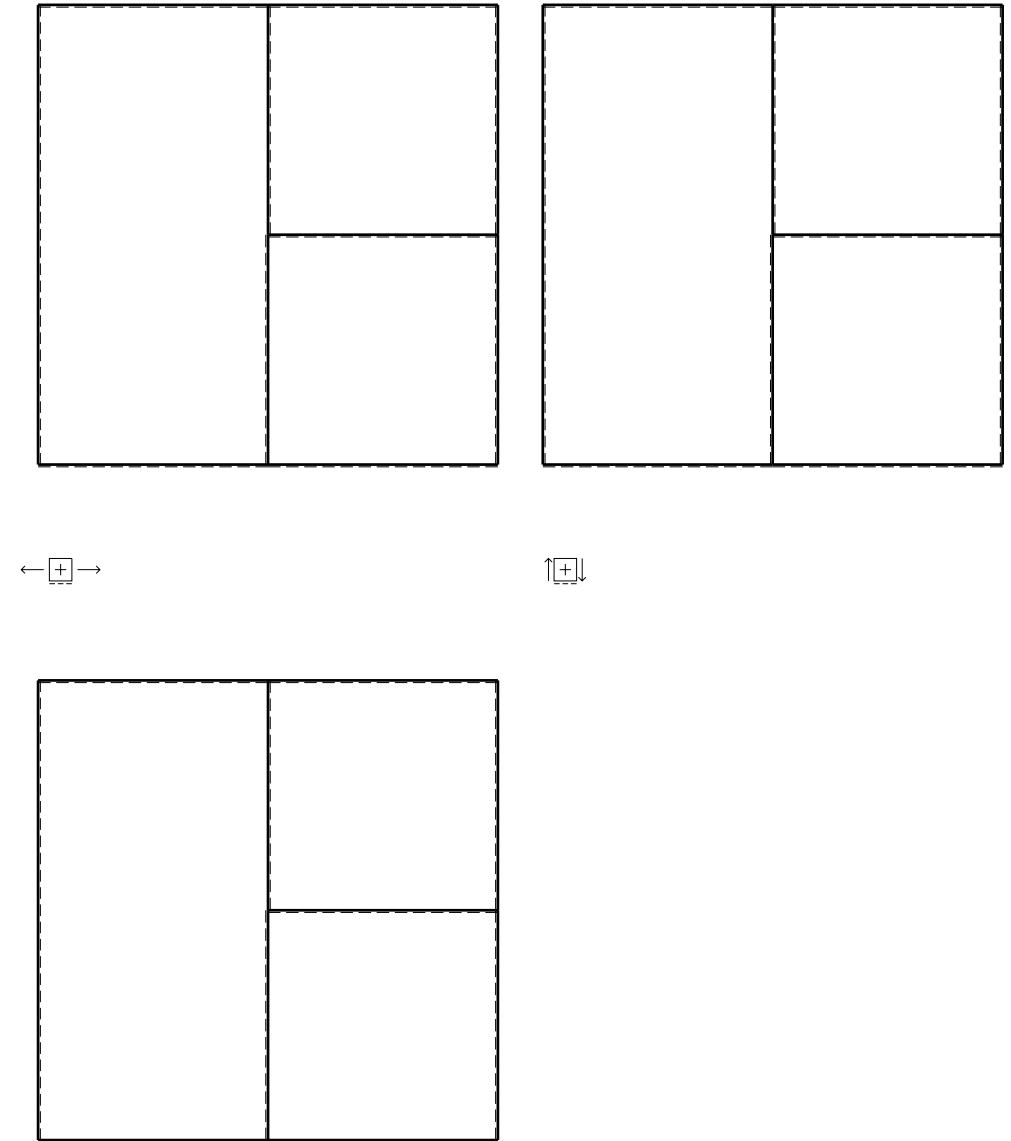
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



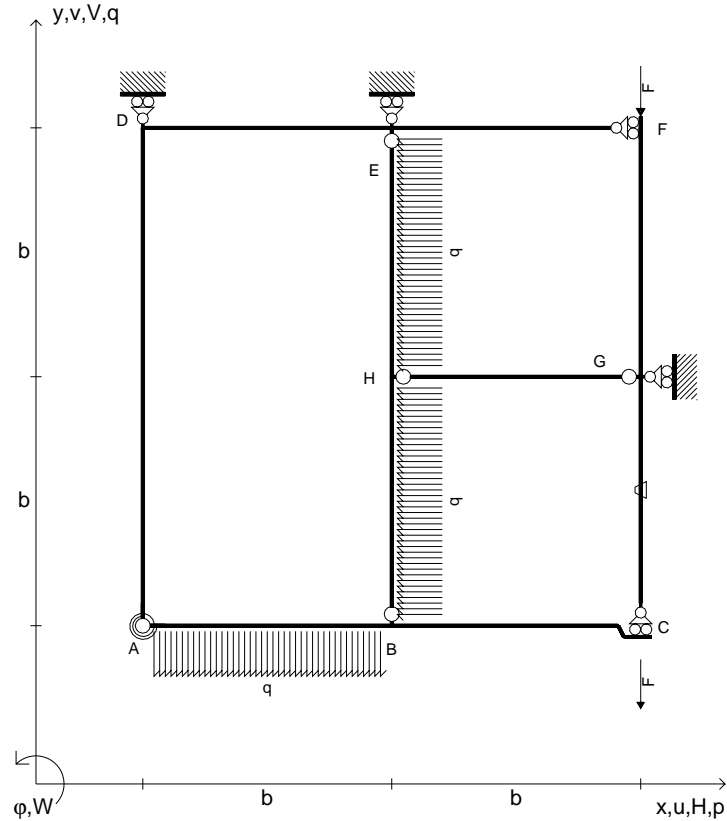
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

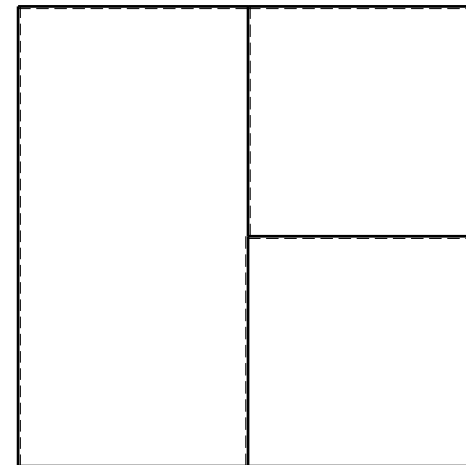
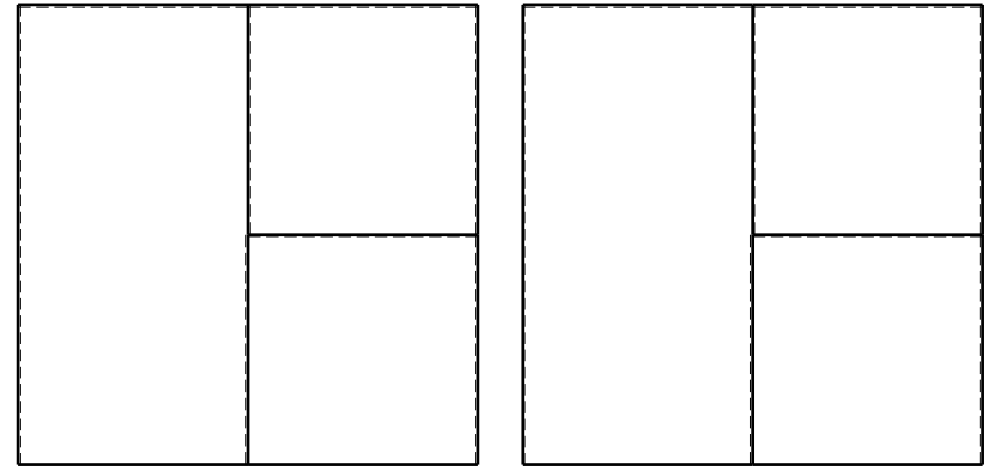
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

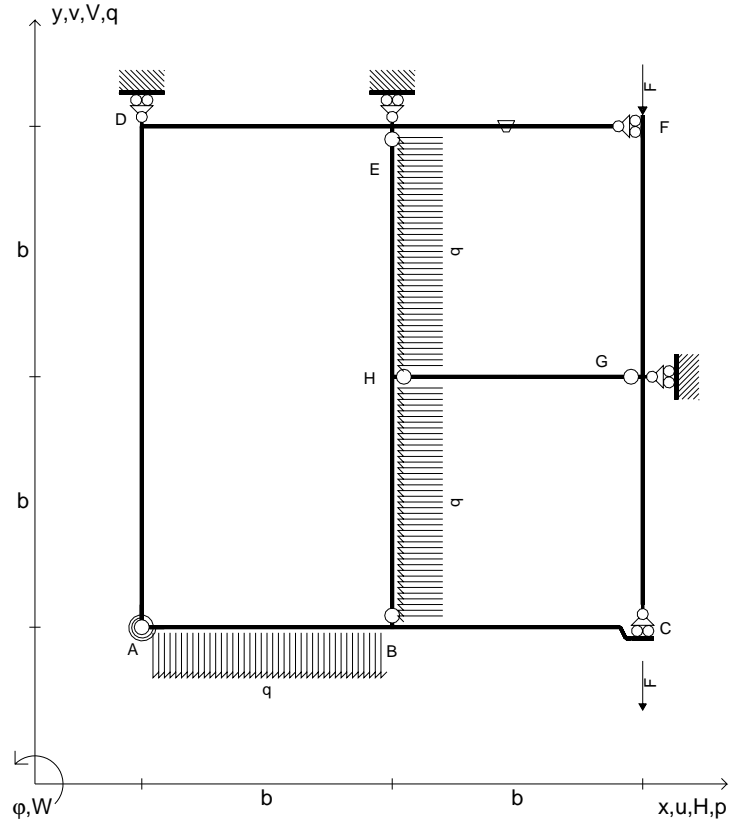
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

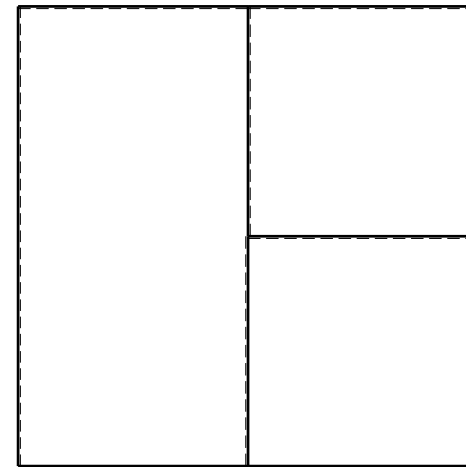
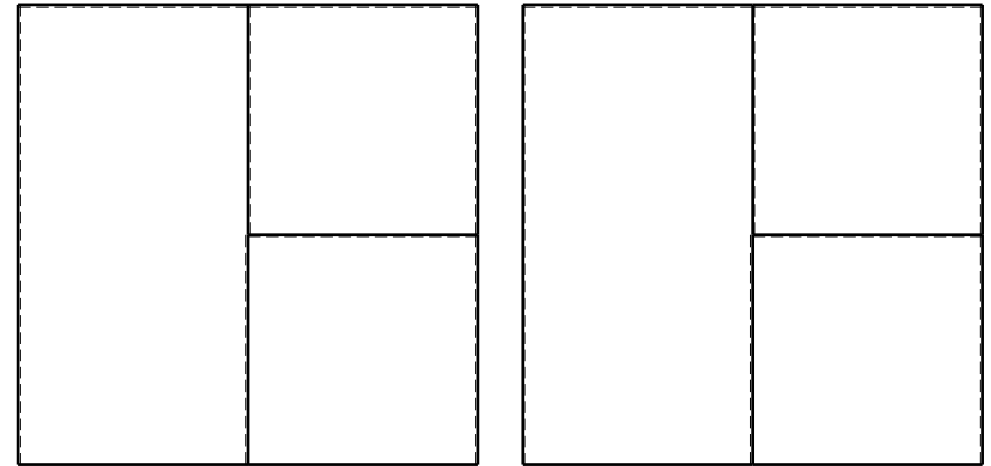
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

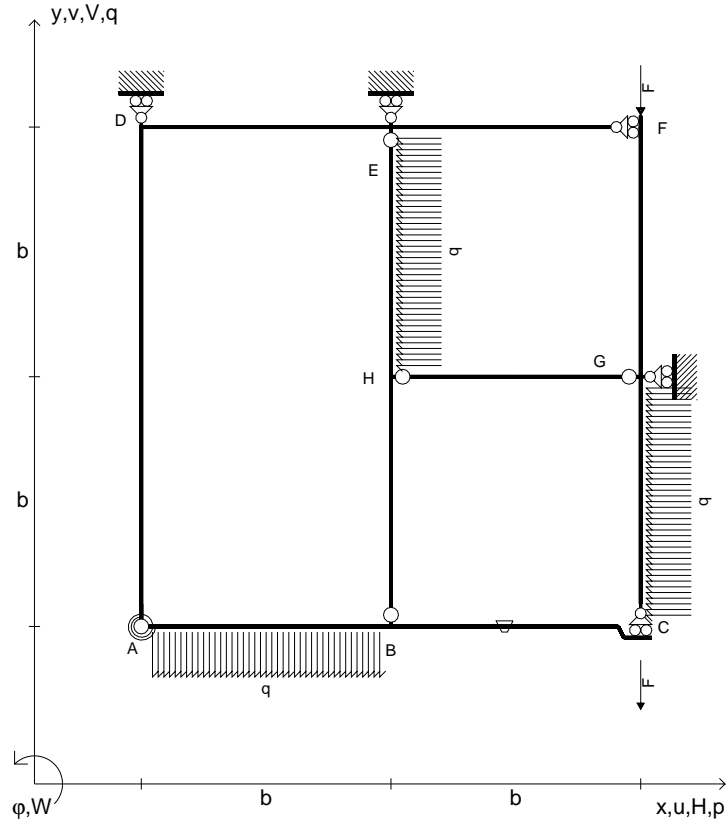
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



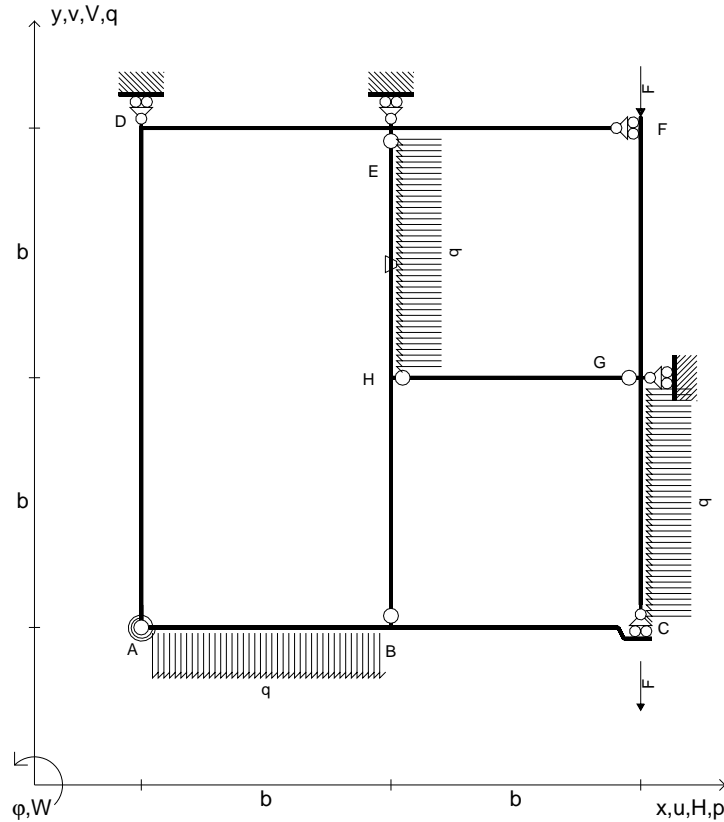
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



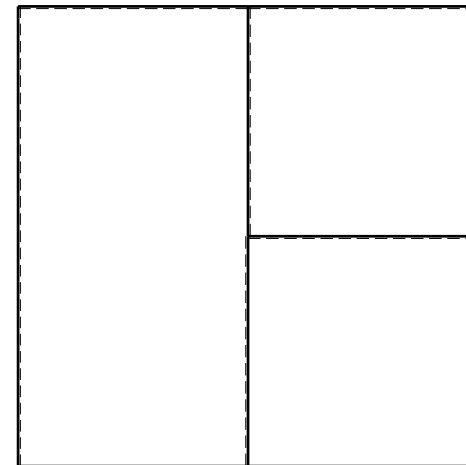
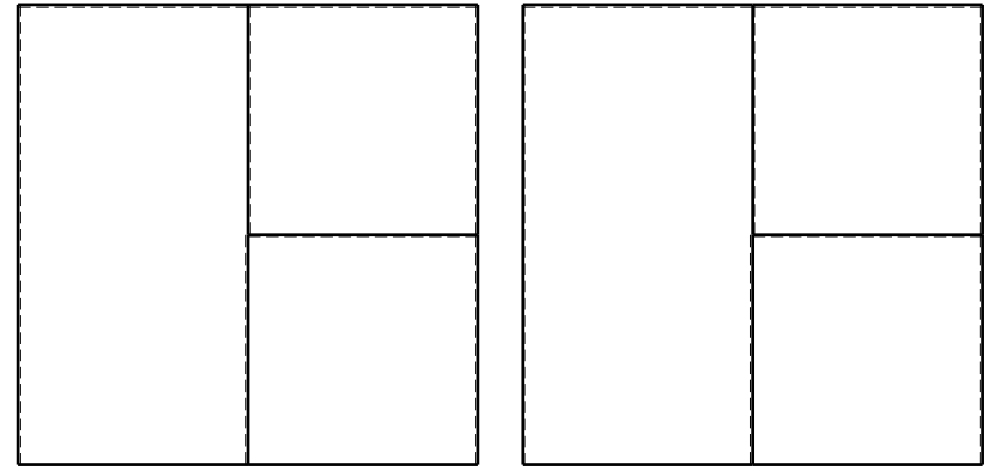
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



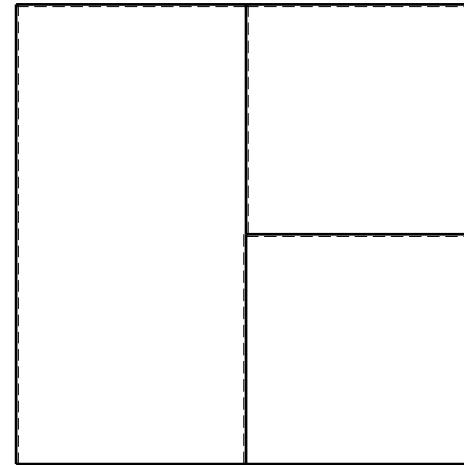
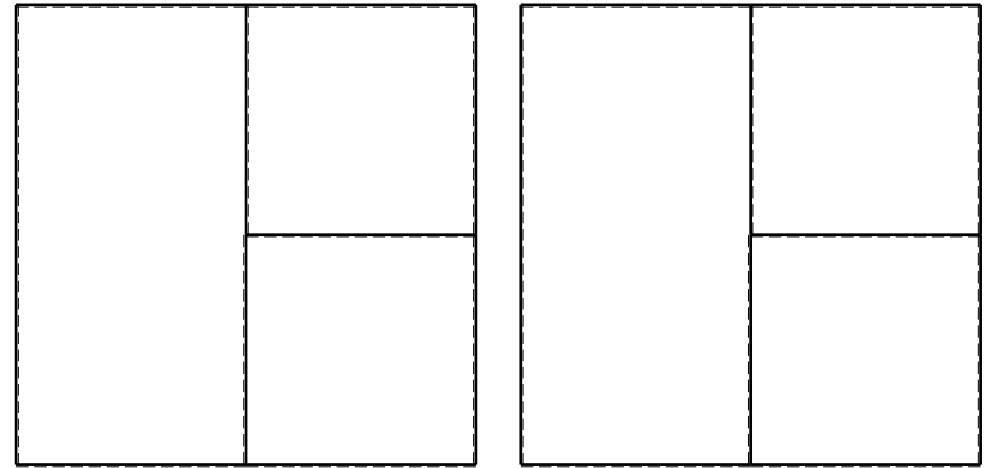
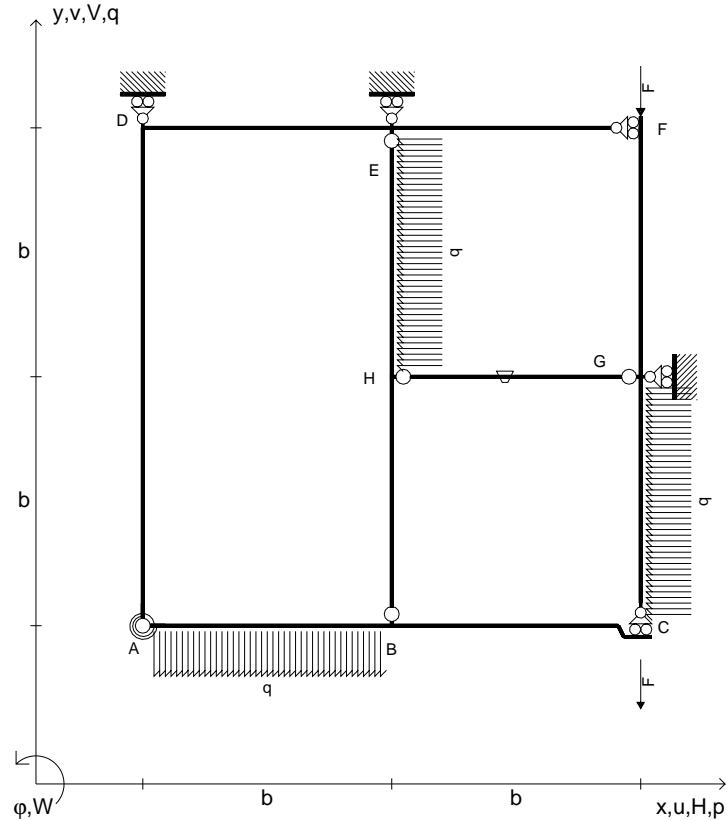
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$

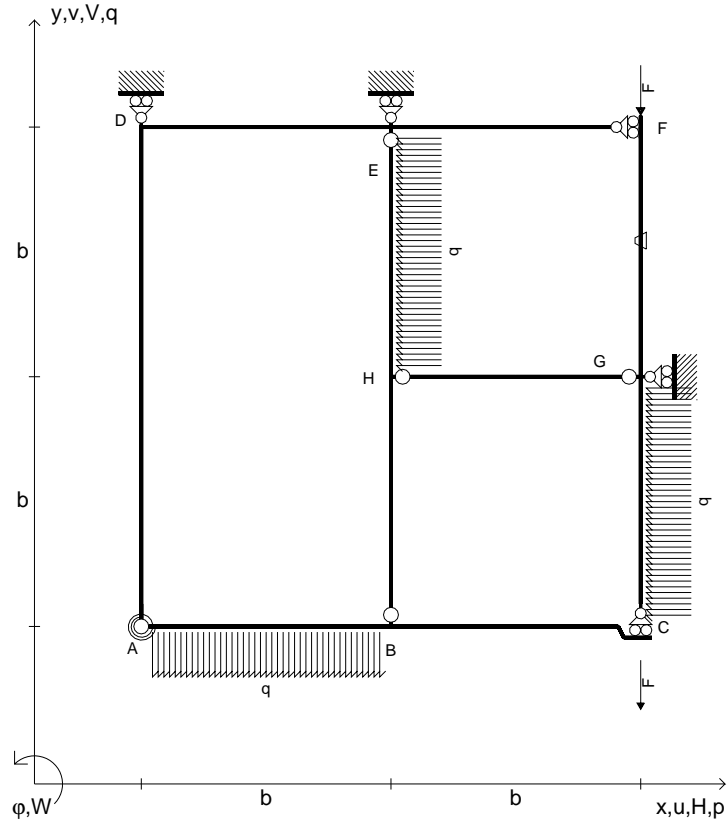


RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

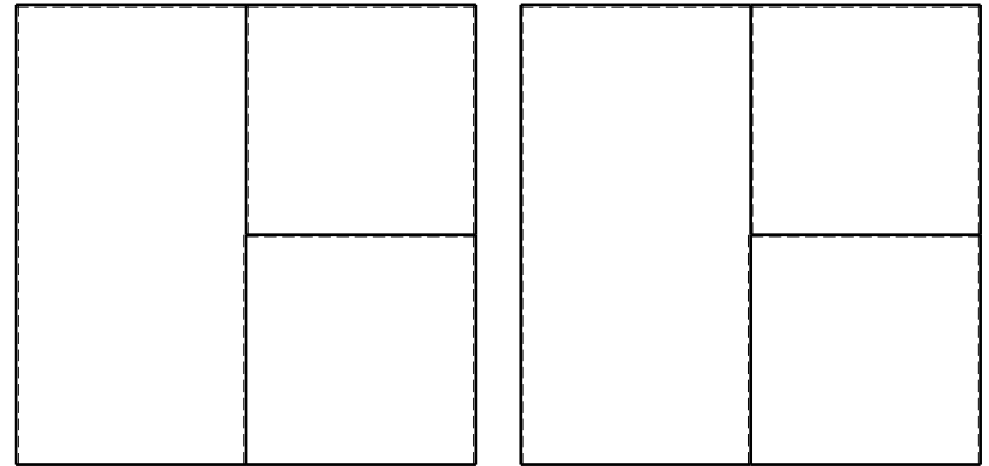
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



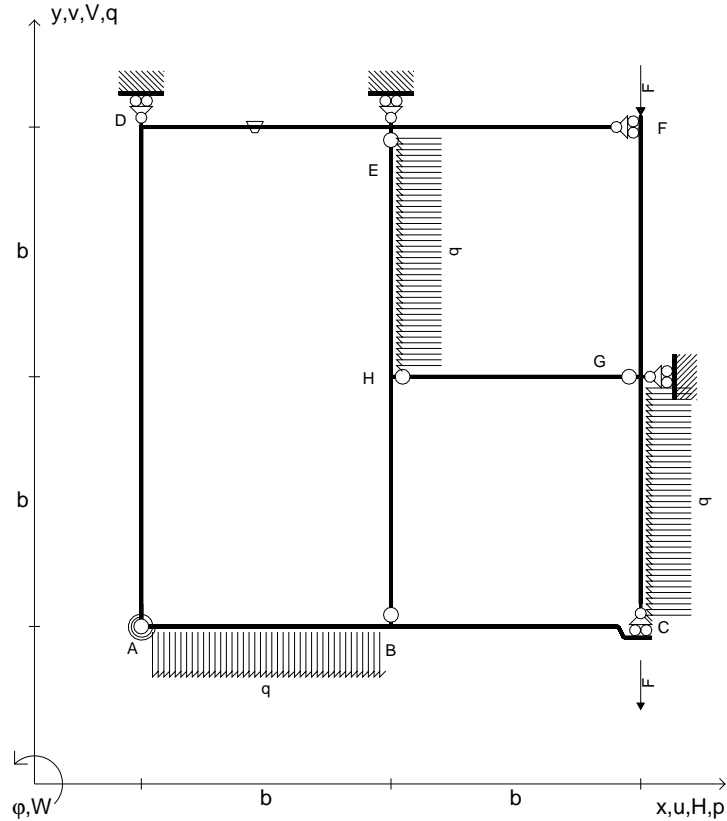
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{DE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

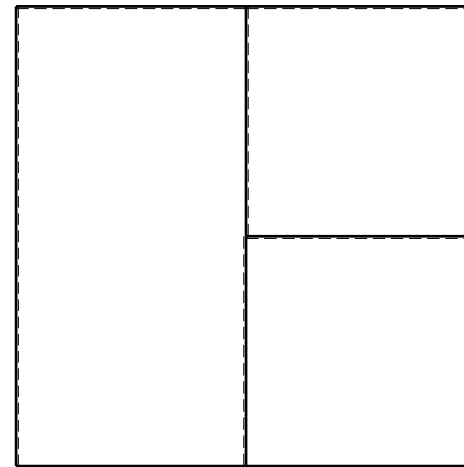
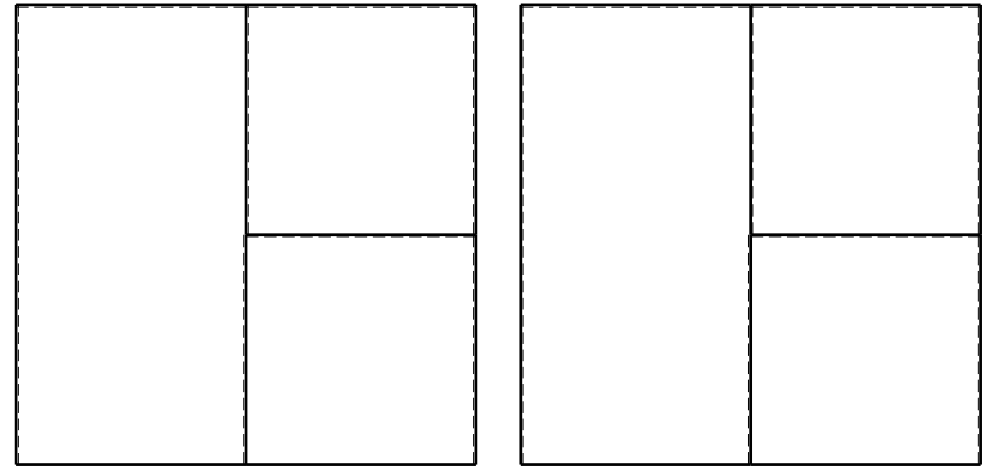
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

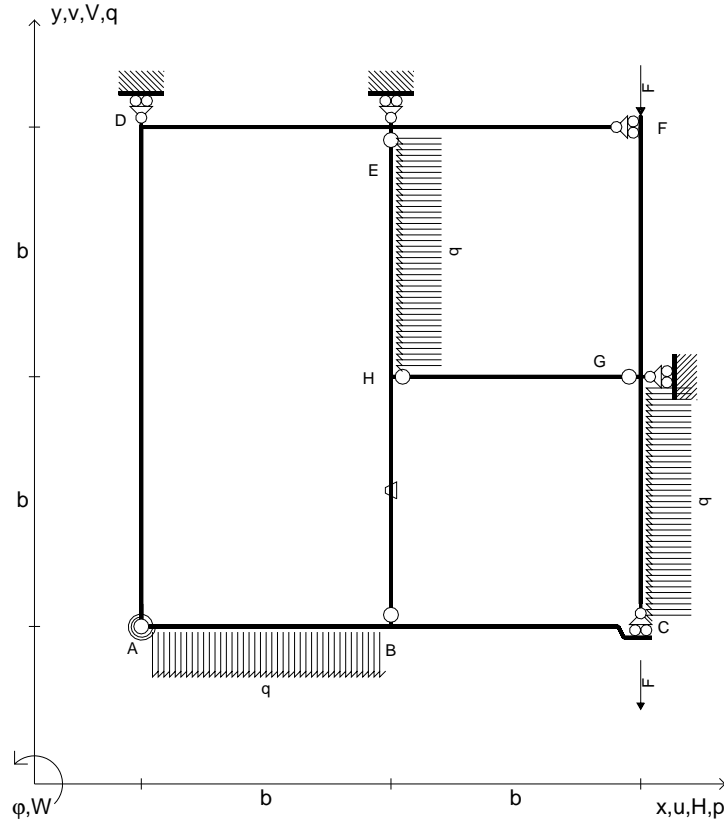
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta DE positiva se convessa a destra con inizio D.

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



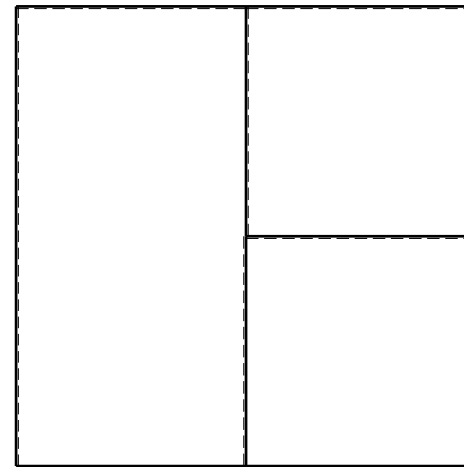
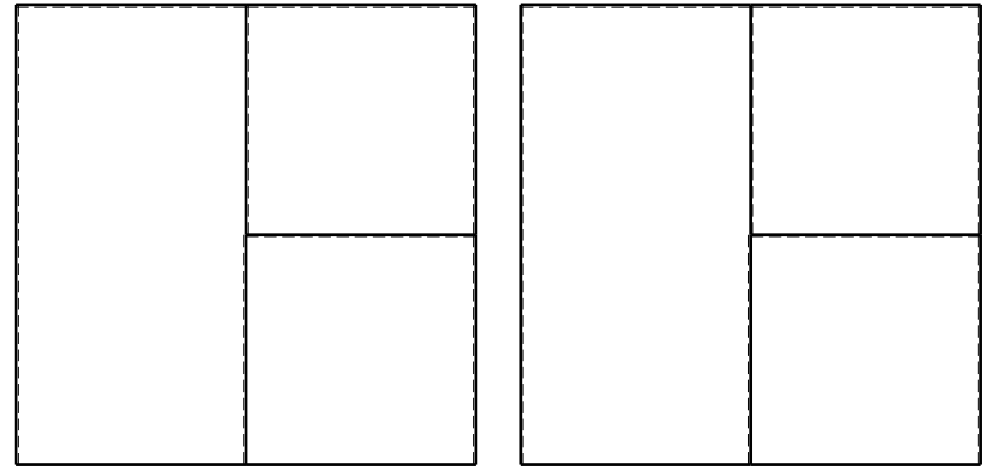
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



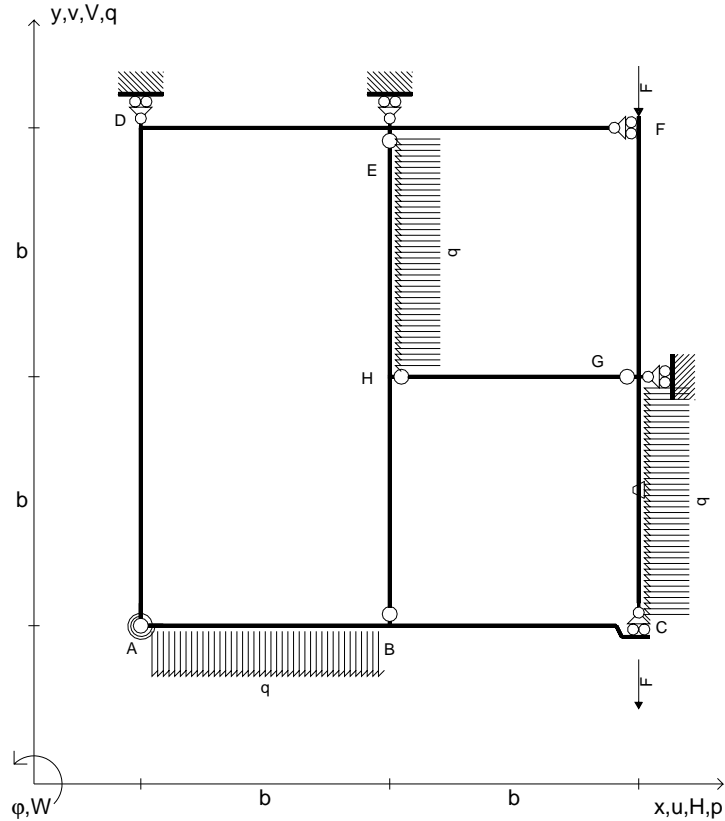
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e $*$
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y .
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H .
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



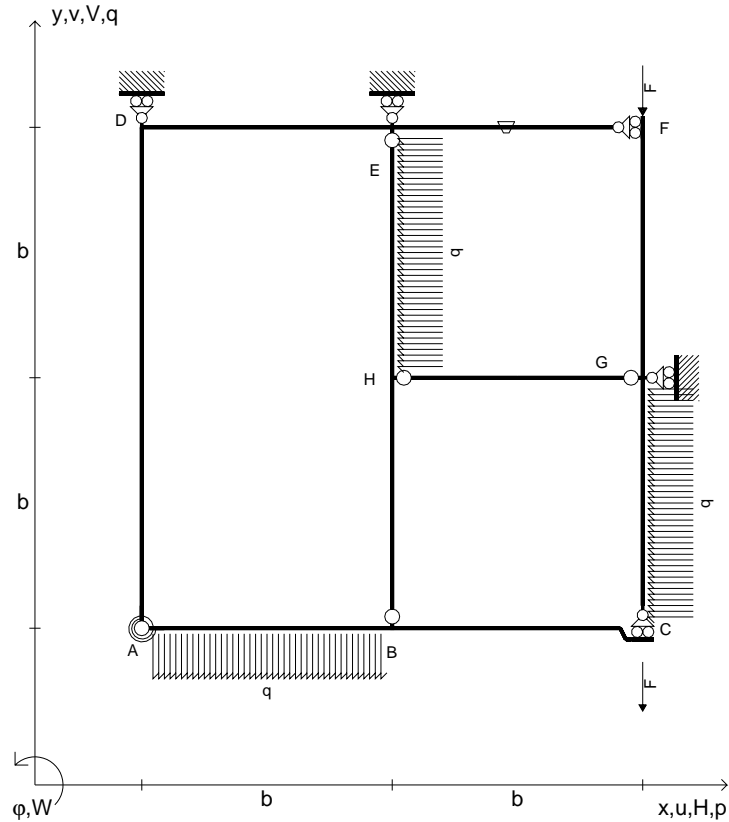
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



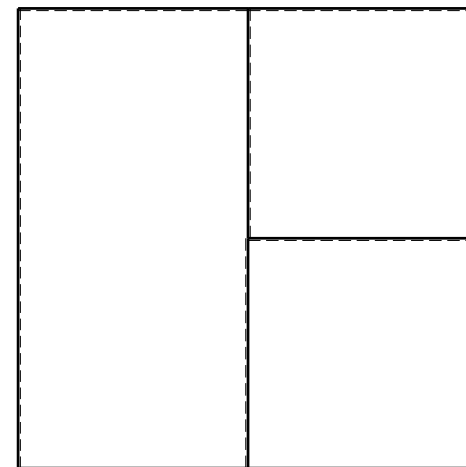
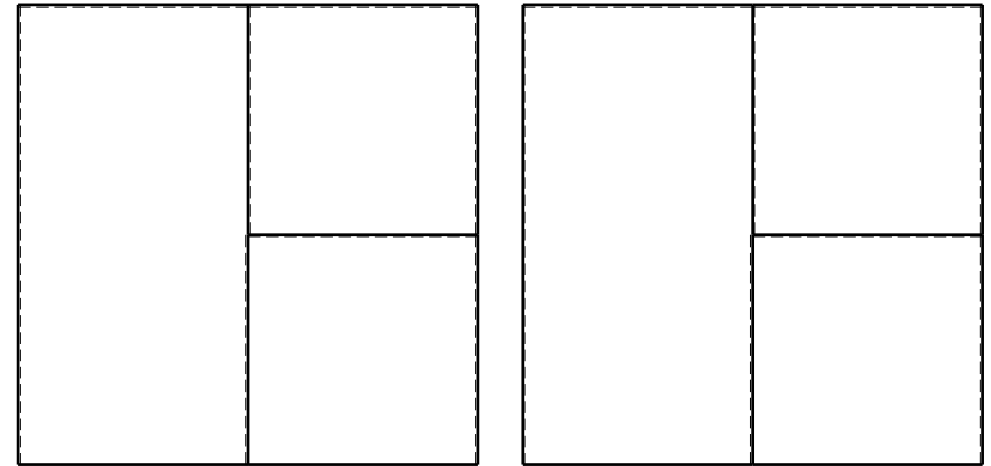
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



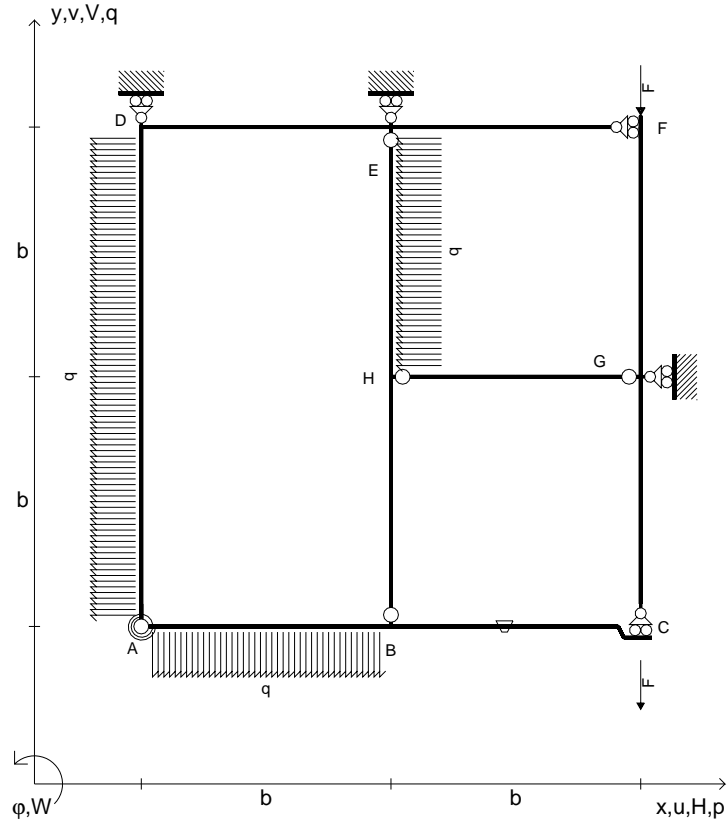
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



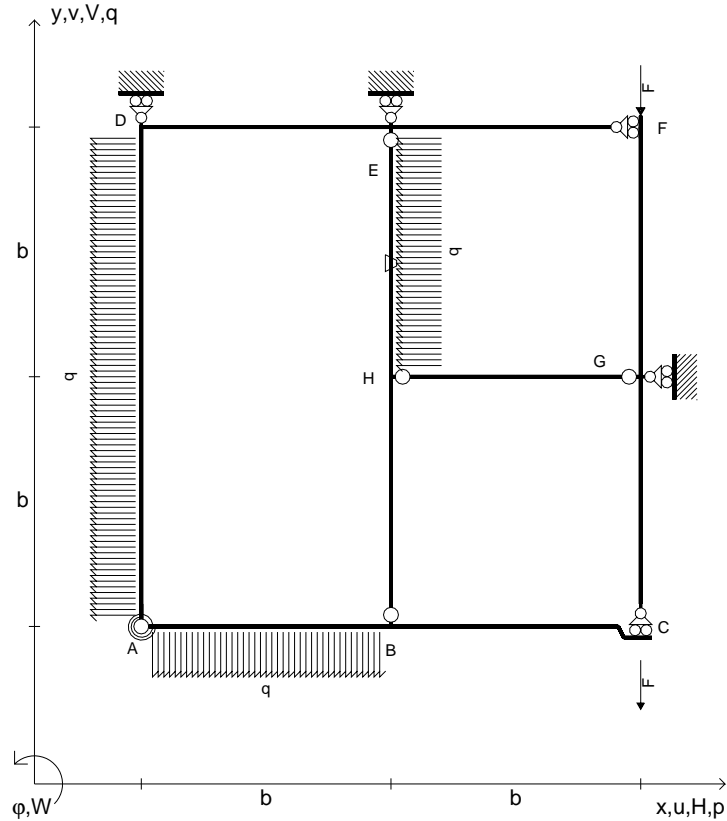
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



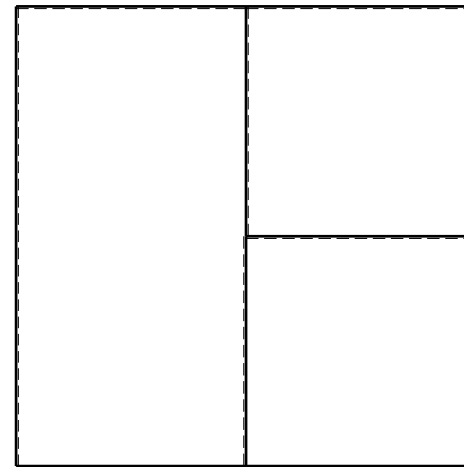
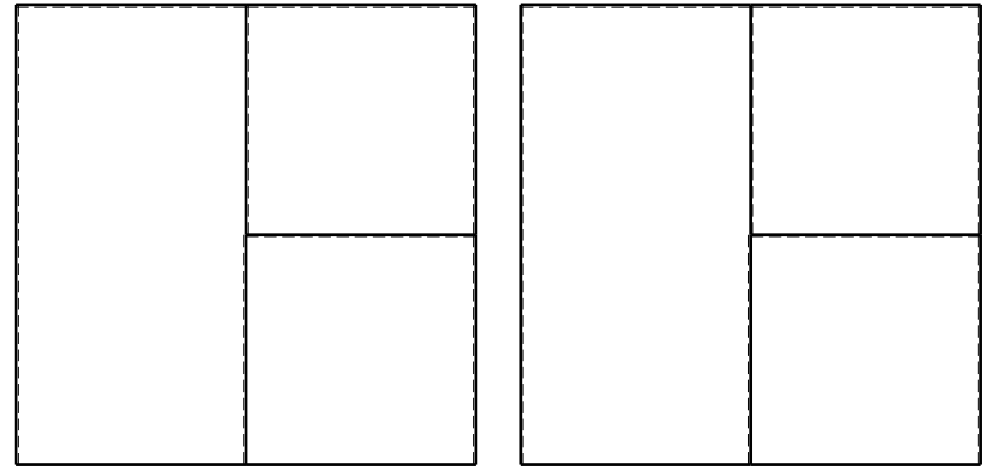
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



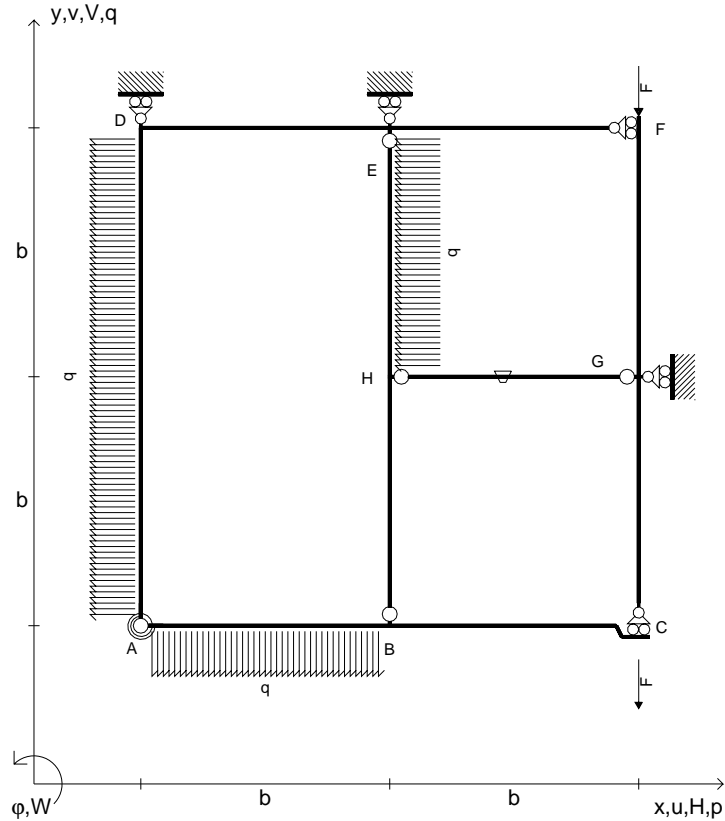
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



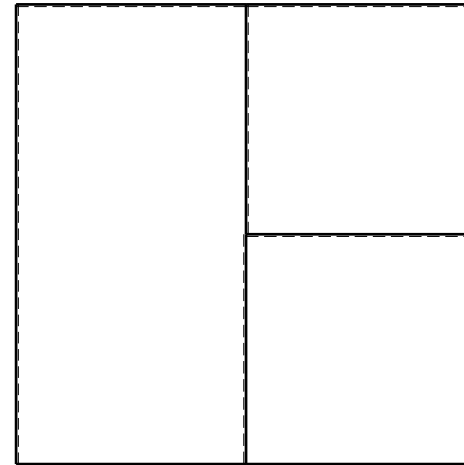
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



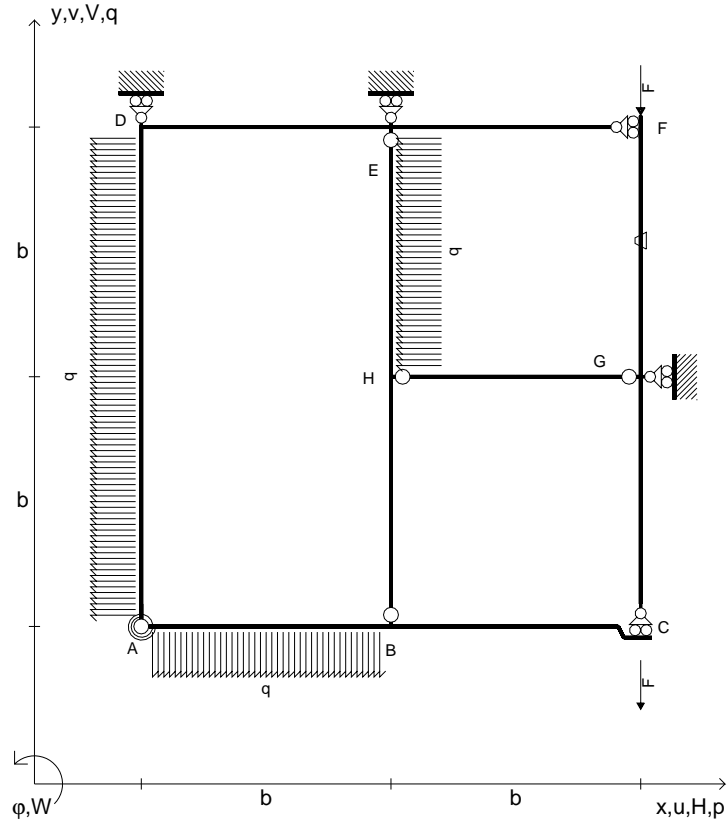
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



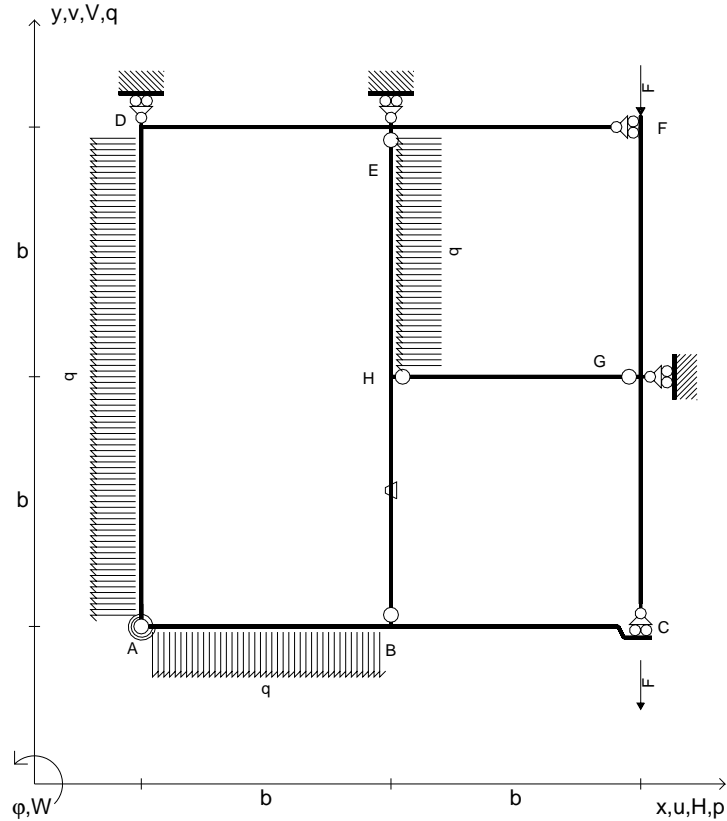
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



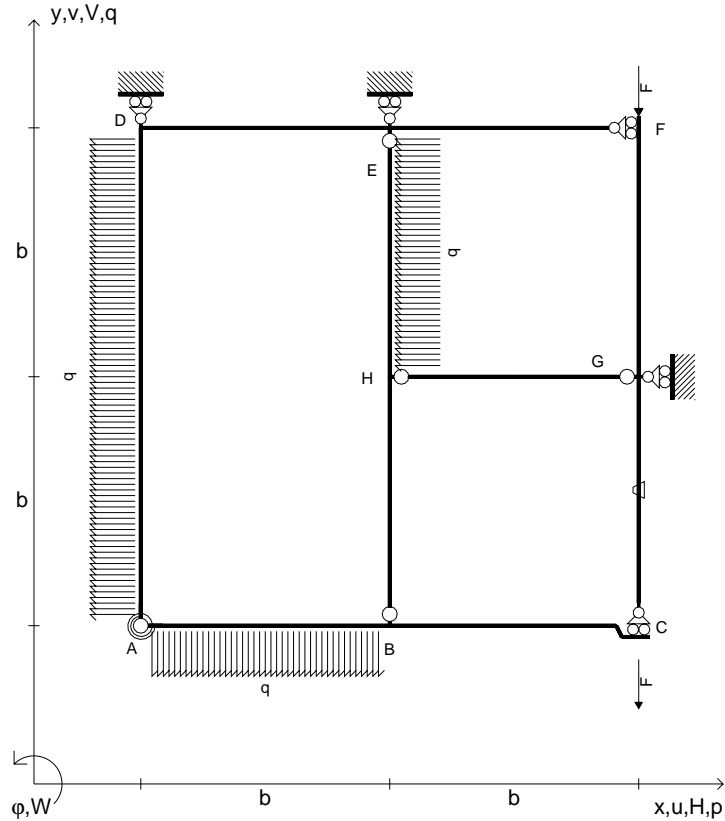
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

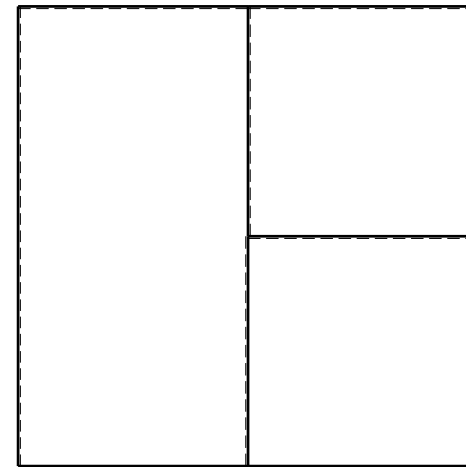
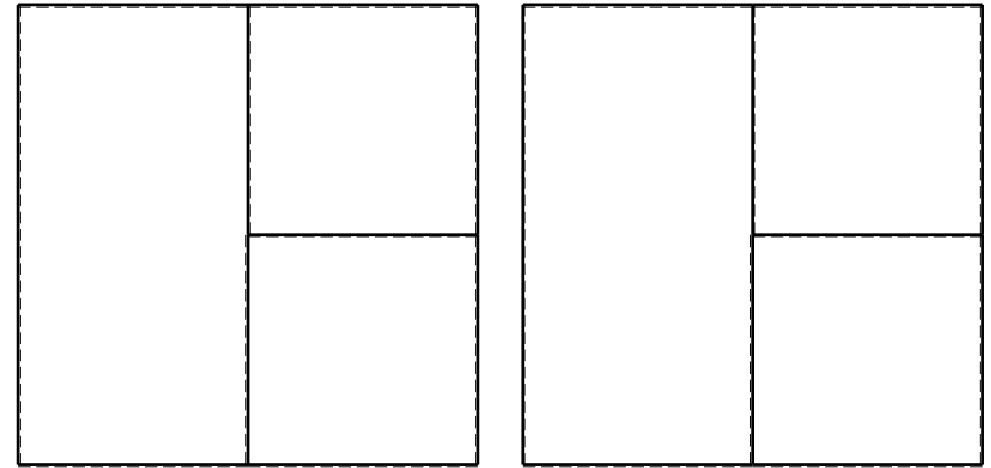
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

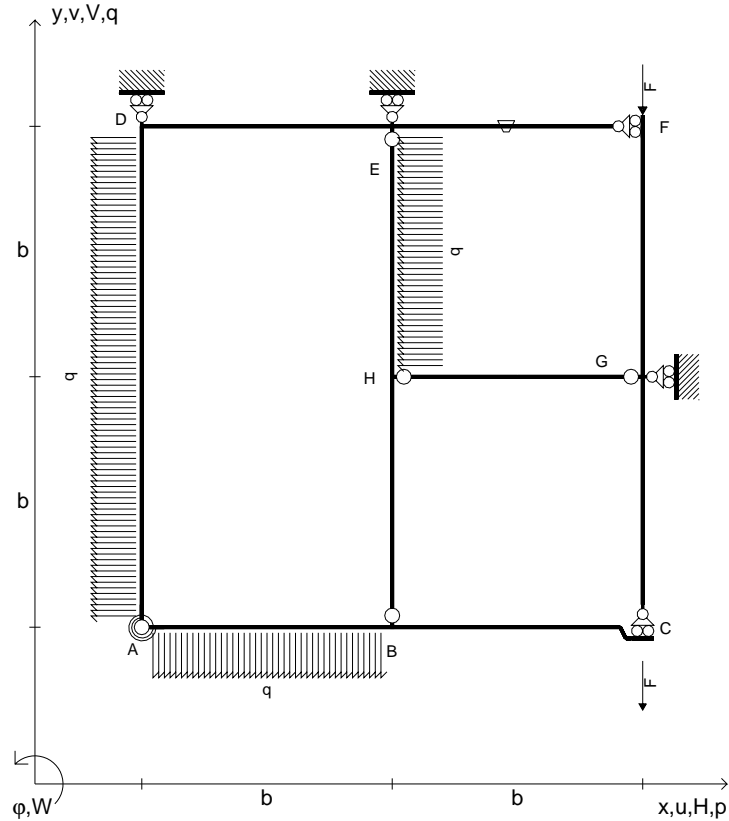
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



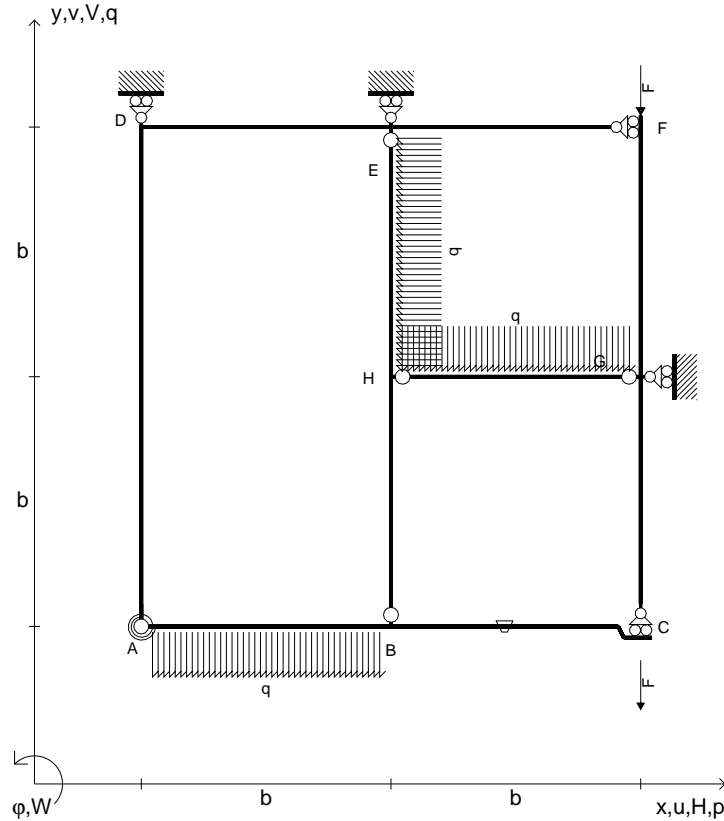
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



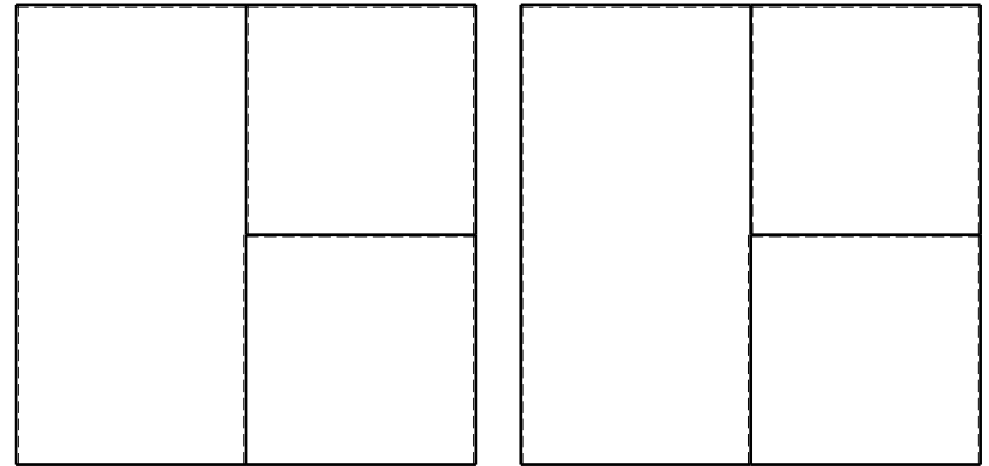
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



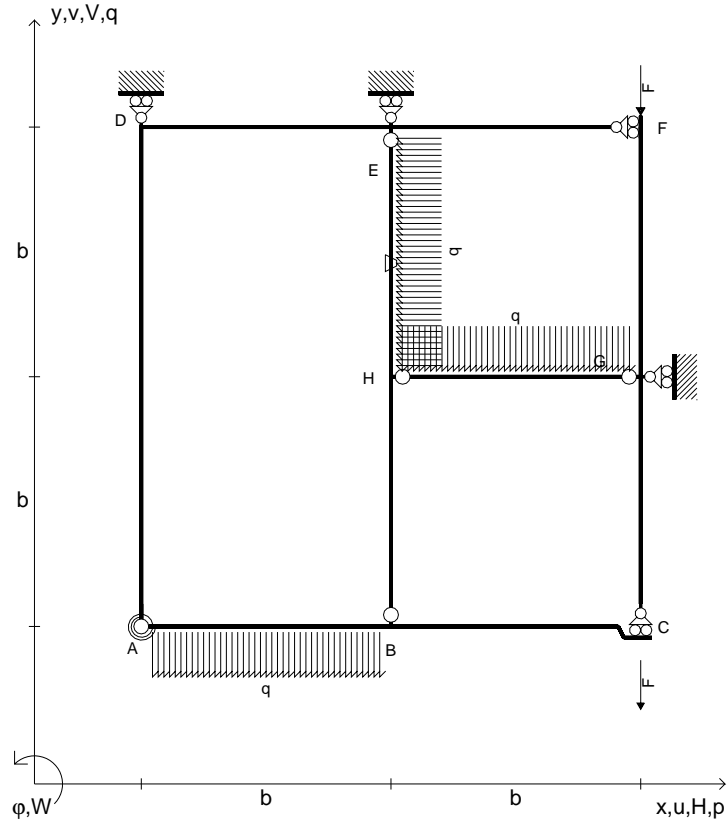
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



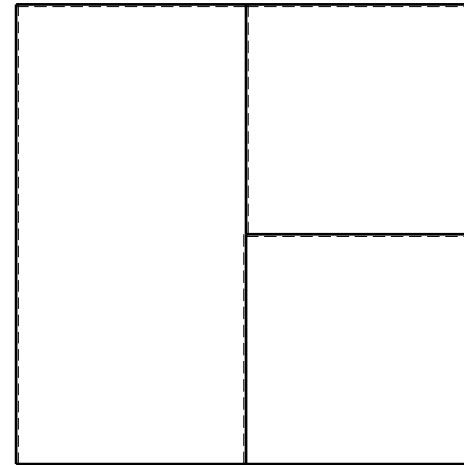
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



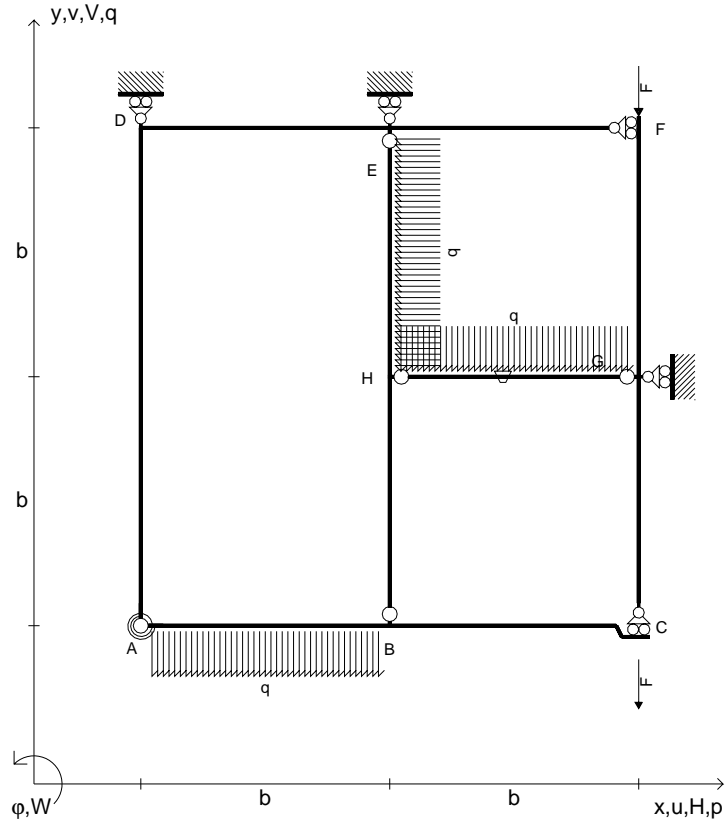
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



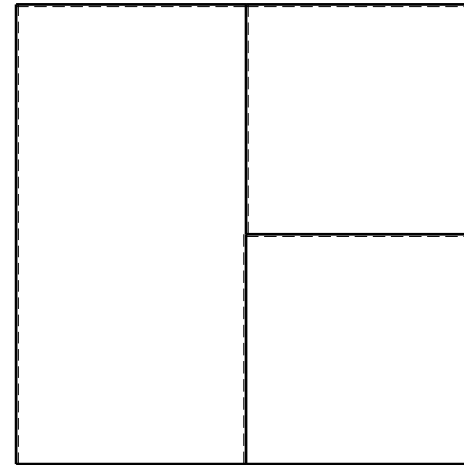
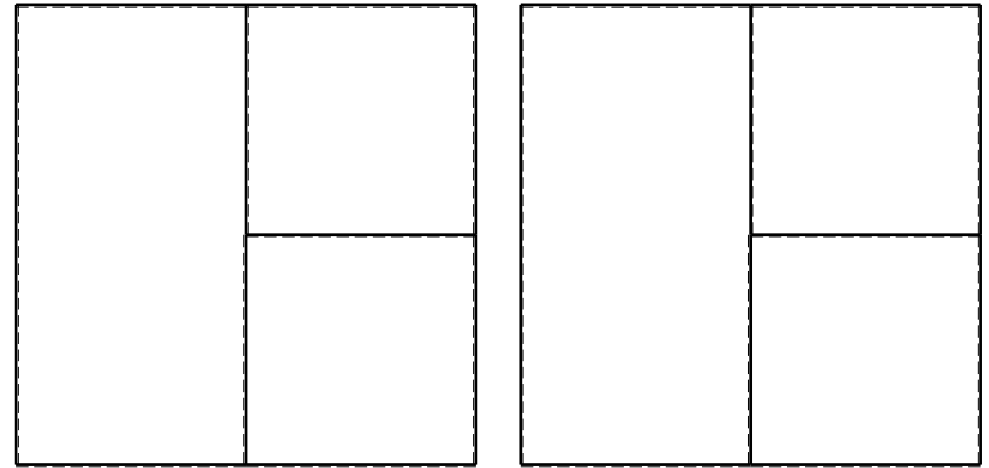
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



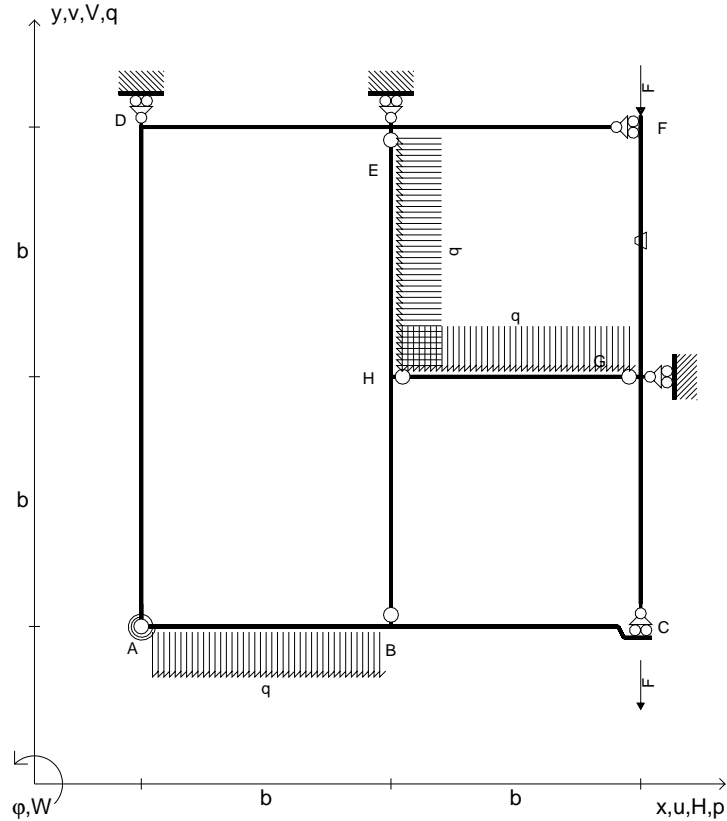
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



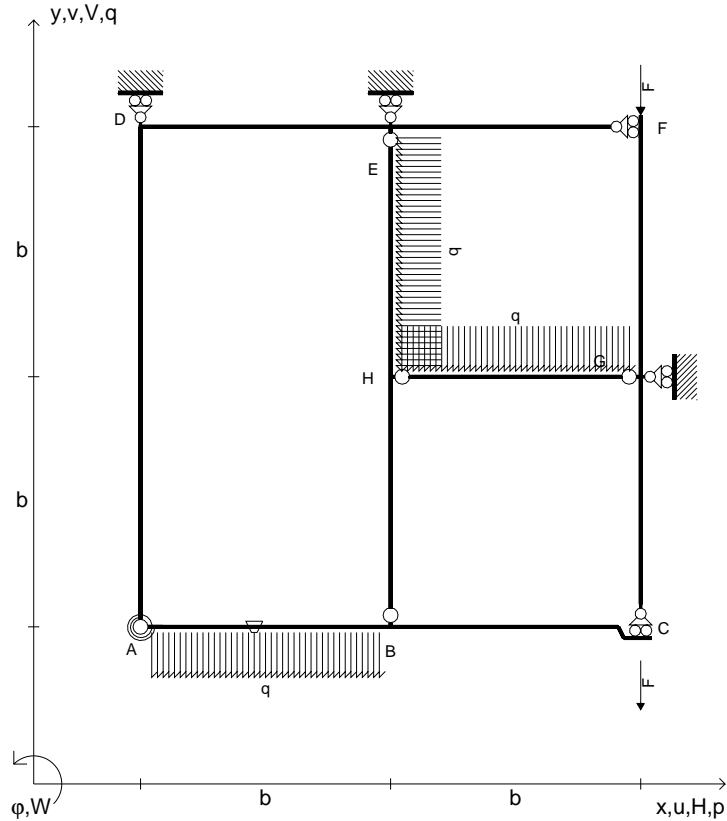
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{AB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



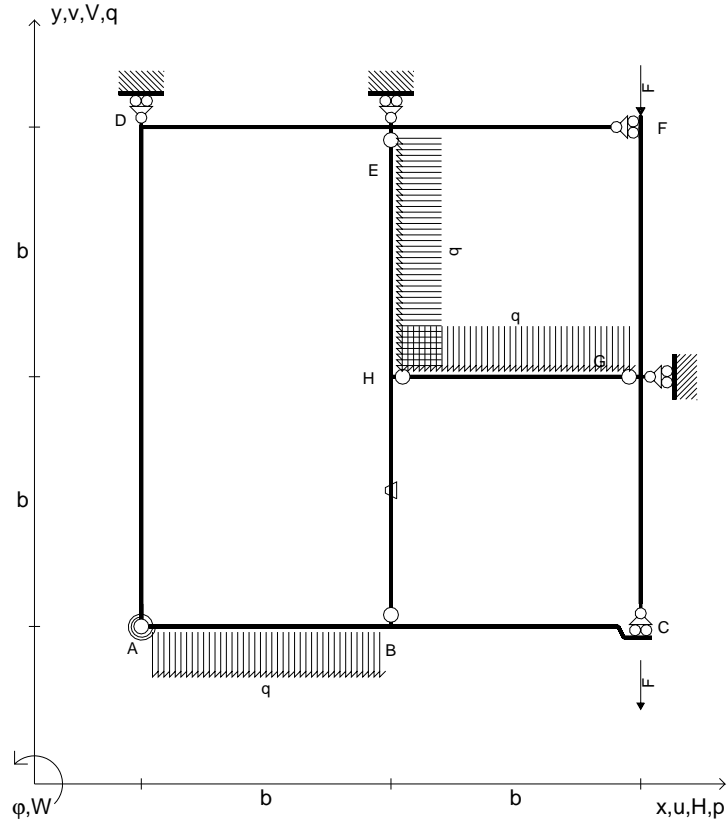
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta AB positiva se convessa a destra con inizio A.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



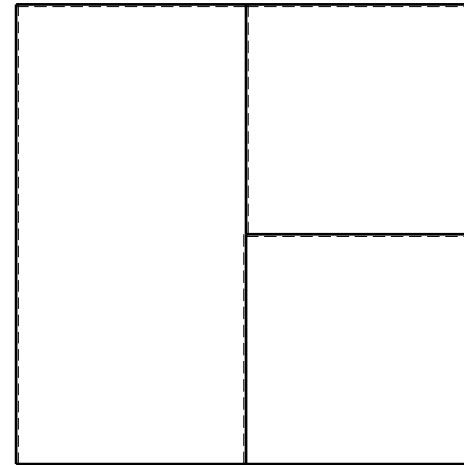
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



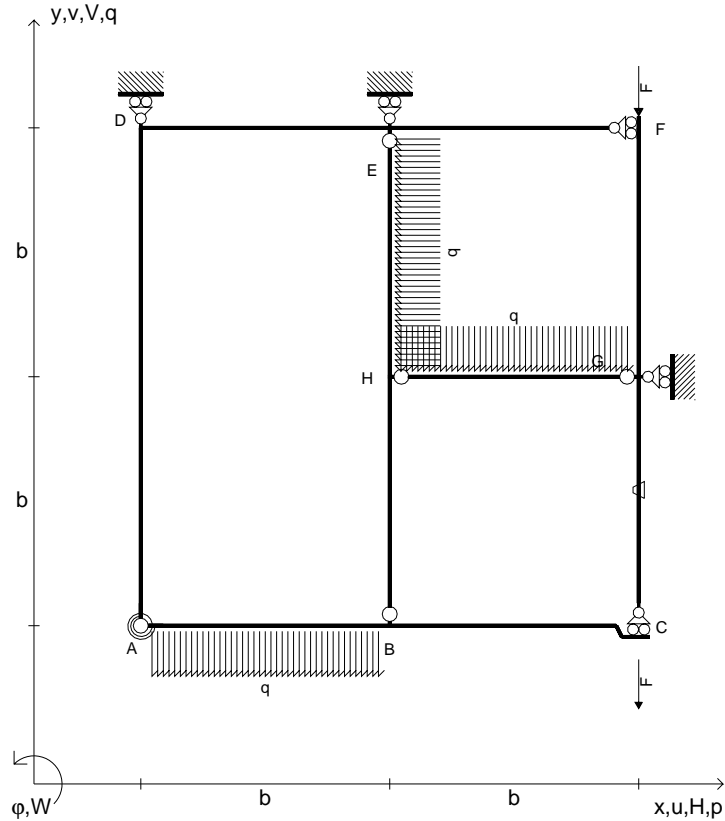
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



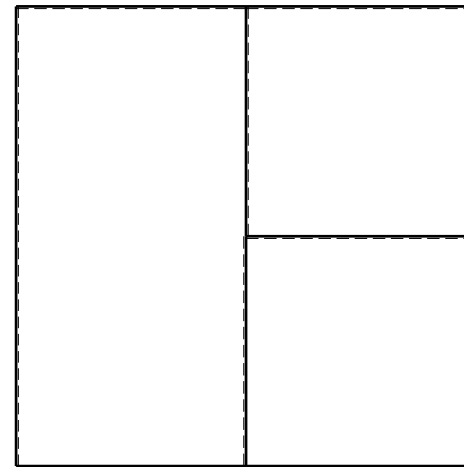
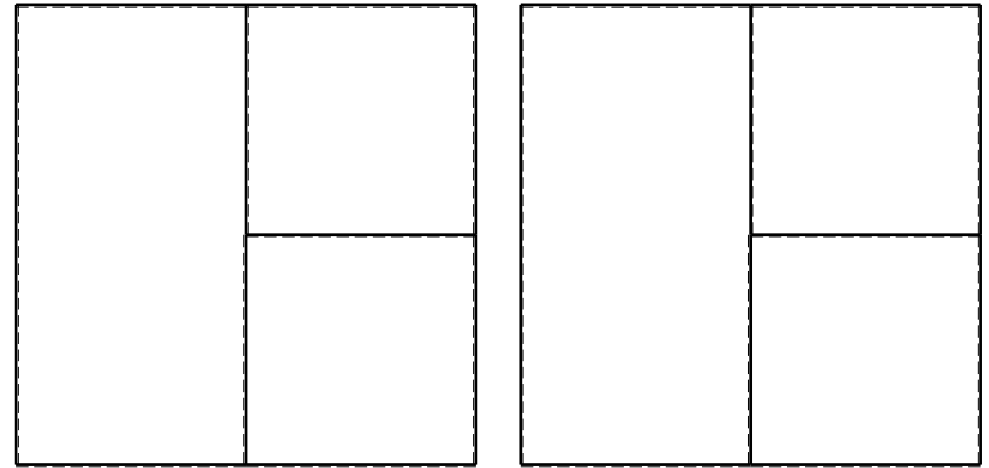
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



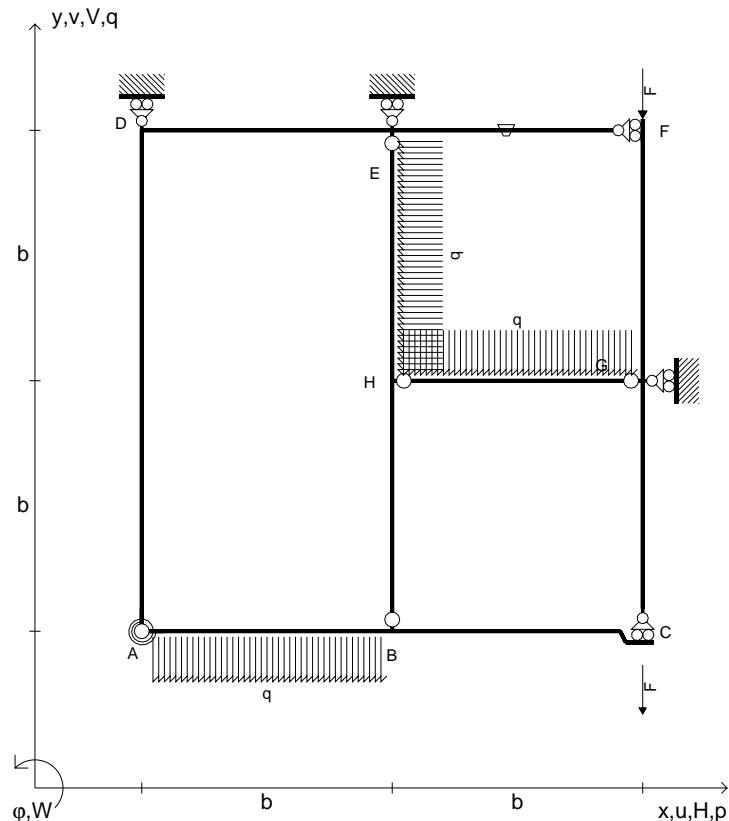
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



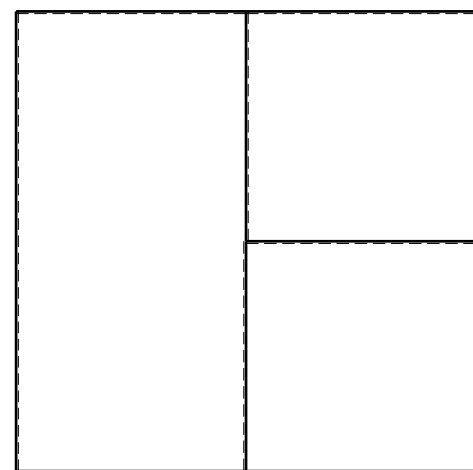
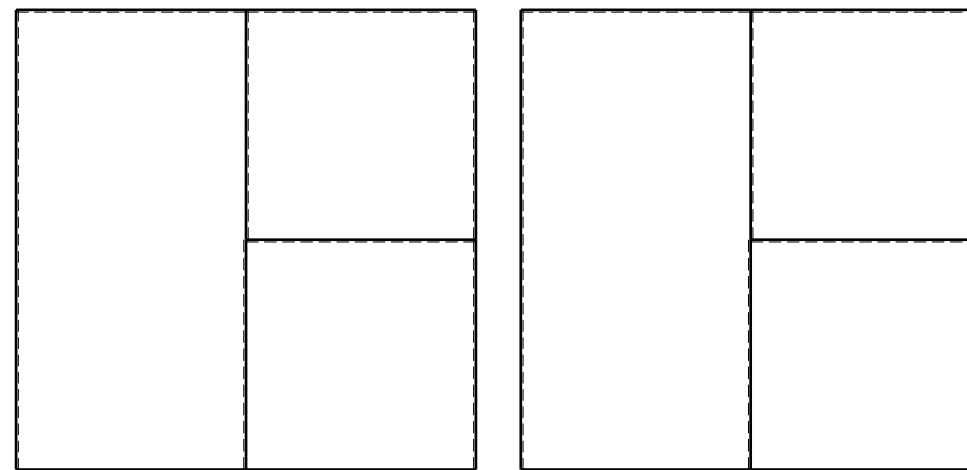
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



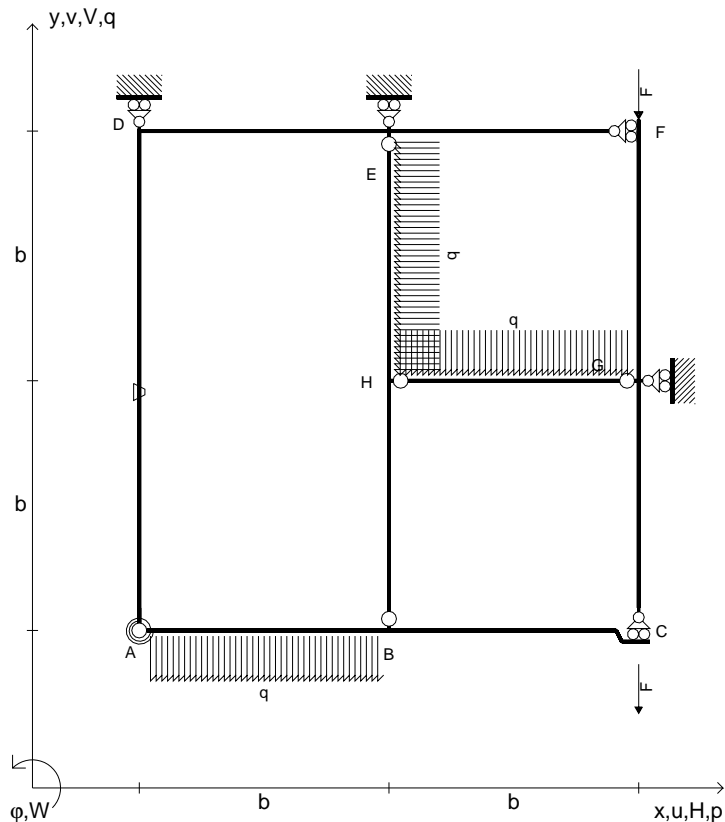
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e $*$
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y .
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E .
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $\theta_{AD} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

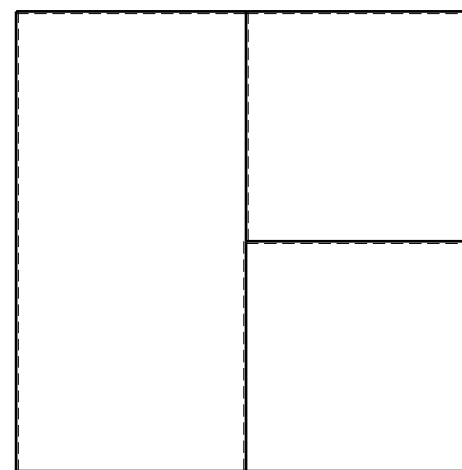
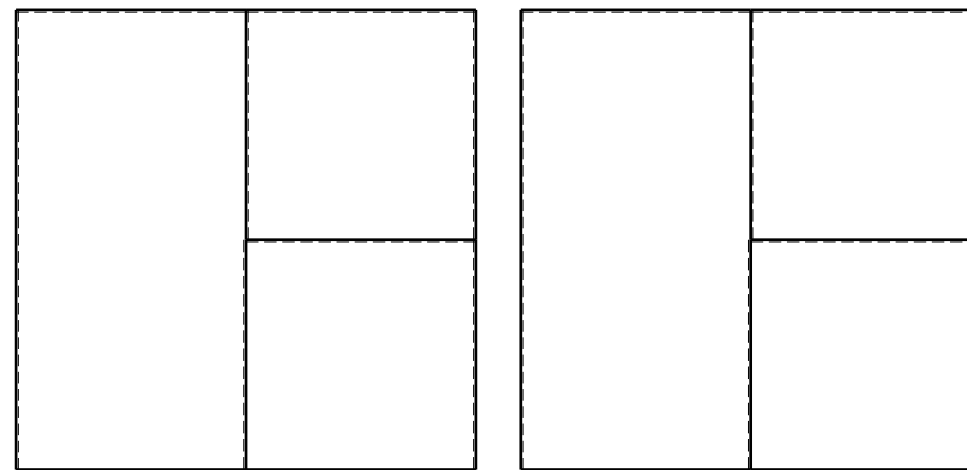
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

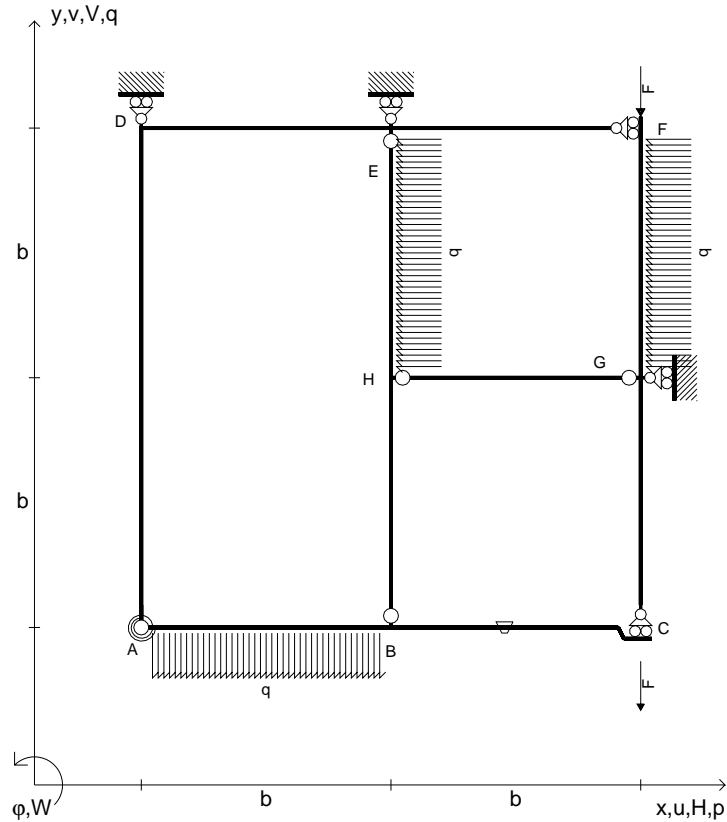
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta AD positiva se convessa a destra con inizio A.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

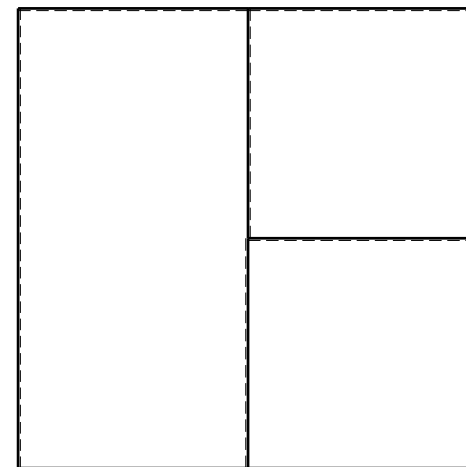
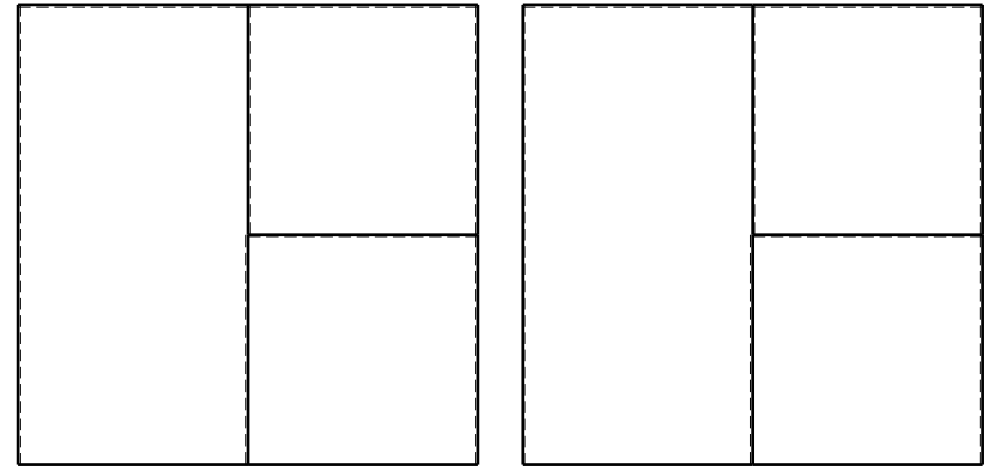
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

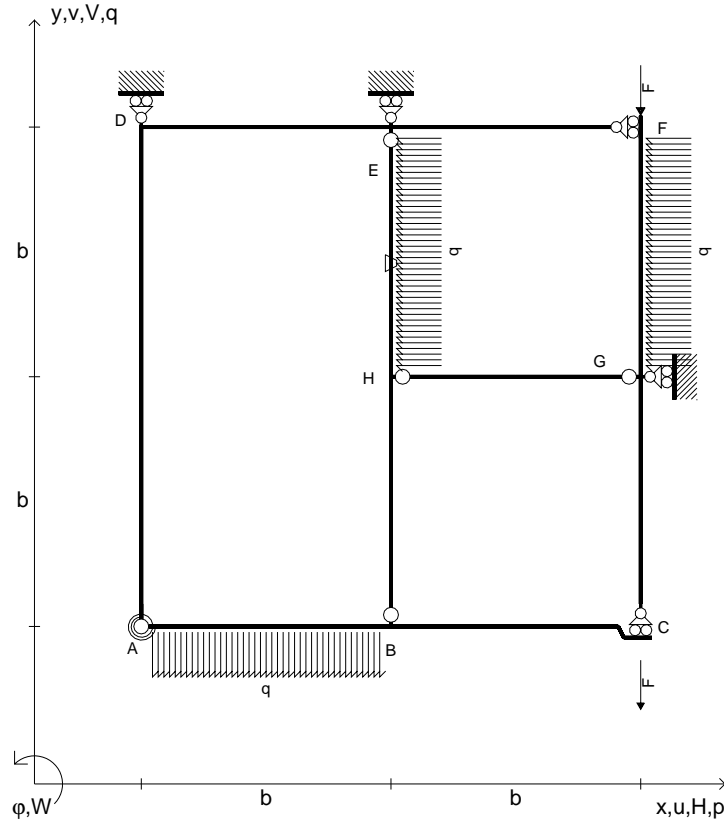
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.

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



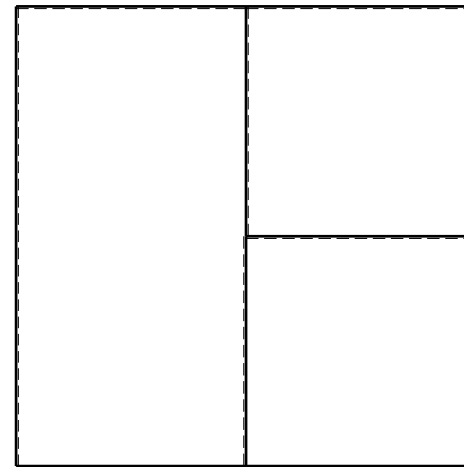
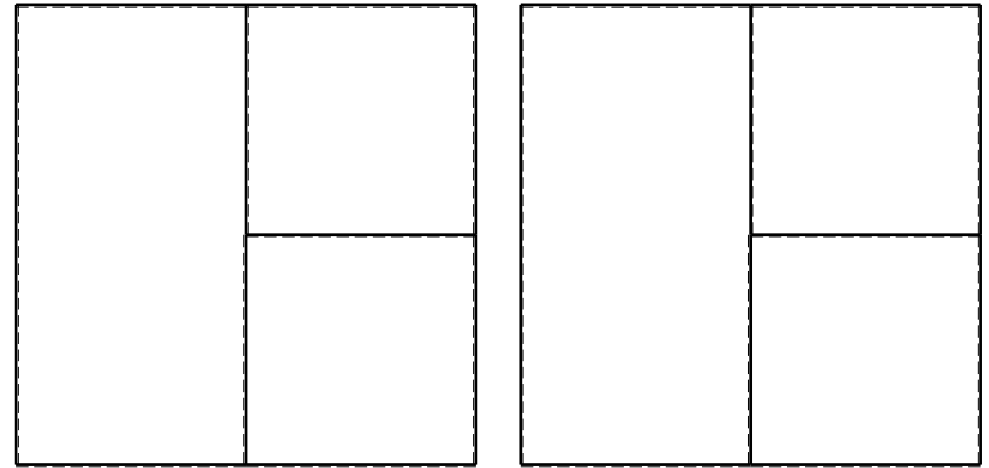
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



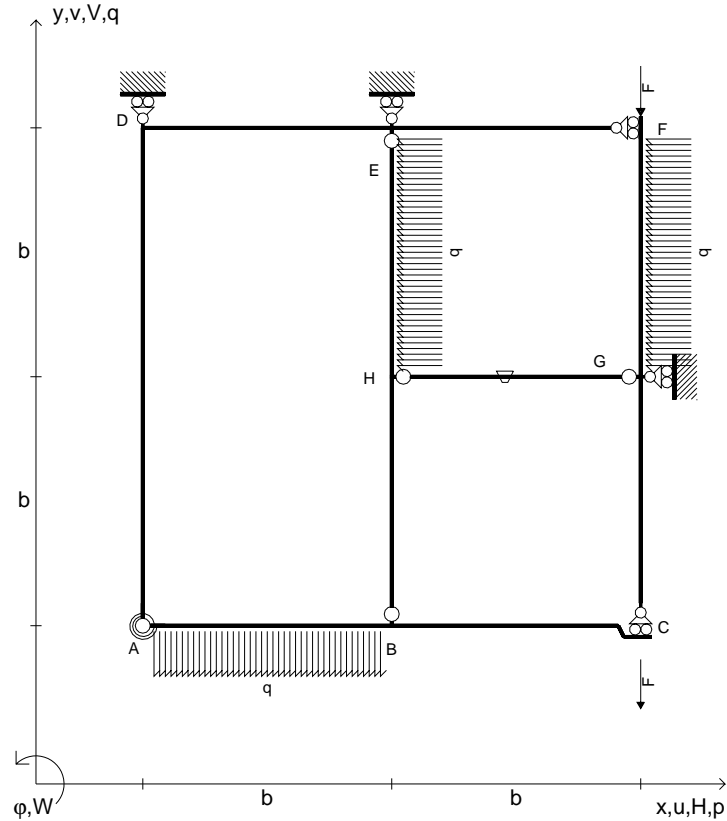
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

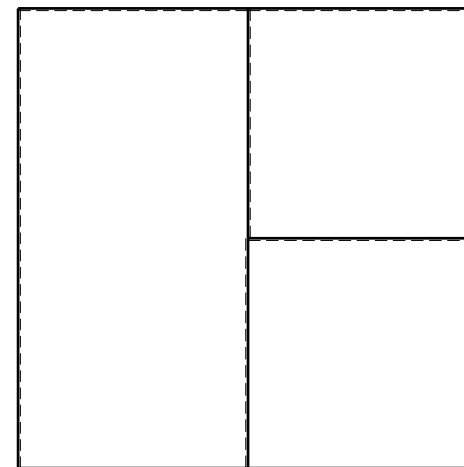
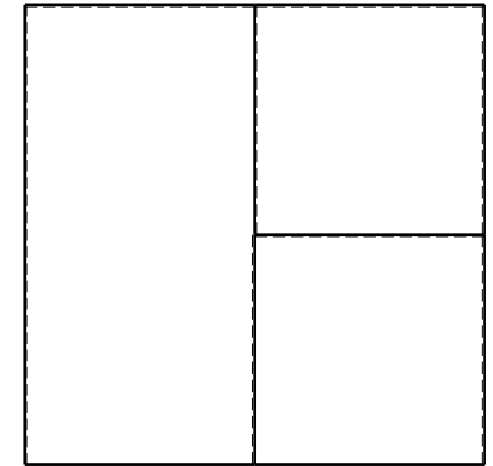
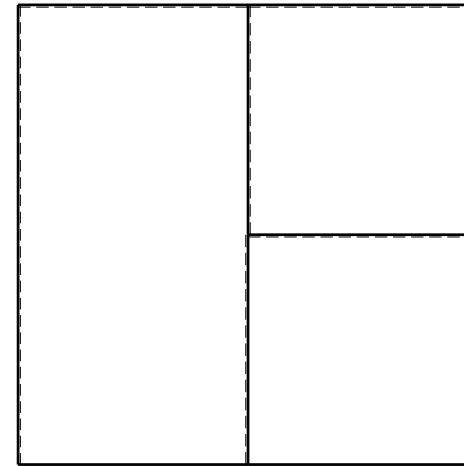
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

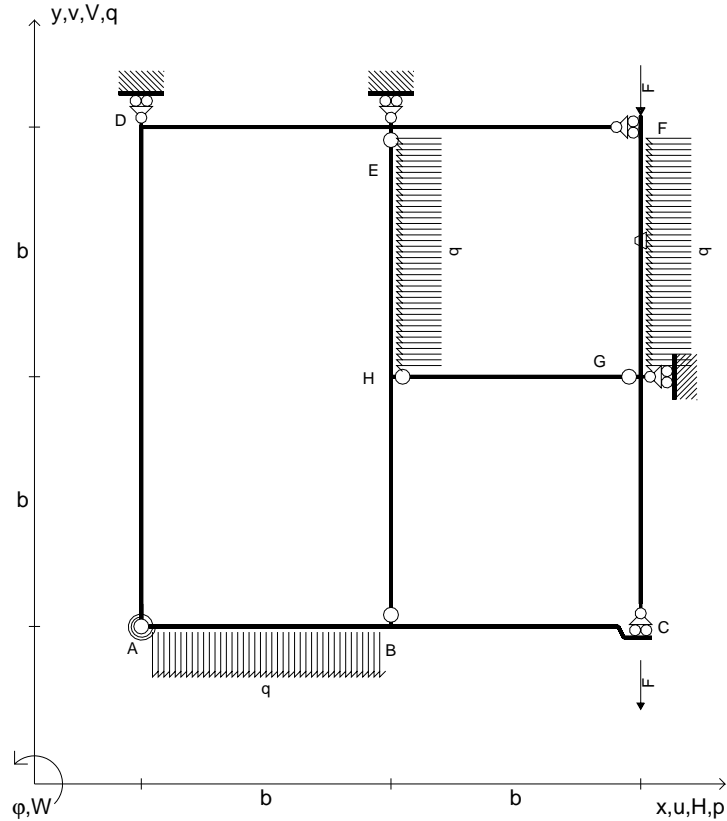
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

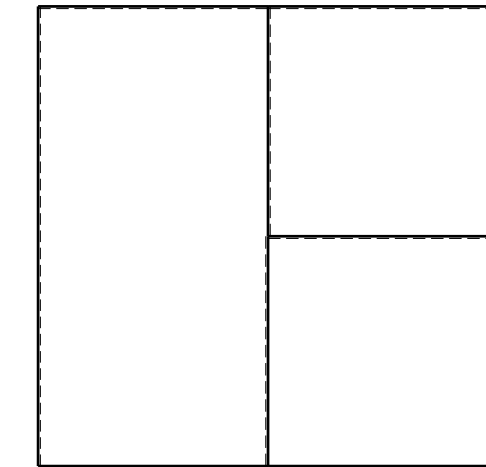
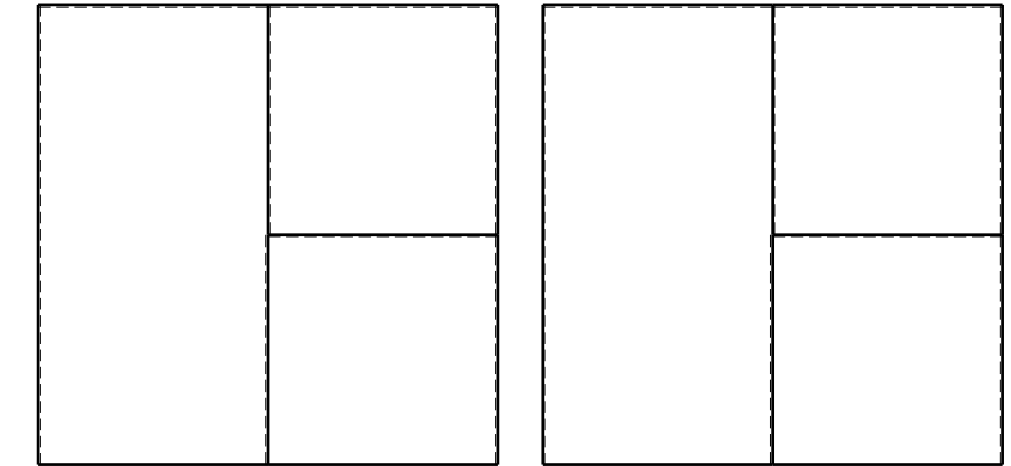
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

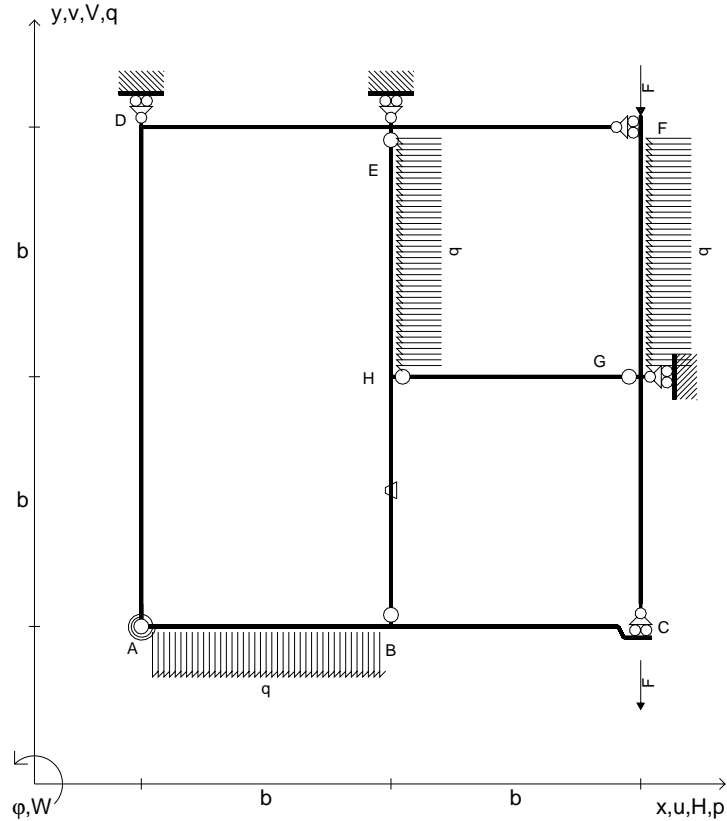
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

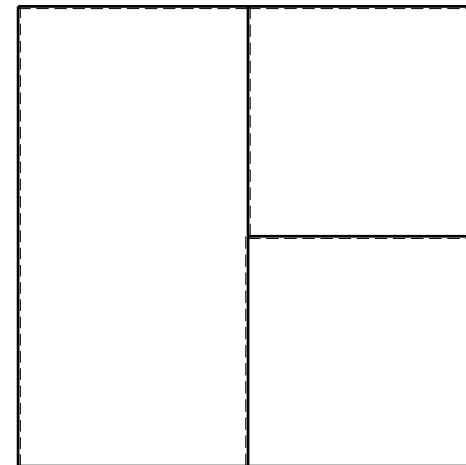
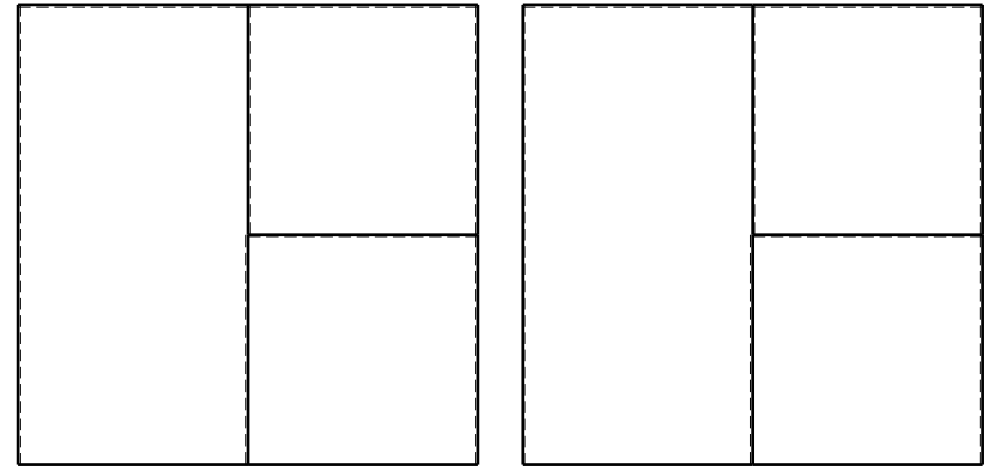
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

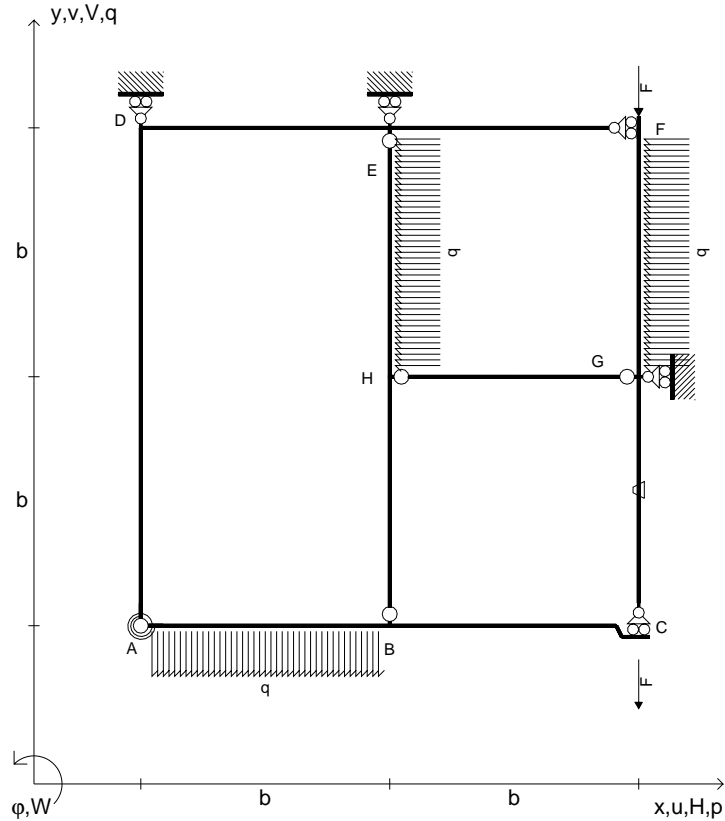
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.

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



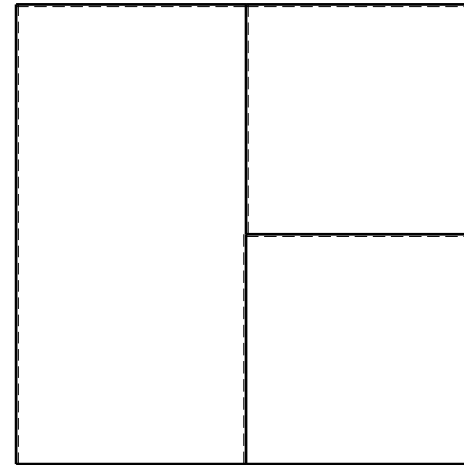
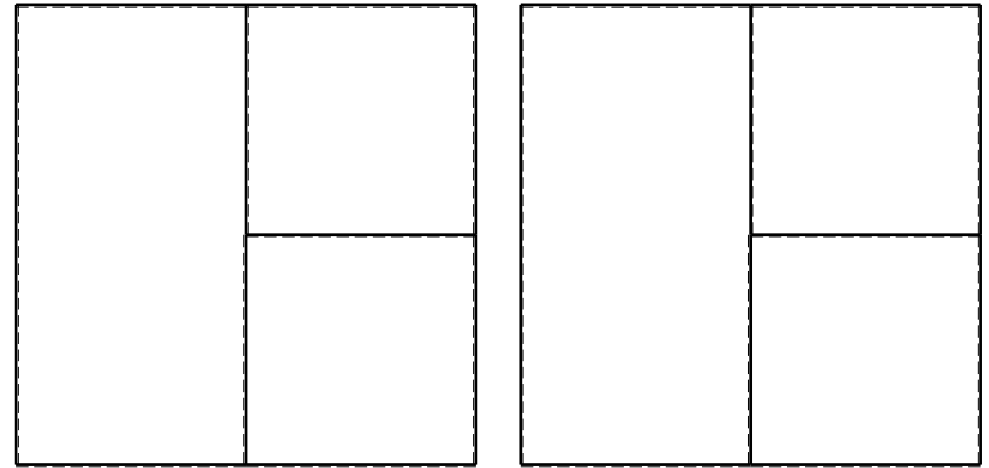
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



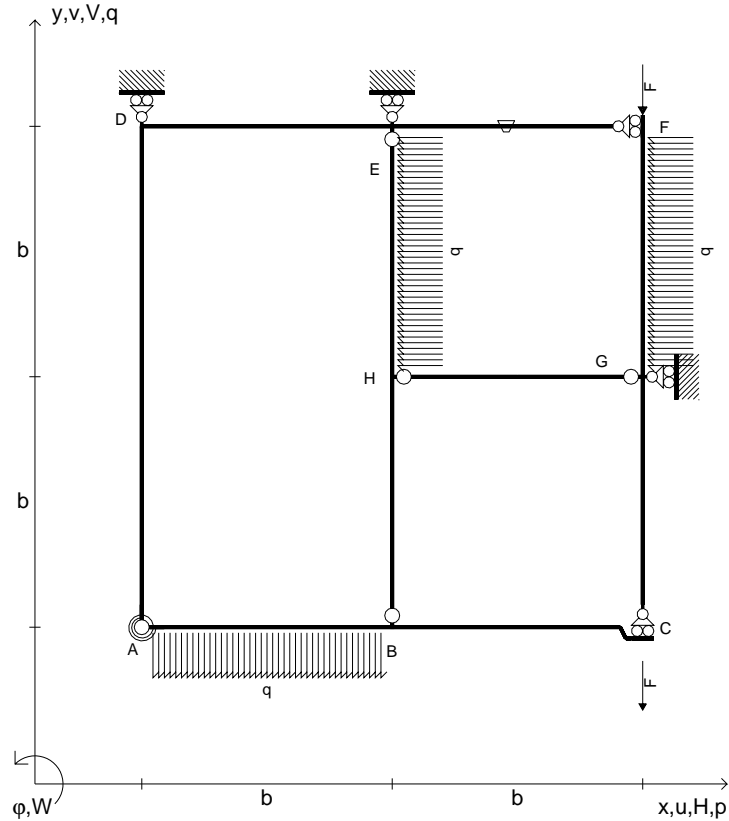
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $p_{HE} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



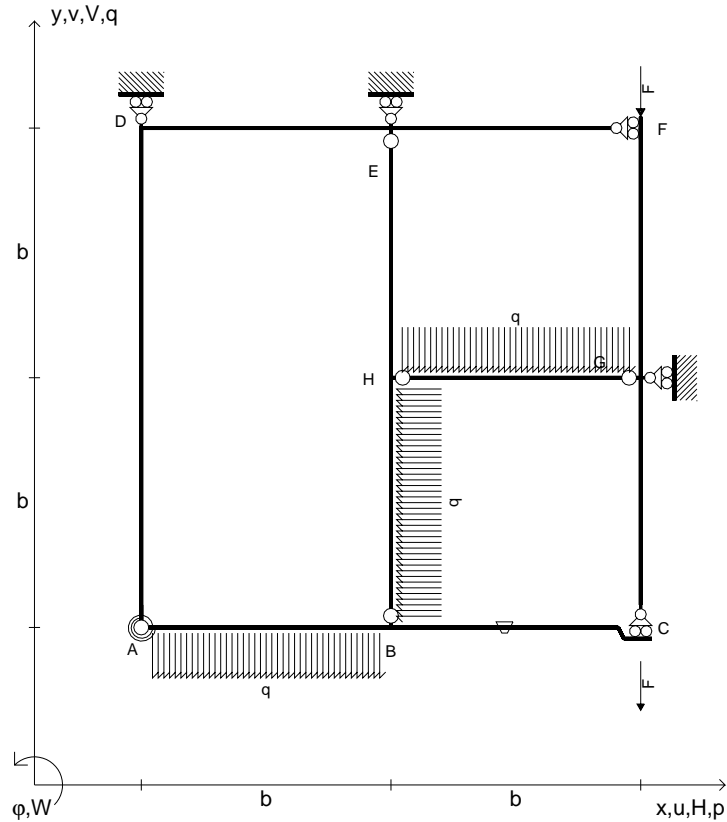
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



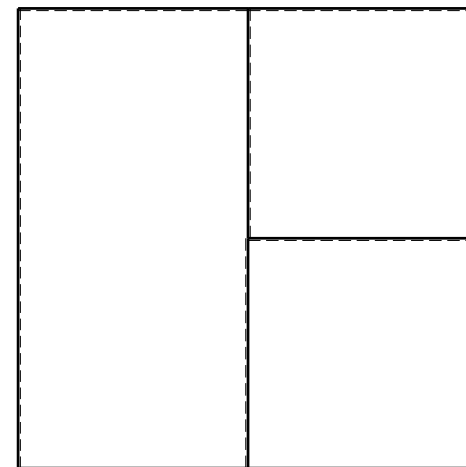
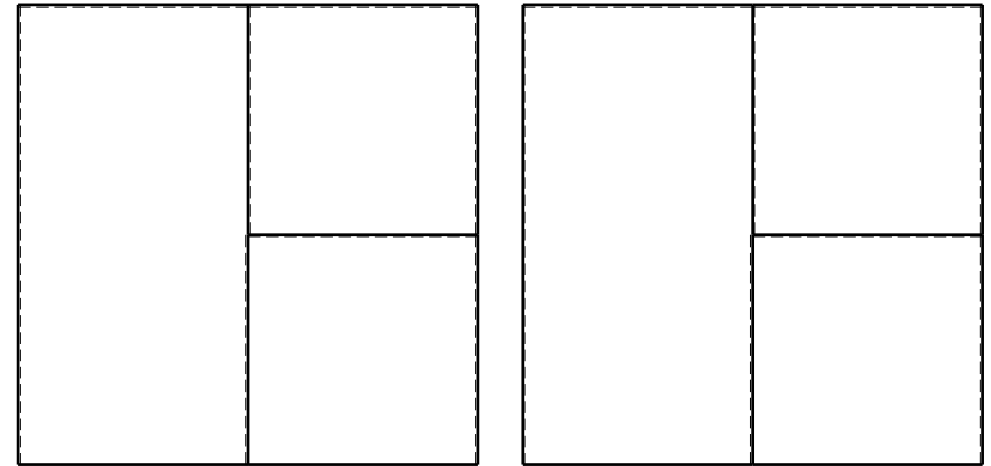
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



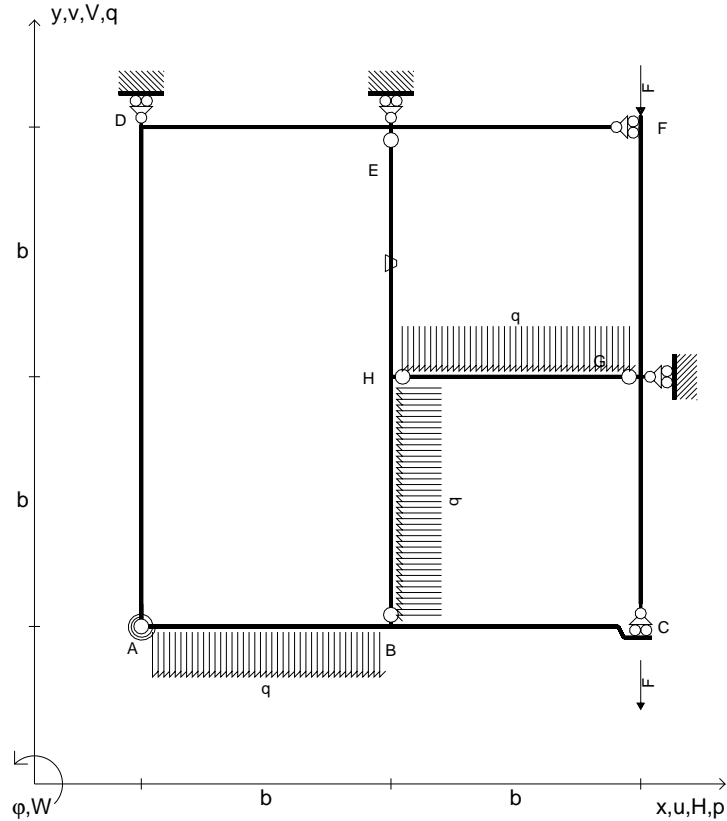
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti θ e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

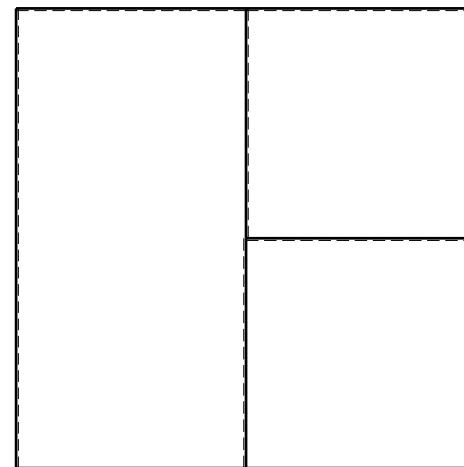
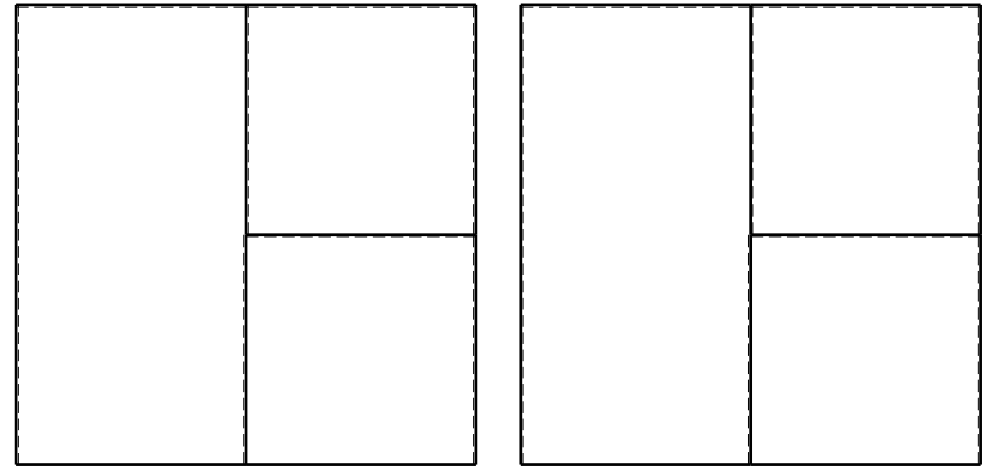
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

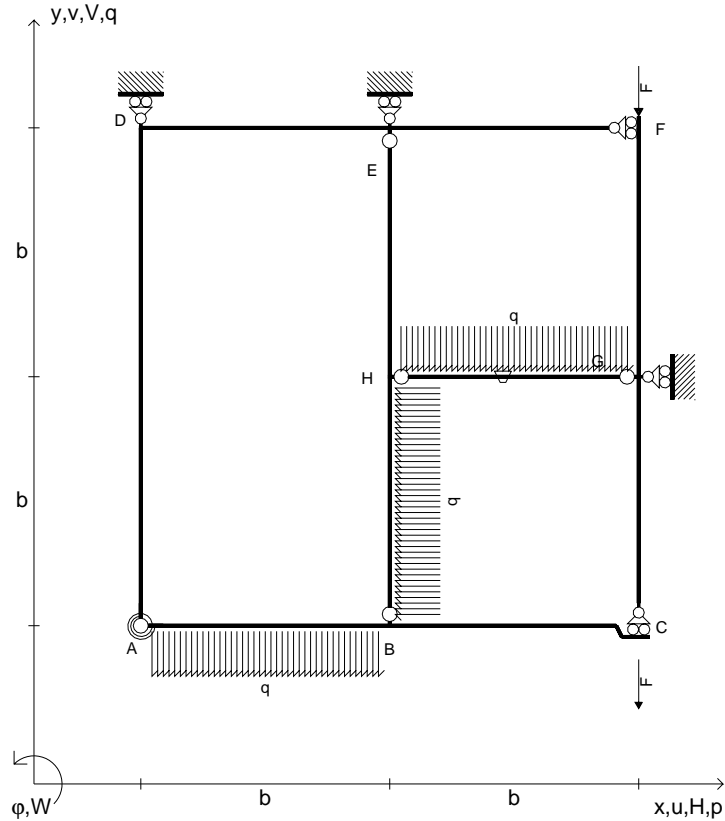
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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



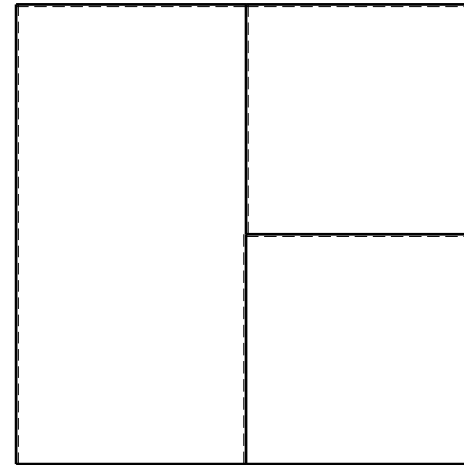
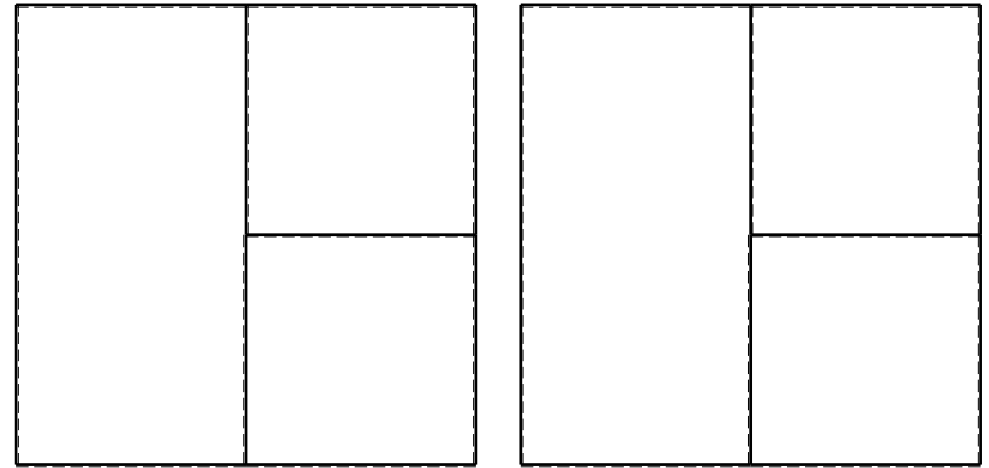
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



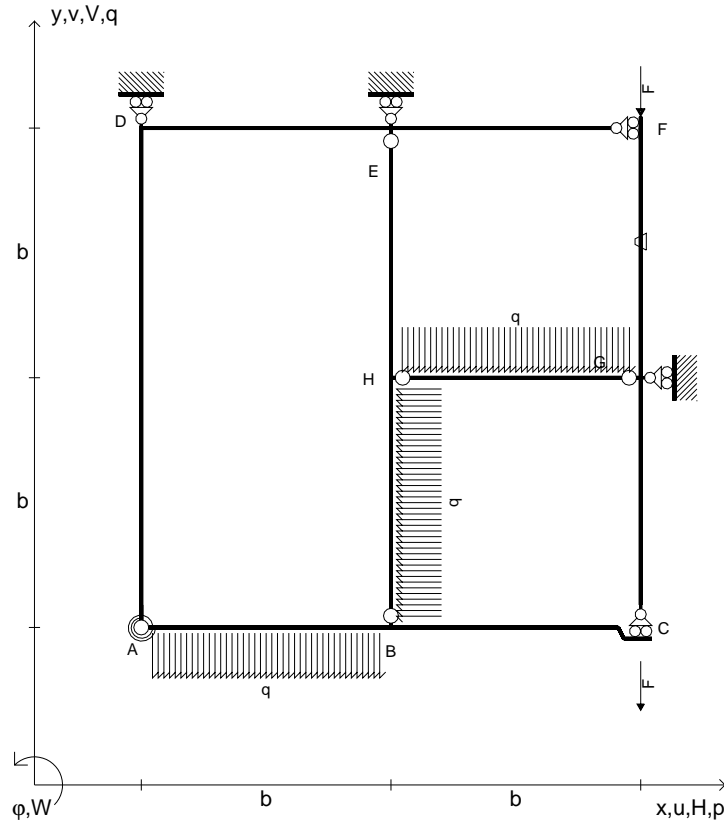
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

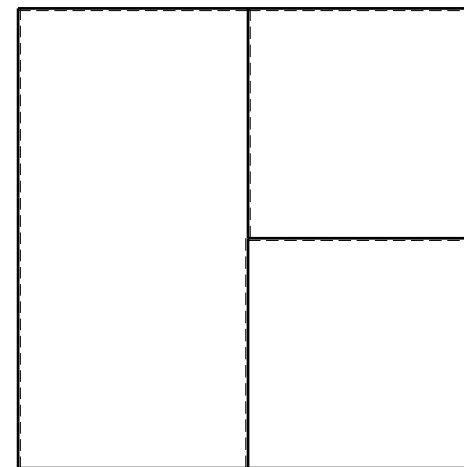
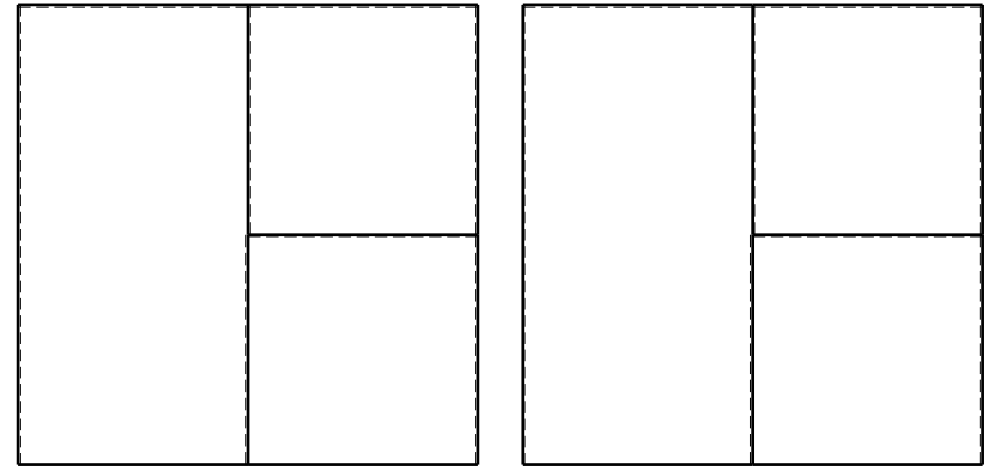
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

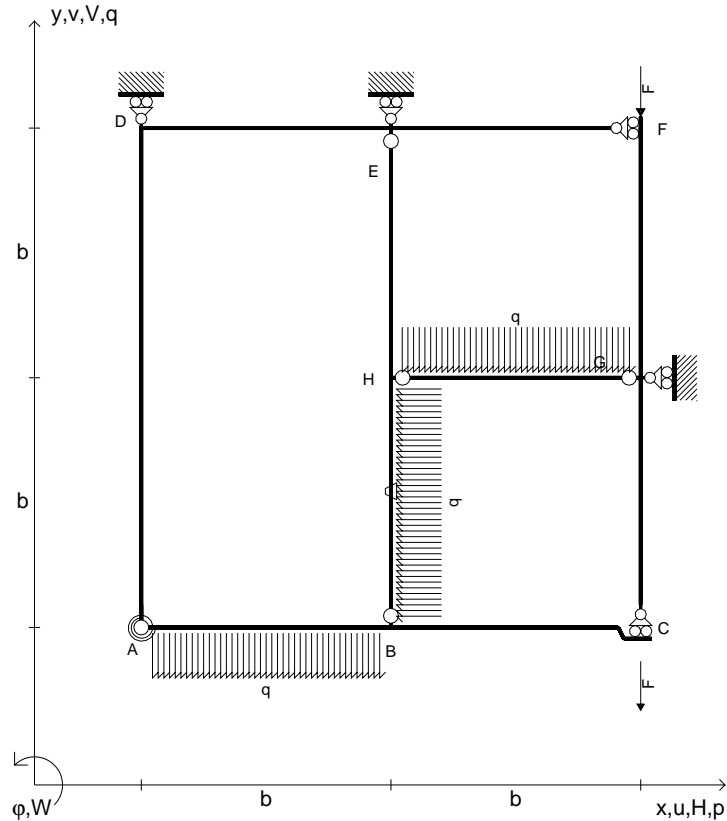
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.

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



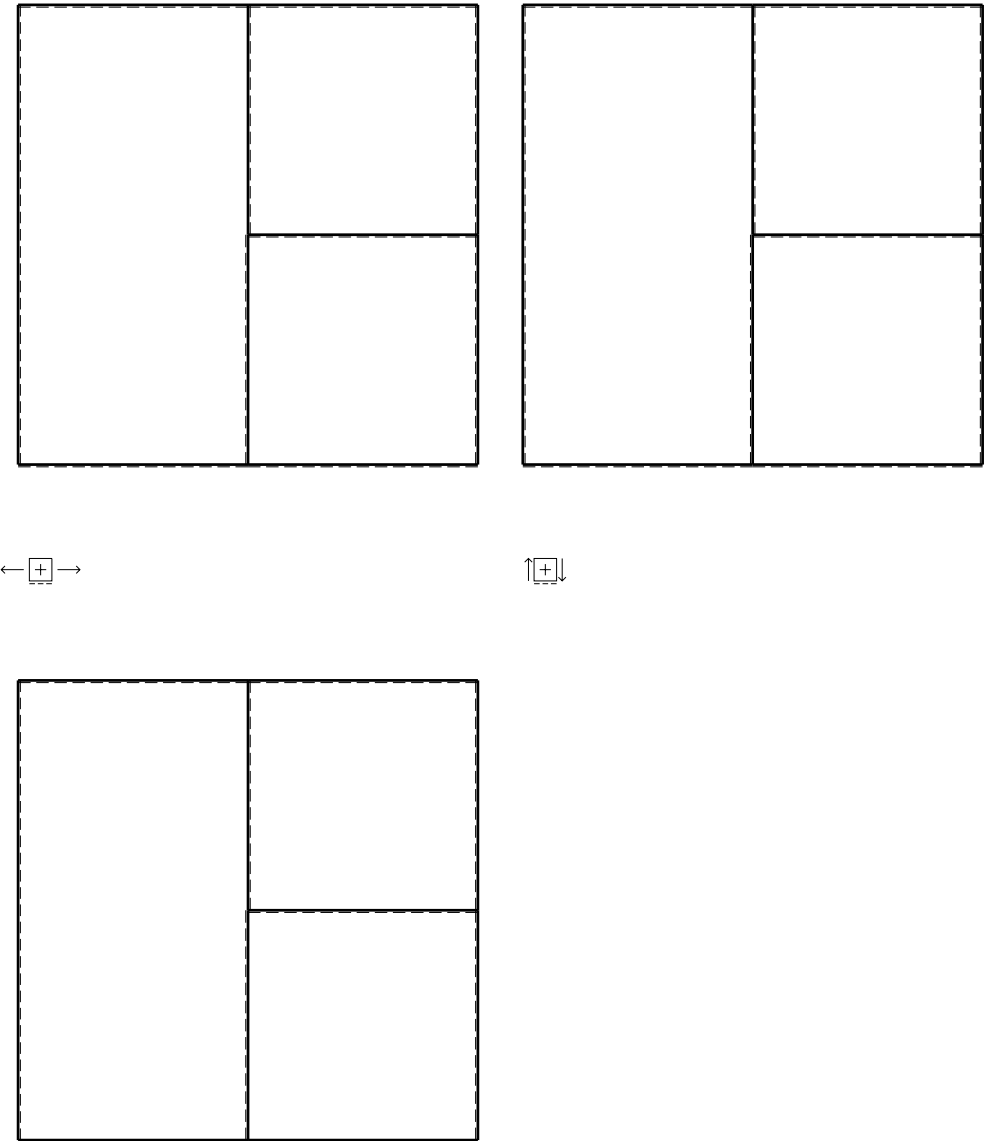
$V_{FG} = -F$
 $V_{CB} = -F$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{HG} = -q = -F/b$
 $p_{HB} = -q = -F/b$
 $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_{AB} = 4EJ/b$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{AD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$
 $EJ_{HB} = EJ$
 $EJ_{HE} = EJ$



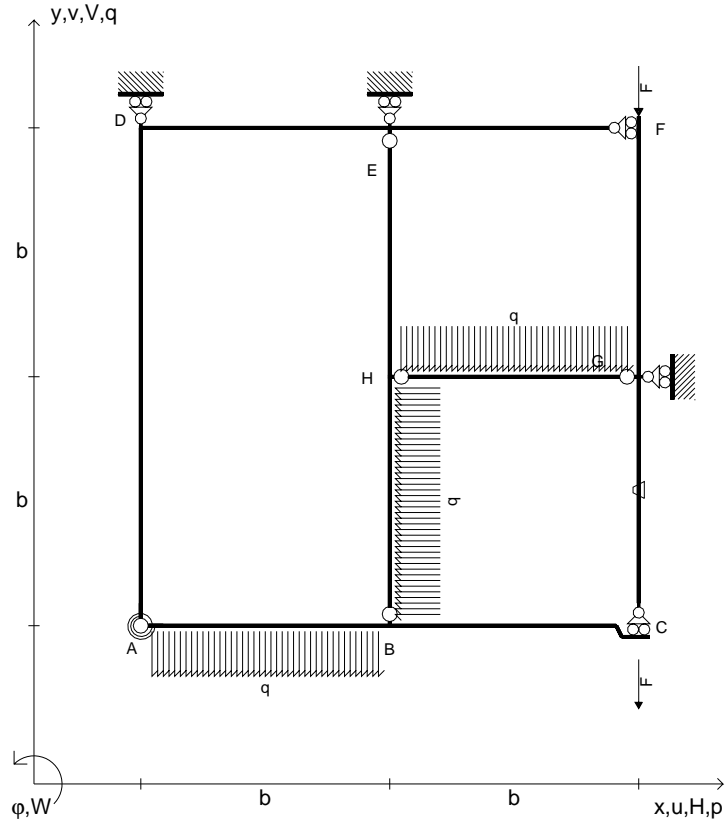
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
 - Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti θ e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

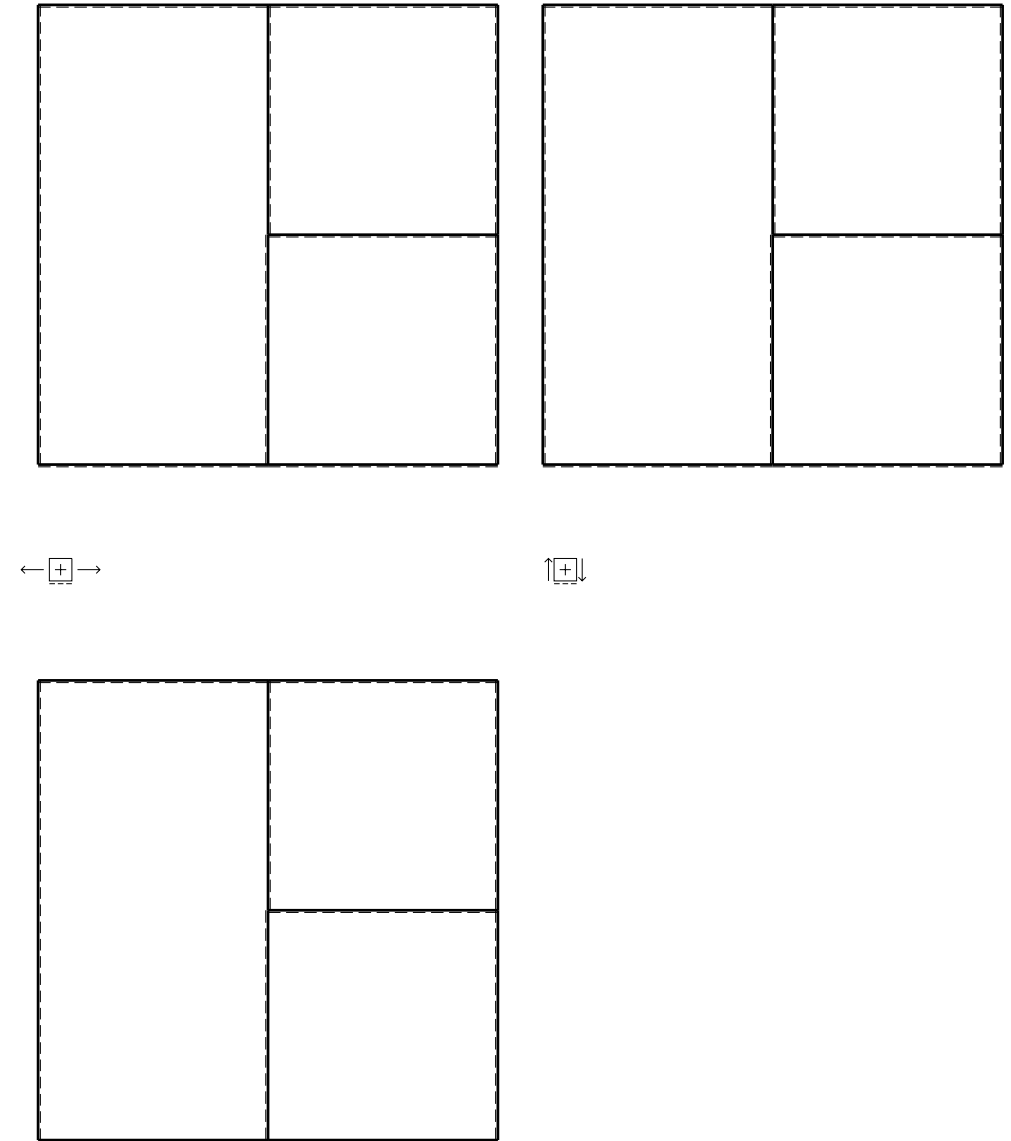
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

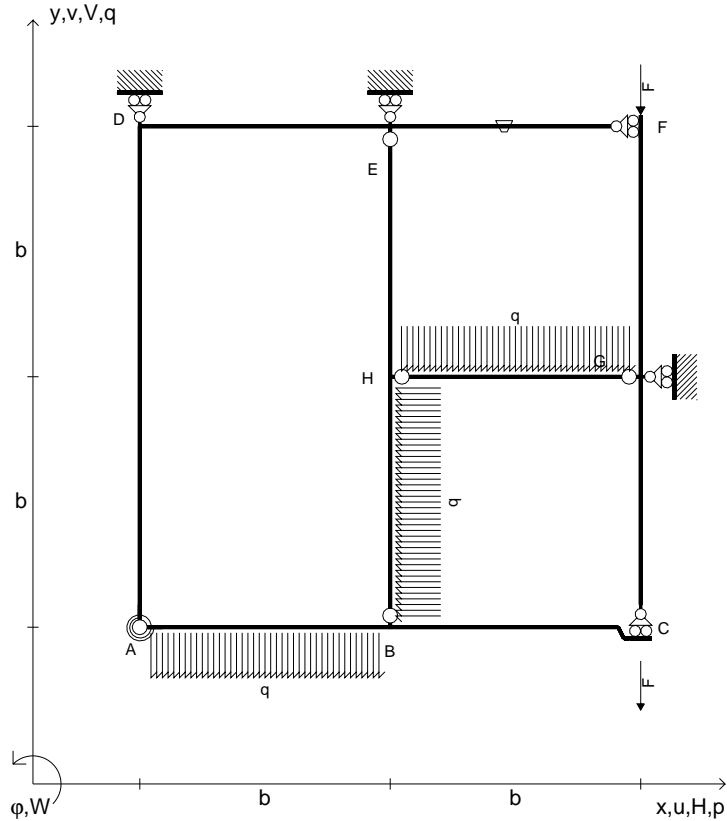
Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.

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



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

- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{HB} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

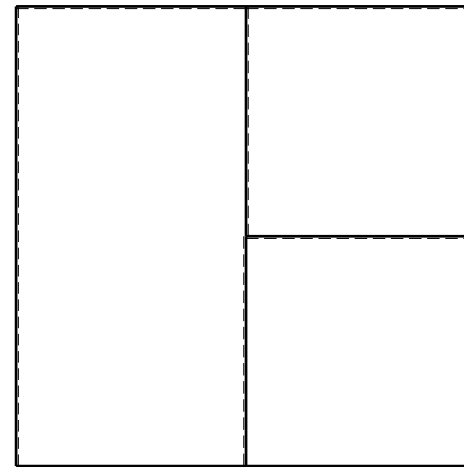
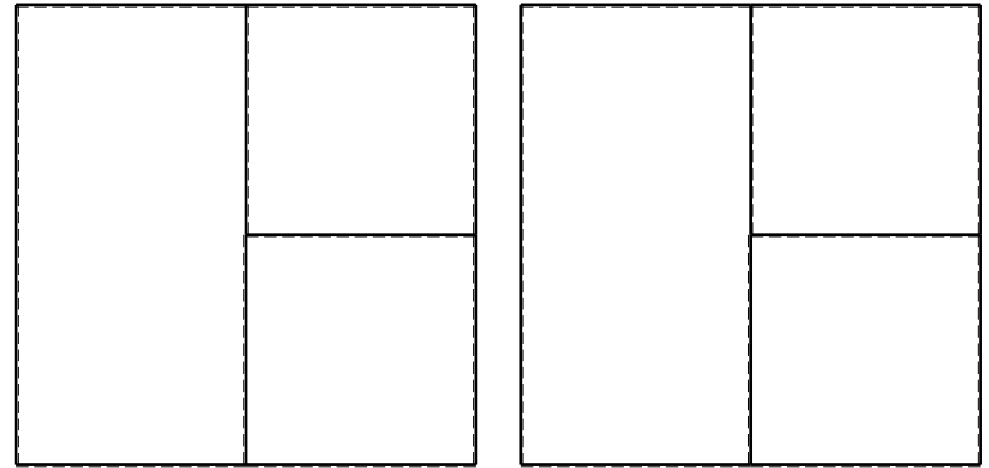
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

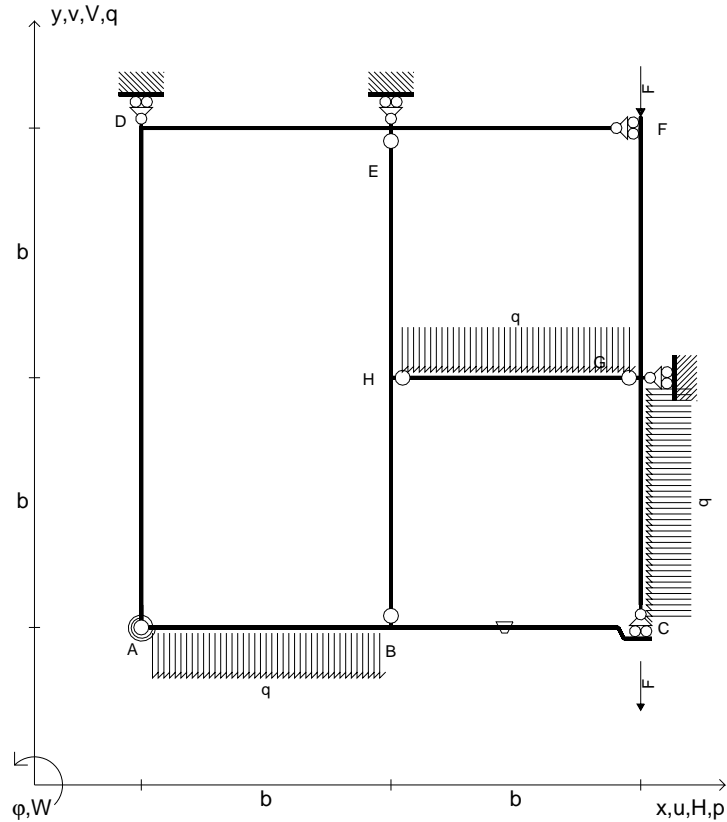
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.

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



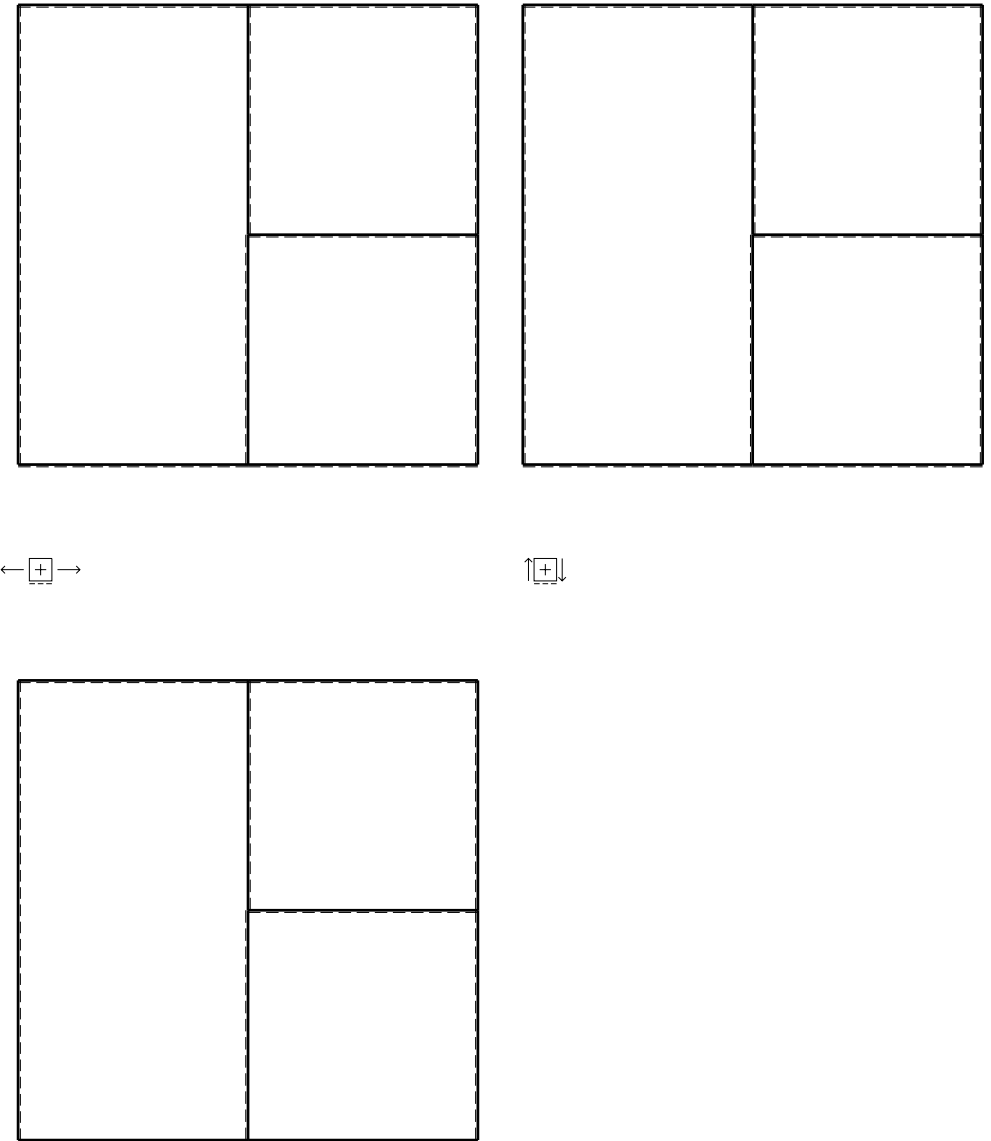
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



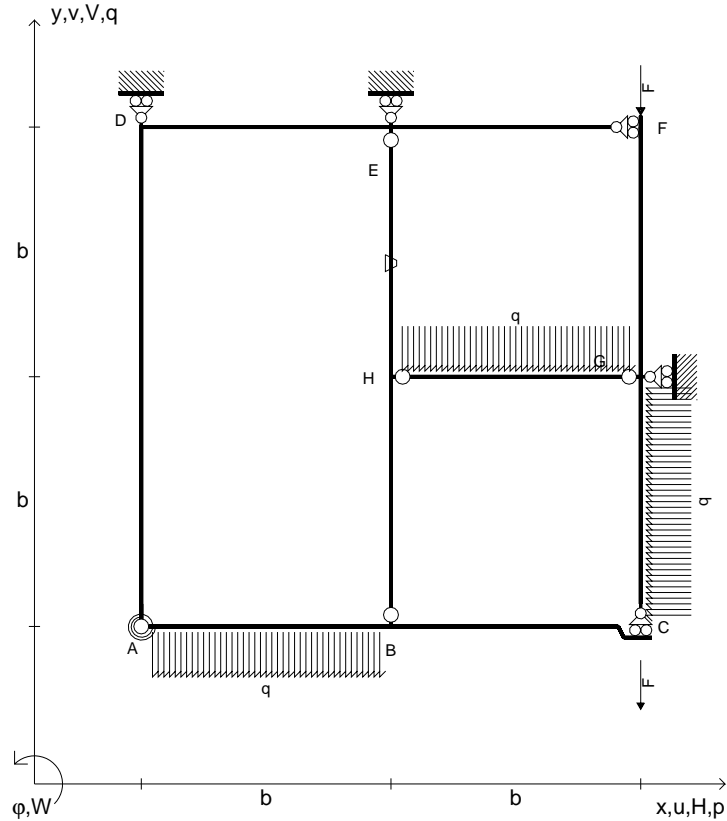
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

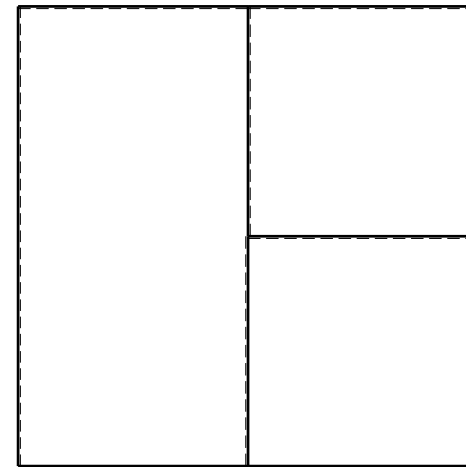
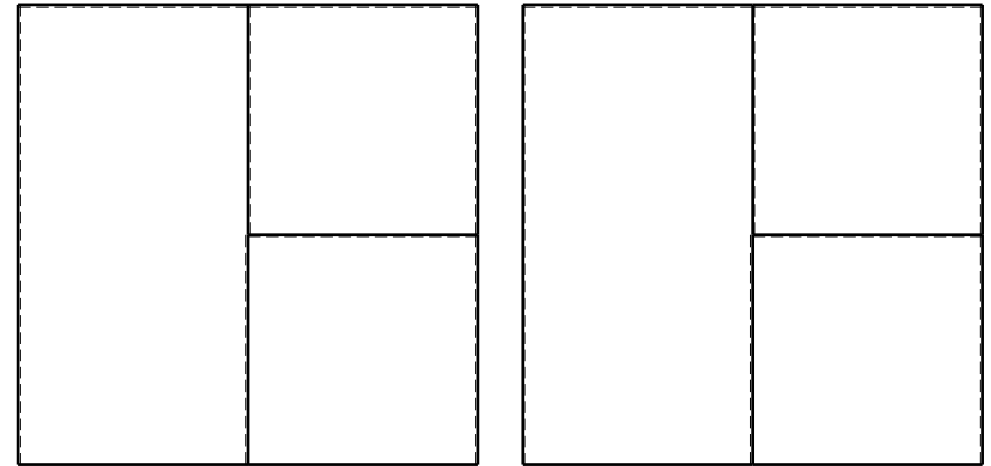
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

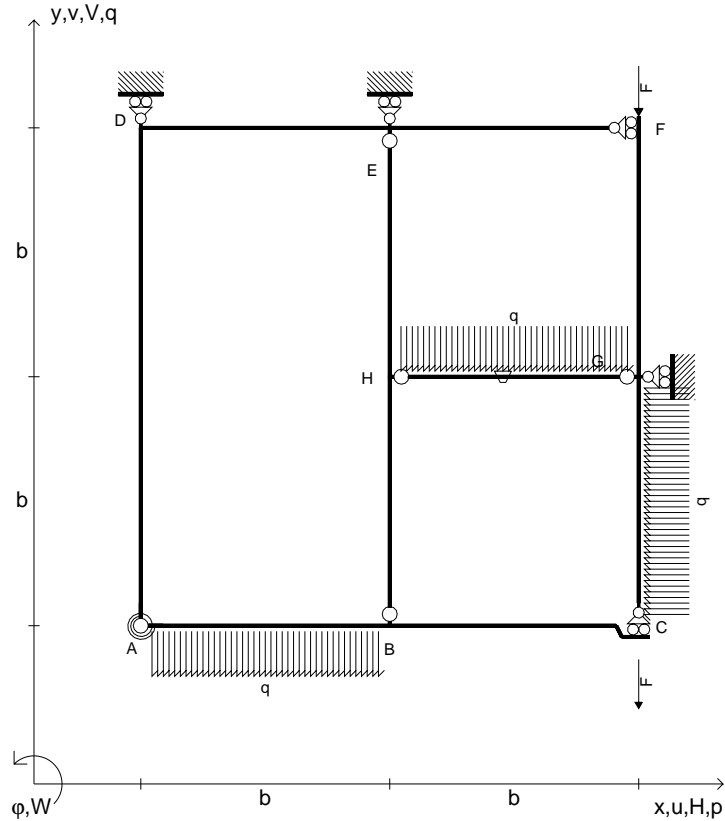
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.

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



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



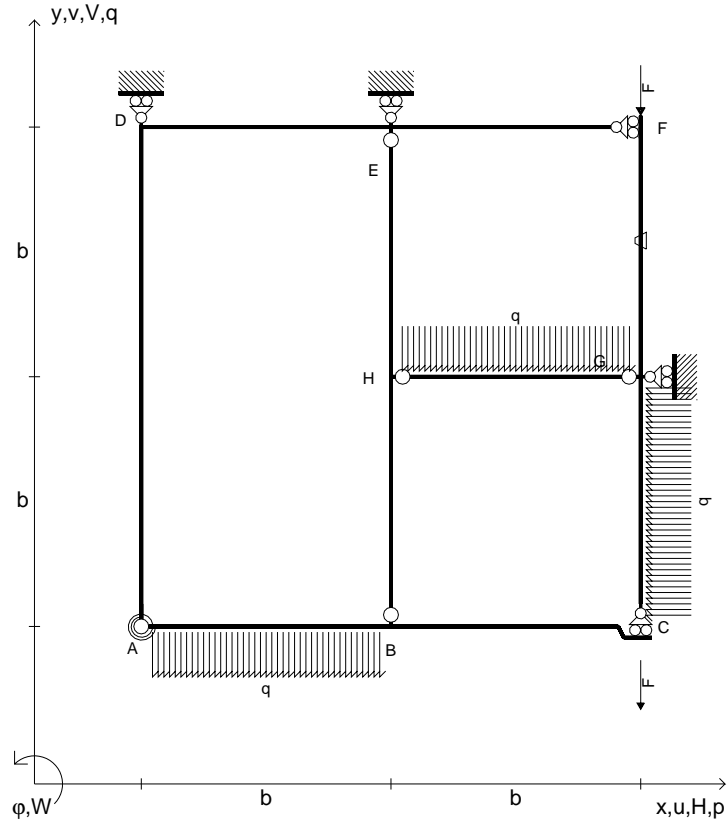
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



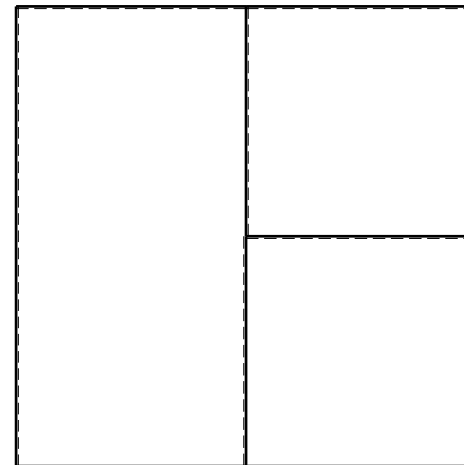
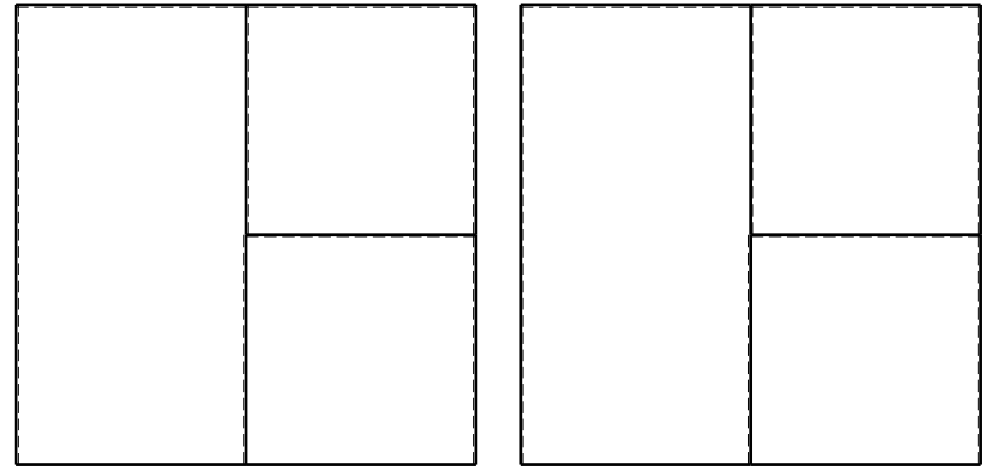
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



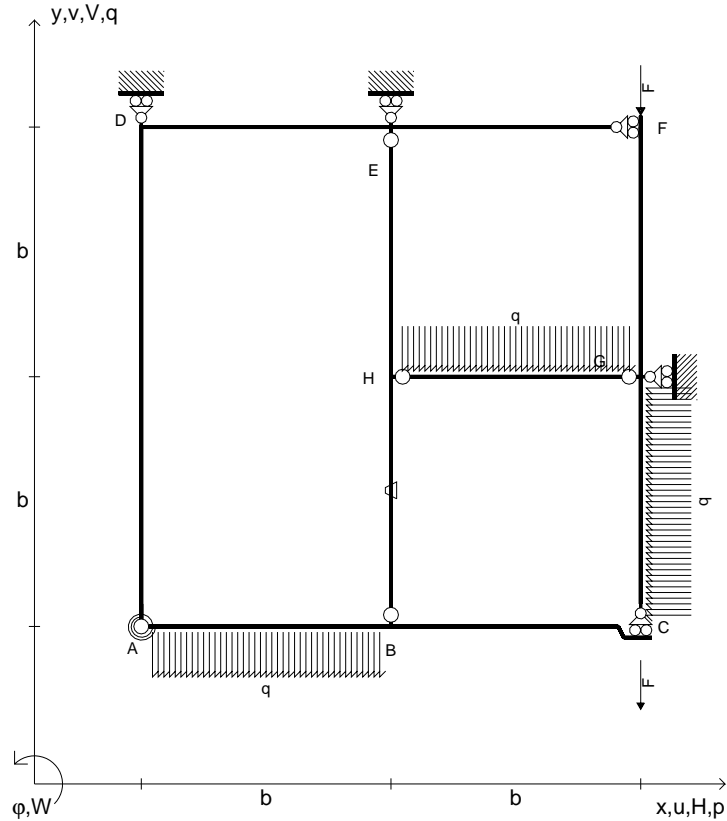
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



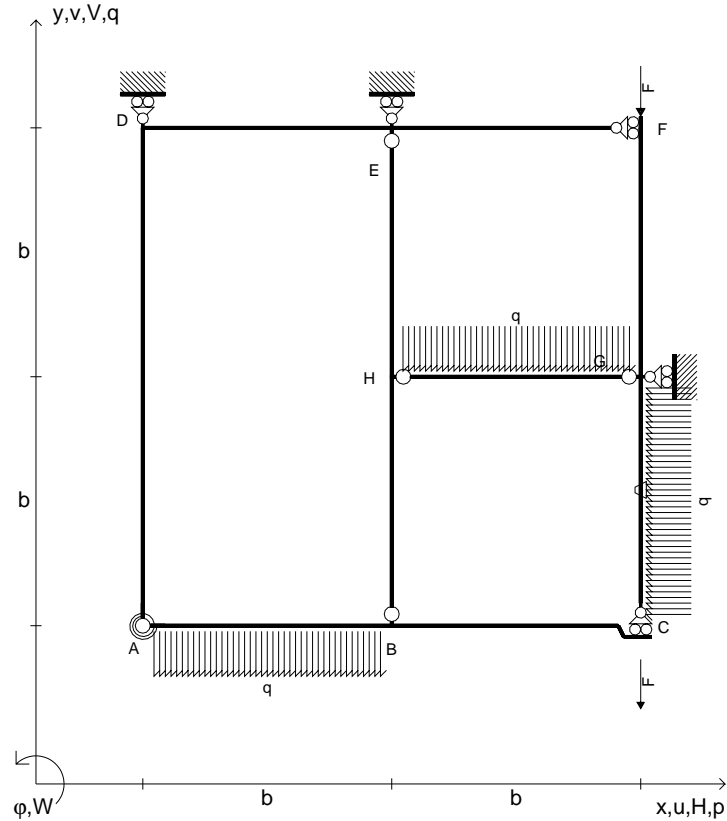
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



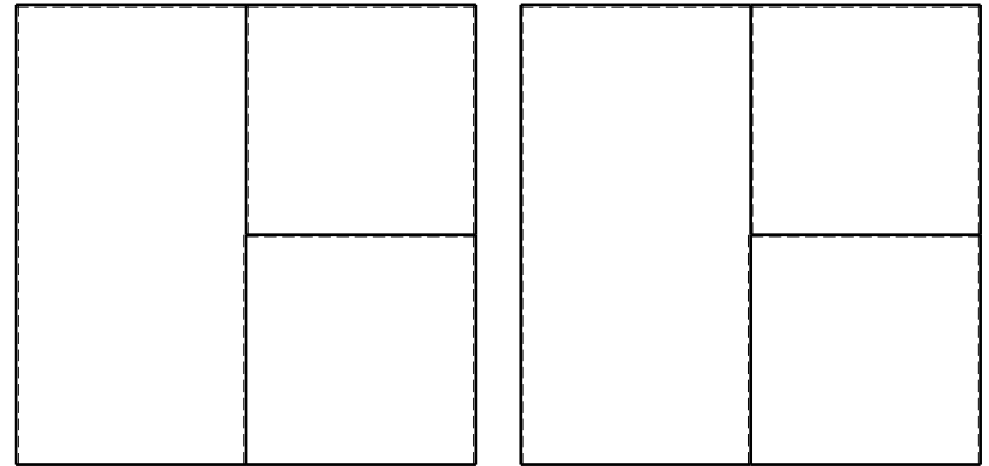
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



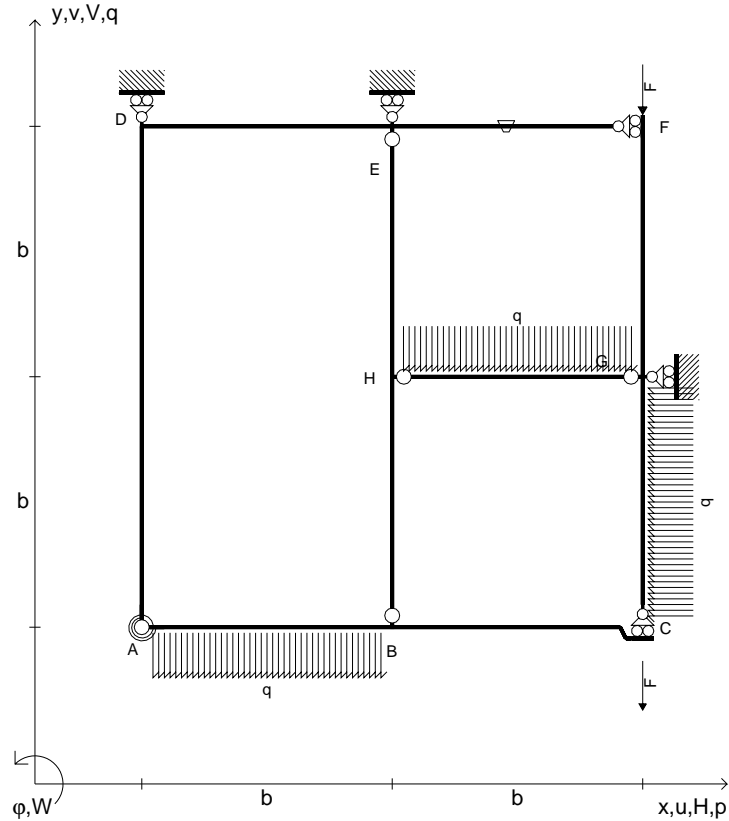
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{GC} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

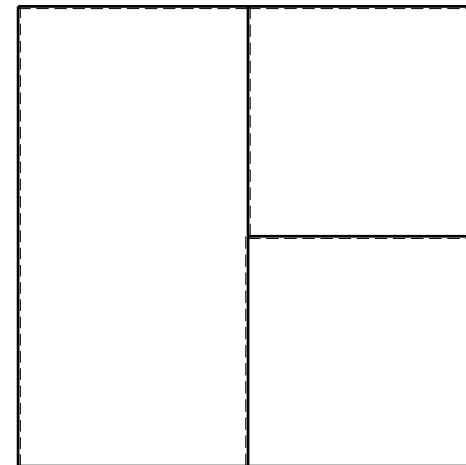
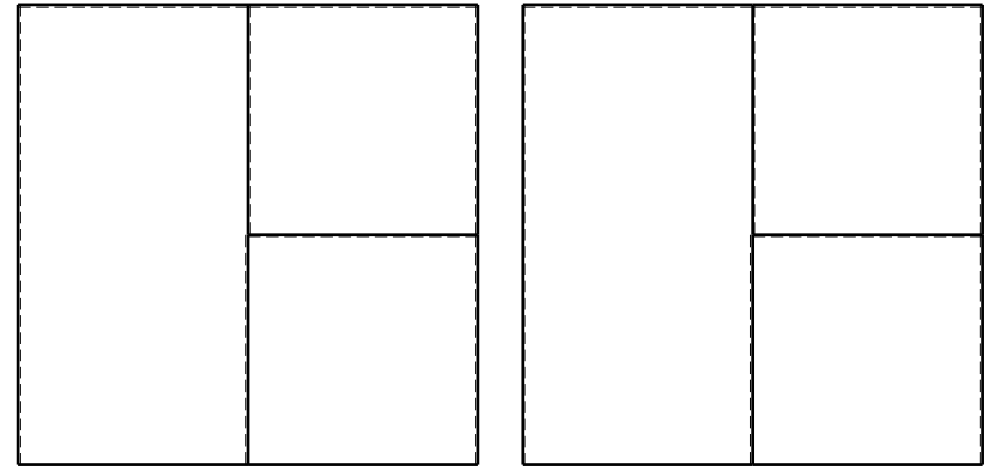
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

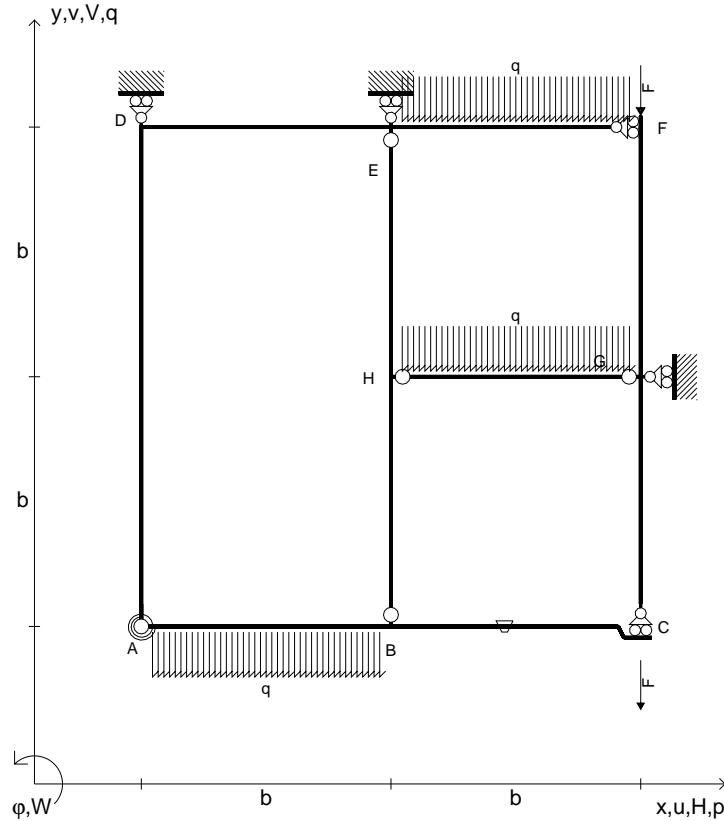
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.

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



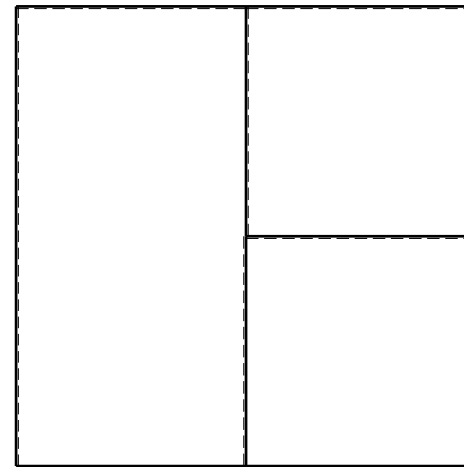
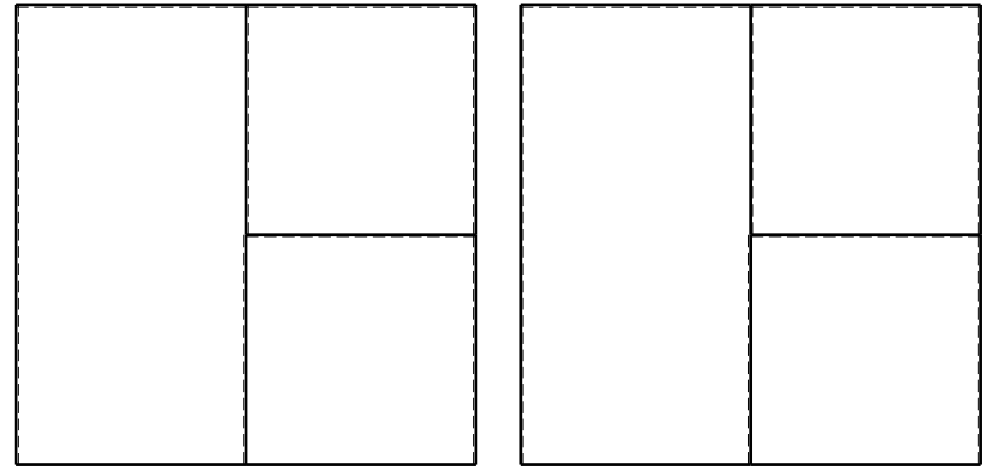
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



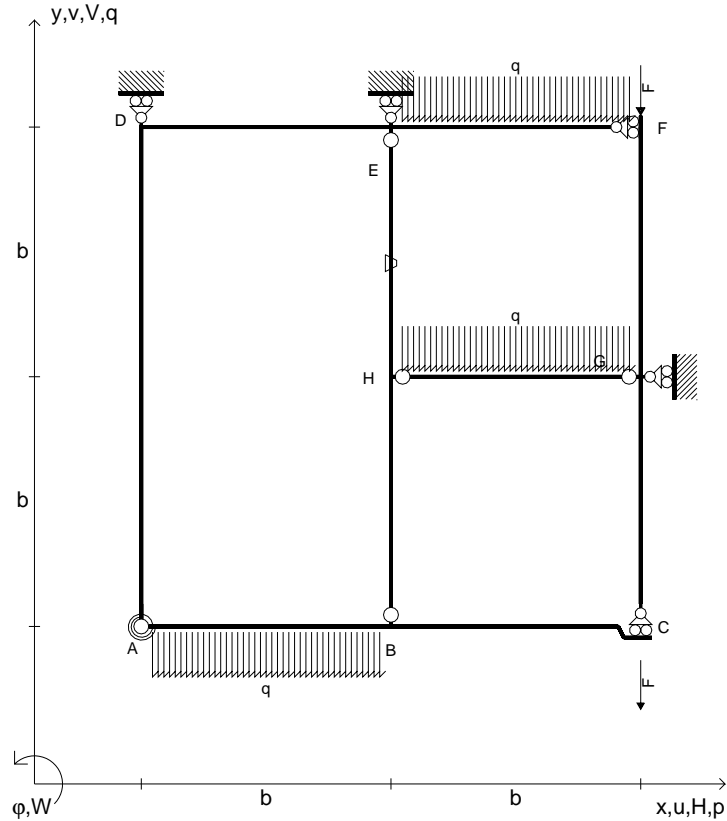
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{HE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



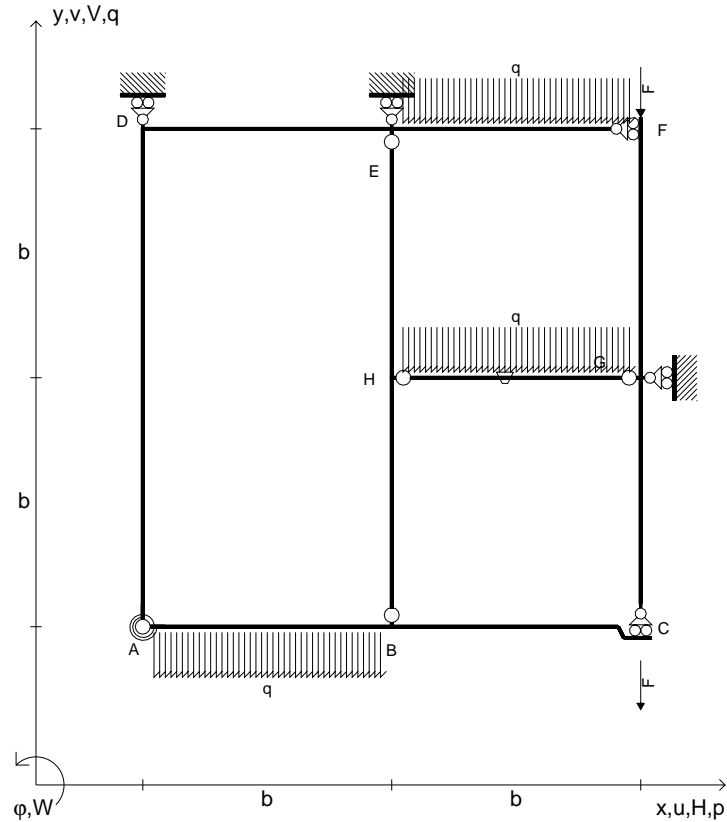
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HE positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



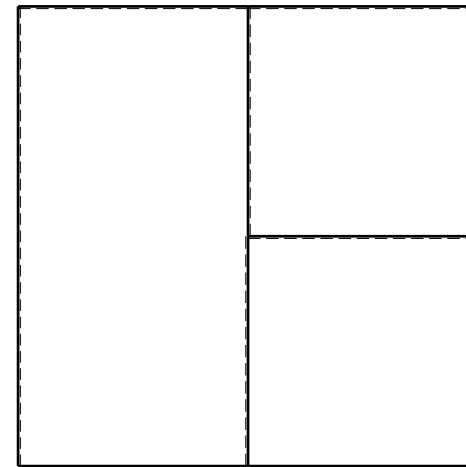
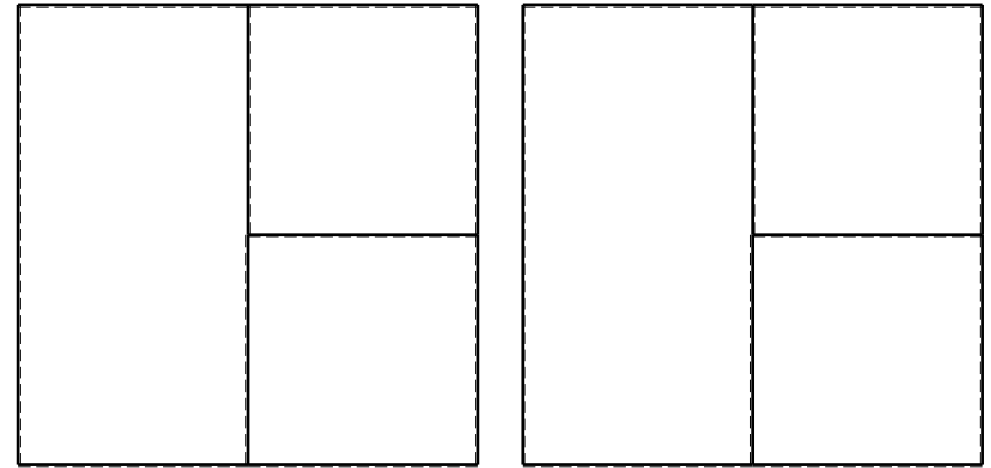
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{HG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



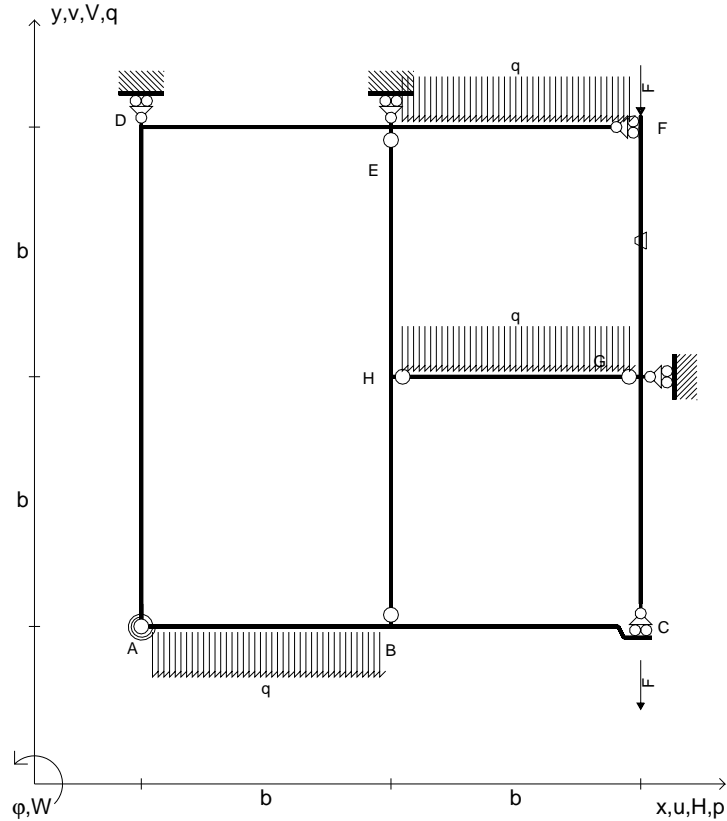
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta HG positiva se convessa a destra con inizio H.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{FG} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



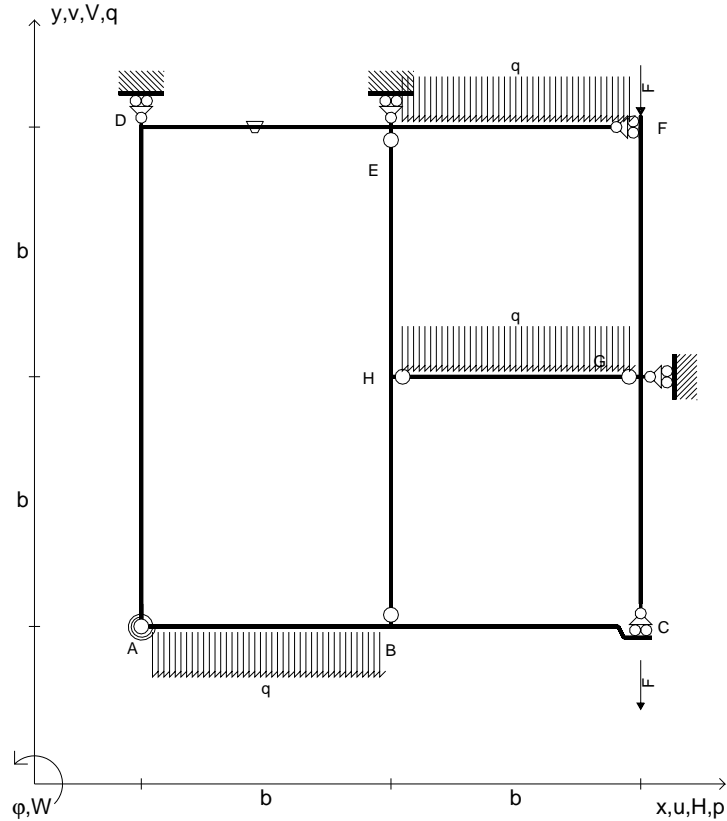
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta FG positiva se convessa a destra con inizio F.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



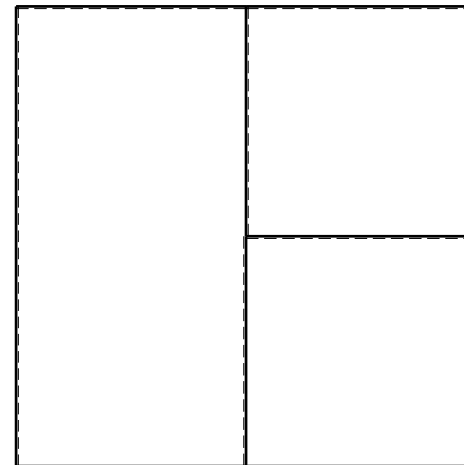
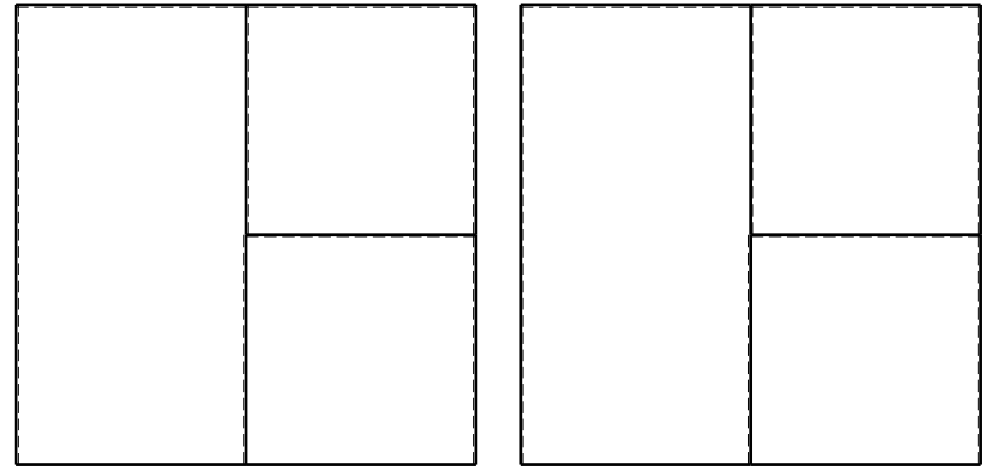
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{DE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



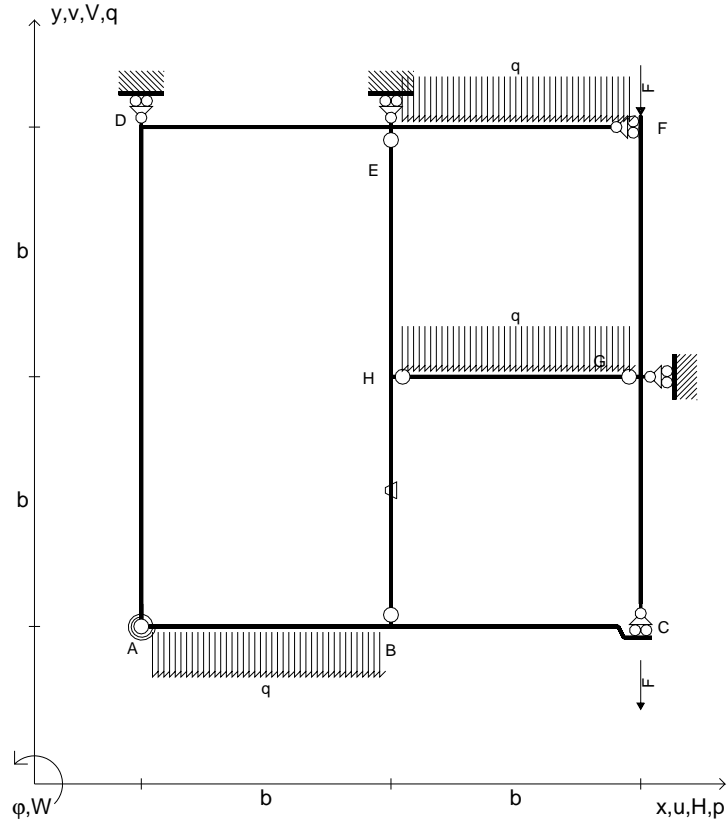
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta DE positiva se convessa a destra con inizio D.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{HB} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

con riportato

- Sul fronte:

- 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
- 2) Orientazioni assi di spostamento
- 3) Diagrammi finali delle azioni interne

- Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagramma dei momenti 0 e *
- 6) Equazioni del PLV
- 7) Valore dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

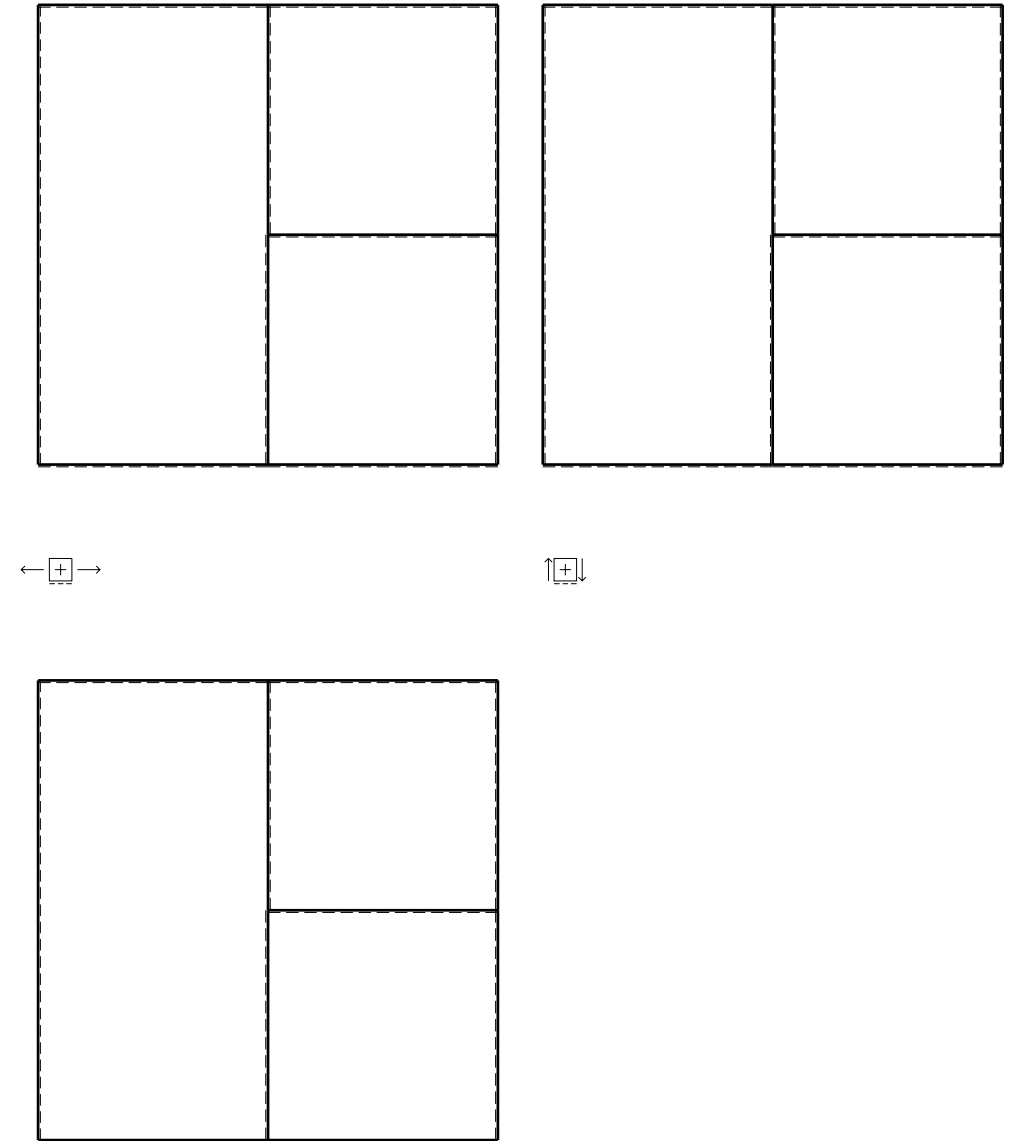
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

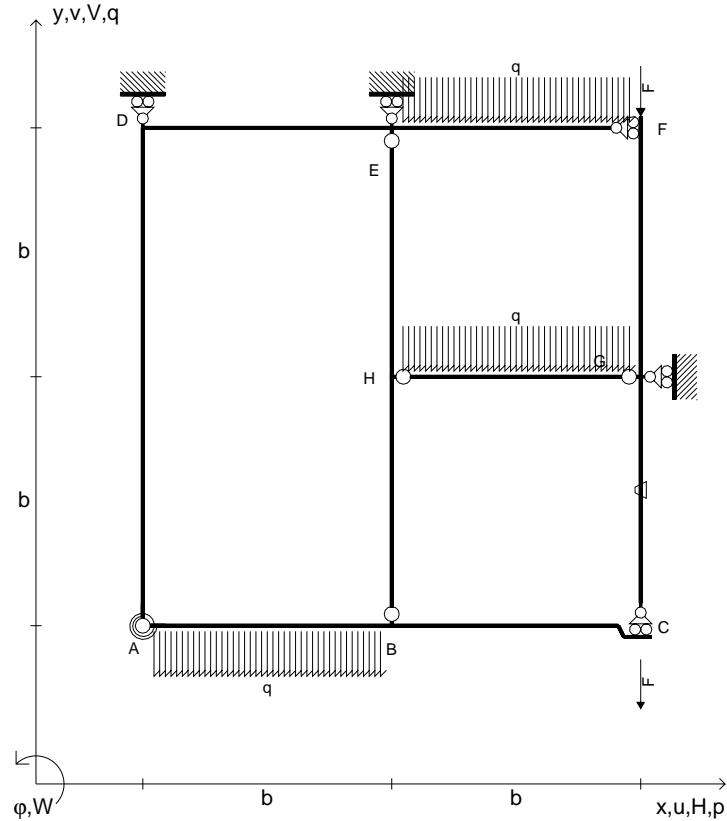
$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

Curvatura θ asta HB positiva se convessa a destra con inizio H.

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



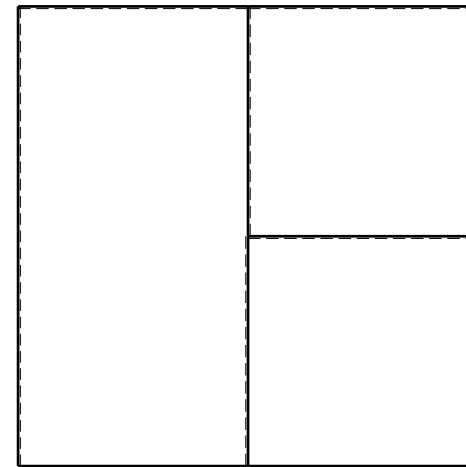
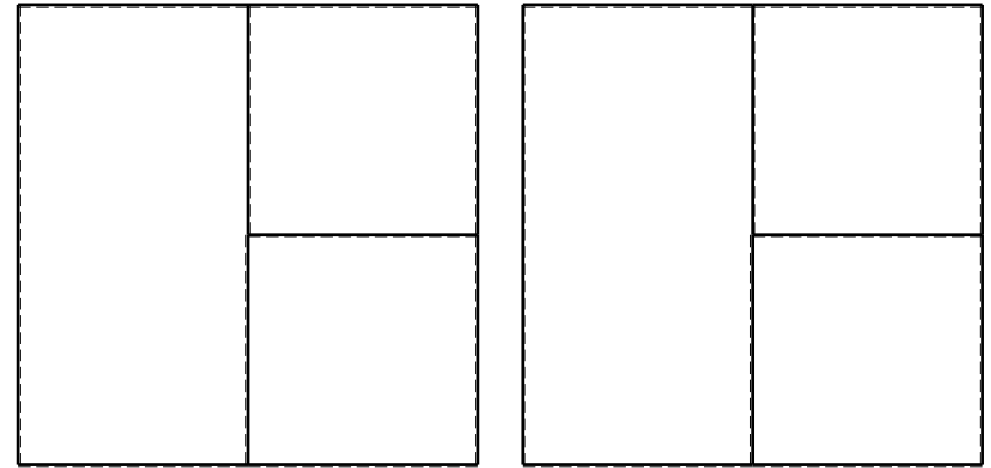
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{GC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



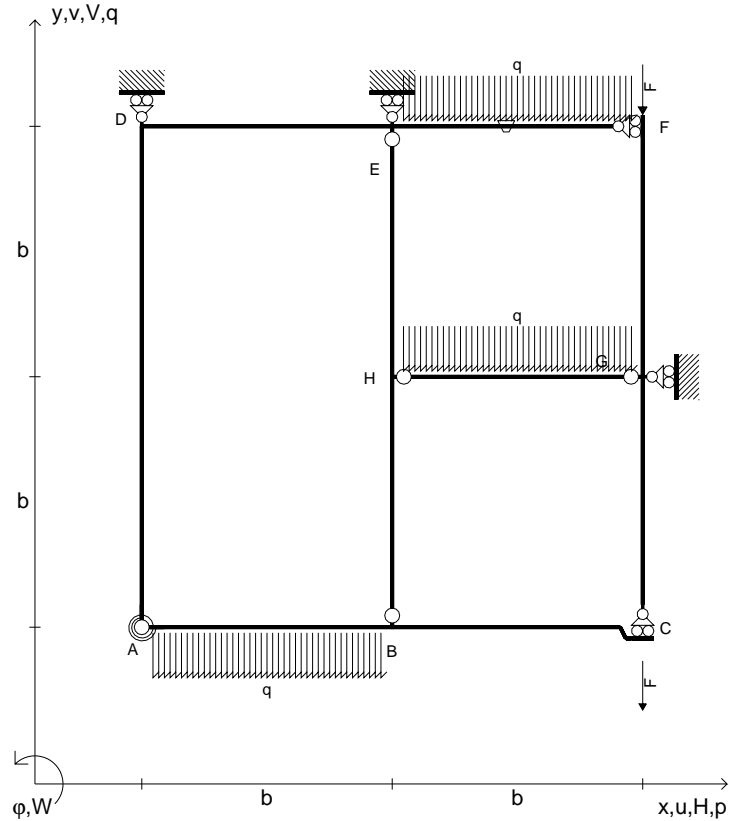
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta GC positiva se convessa a destra con inizio G.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



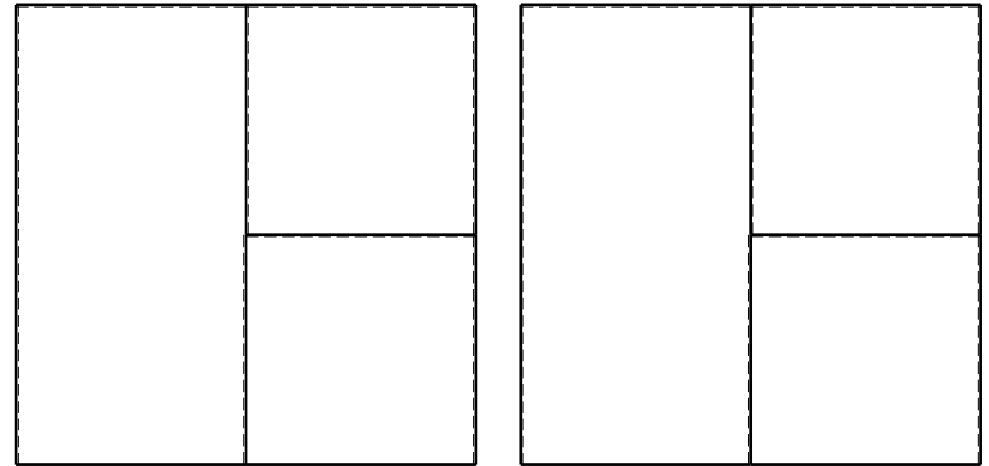
- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{EF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



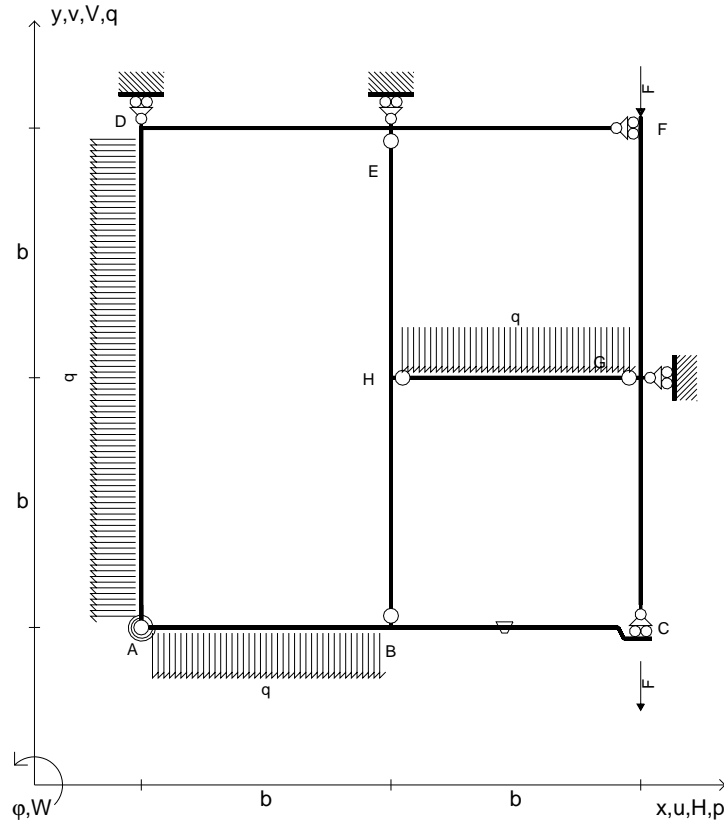
RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta EF positiva se convessa a destra con inizio E.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_{FG} = -F$
- $V_{CB} = -F$
- $q_{AB} = -q = -F/b$
- $q_{HG} = -q = -F/b$
- $p_{AD} = -q = -F/b$
- $\theta_{BC} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_{AB} = 4EJ/b$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{AD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$
- $EJ_{HB} = EJ$
- $EJ_{HE} = EJ$



RICONSEGNARE SOLO QUESTO FOGLIO

- con riportato
- Sul fronte:
 - 1) Reazioni vincolari calcolate (direttamente sui vincoli esterni)
 - 2) Orientazioni assi di spostamento
 - 3) Diagrammi finali delle azioni interne
- Sul retro:
 - 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagramma dei momenti 0 e *
 - 6) Equazioni del PLV
 - 7) Valore dell'iperstatica

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.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 Curvatura θ asta BC positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

