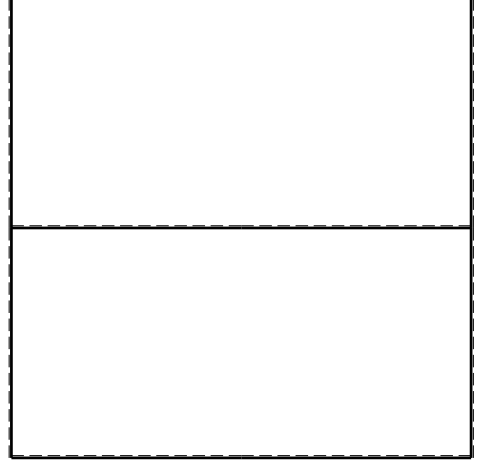
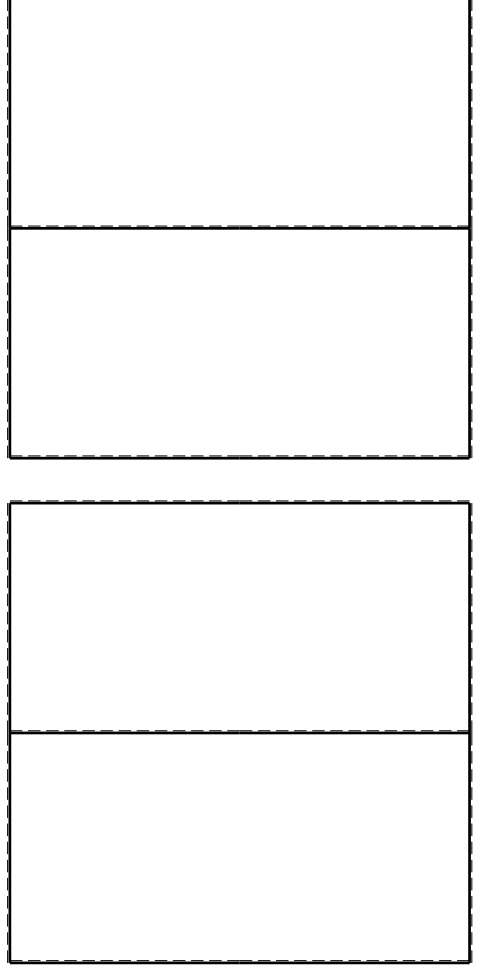
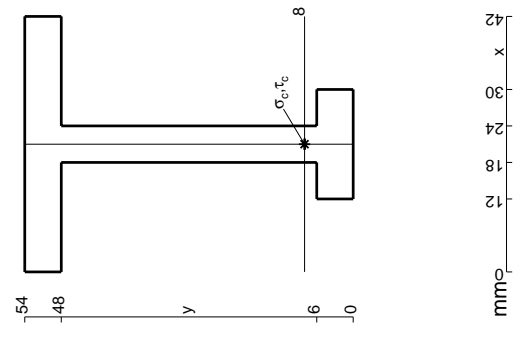
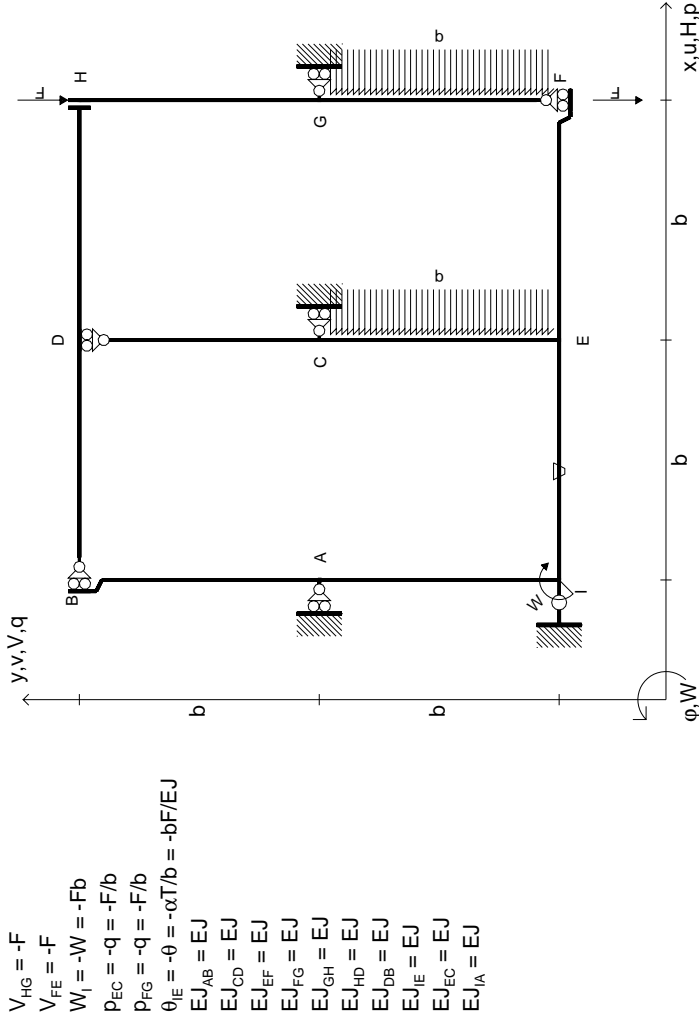


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{EC} = -q = -F/b$
 $Q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 590$ mm, $F = 1230$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



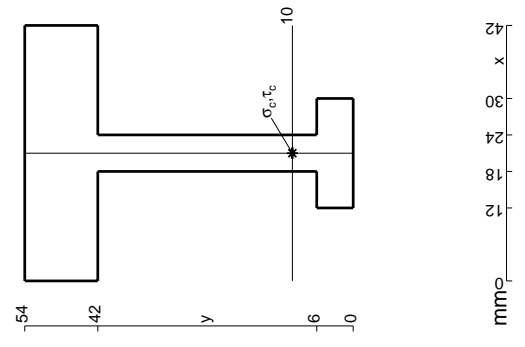
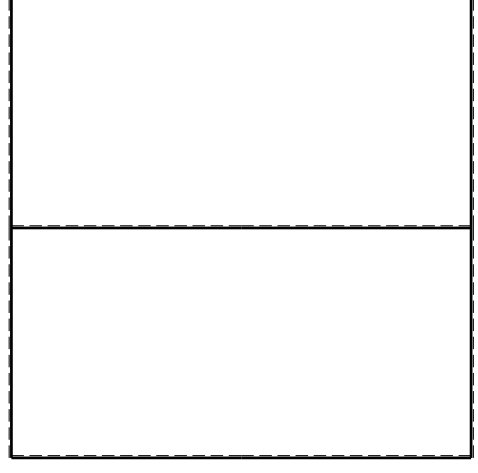
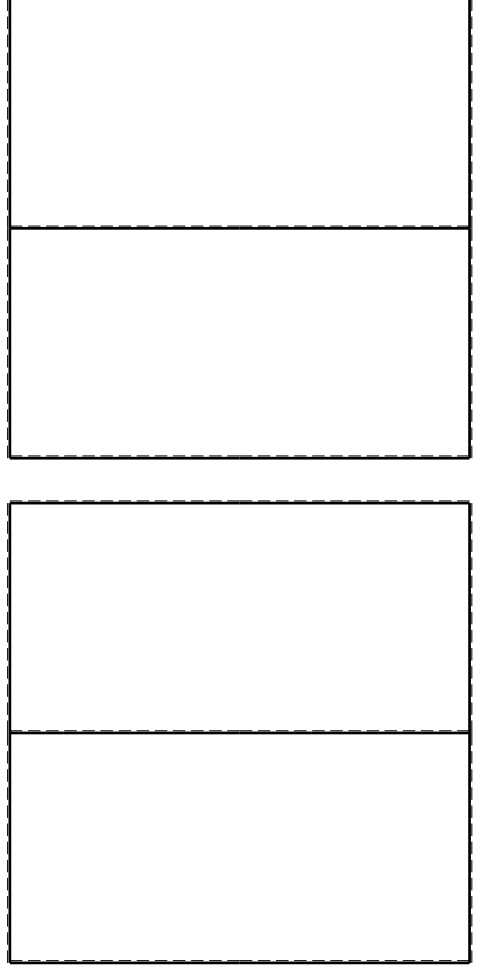


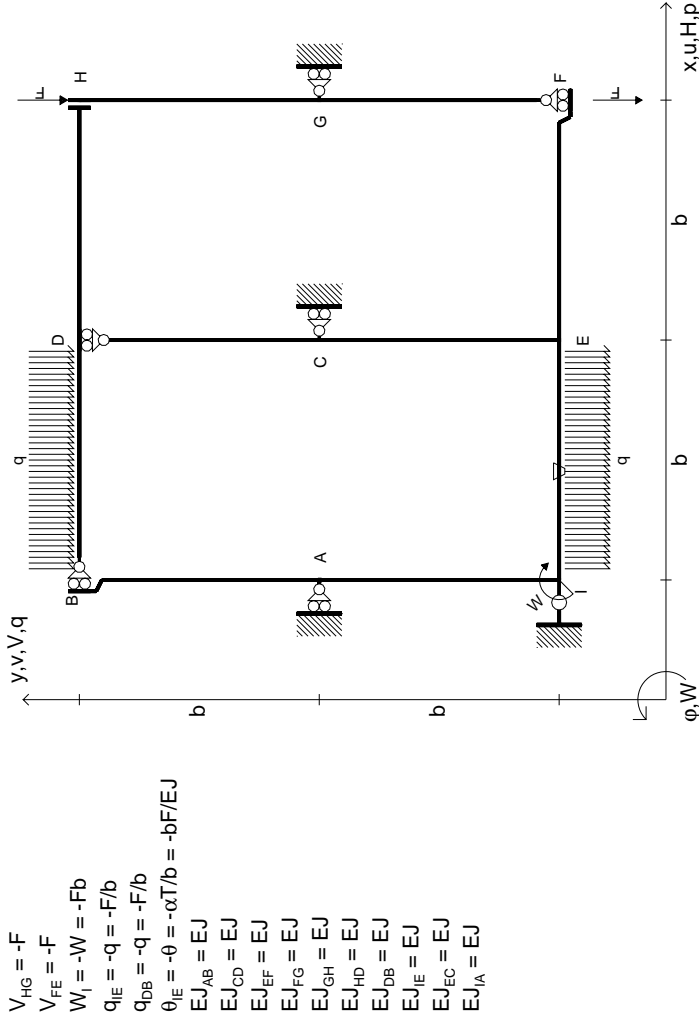
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{EC} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 640$ mm, $F = 1200$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.





$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{IE} = -q = -F/b$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

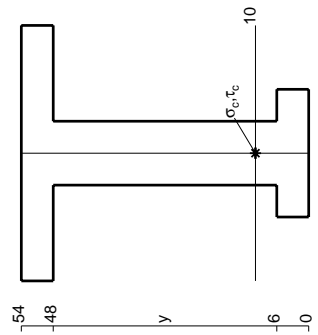
Sul fronte:

- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

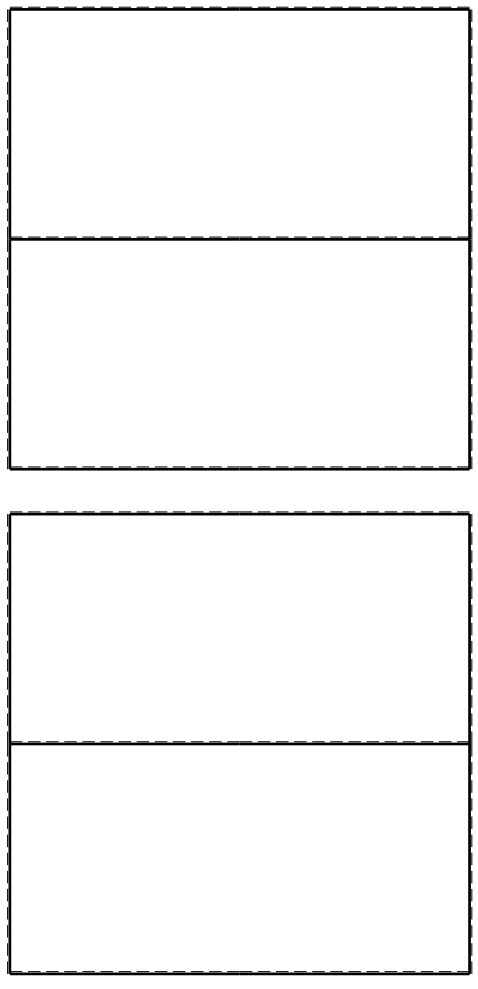
Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:

$b = 700 \text{ mm}$, $F = 1660 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

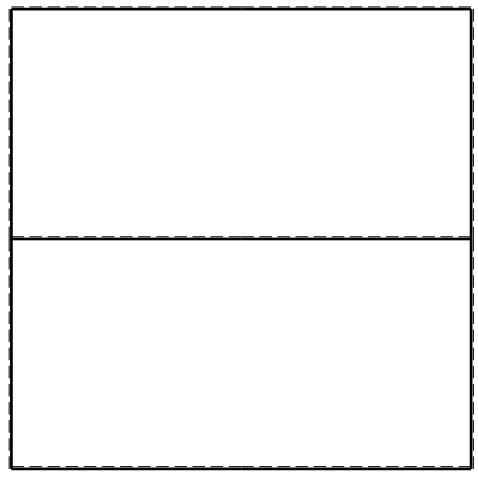


mm

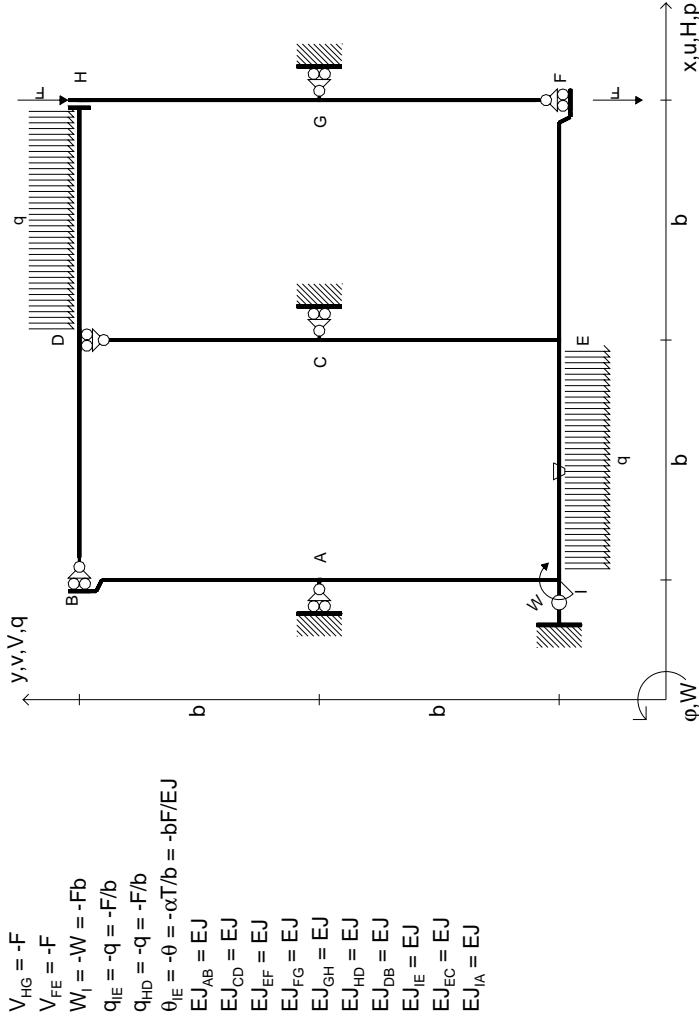


← ⊕ →

⊕ ↗

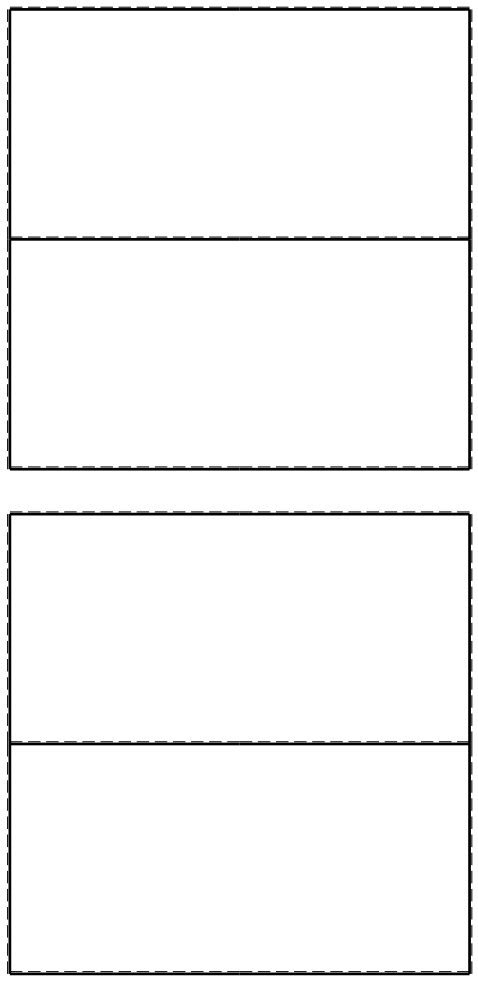
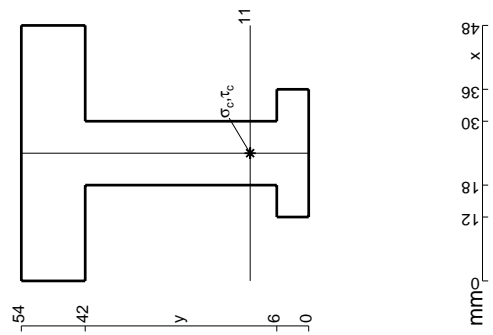


⊕ ↗



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

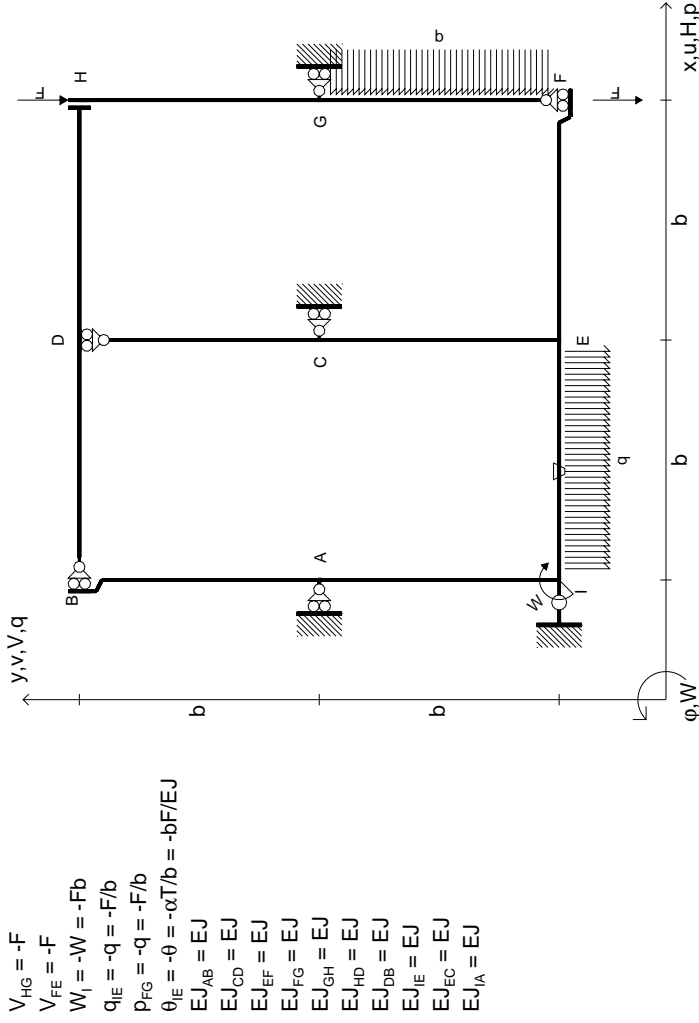
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 750$ mm, $F = 1660$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← ⊕ →

⊕ ↗

⊕ ↗

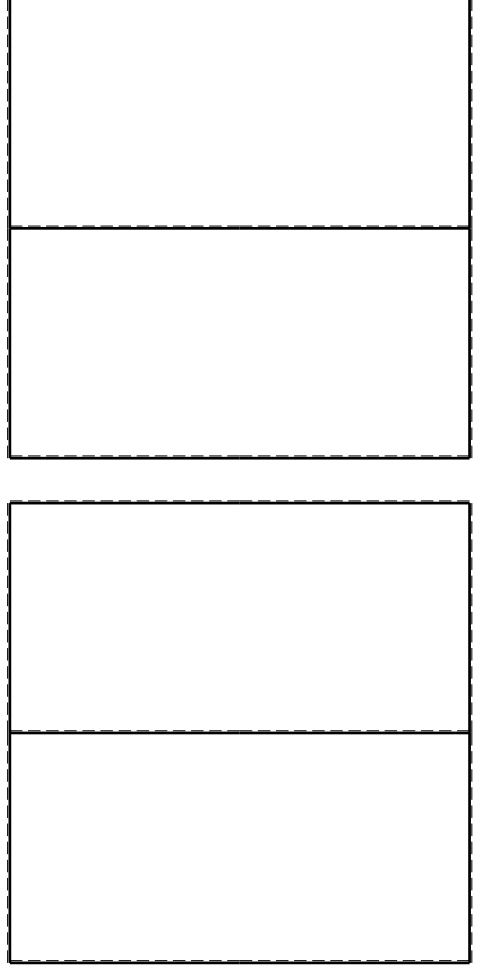


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{FE} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

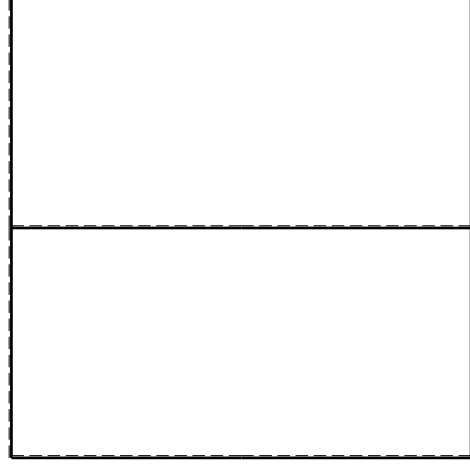
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 810$ mm, $F = 1070$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

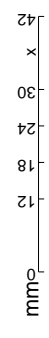
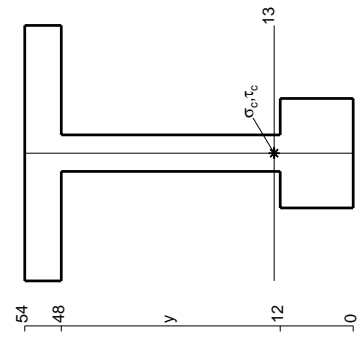


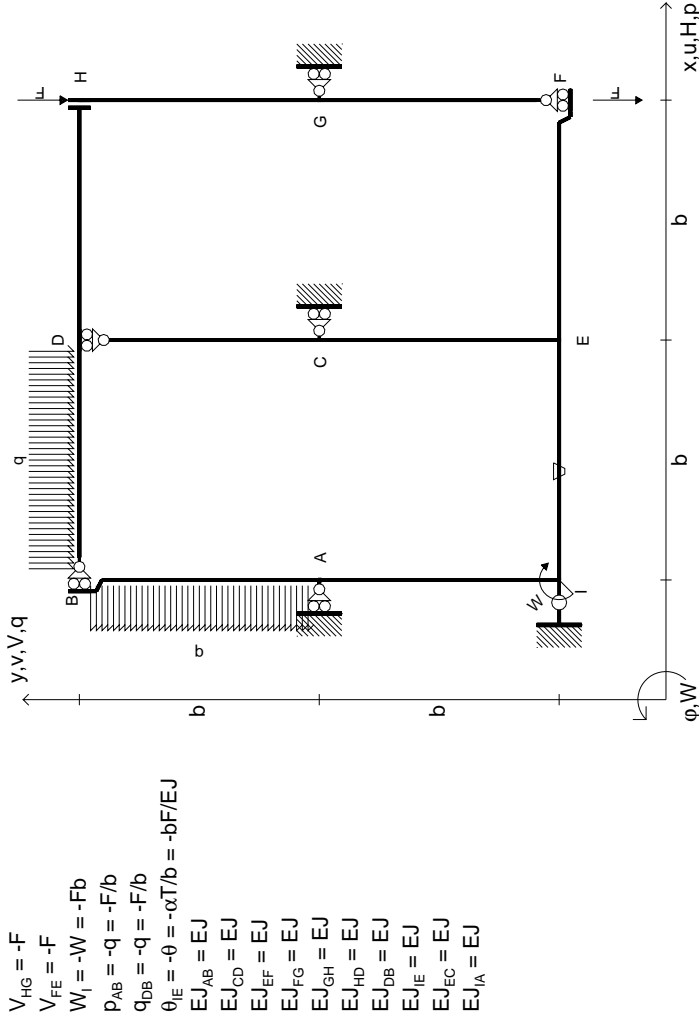
← ⊕ →

⊕ ↗



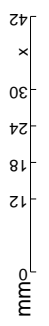
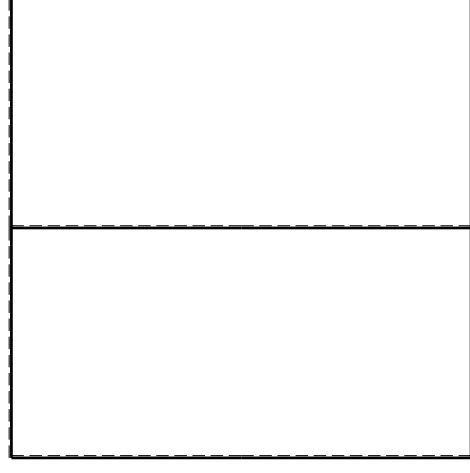
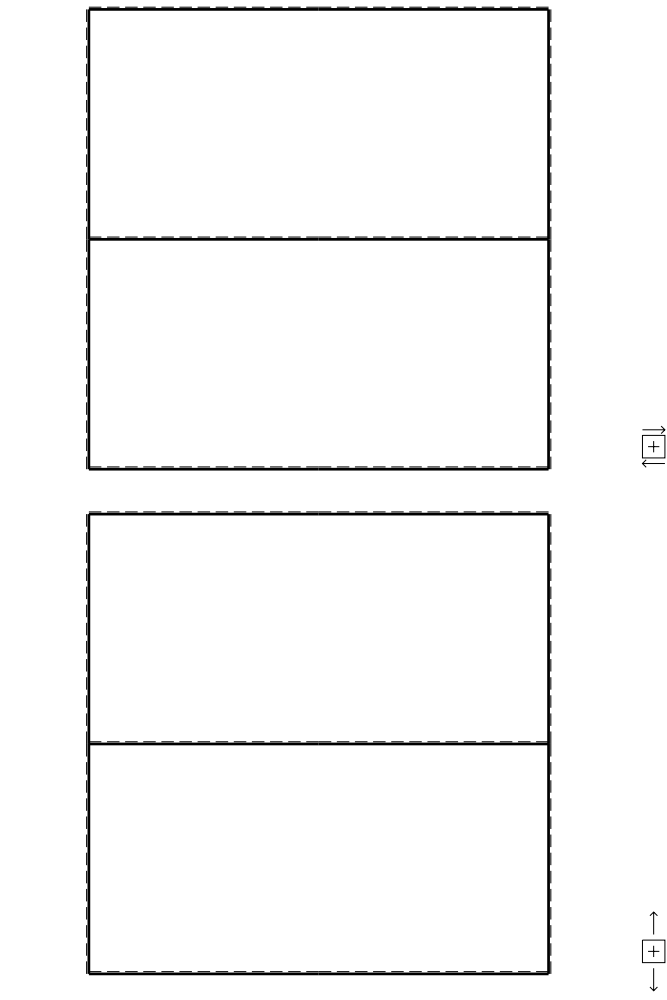
⊕ ↗

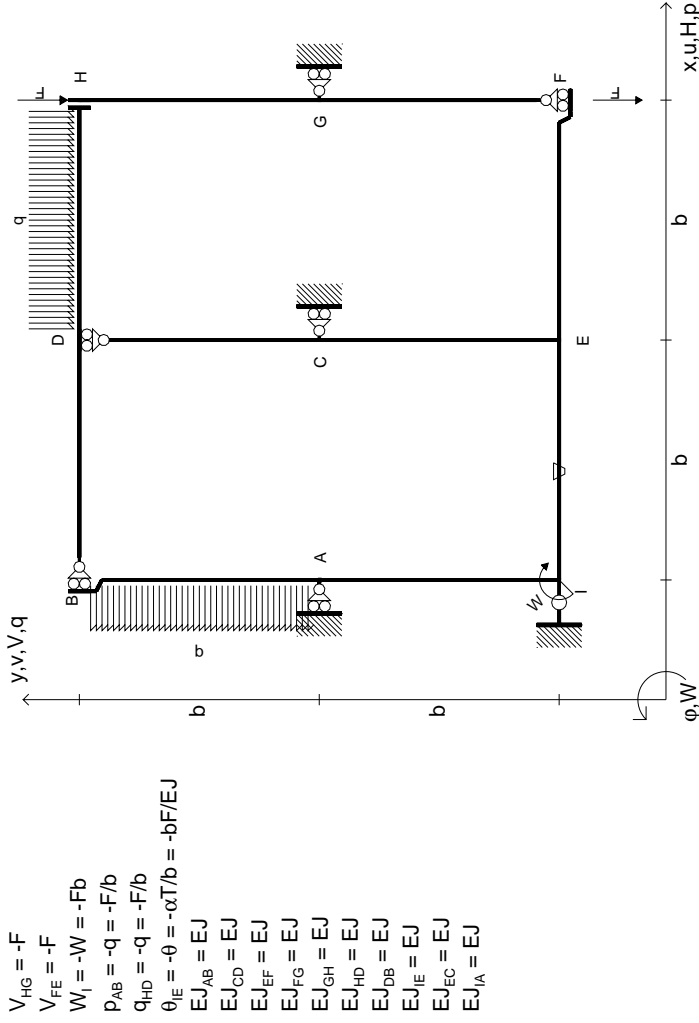




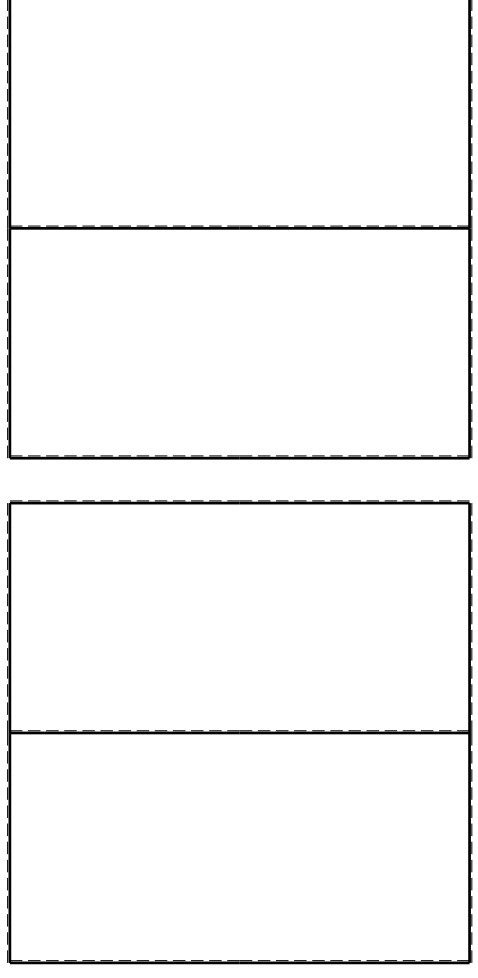
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 860 \text{ mm}, F = 1080 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $Q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

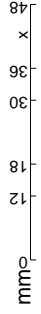
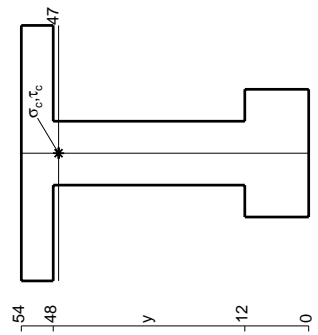
Sul fronte:

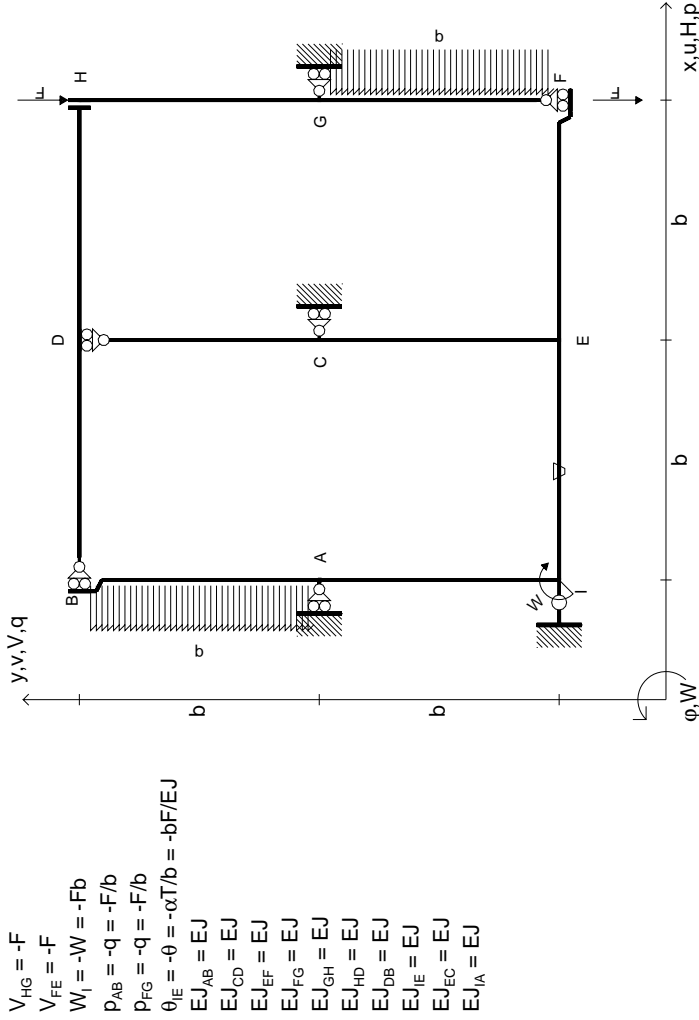
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 910$ mm, $F = 1420$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

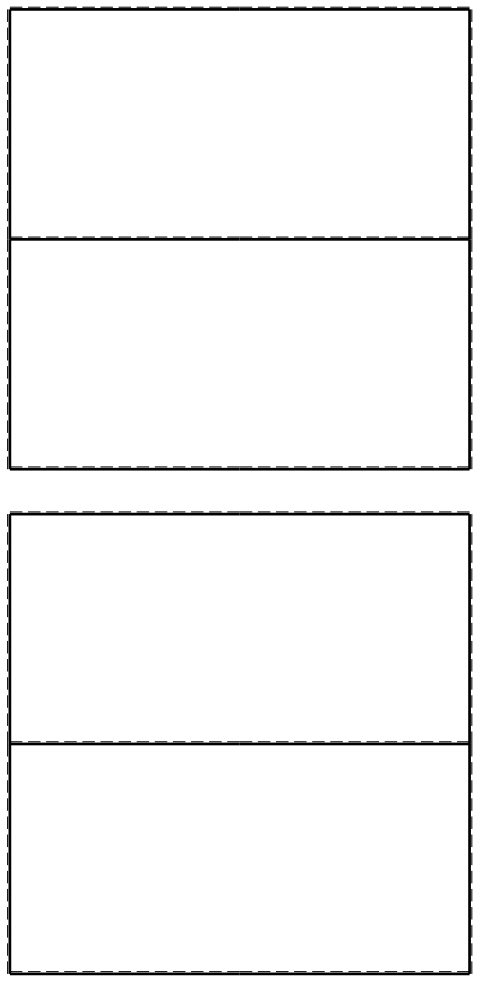
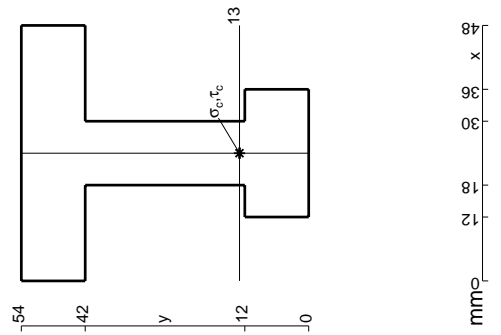




$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

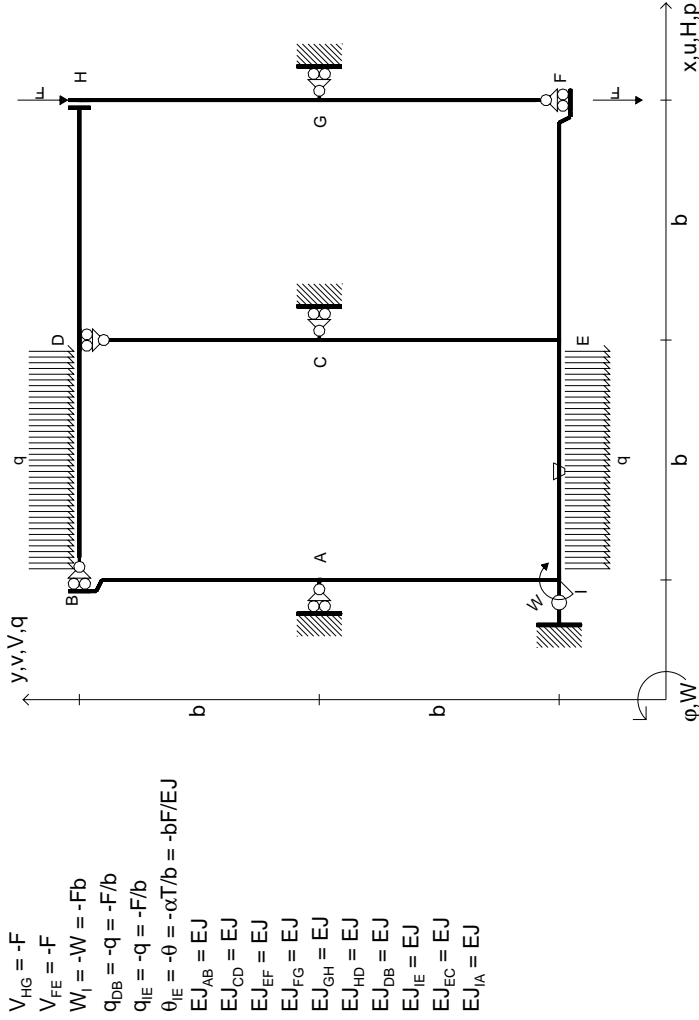
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 970$ mm, $F = 1440$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← → (+)

↑ ↓ (+)

(+)

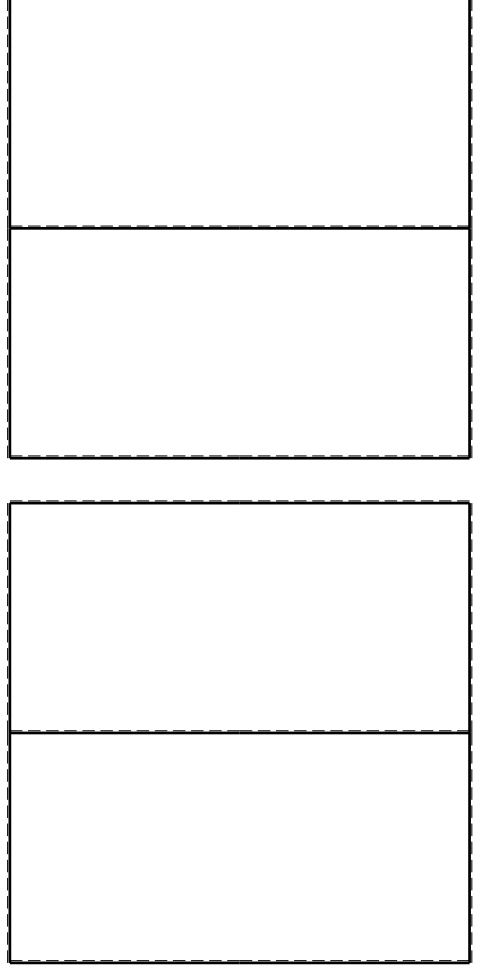


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_I = -W = -Fb$
- $q_{BB} = -q = -F/b$
- $q_{IE} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

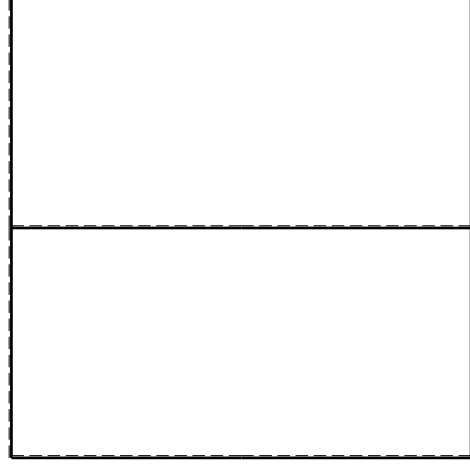
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1020 \text{ mm}, F = 1430 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

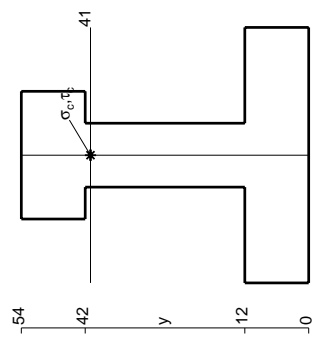


← ⊕ →

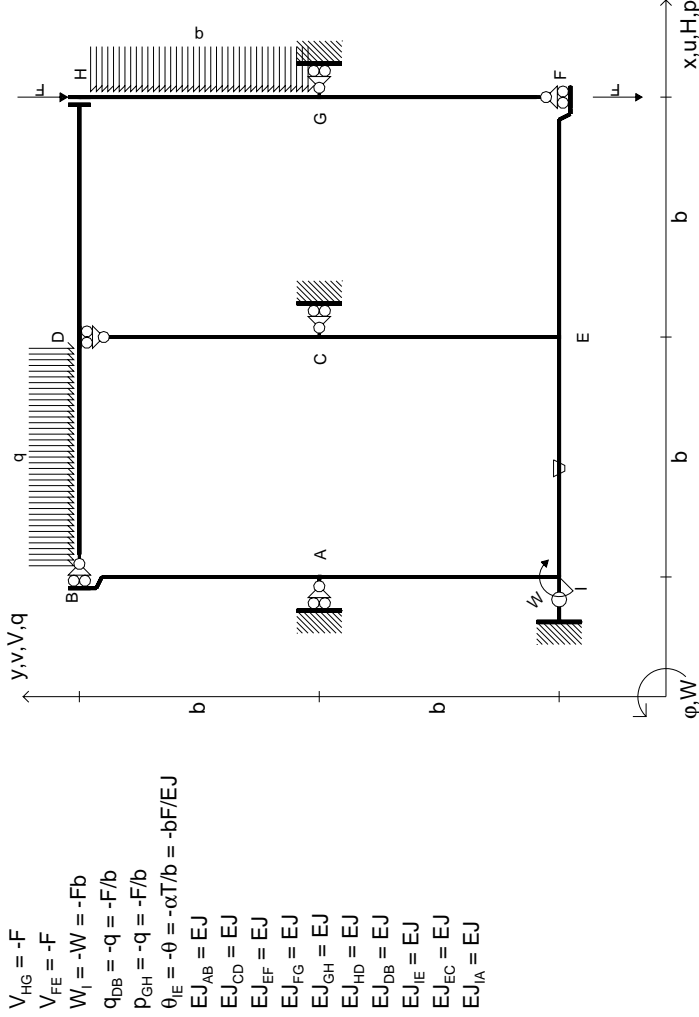
↑ ⊕ ↓



⊕ ⊖



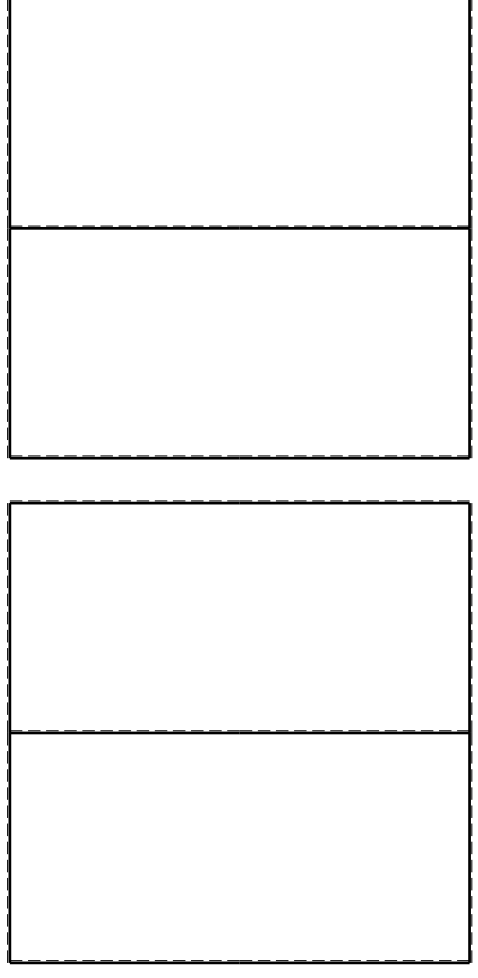
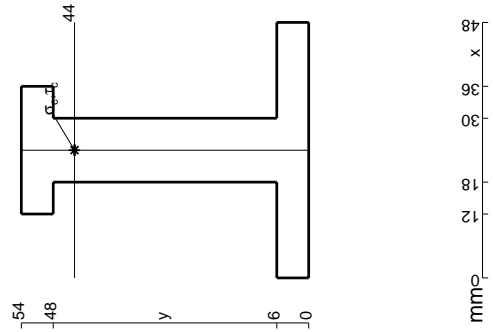
mm



$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{BB} = -q = -F/b$
 $p_{GH} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

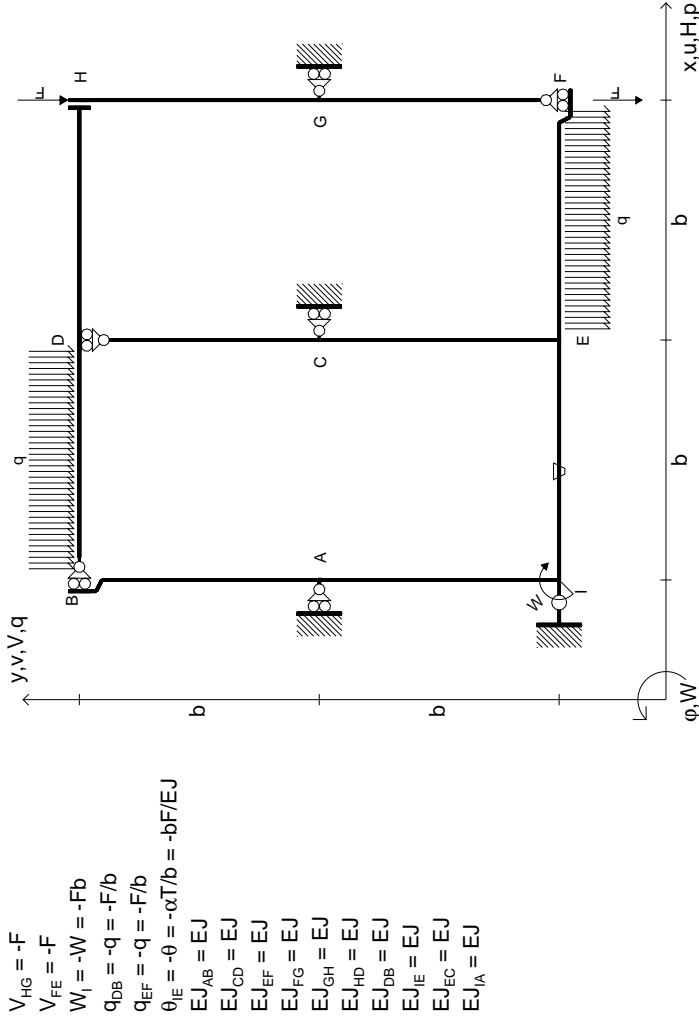
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 590 \text{ mm}, F = 1800 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da E a F Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← ⊕ →

↑ ⊕ ↓

⊕



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

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

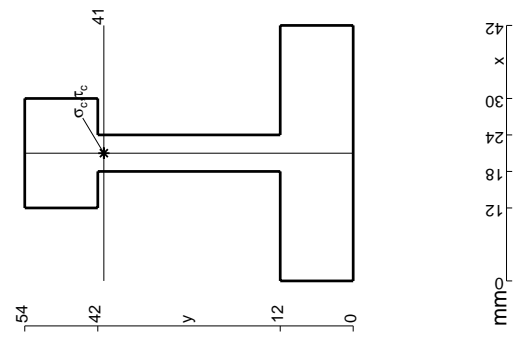
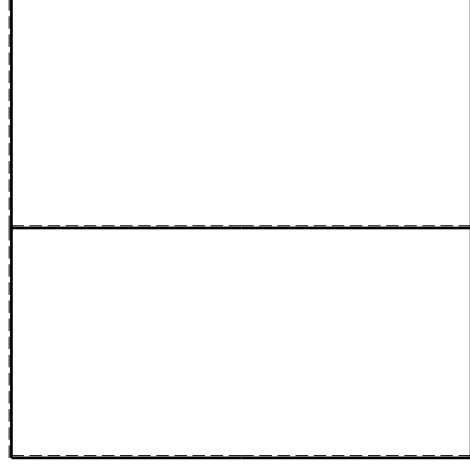
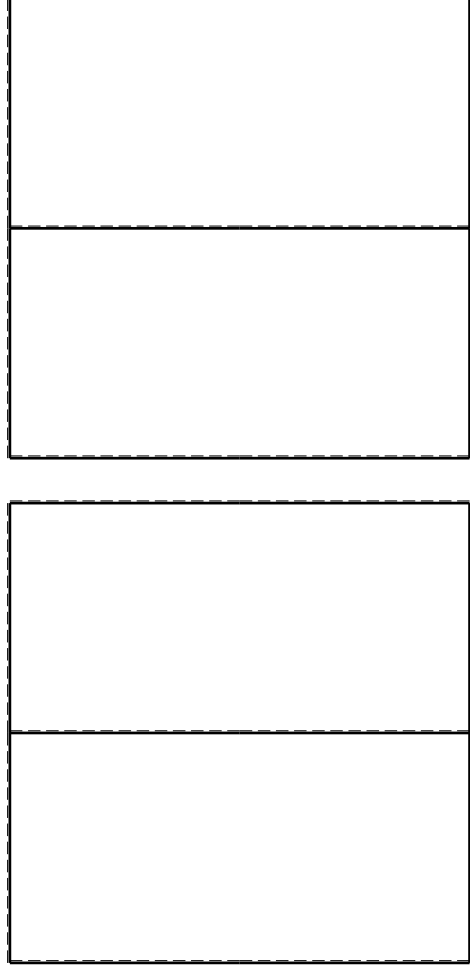
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 640$ mm, $F = 1210$ N

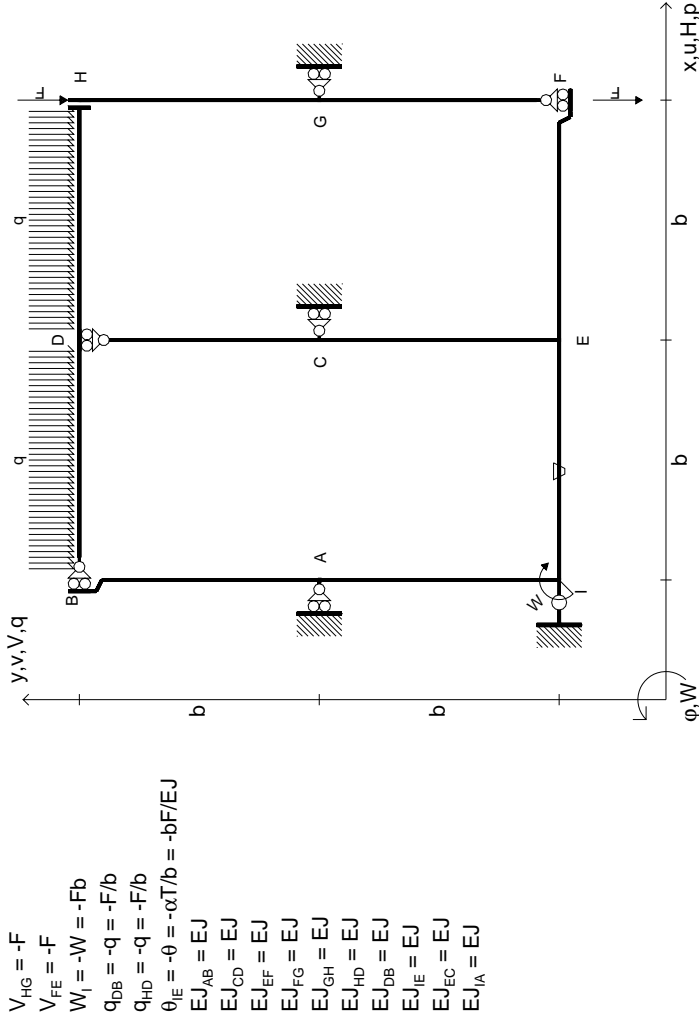
Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.

Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

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



14.11.23

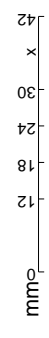
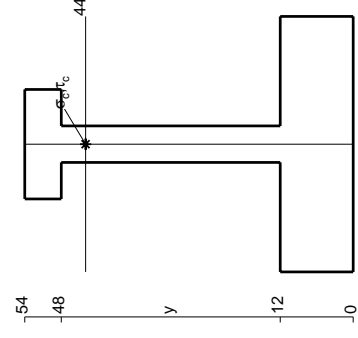
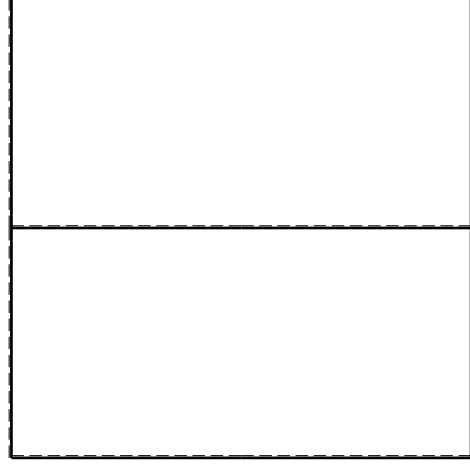
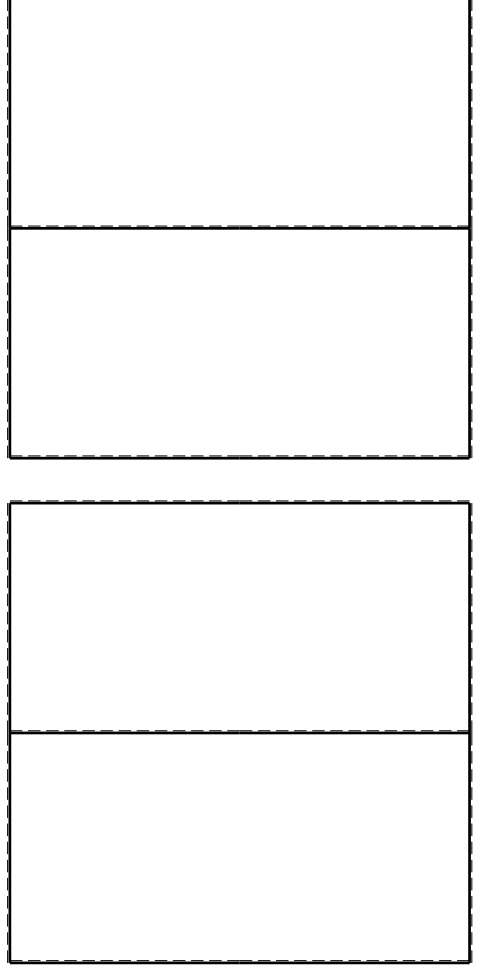


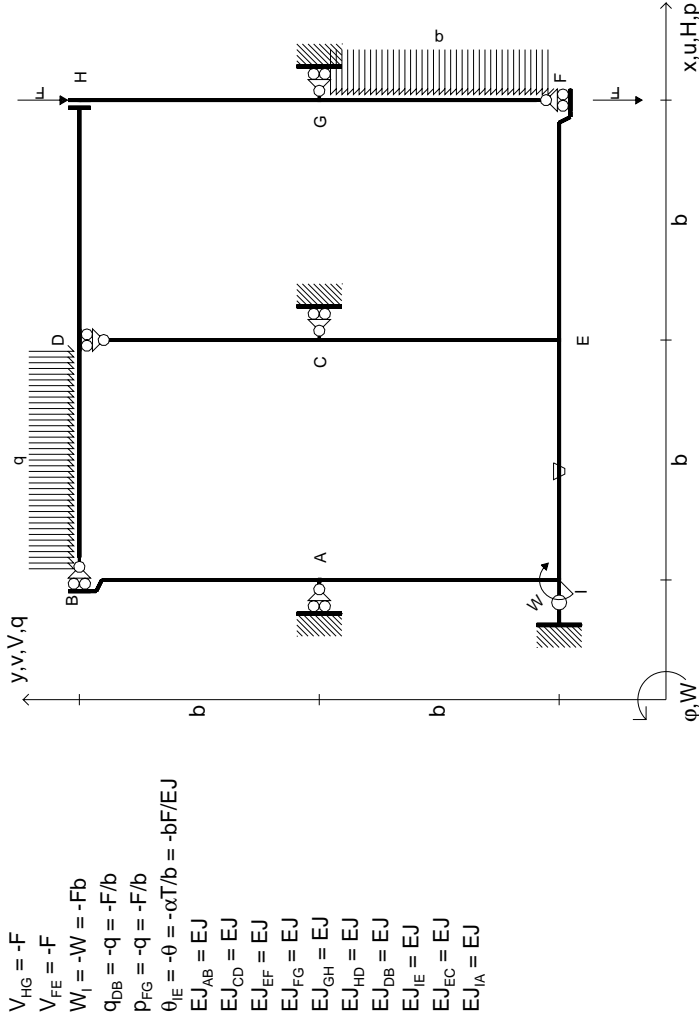
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_I = -W = -Fb$
- $q_{DB} = -q = -F/b$
- $q_{HD} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 700 \text{ mm}, F = 1140 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





$$\begin{aligned}
 V_{HG} &= -F \\
 V_{FE} &= -F \\
 W_I &= -W = -Fb \\
 q_{BB} &= -q = -F/b \\
 P_{FG} &= -q = -F/b \\
 \theta_{IE} &= -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ \\
 EJ_{AB} &= EJ \\
 EJ_{CD} &= EJ \\
 EJ_{EF} &= EJ \\
 EJ_{FG} &= EJ \\
 EJ_{GH} &= EJ \\
 EJ_{HD} &= EJ \\
 EJ_{DB} &= EJ \\
 EJ_{IE} &= EJ \\
 EJ_{EC} &= EJ \\
 EJ_{IA} &= EJ
 \end{aligned}$$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:

$$b = 750 \text{ mm}, F = 1880 \text{ N}$$

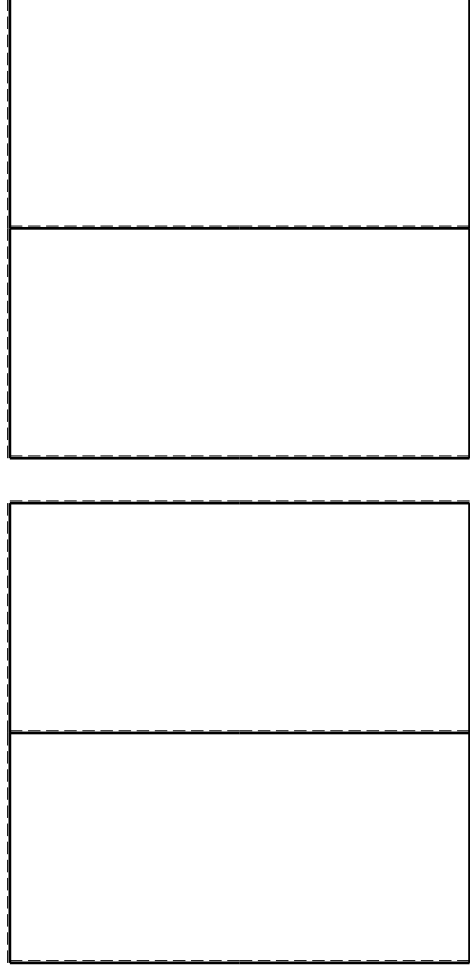
Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .

Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.

Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F

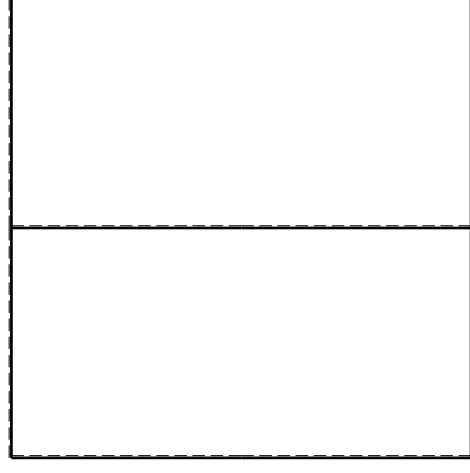
Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

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

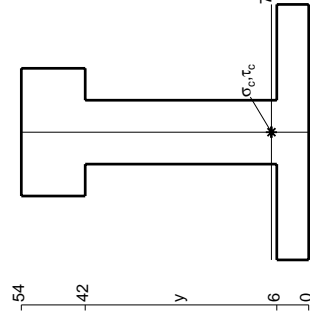


$\left[\begin{matrix} + \\ \leftarrow \rightarrow \end{matrix} \right]$

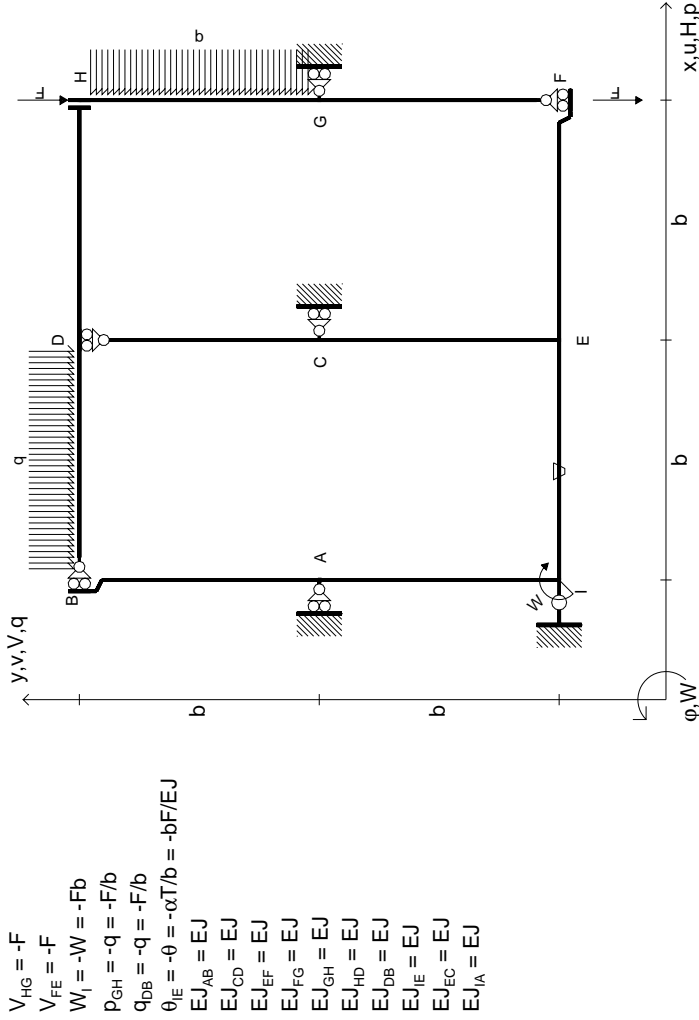
$\left[\begin{matrix} + \\ \uparrow \downarrow \end{matrix} \right]$



$\left[\begin{matrix} + \\ \leftarrow \rightarrow \end{matrix} \right]$



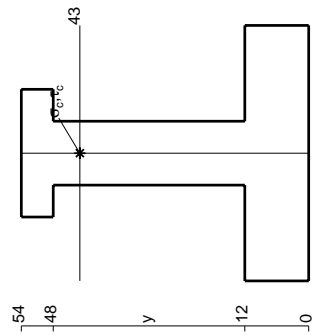
mm



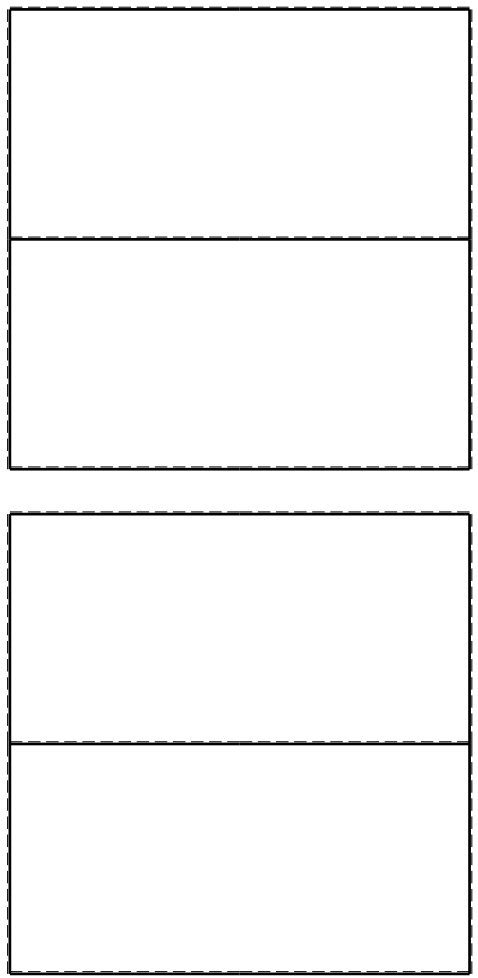
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 810$ mm, $F = 1280$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



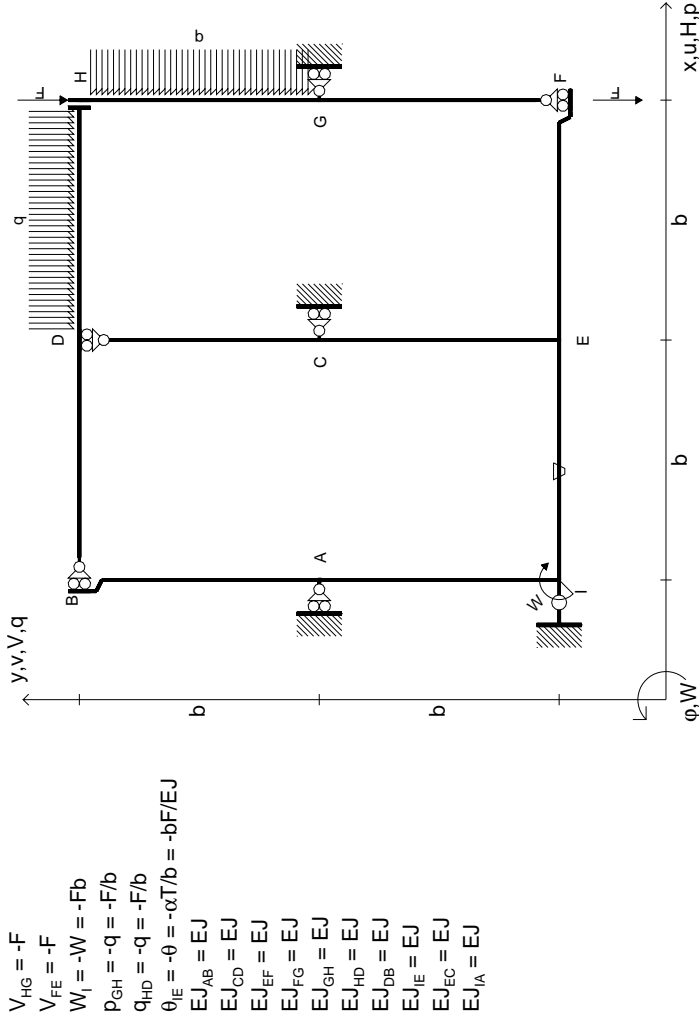
mm



← →

↑ ↓

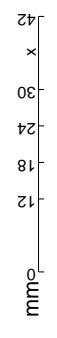
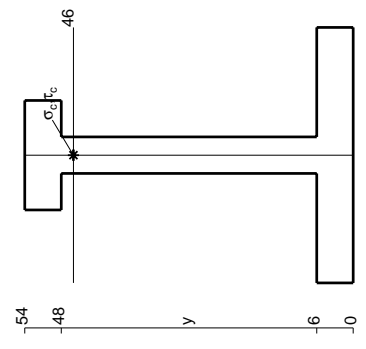
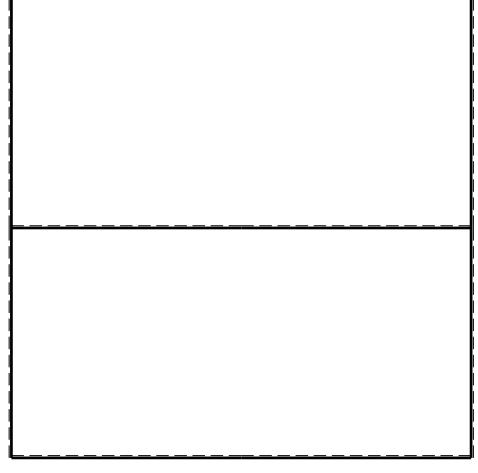
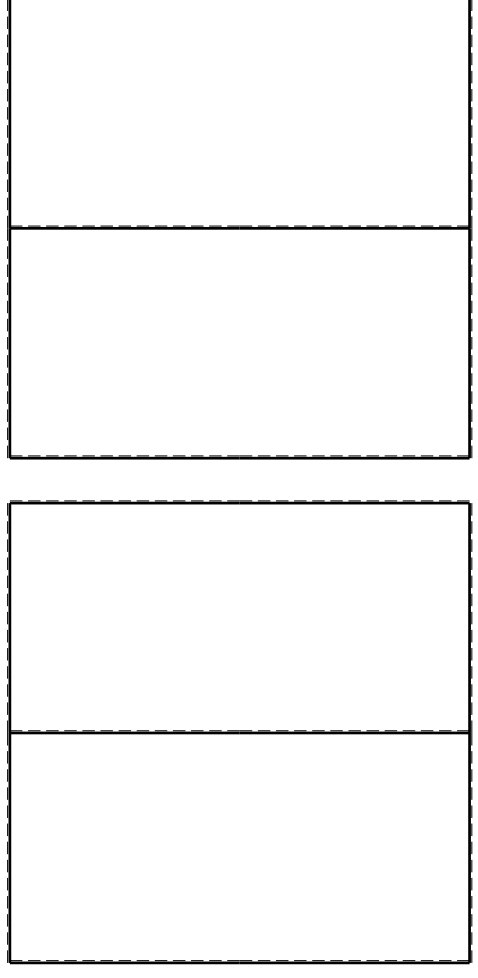
↺ ↻

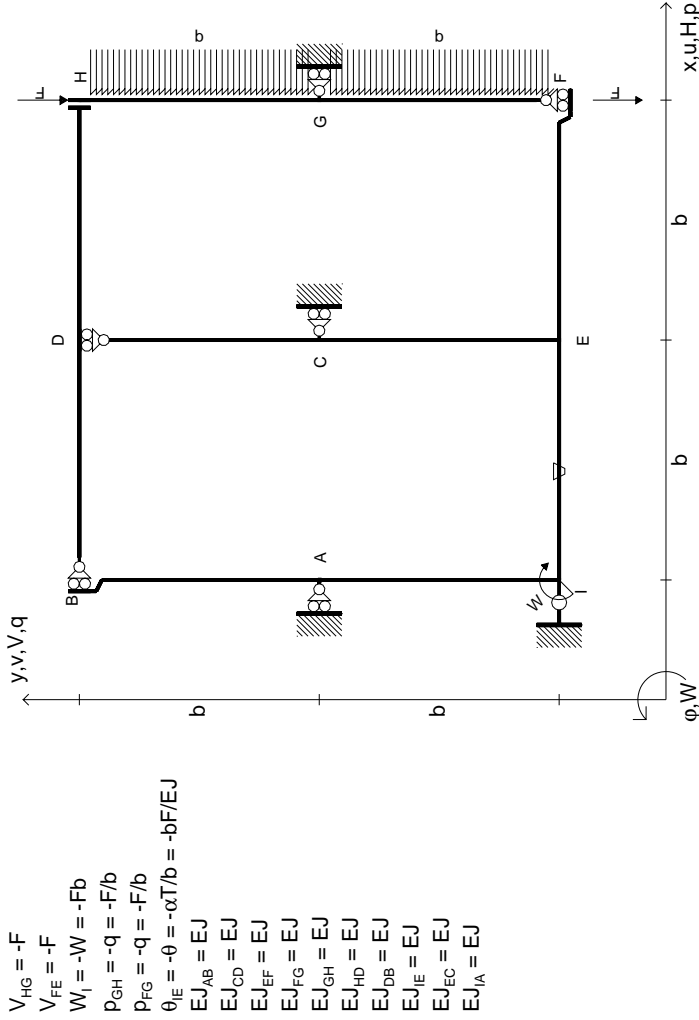


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $Q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

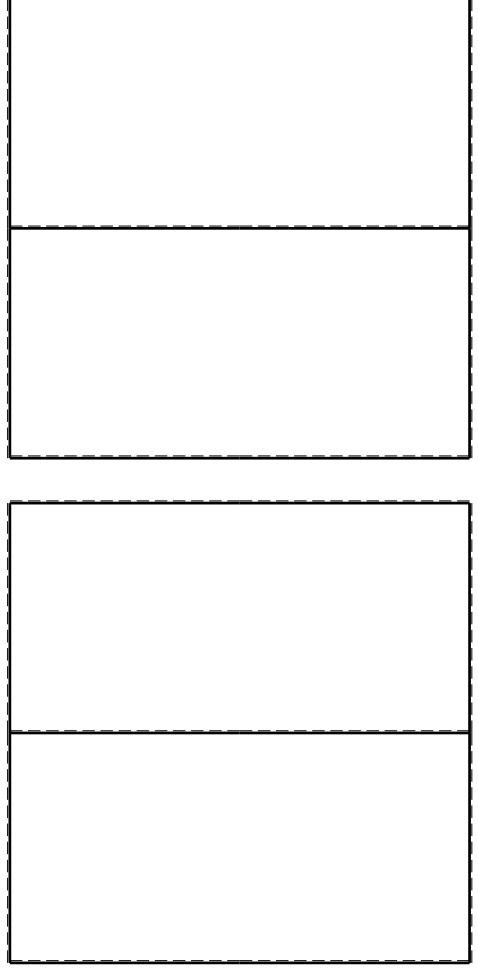
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 860$ mm, $F = 840$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

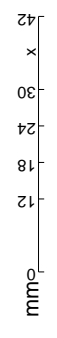
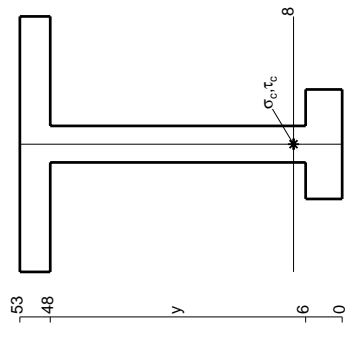


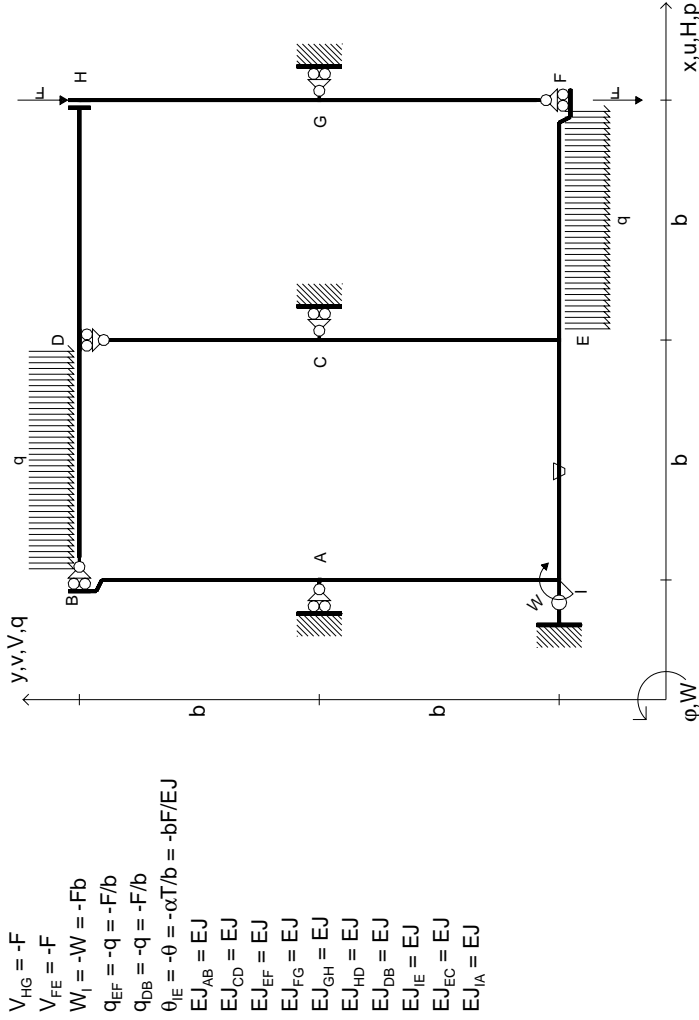
x, u, H, p

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 900$ mm, $F = 810$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

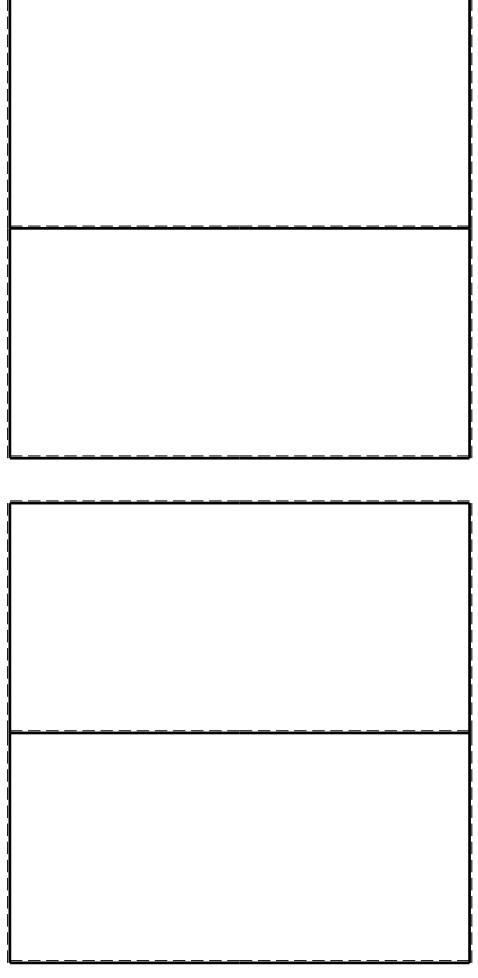
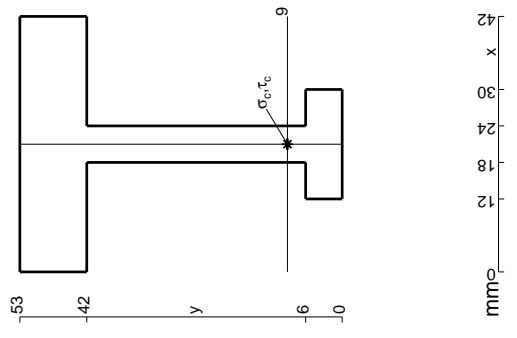




$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 950 \text{ mm}, F = 650 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

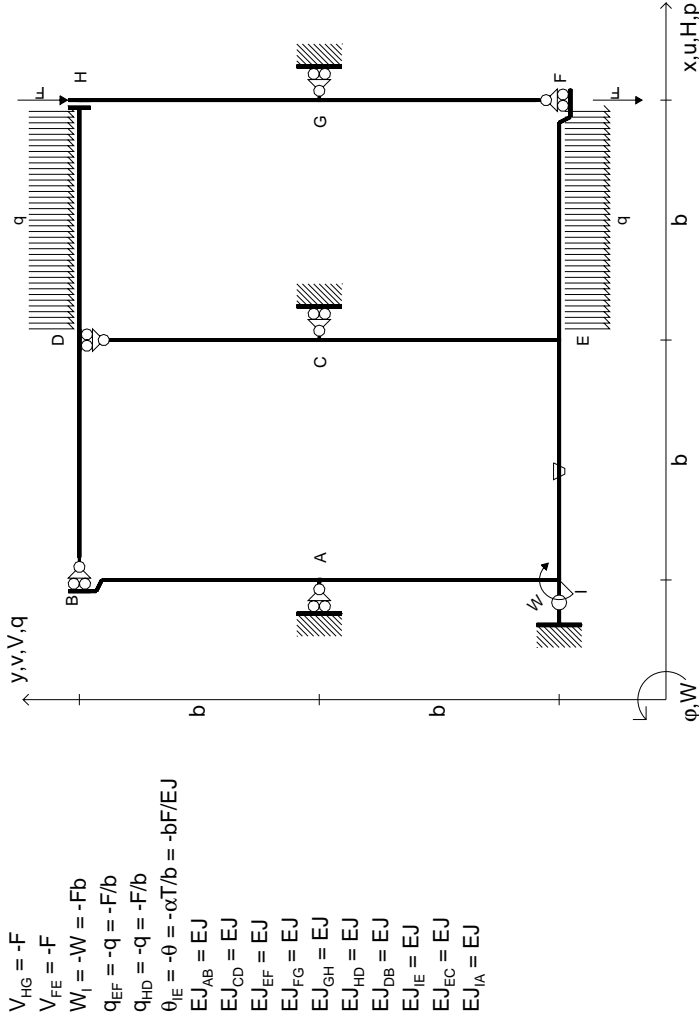


← ⊕ →

⊕ ↗

mm ← x

⊕ ↗

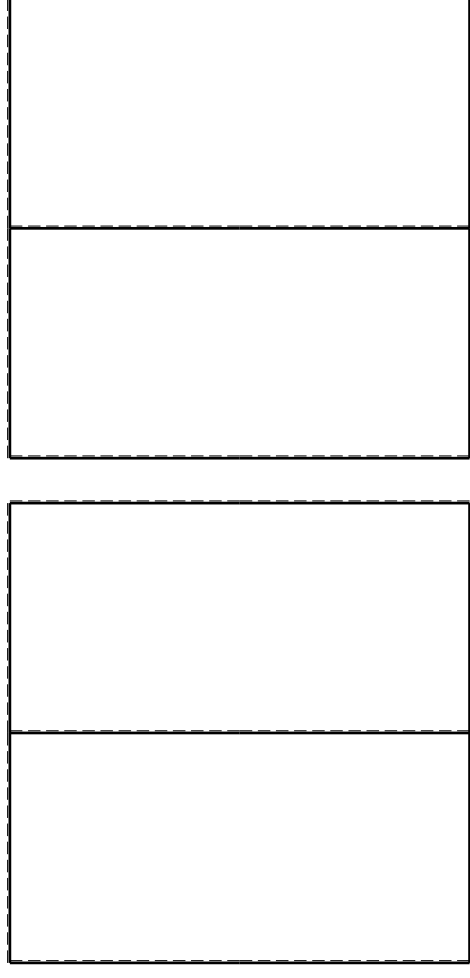


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

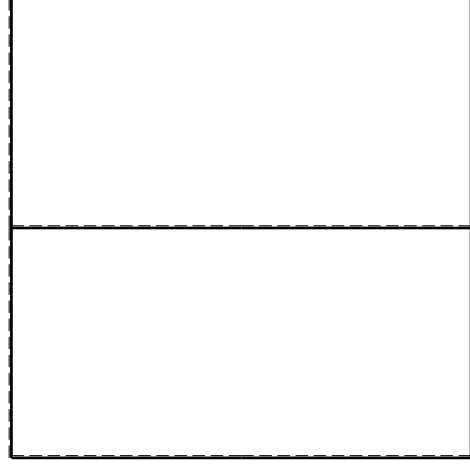
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1000 \text{ mm}, F = 920 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

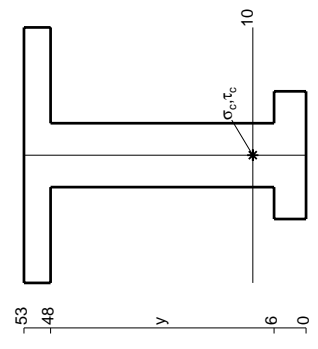


← + →

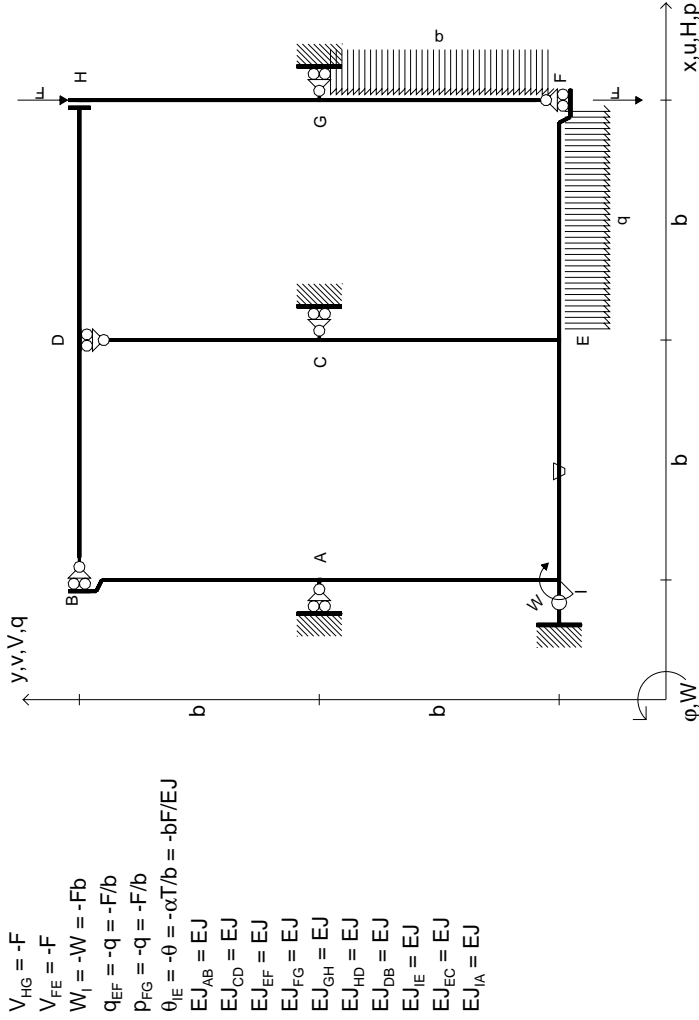
↑ + ↓



← + →



mm

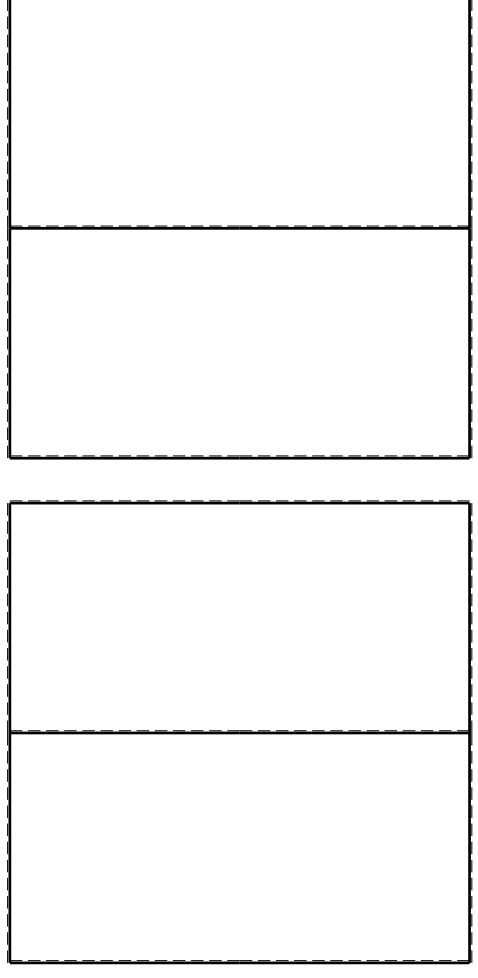


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

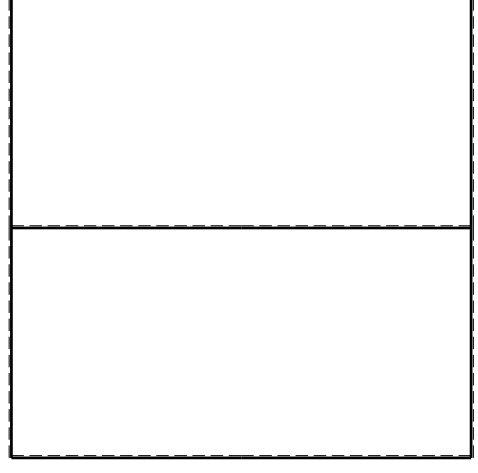
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 530 \text{ mm}, F = 1520 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

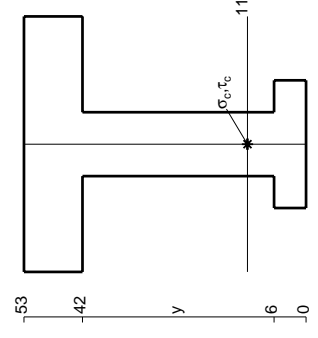


← + →

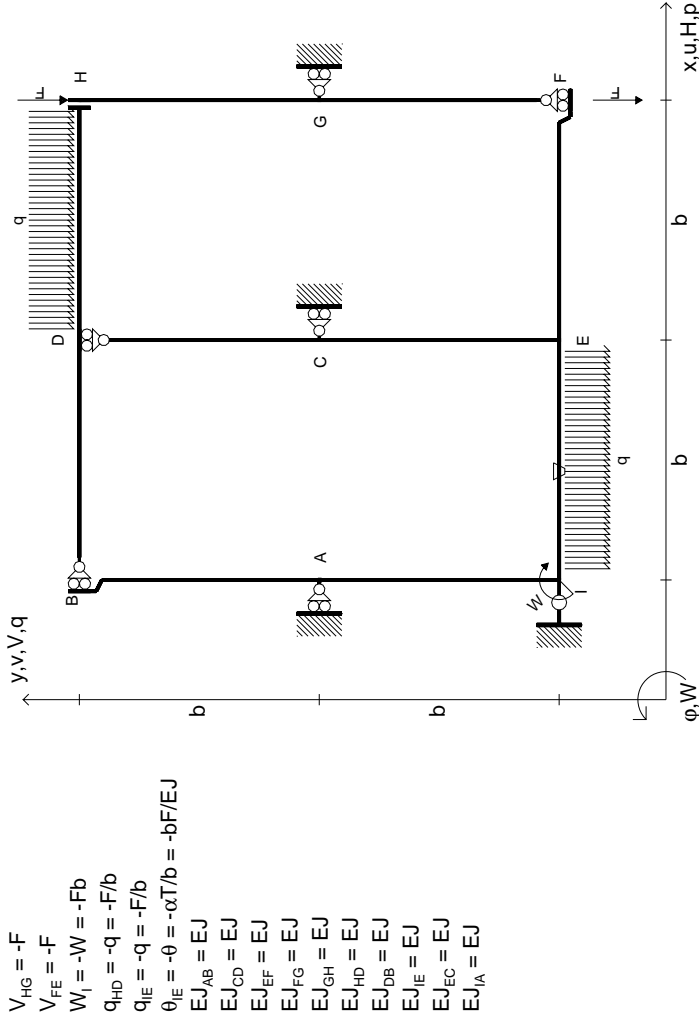
↑ + ↓



← + →

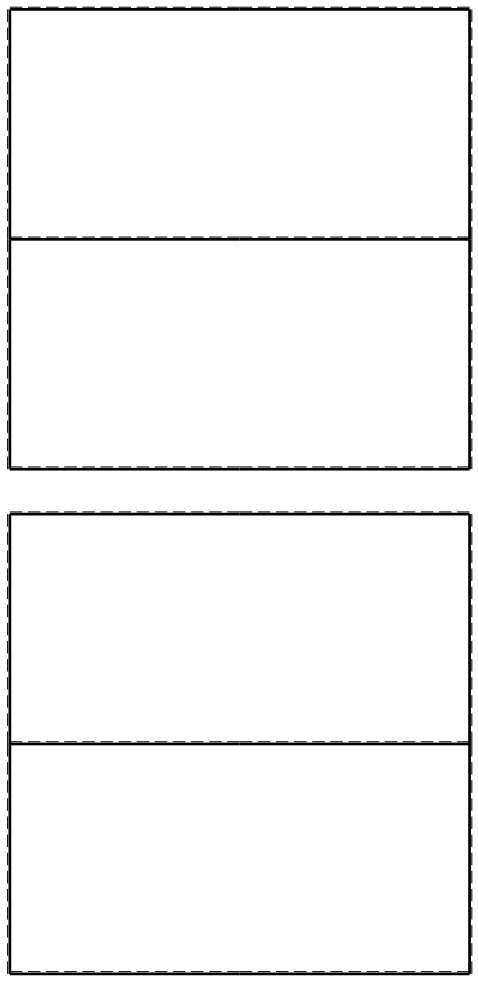
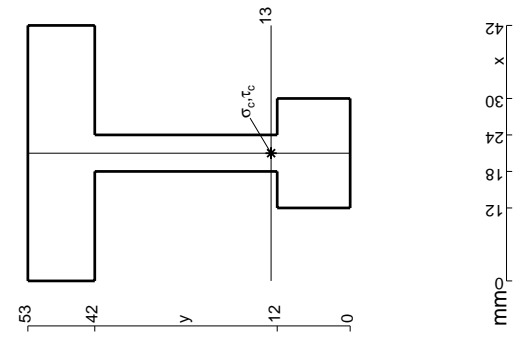


mm



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

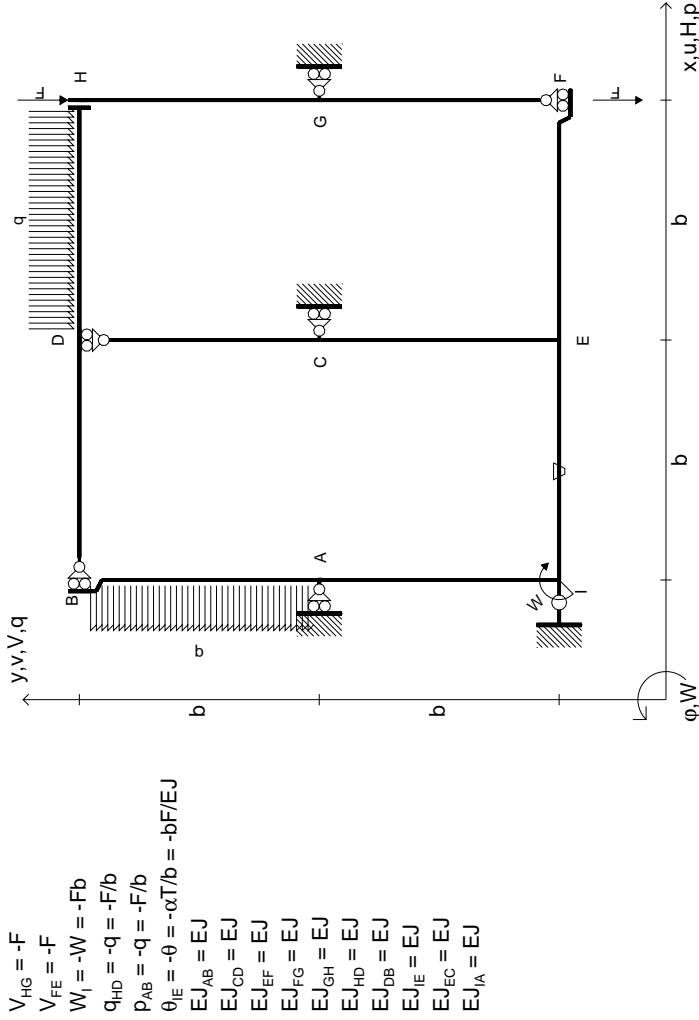
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 630 \text{ mm}, F = 1500 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← ⊕ →

⊕ ↗

⊕ ↘

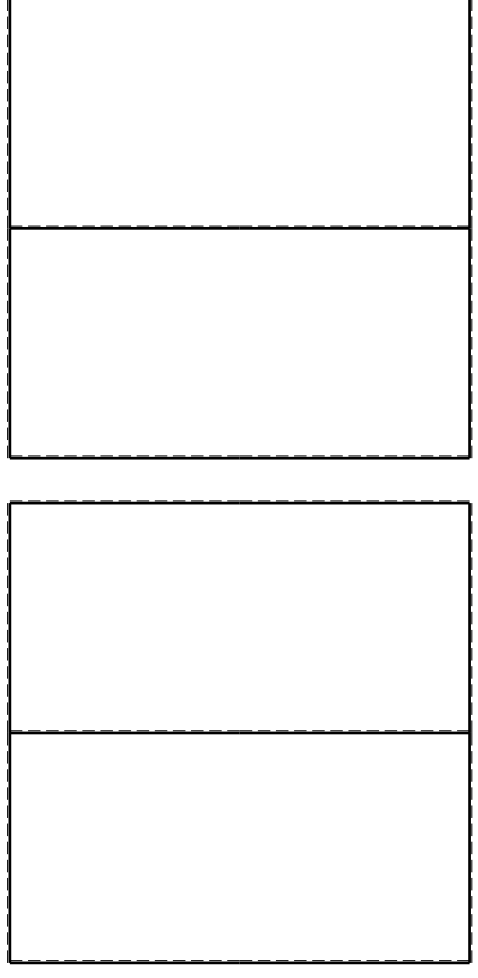


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_I = -W = -Fb$
- $q_{HD} = -q = -F/b$
- $p_{AB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

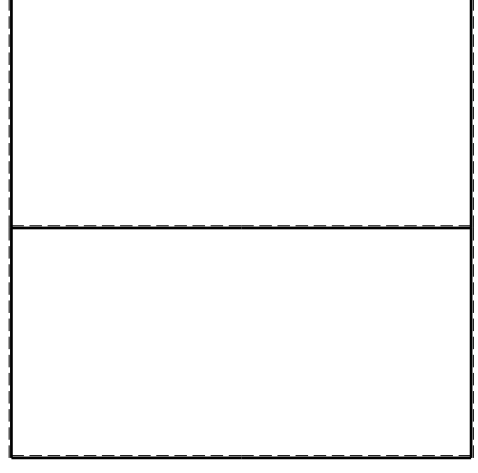
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 680 \text{ mm}, F = 1890 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

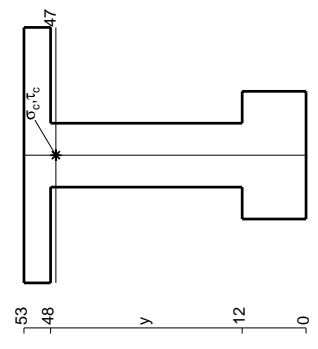


← →

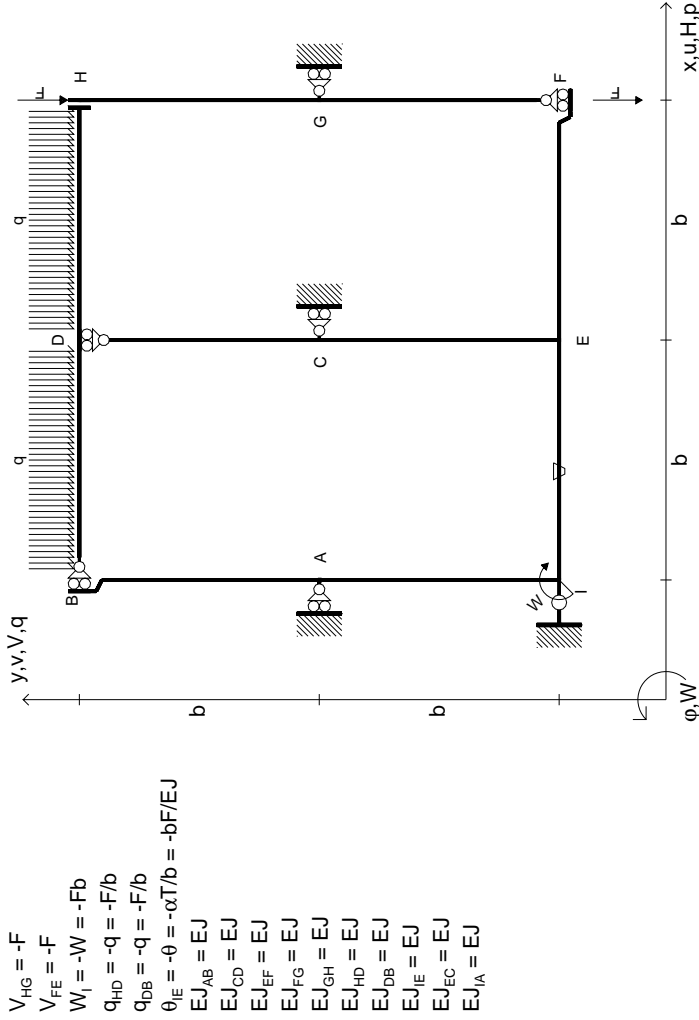
↑ ↓



↺ ↻



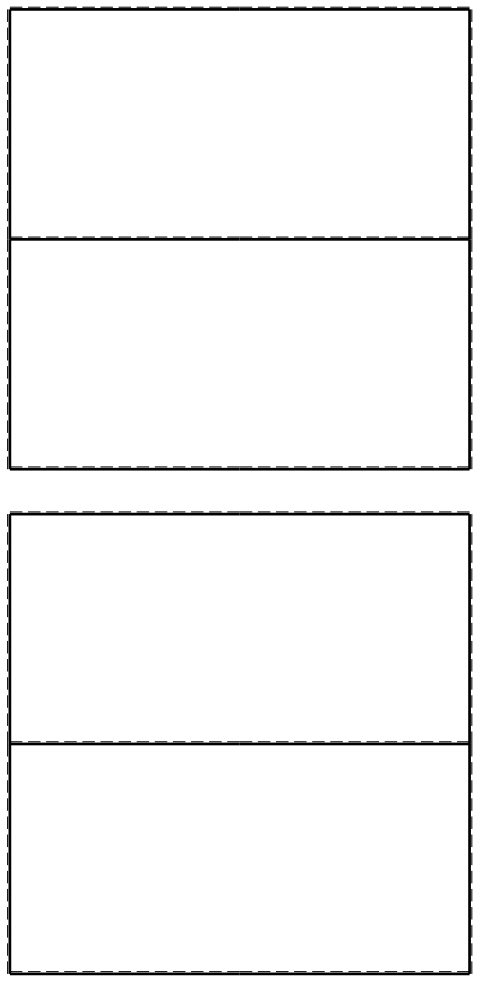
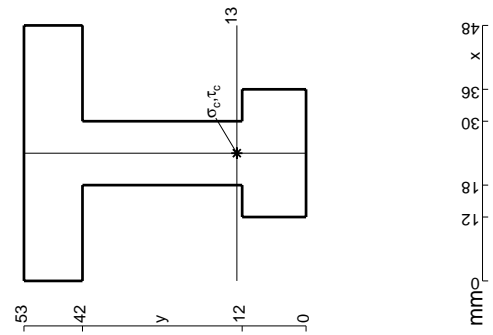
mm



$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

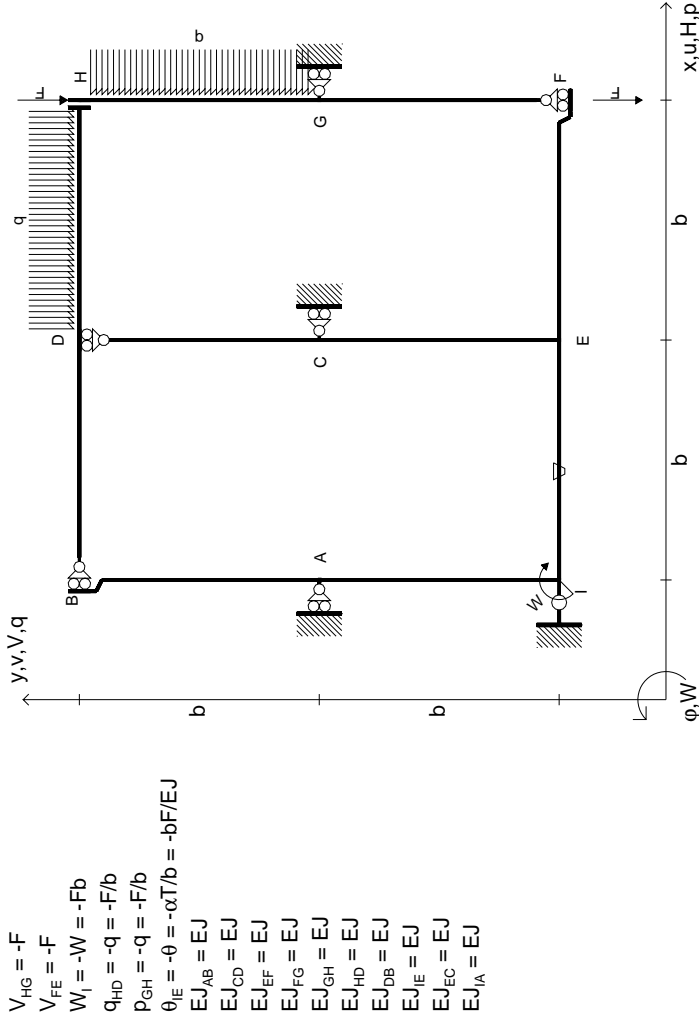
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 740$ mm, $F = 1900$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



← → (+)

↑ ↓ (+)

(+)

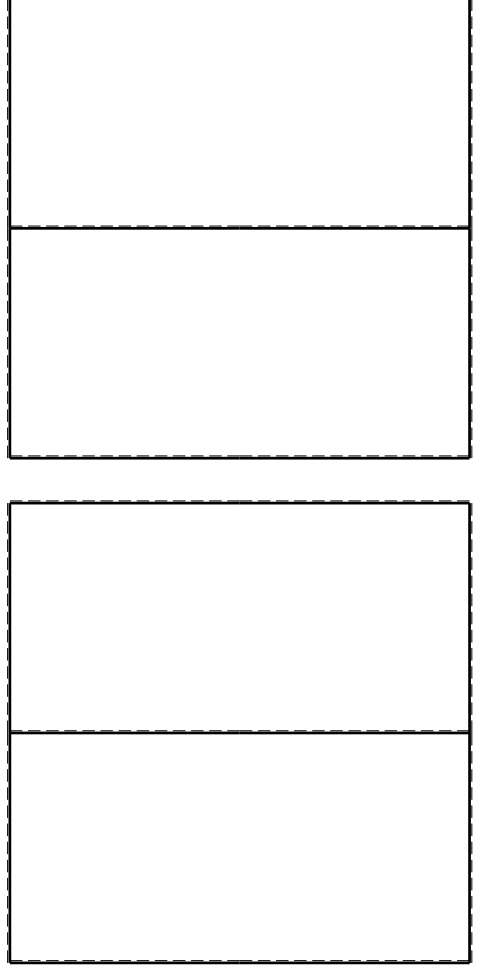


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $p_{GH} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

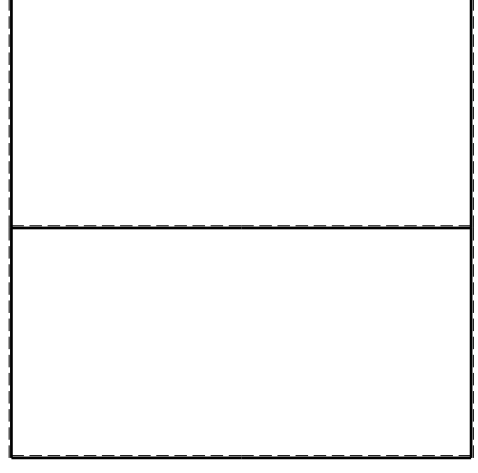
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 790 \text{ mm}$, $F = 1460 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

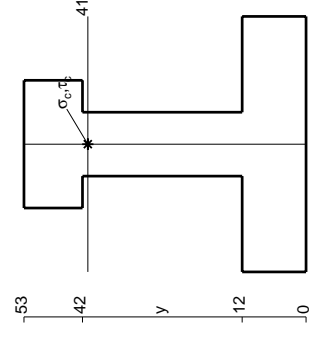


← → (+)

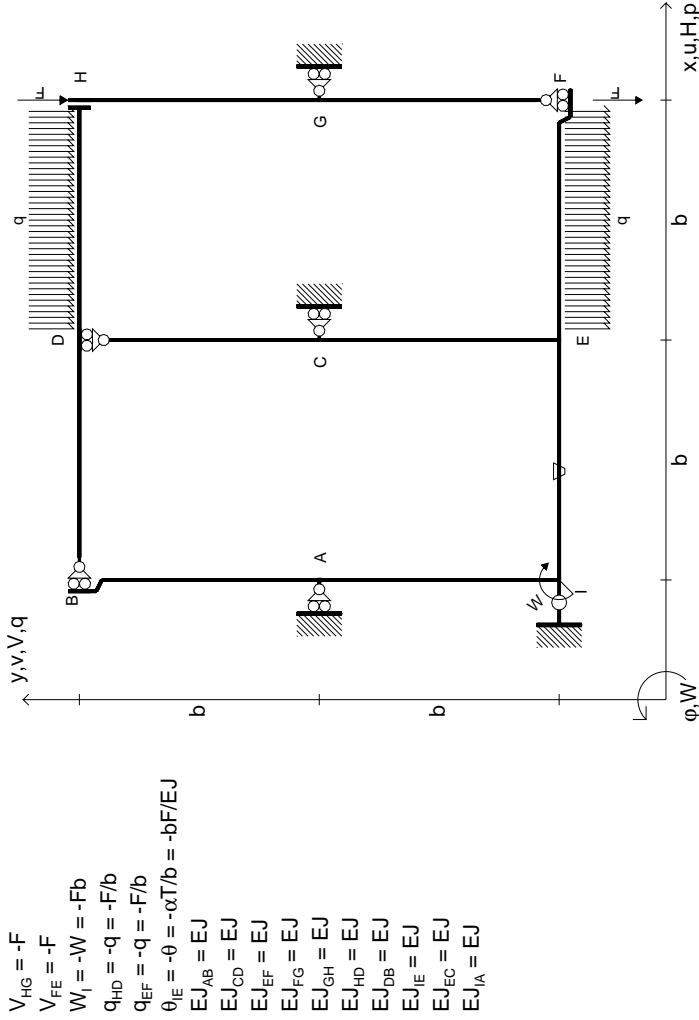
↑ ↓ (+)



↺ ↻ (+)



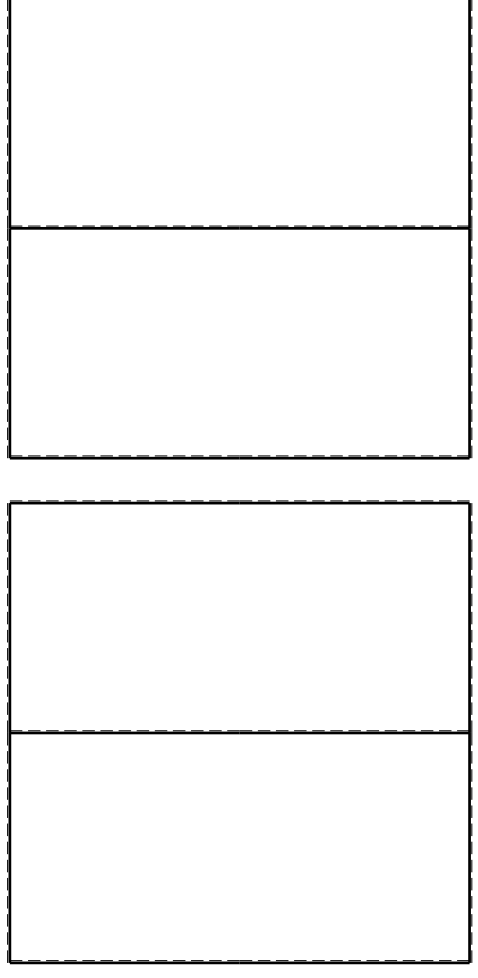
mm



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

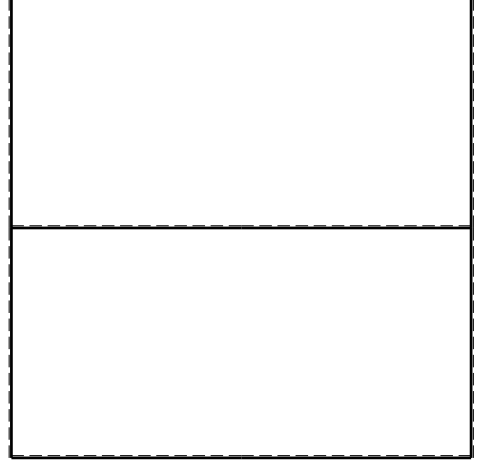
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 840$ mm, $F = 820$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

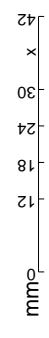
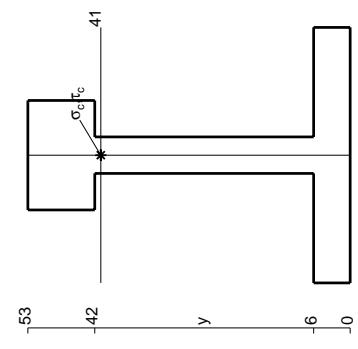


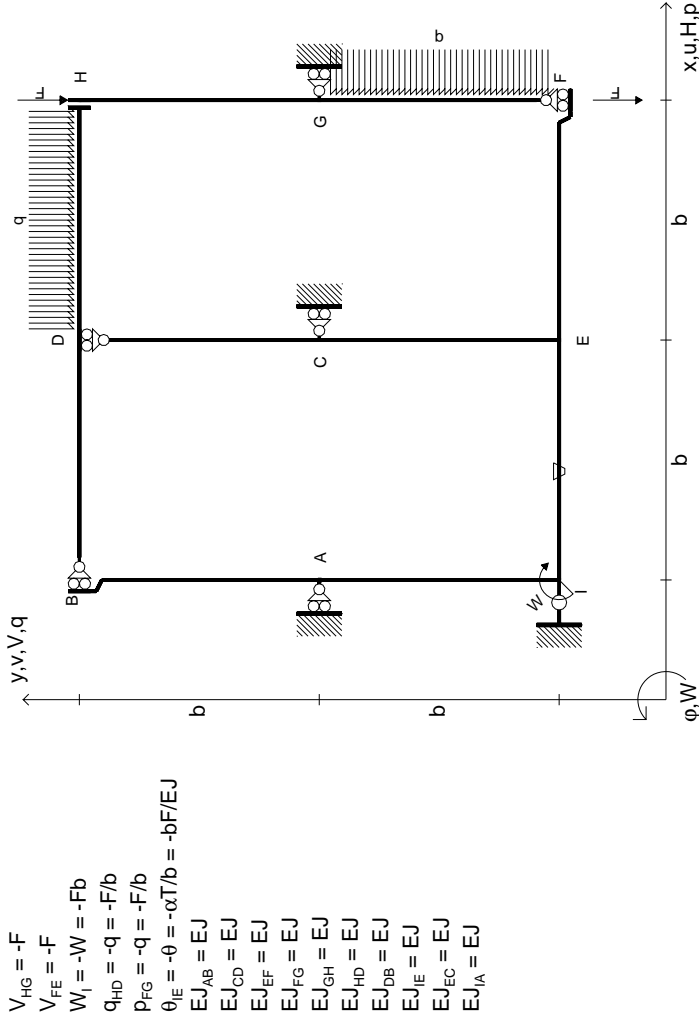
← + →

↑ + ↓



← + →

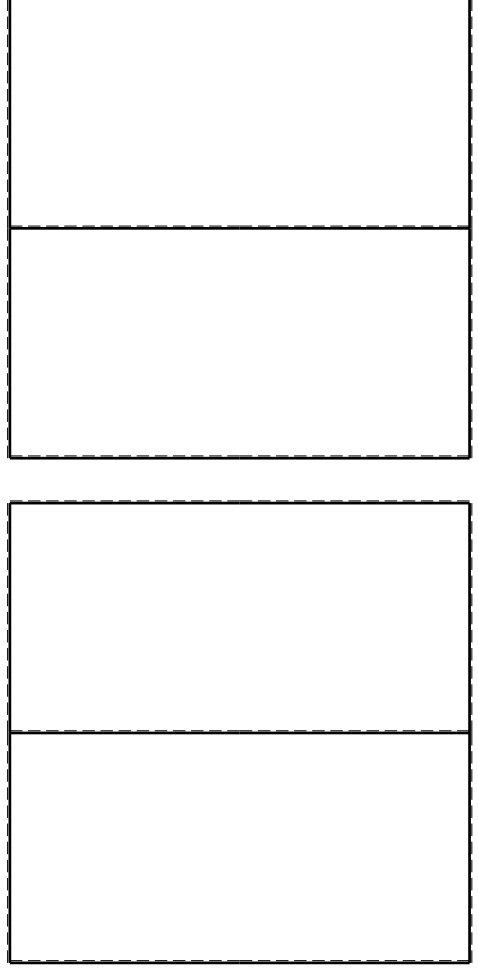




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

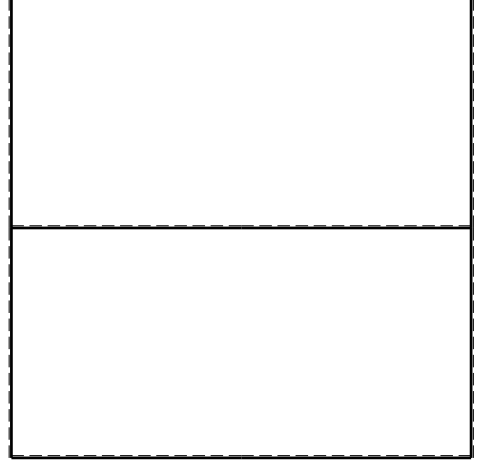
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 900 \text{ mm}, F = 1150 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

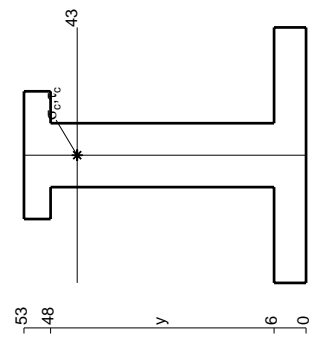


← →

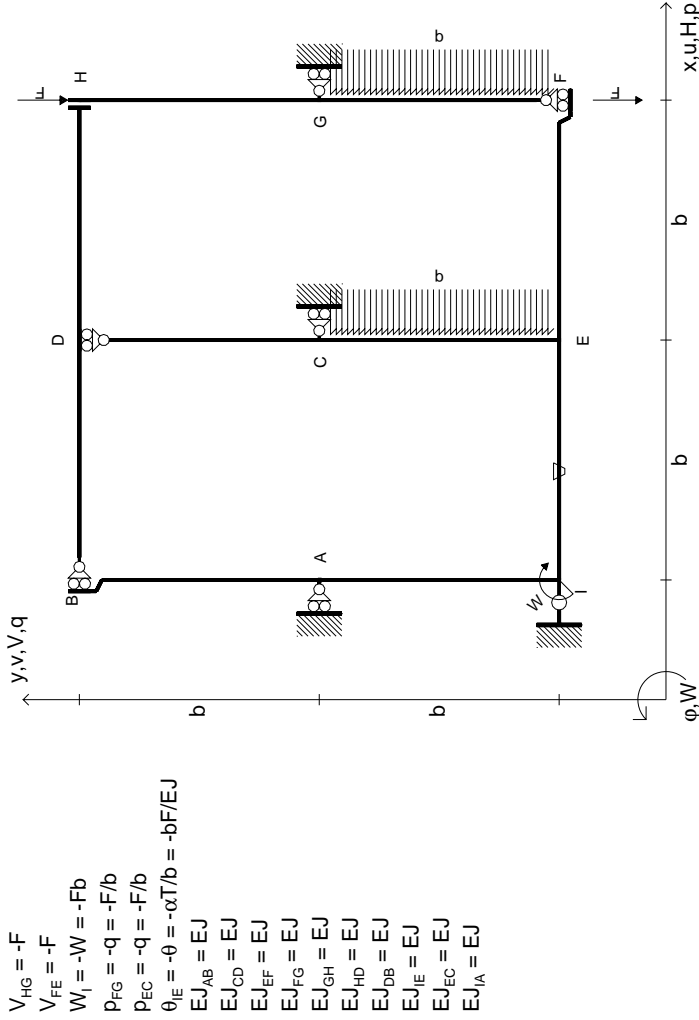
↑ ↓



⊕ ⊖



mm

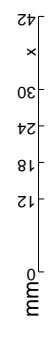
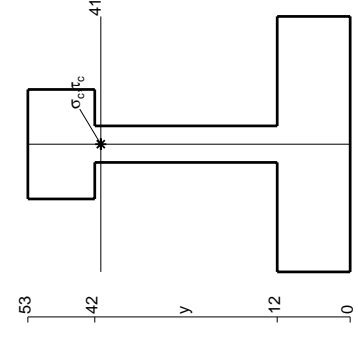
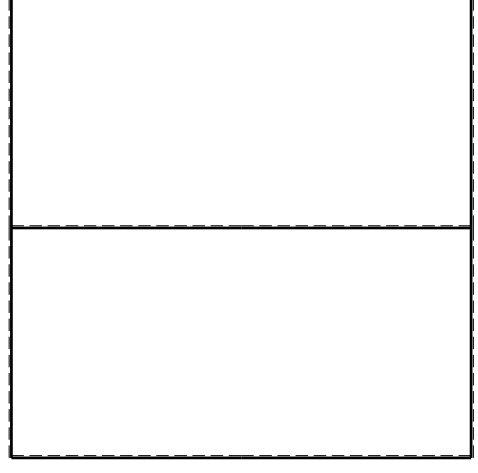
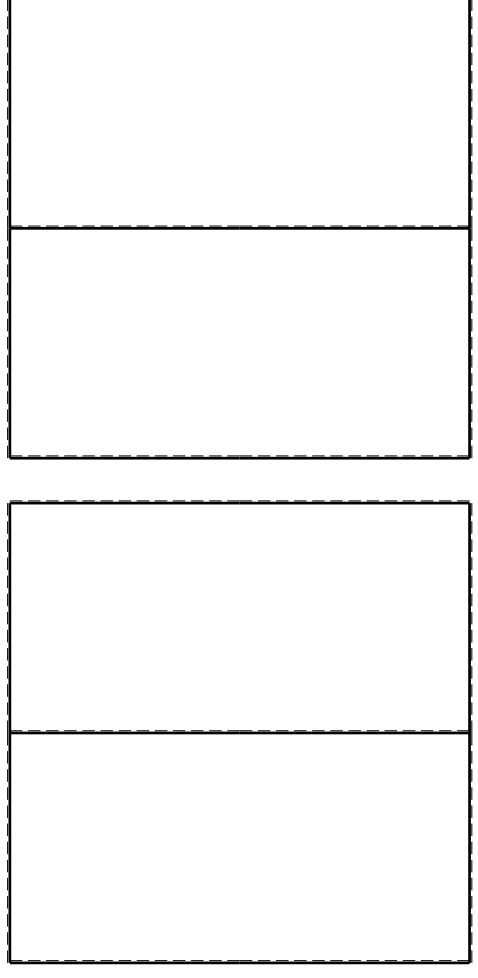


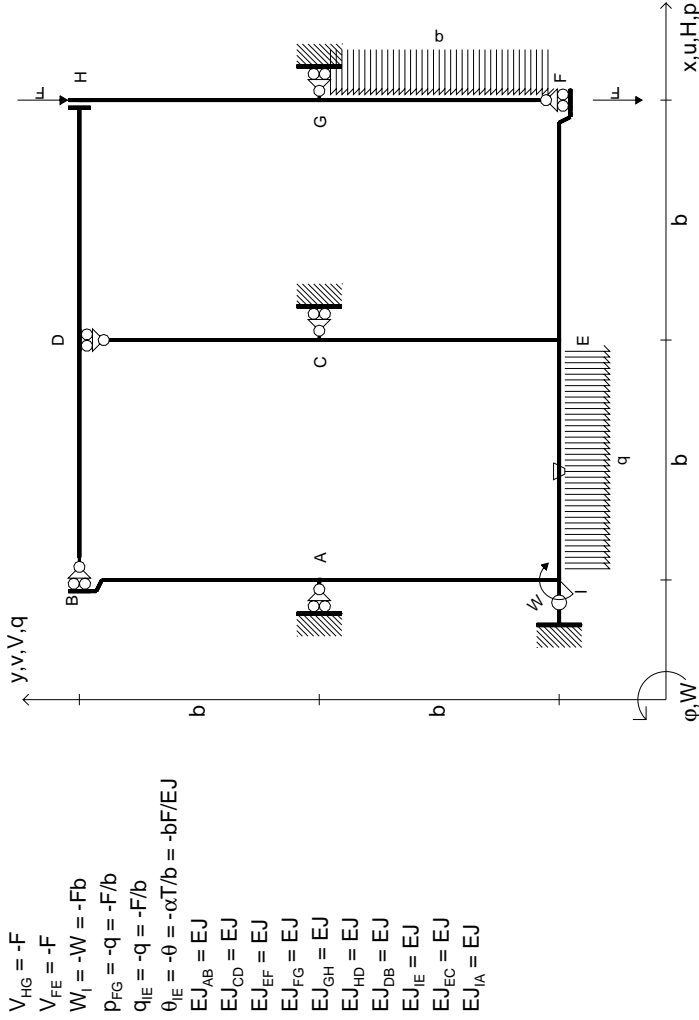
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_I = -W = -Fb$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $P_{EC} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 950$ mm, $F = 1010$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



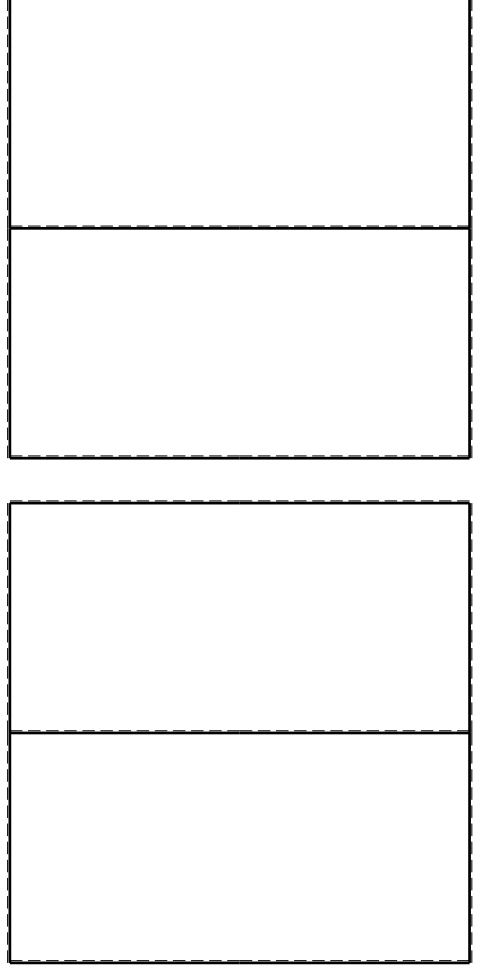


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $Q_{IE} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

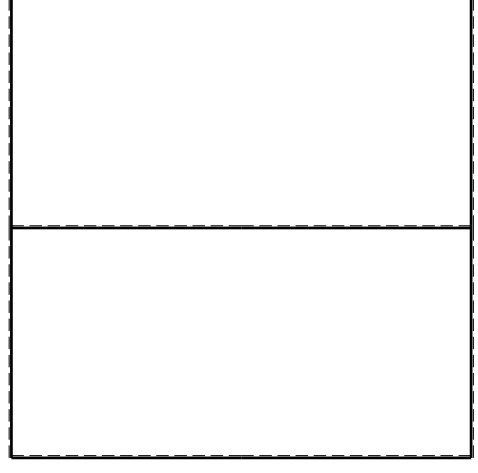
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 1000$ mm, $F = 760$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

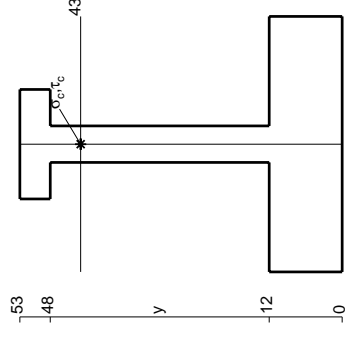
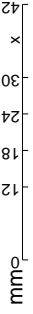


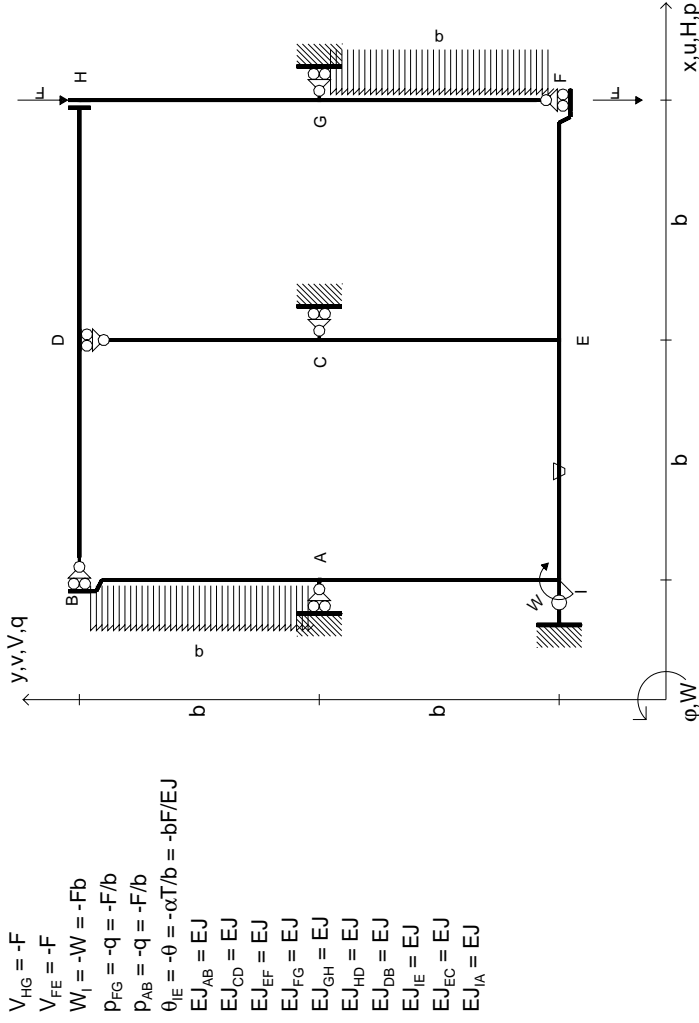
x, u, H, p

$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$



mm





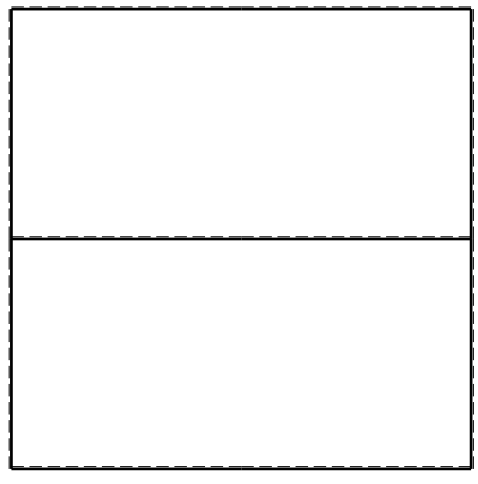
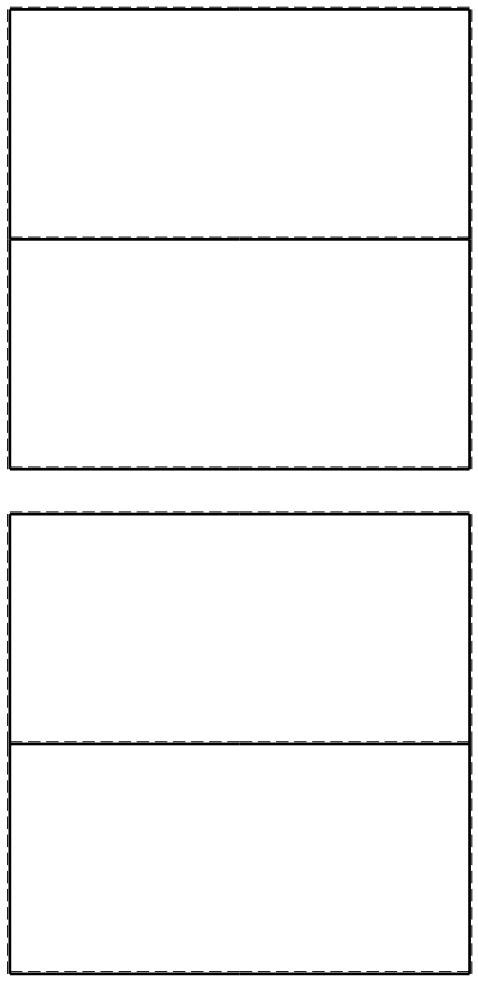
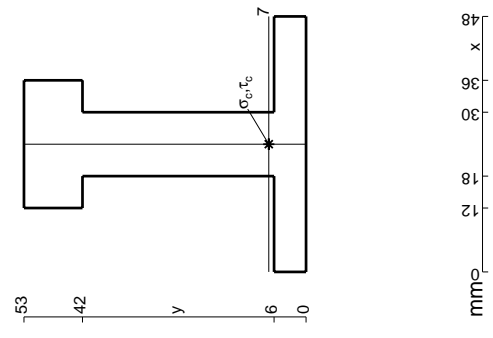
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_I = -W = -Fb$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $P_{AB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

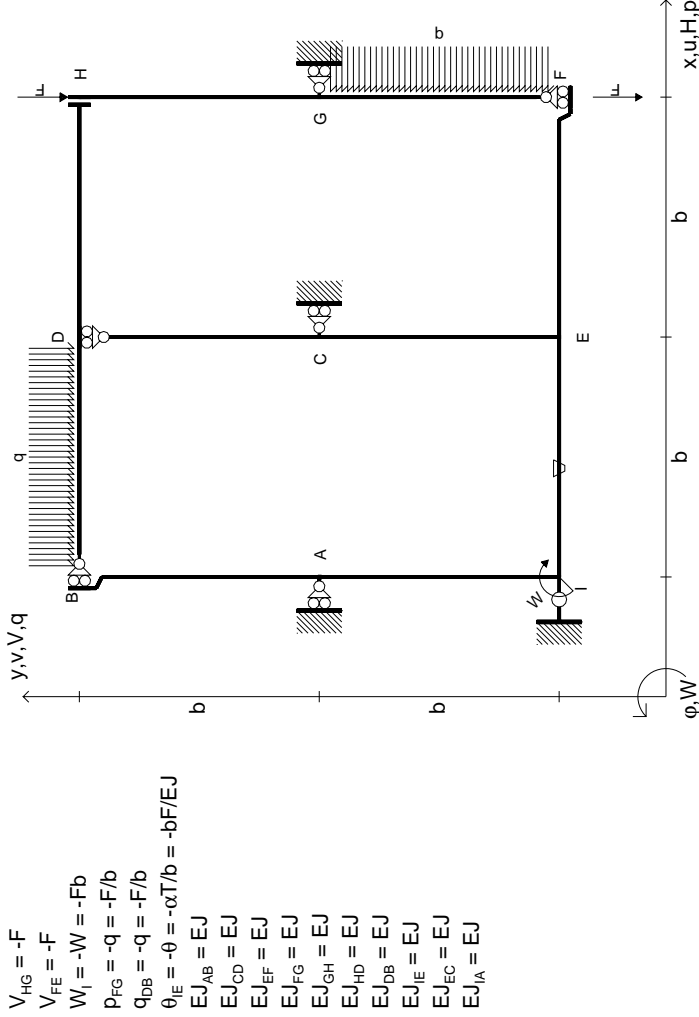
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 530$ mm, $F = 2110$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da E a F Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



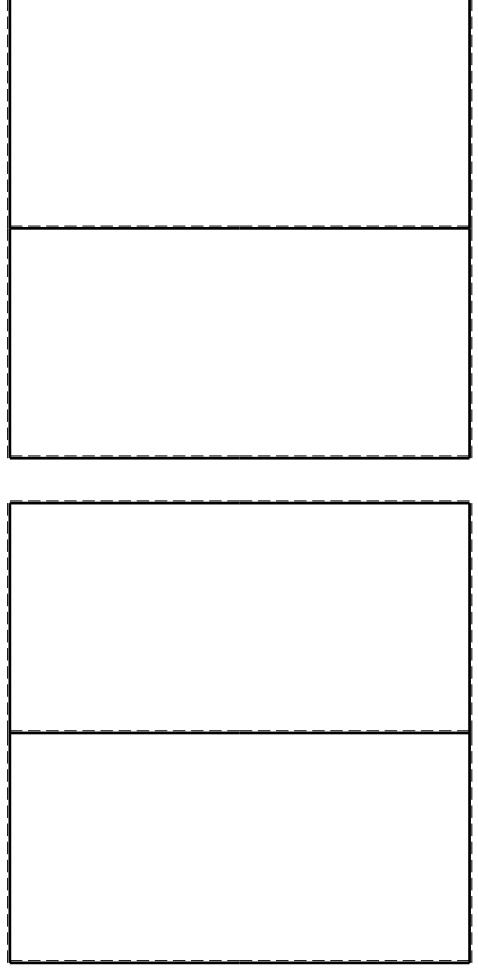


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_I = -W = -Fb$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $Q_{DB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

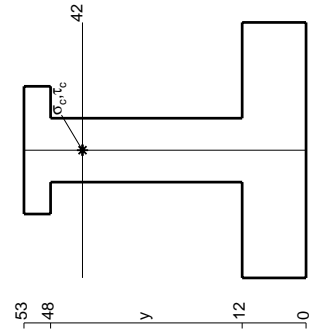
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 580 \text{ mm}, F = 1750 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



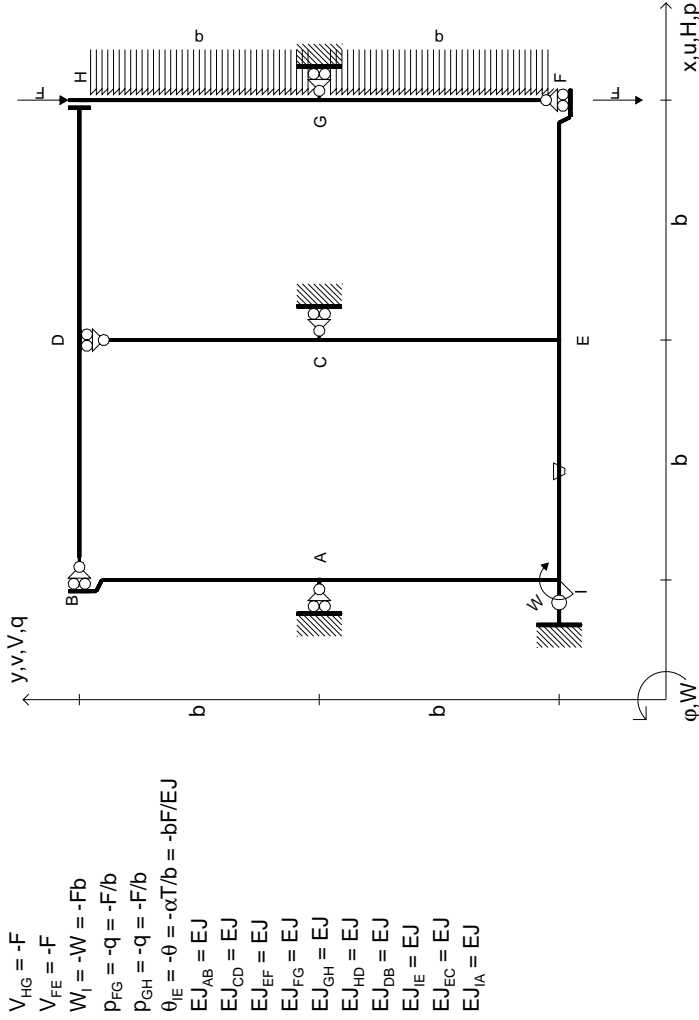
← → (+)

↑ ↓ (+)



mm ← 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54

← → (+)

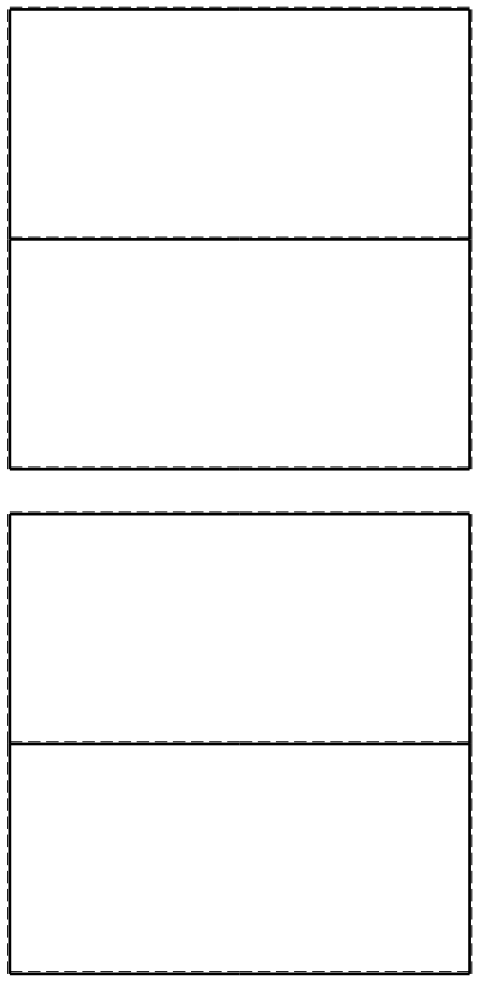


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

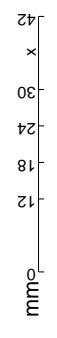
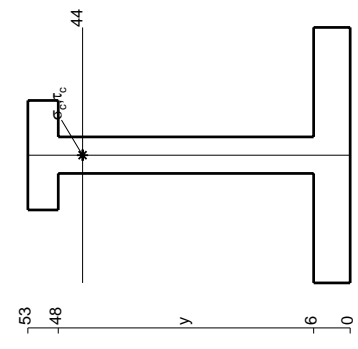
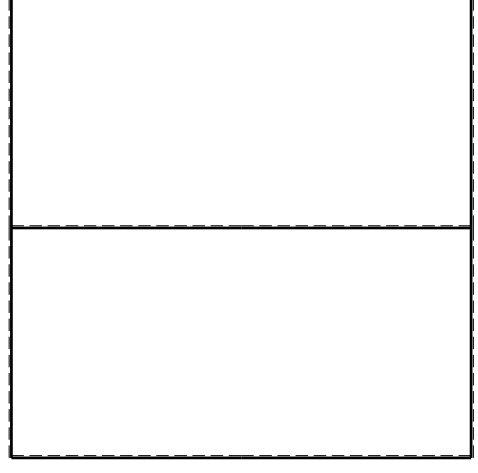
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

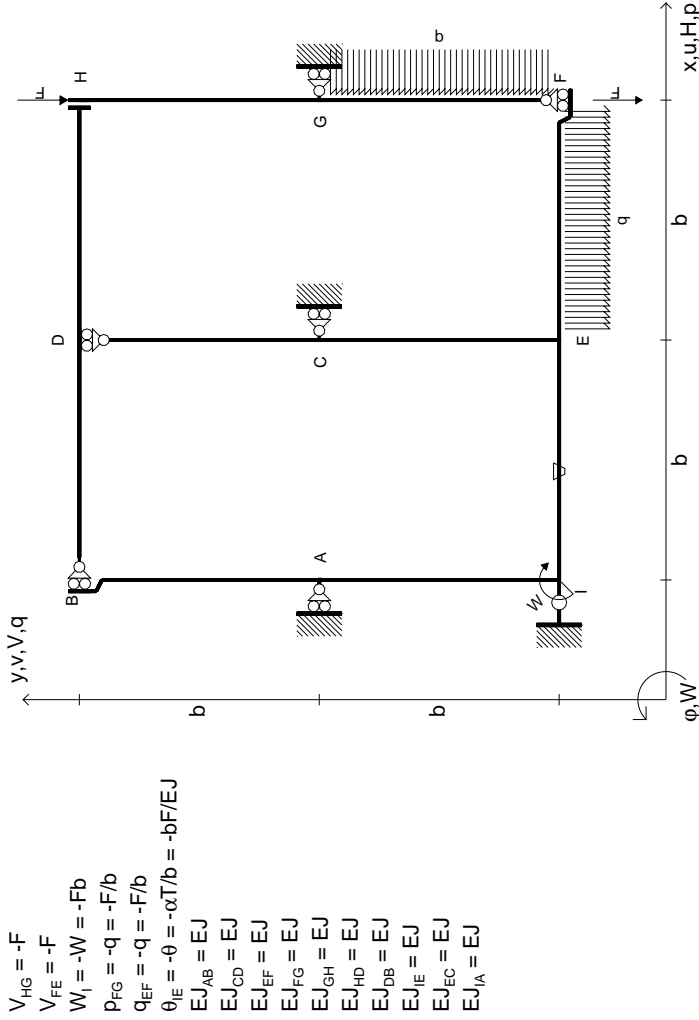
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 630$ mm, $F = 1100$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



ϕ, W

x, u, H, p



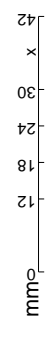
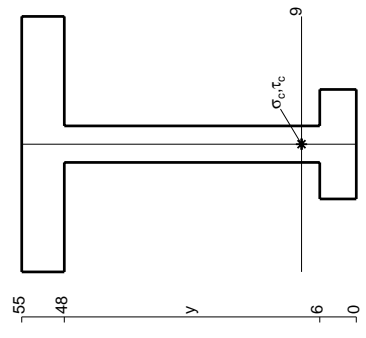
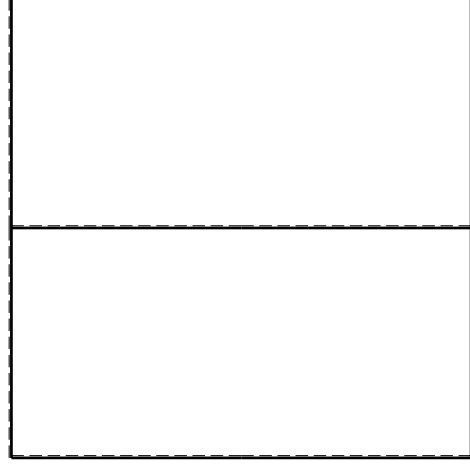
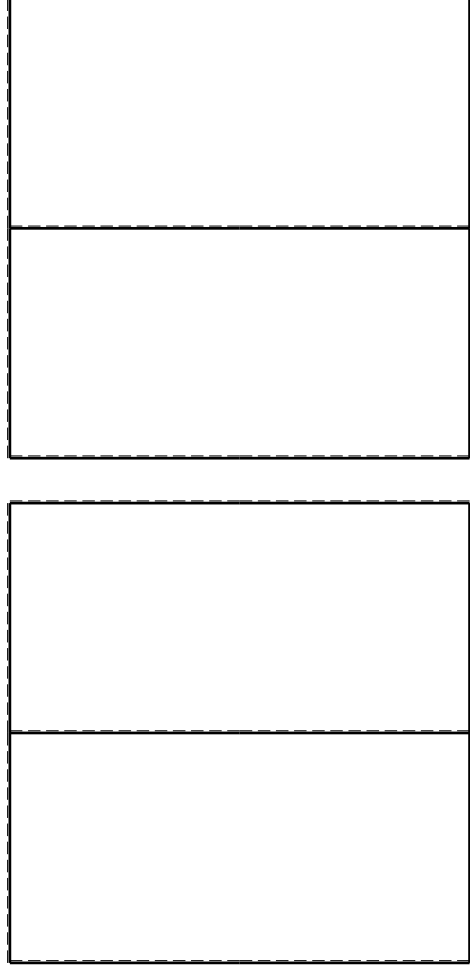


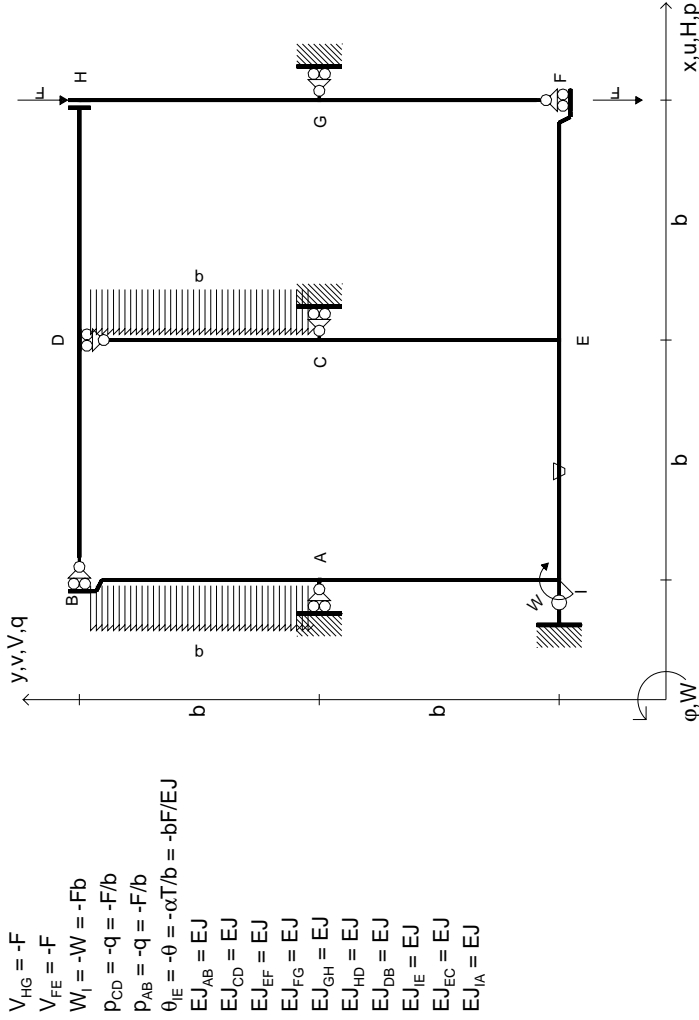
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $Q_{EF} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 710$ mm, $F = 930$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

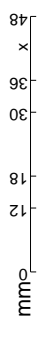
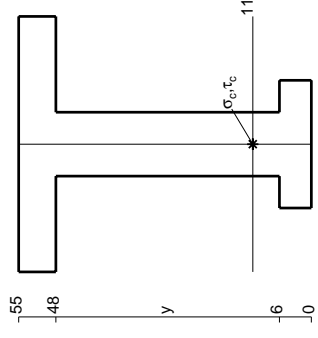
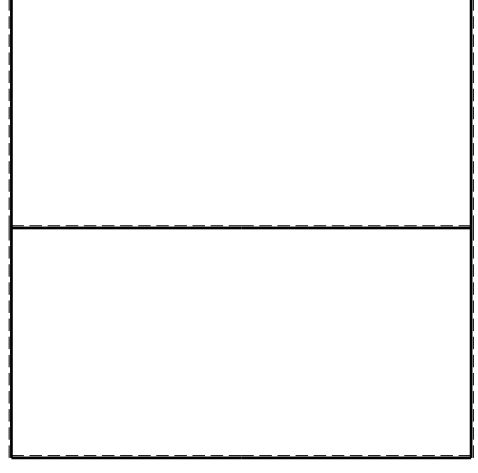
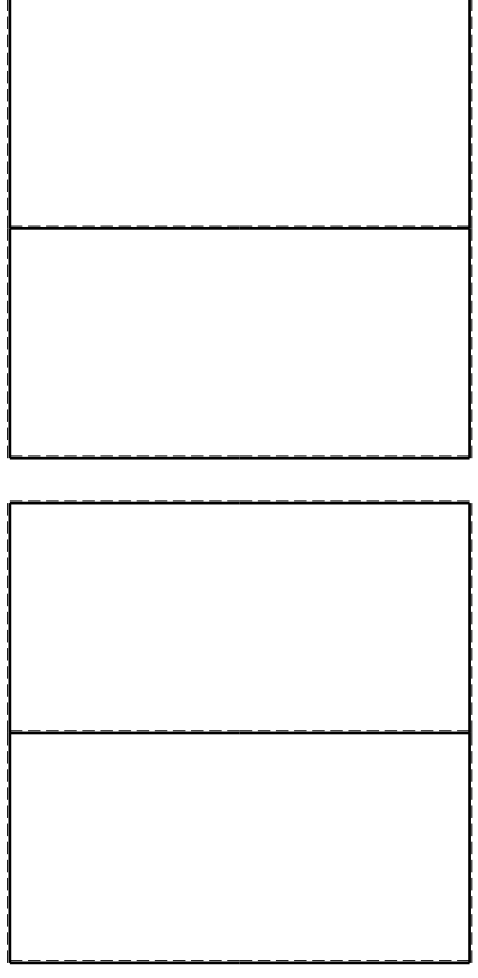


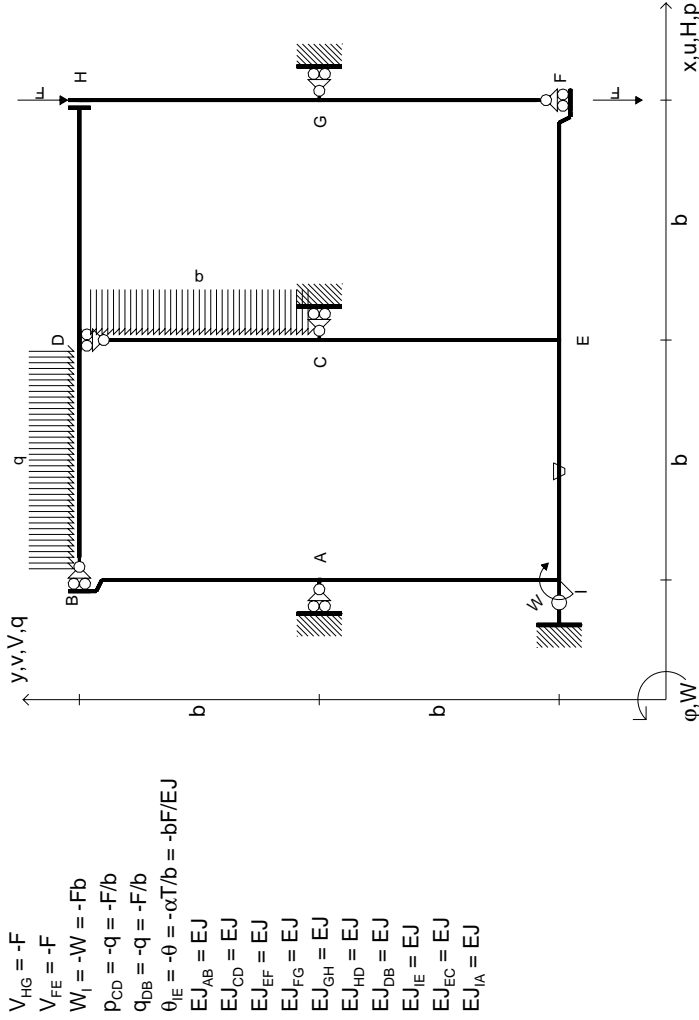


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 820 \text{ mm}, F = 1290 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

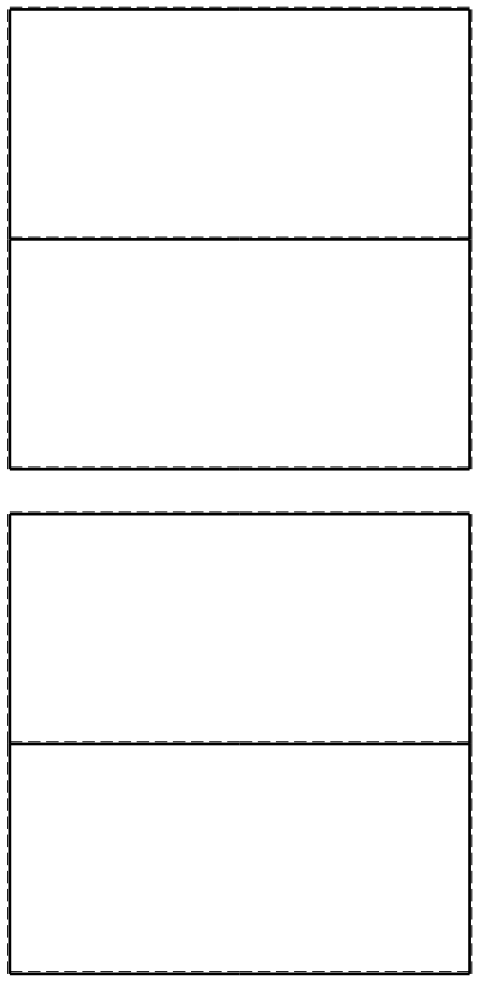
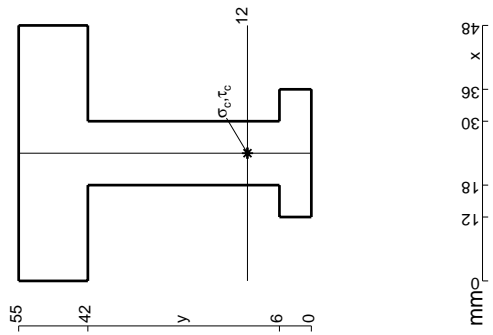




$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{CD} = -q = -F/b$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

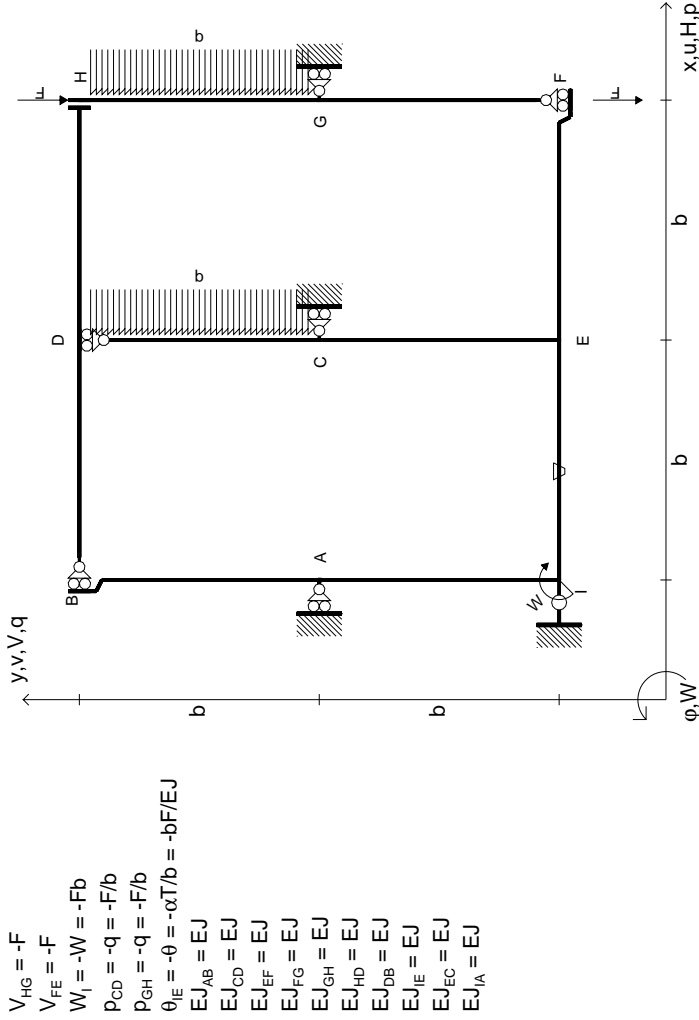
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 880$ mm, $F = 1280$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



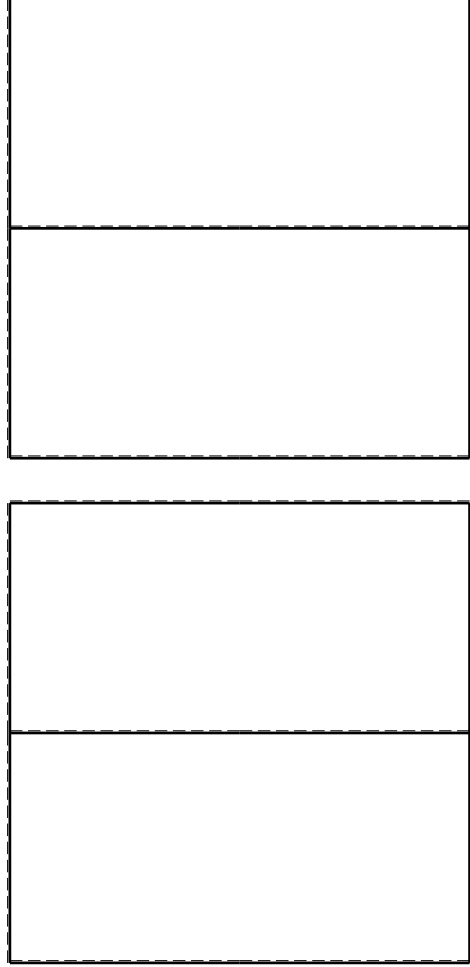
← →

↑ ↓

⊕



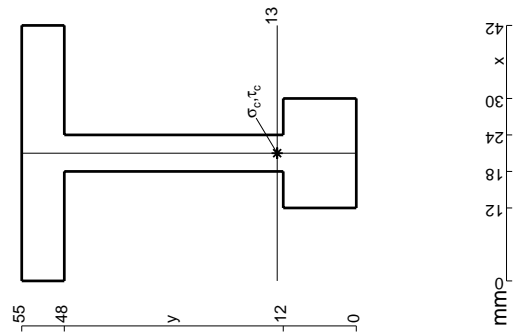
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{CD} = -q = -F/b$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

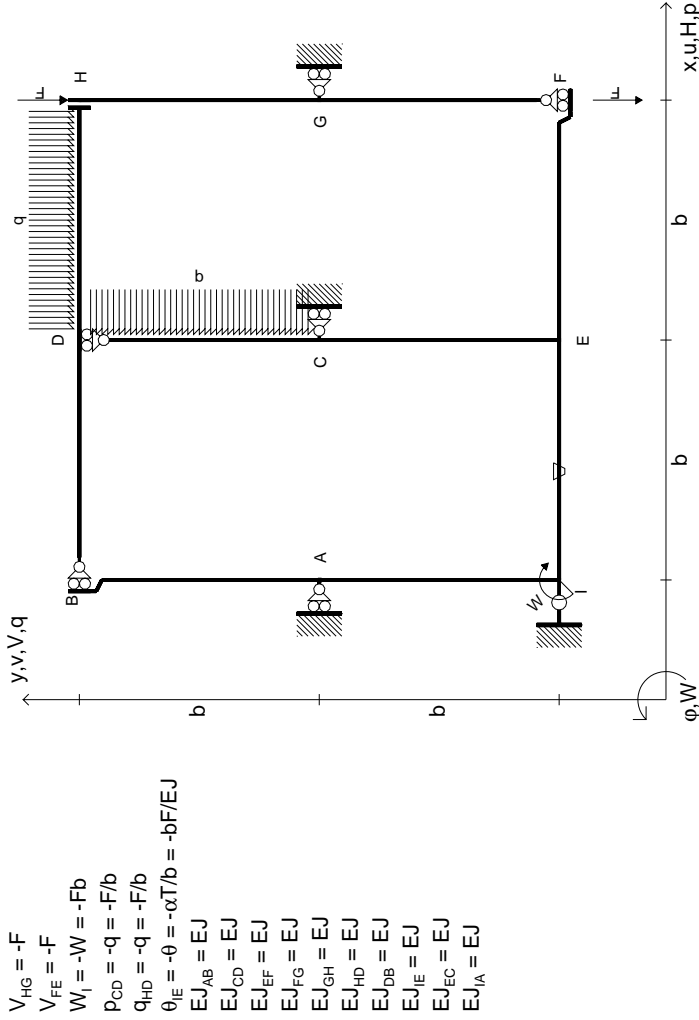


$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$
 $\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 930 \text{ mm}, F = 1070 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



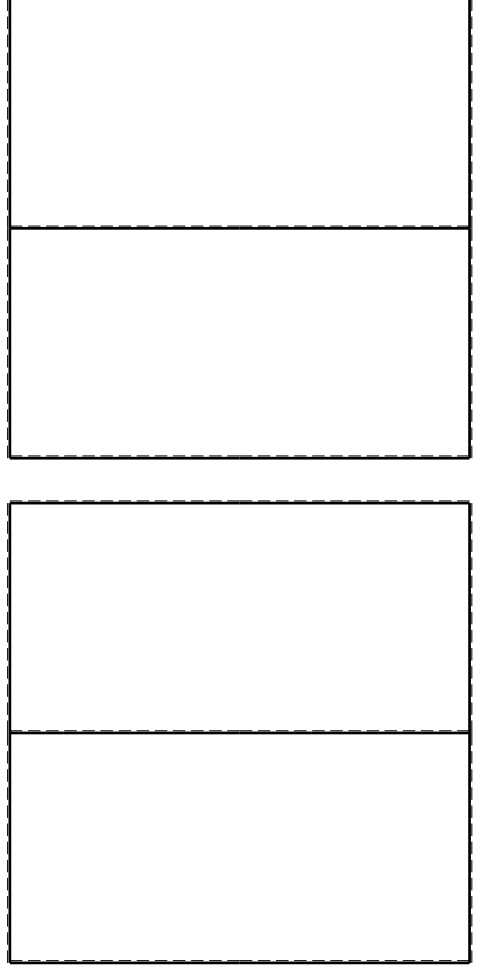


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{CD} = -q = -F/b$
 $Q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

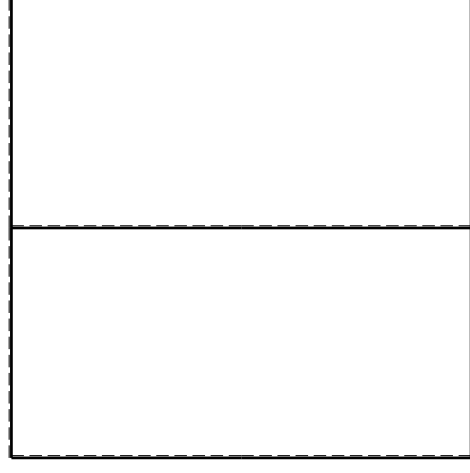
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 990$ mm, $F = 1060$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



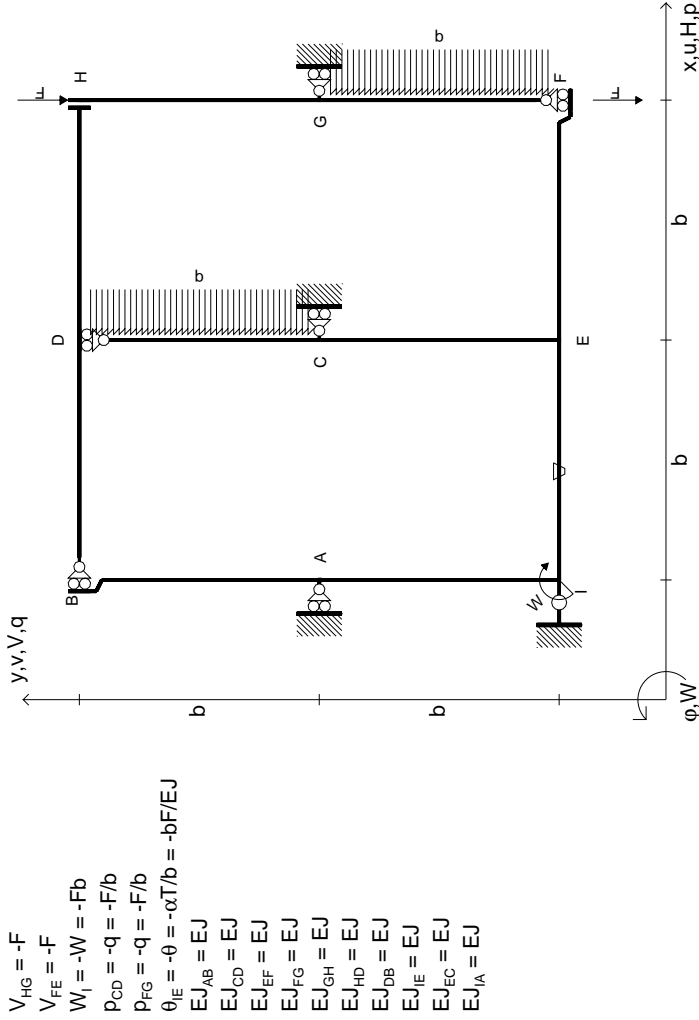
← ⊕ →

↑ ⊕ ↓



mm ← x

⊕



$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{CD} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

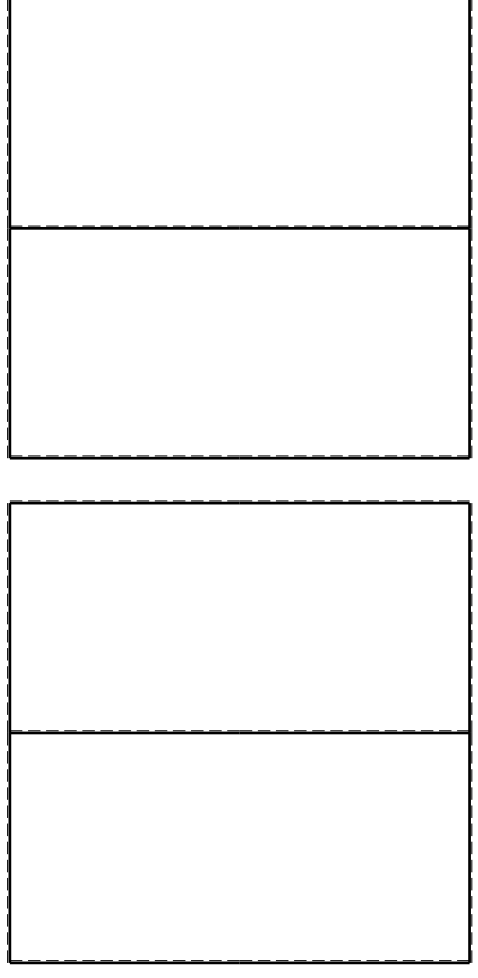
Sul fronte:

- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

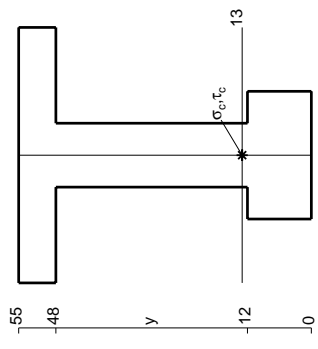
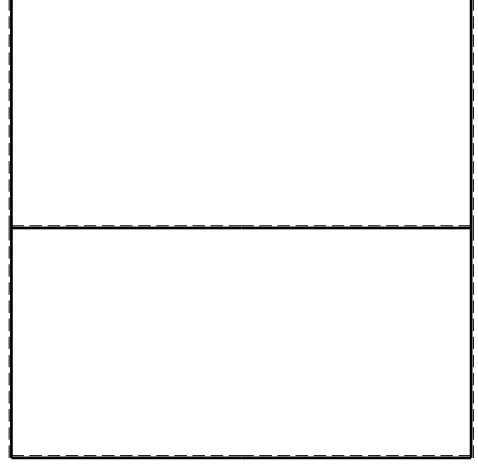
- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1040 \text{ mm}, F = 1410 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

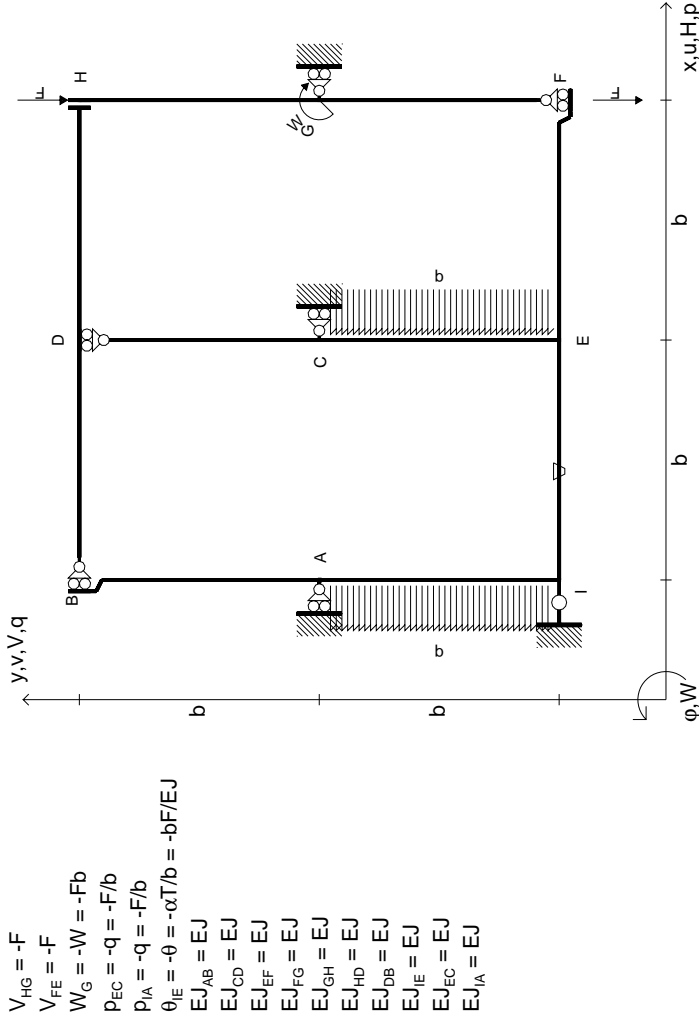


ϕ, W

x, u, H, p



mm

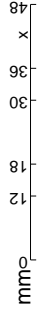
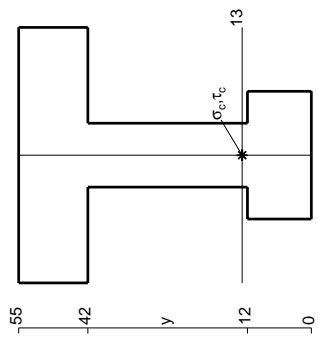
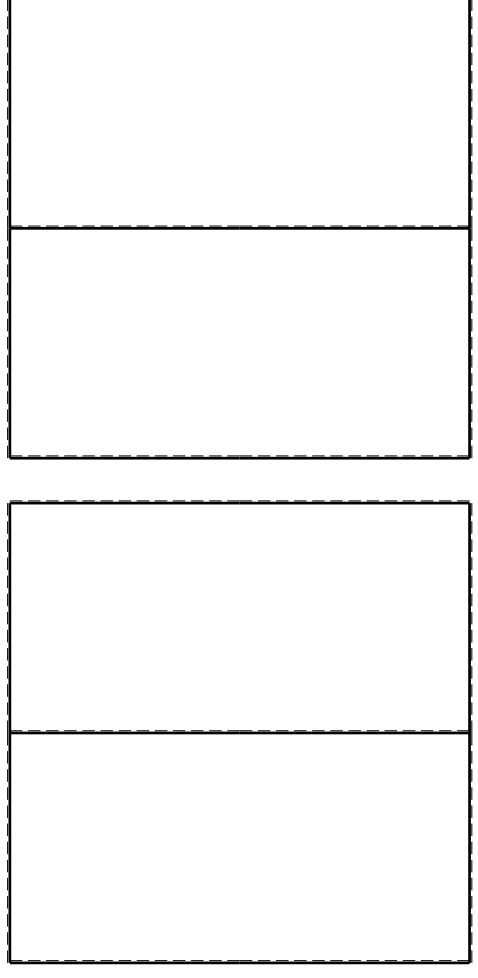


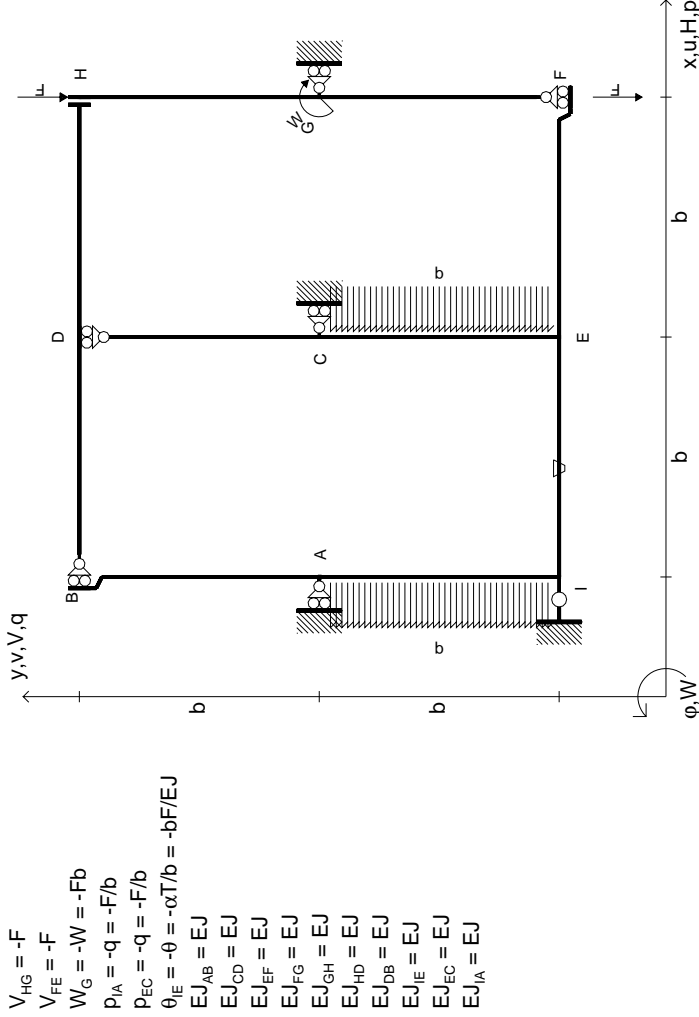
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 550 \text{ mm}, F = 2280 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



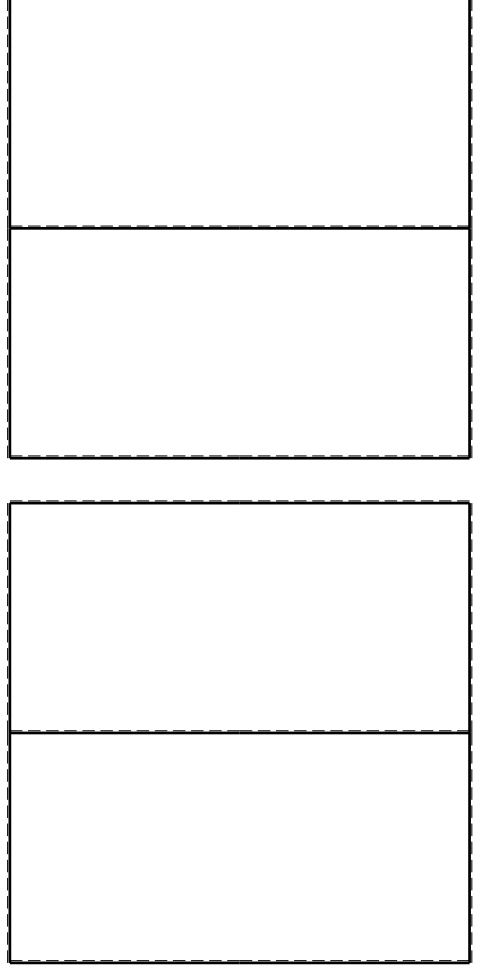


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $P_{IA} = -q = -F/b$
 $P_{EC} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

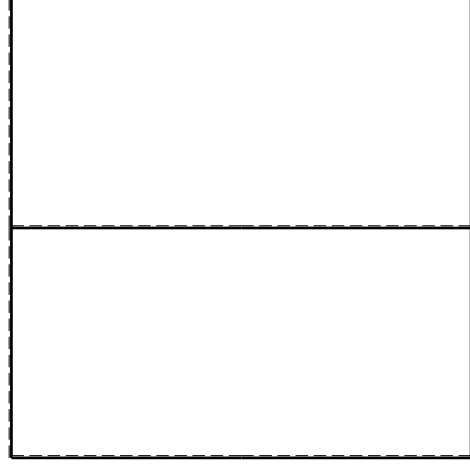
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 600$ mm, $F = 2230$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

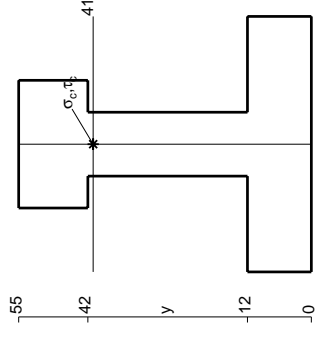


$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$

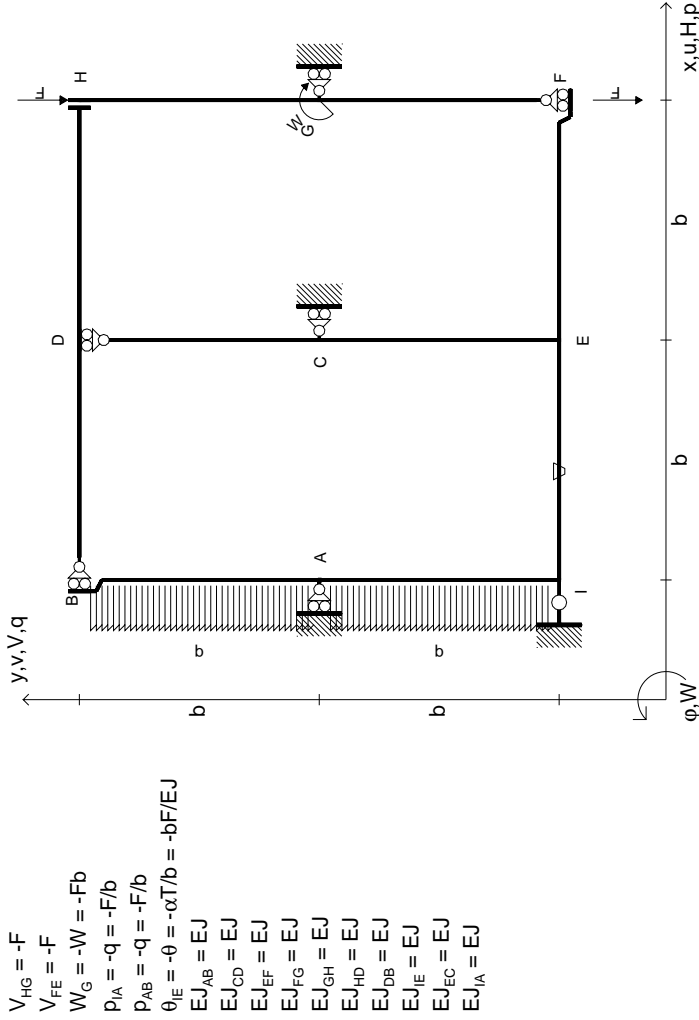
$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$



$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$



mm



- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_G = -W = -Fb$
- $P_{IA} = -q = -F/b$
- $P_{AB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

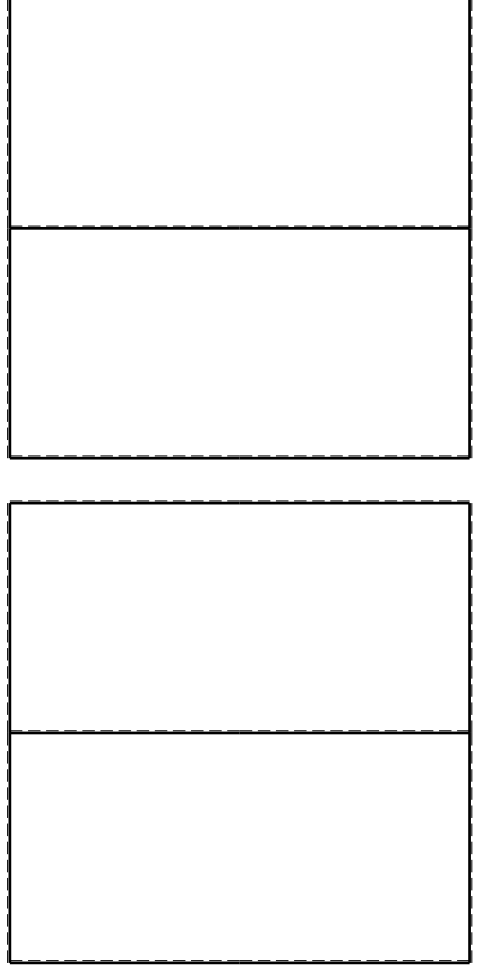
Sul fronte:

- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

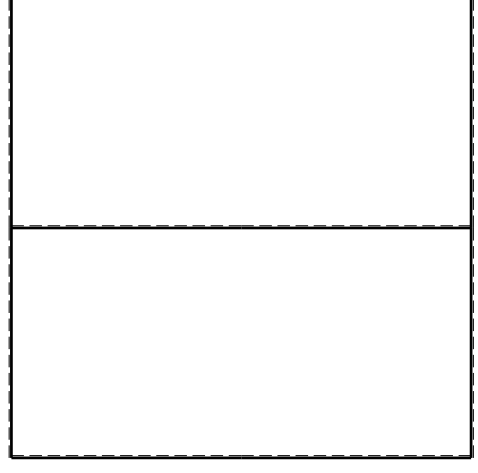
- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 660$ mm, $F = 1520$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

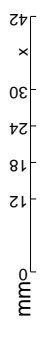
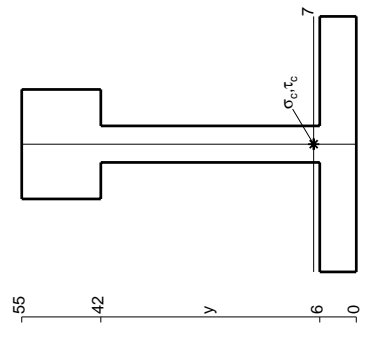


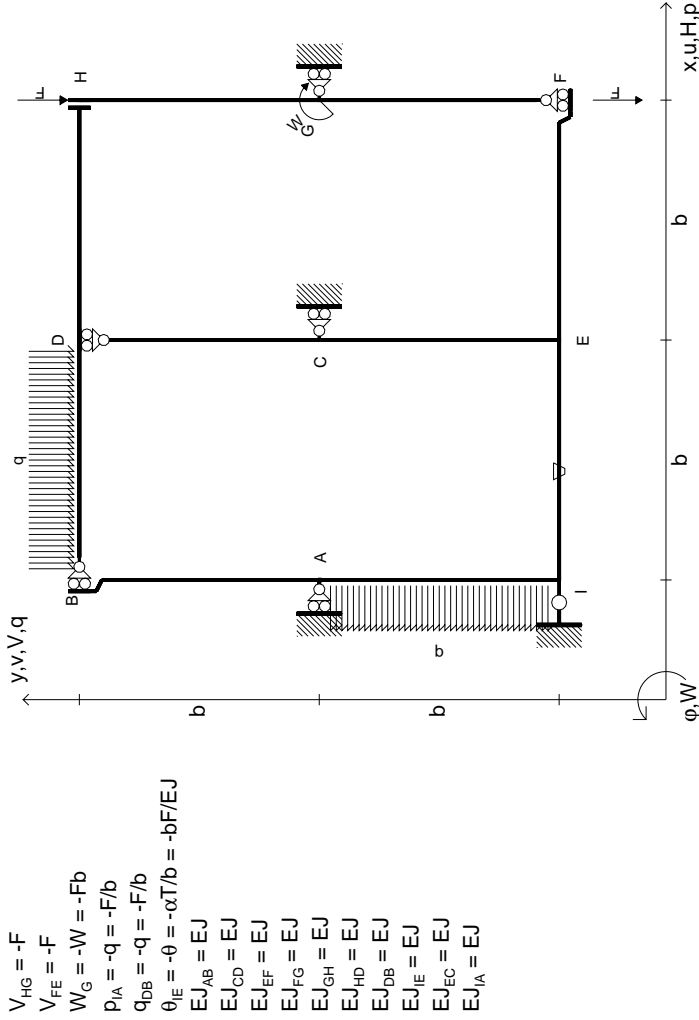
$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$

$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$



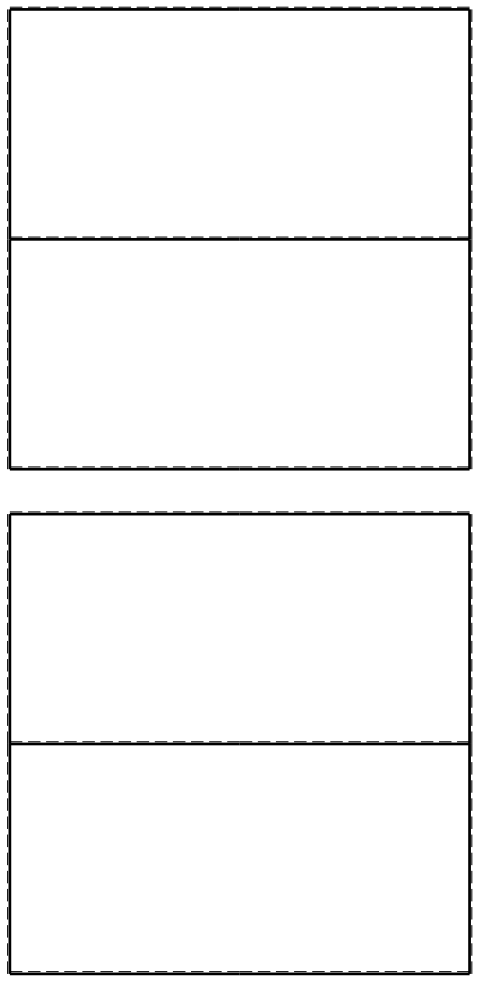
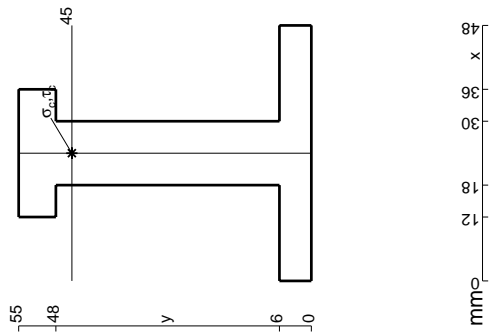
$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$





ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

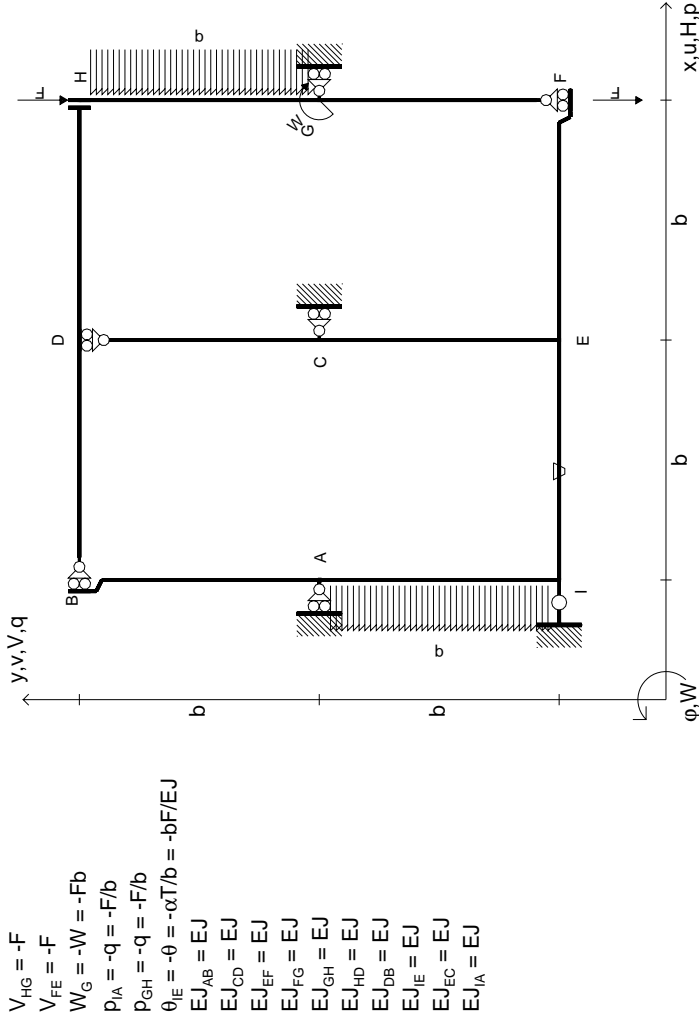
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 710 \text{ mm}, F = 1750 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← →

↑ ↓

⊕



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

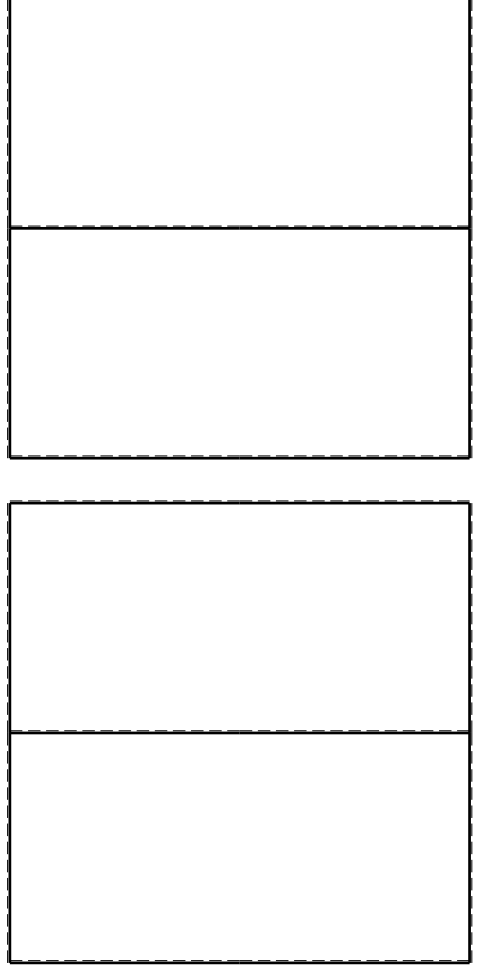
Sul fronte:

- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

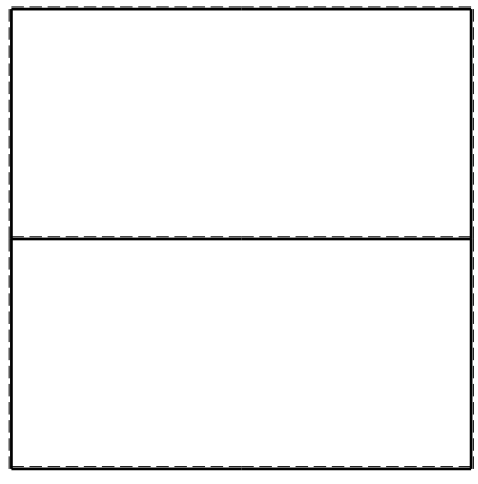
- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 770$ mm, $F = 1460$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

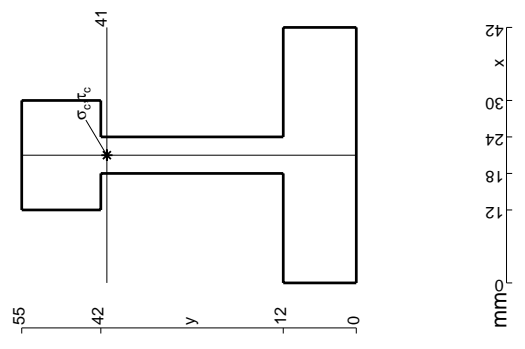


← ⊕ →

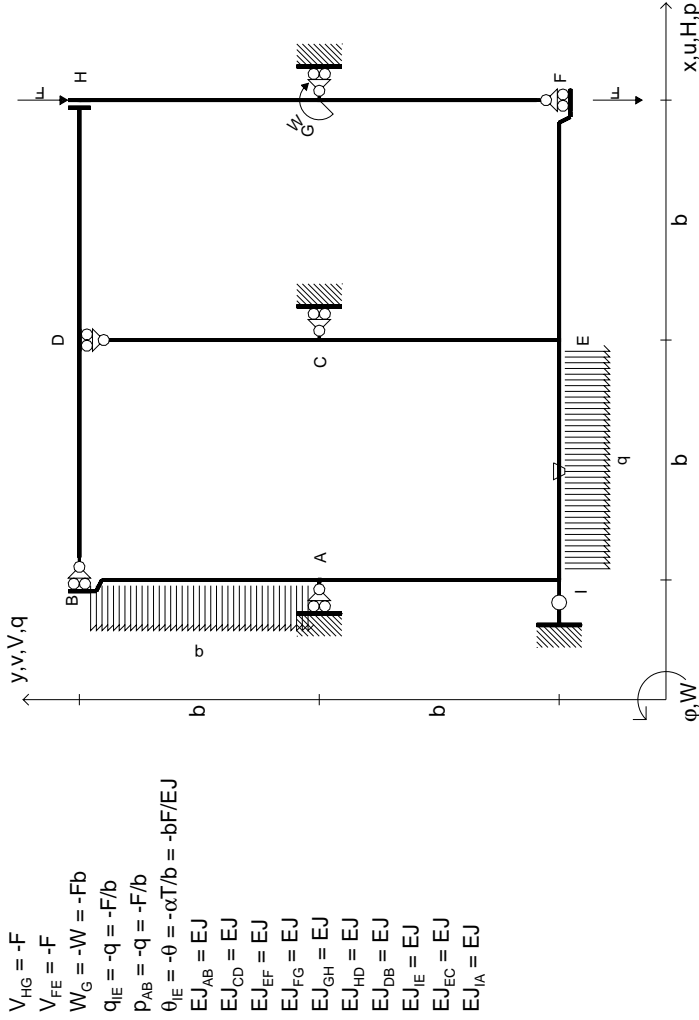
⊕ ↗



⊕ ↗



mm
 0 12 18 24 30 36 42 x

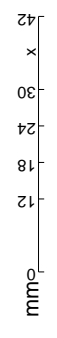
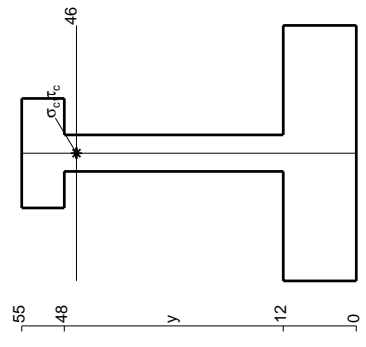
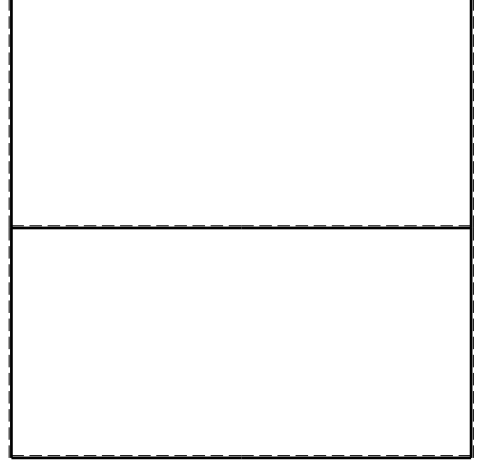
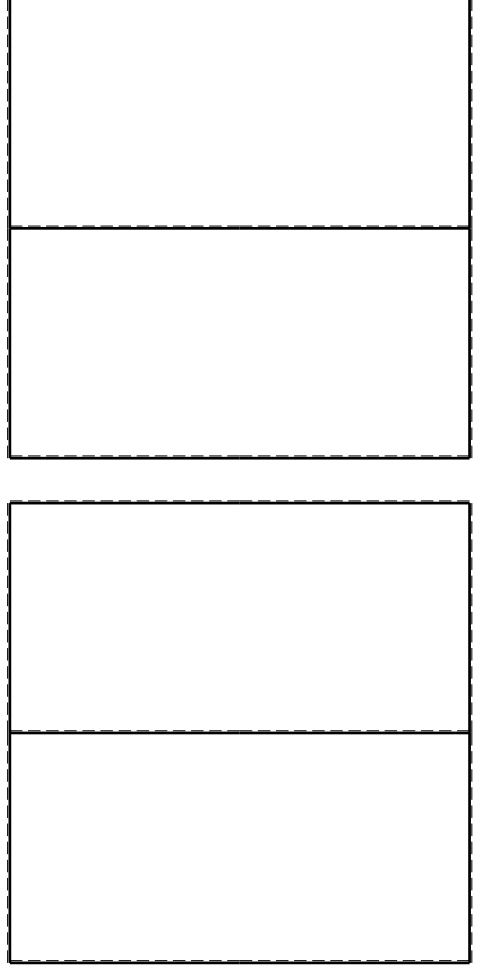


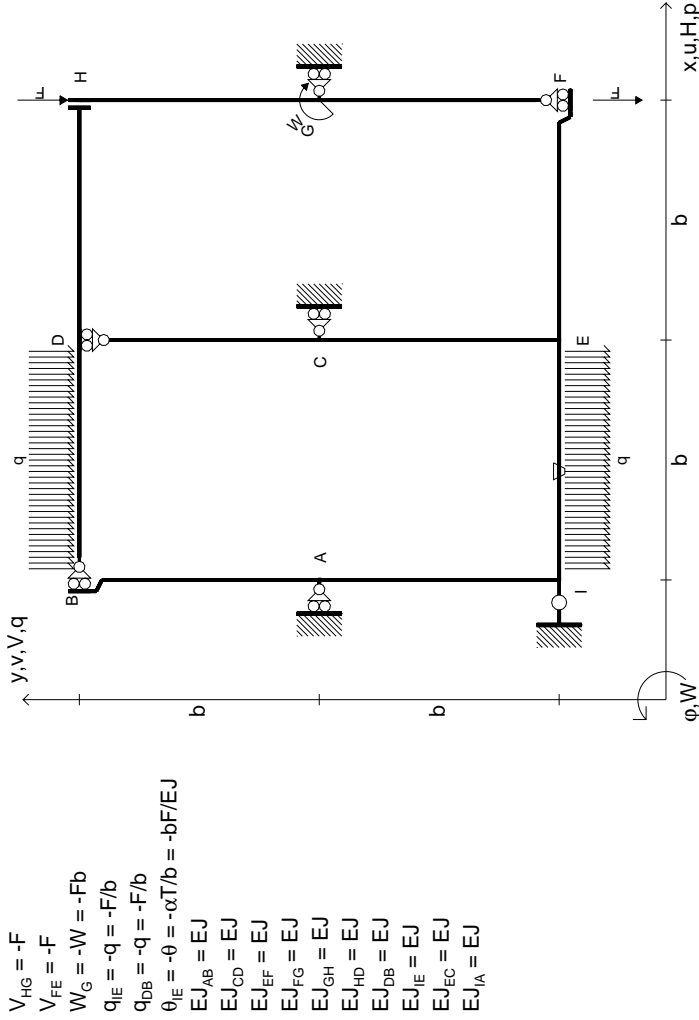
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_G = -W = -Fb$
- $q_{IE} = -q = -F/b$
- $P_{AB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 820 \text{ mm}, F = 920 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



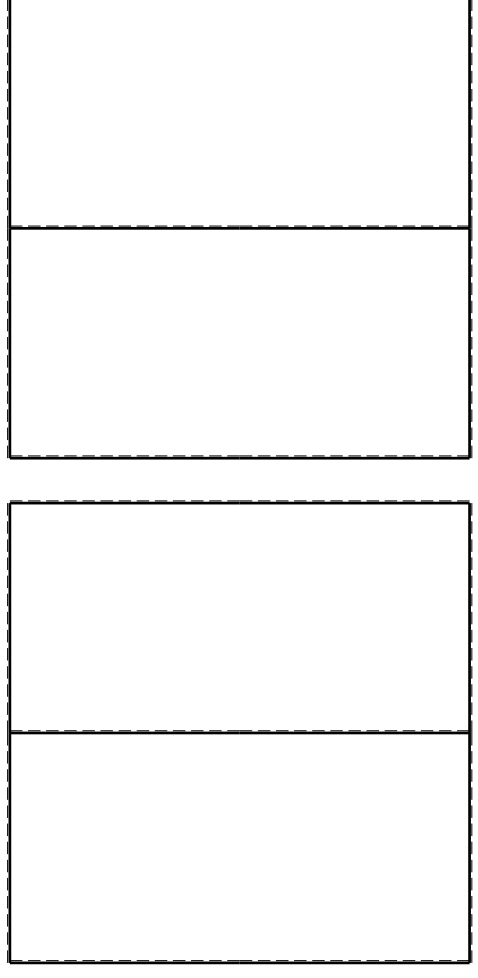
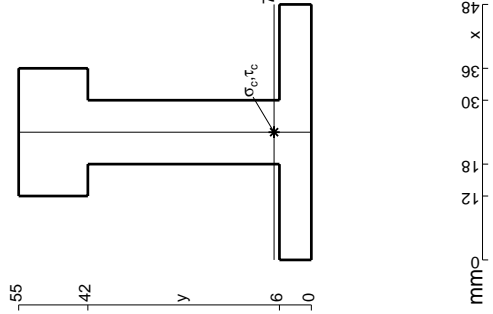


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $q_{IE} = -q = -F/b$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 880$ mm, $F = 1470$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

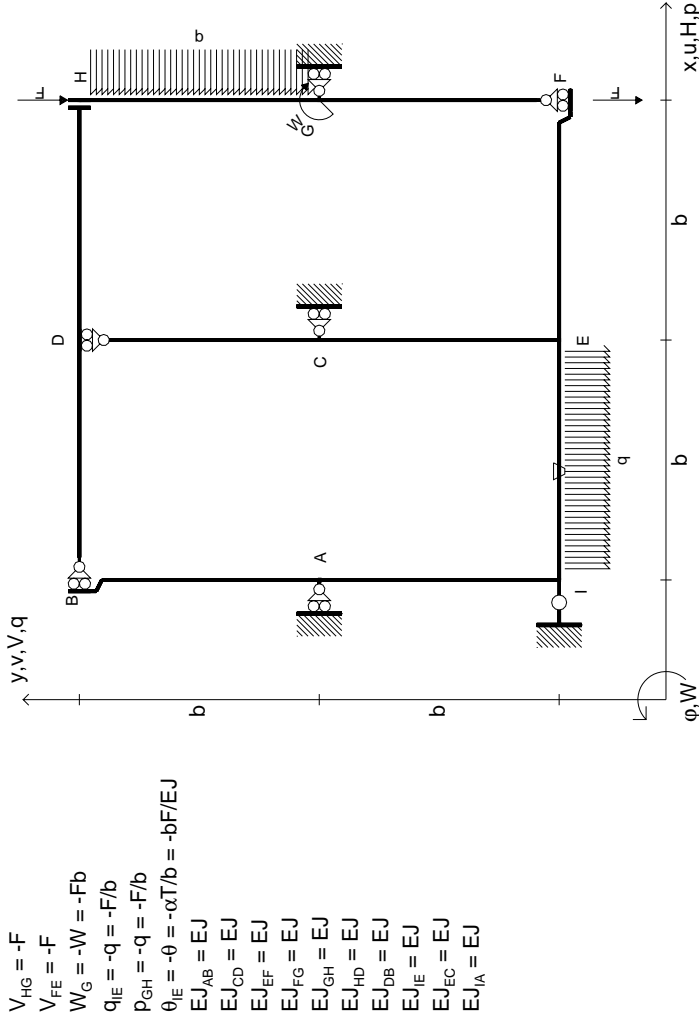


← ⊕ →

⊕ ↗

mm ← 0 50 100 150 200 x →

⊕ ↗

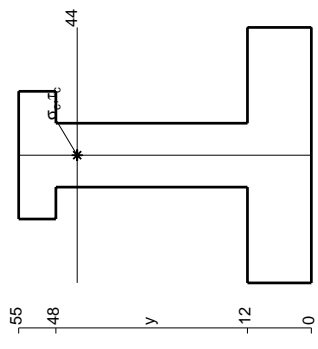
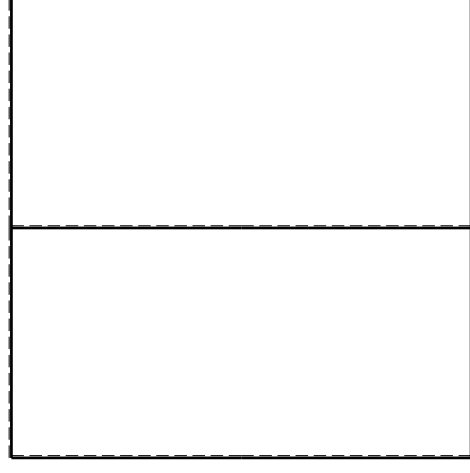
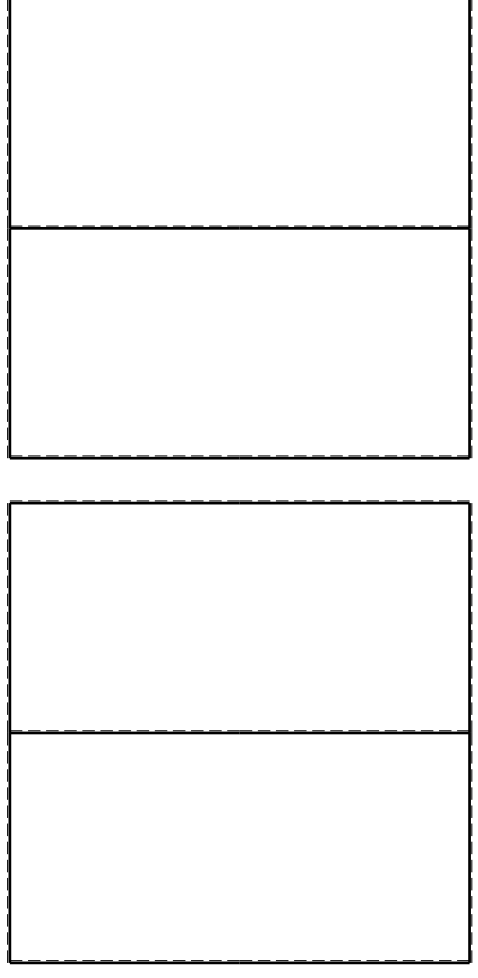


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $q_{FE} = -q = -F/b$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $\theta_{FE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

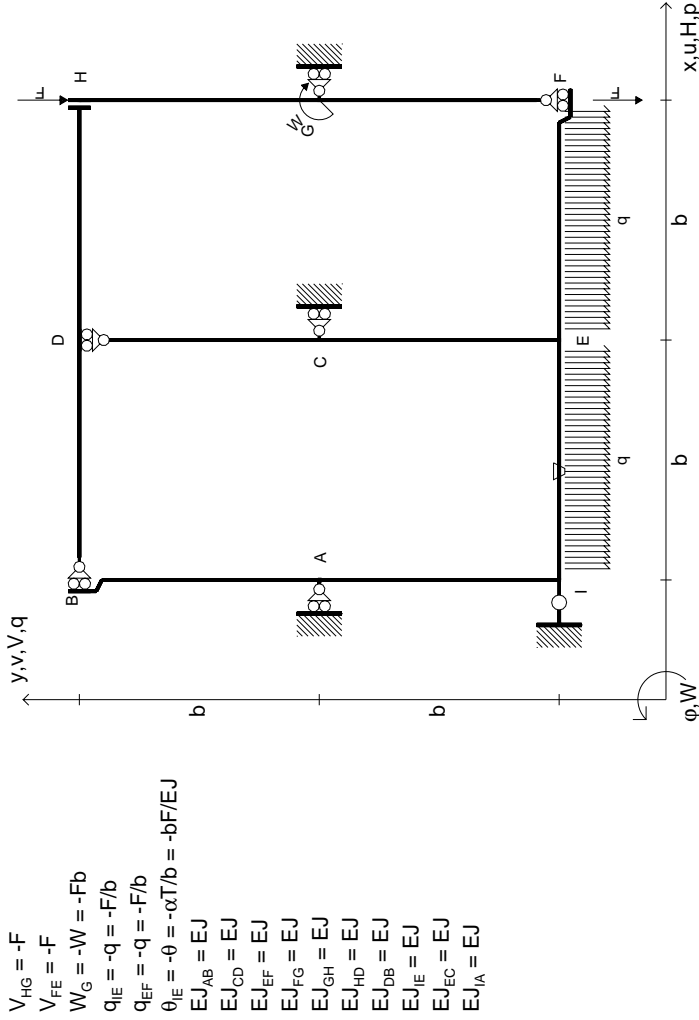
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 930$ mm, $F = 1310$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm

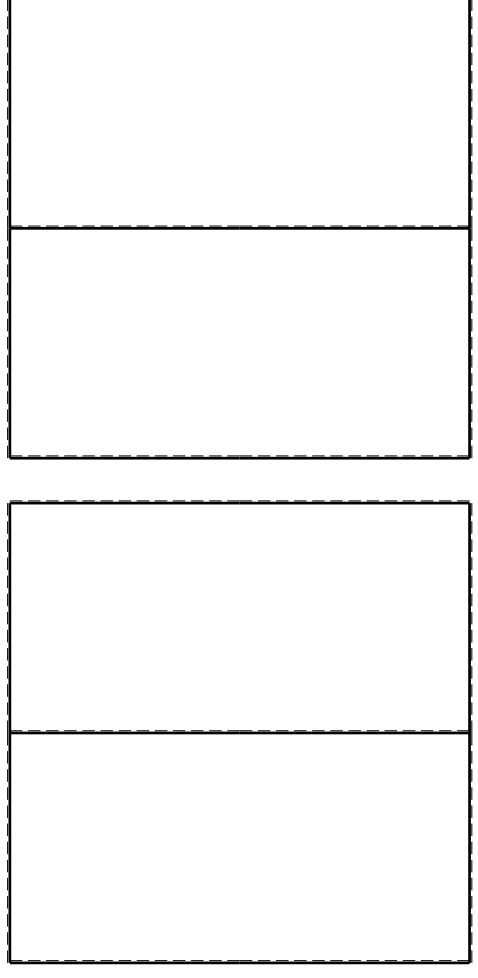


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $q_{IE} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

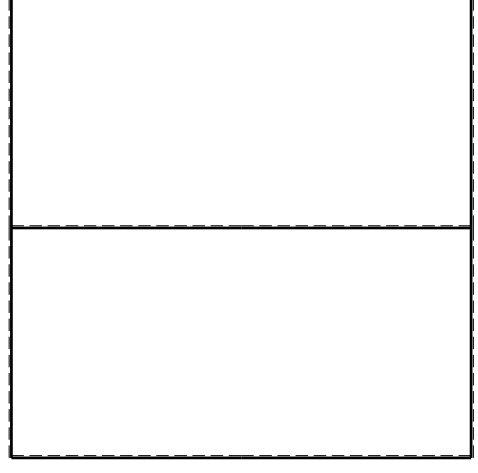
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 990 \text{ mm}, F = 690 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

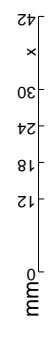
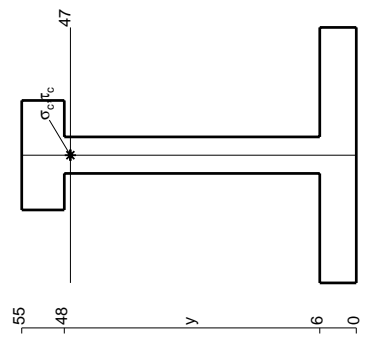


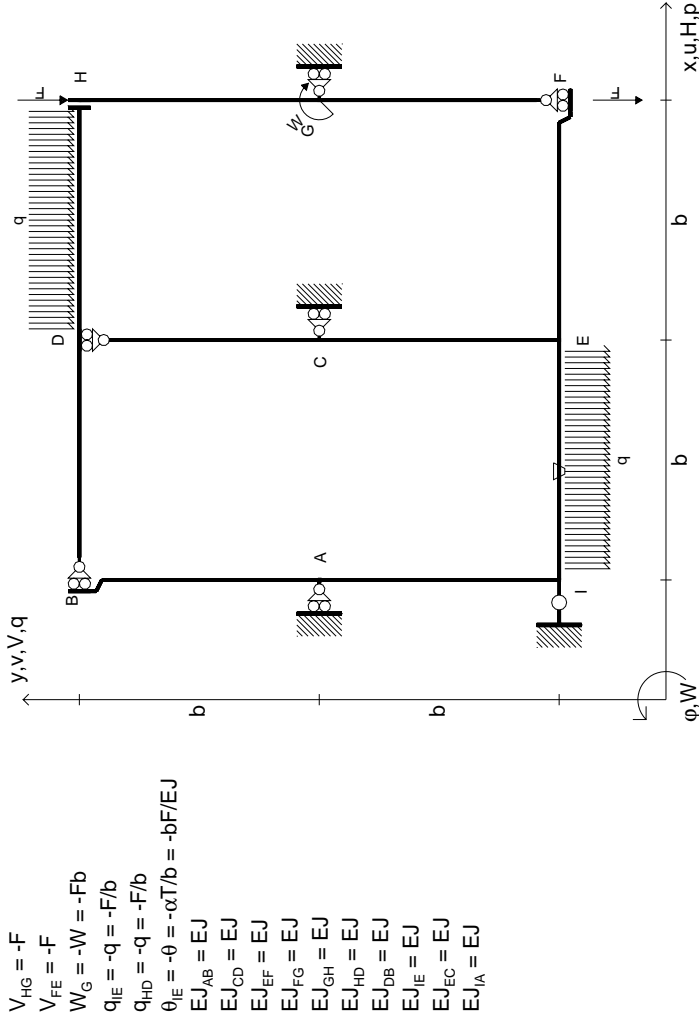
$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$

$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$



$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$



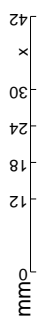
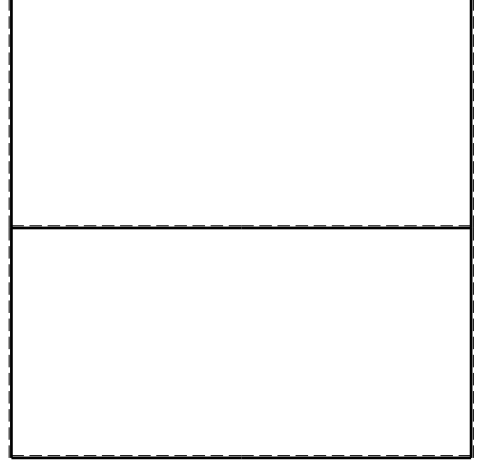
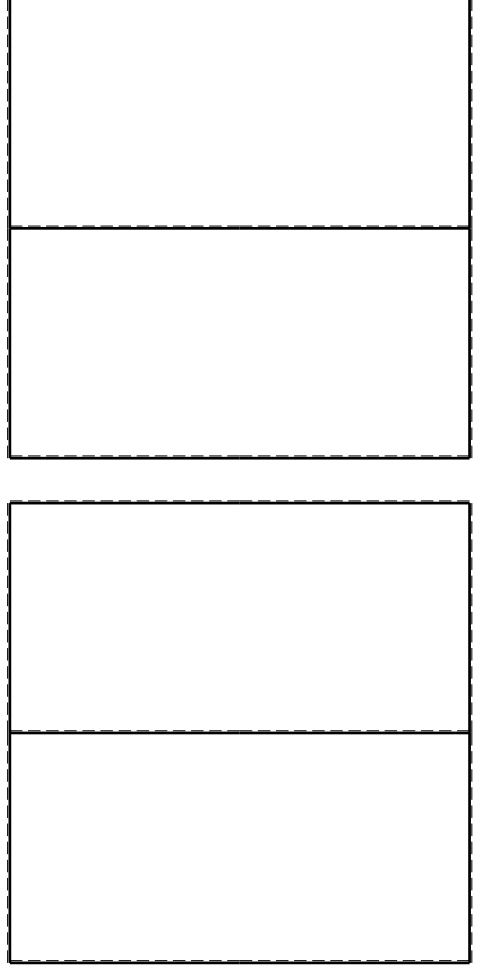


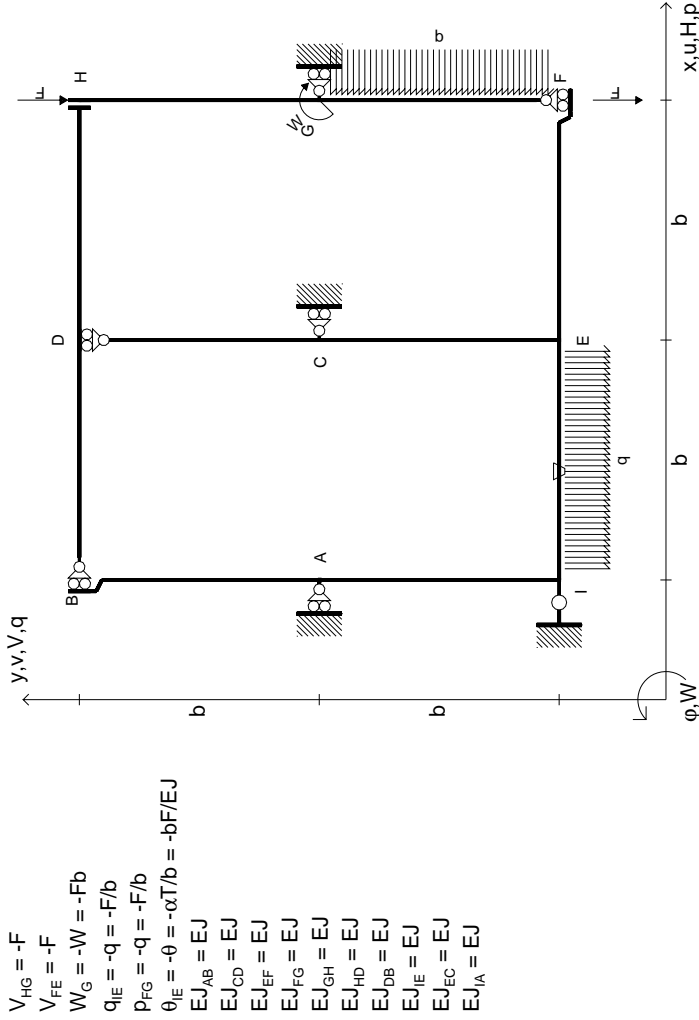
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1020 \text{ mm}, F = 820 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

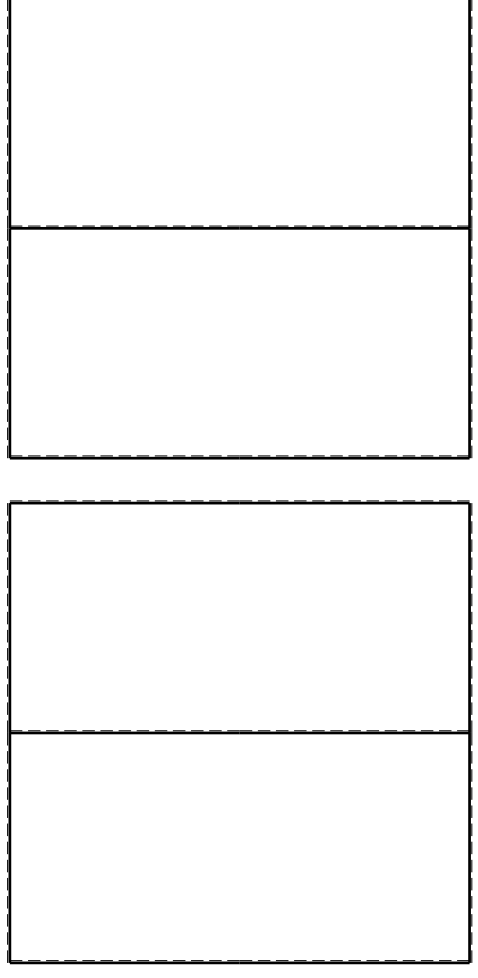




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

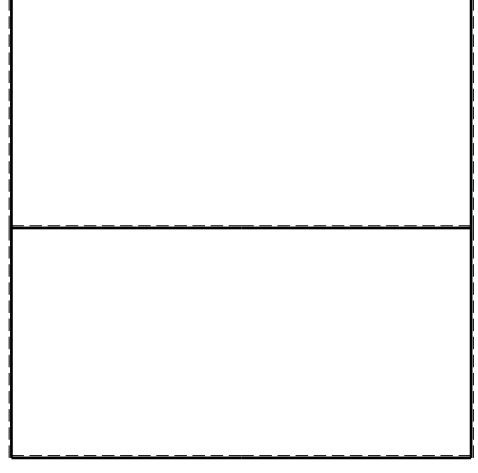
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 540$ mm, $F = 1290$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

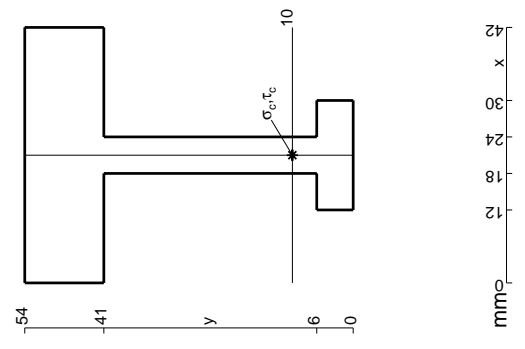


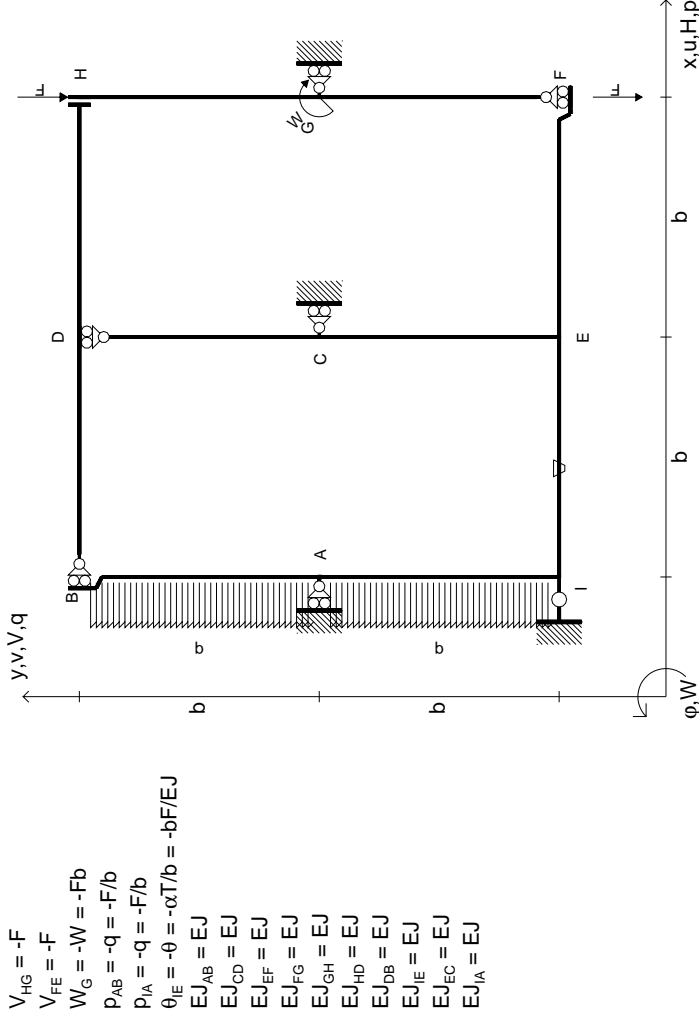
← ⊕ →

⊕ ↗



⊕ ↗



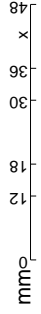
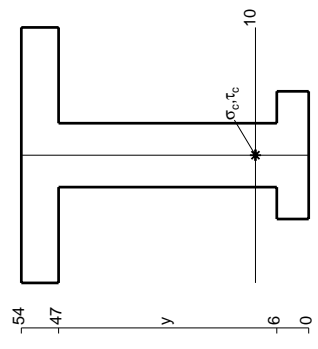
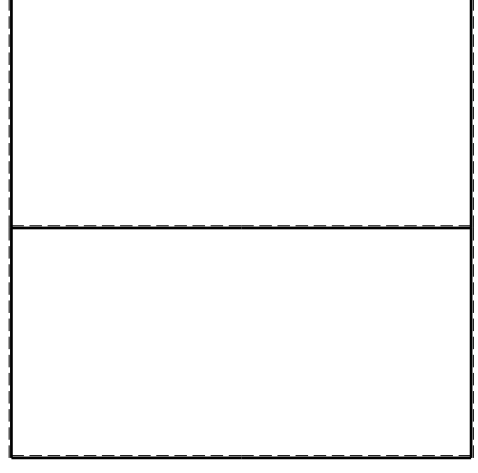
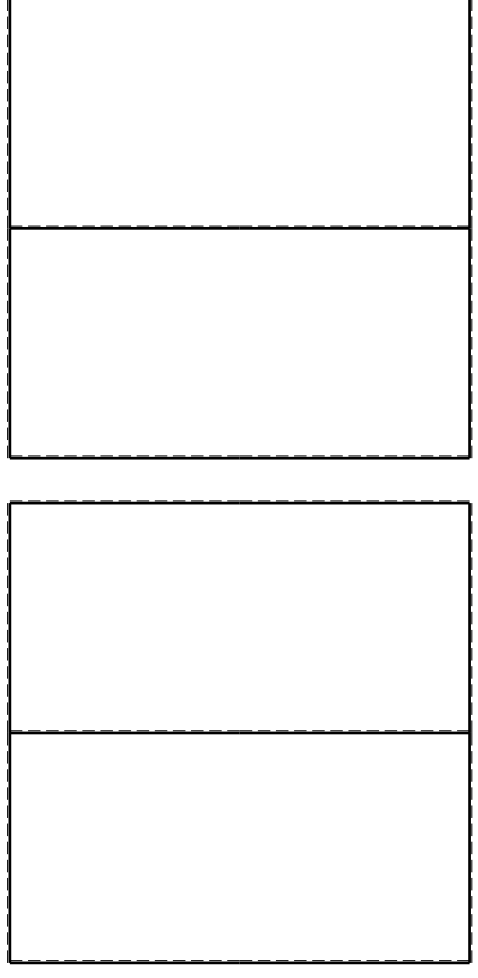


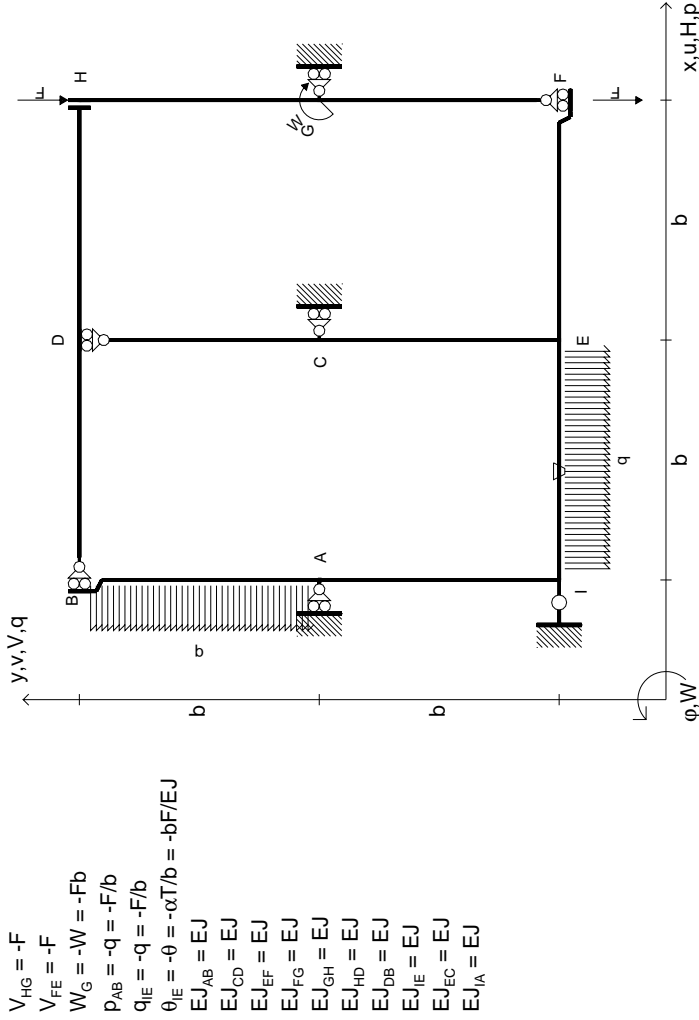
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_G = -W = -Fb$
- $P_{AB} = -q = -F/b$
- $P_{IA} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 590 \text{ mm}, F = 1820 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



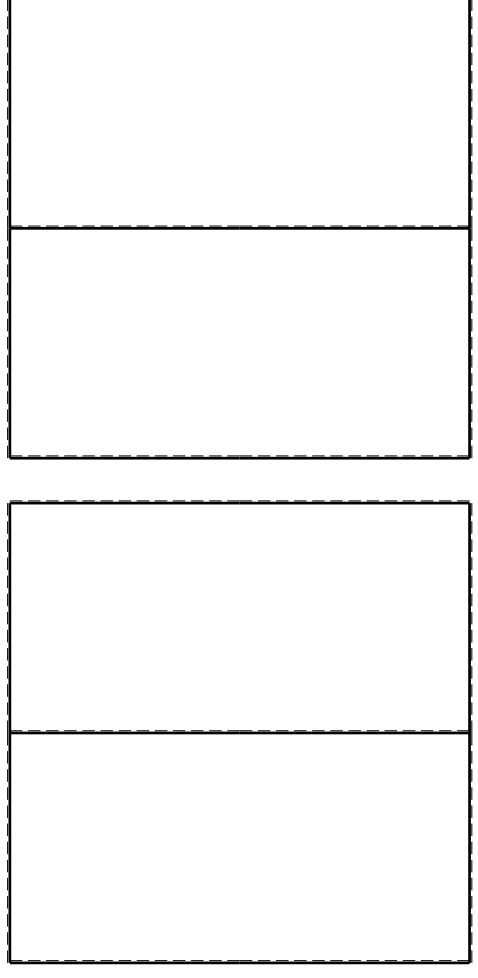


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $Q_{IE} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

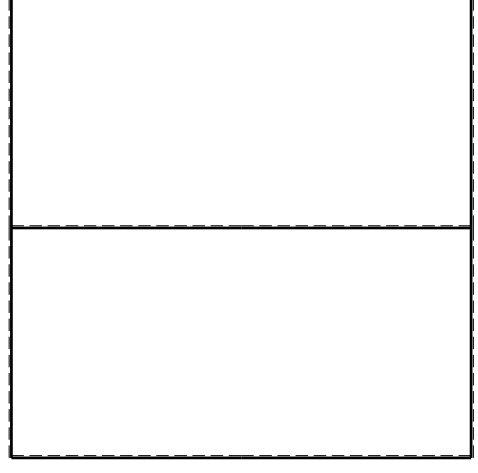
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 640$ mm, $F = 1790$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

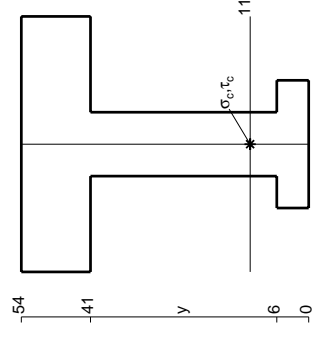


← ⊕ →

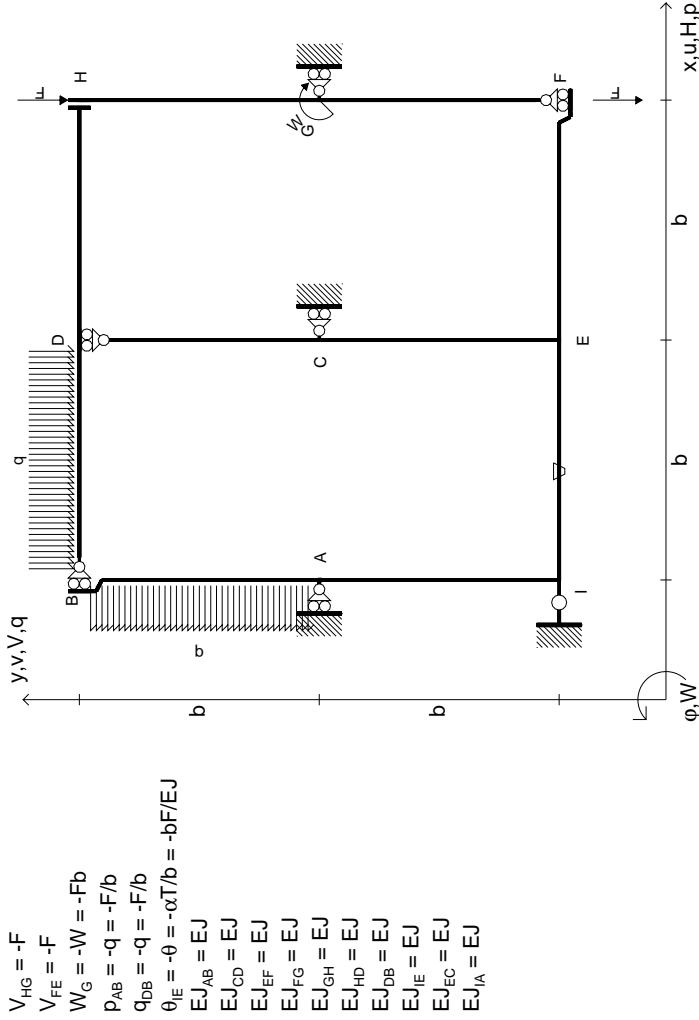
↑ ⊕ ↓



⊕



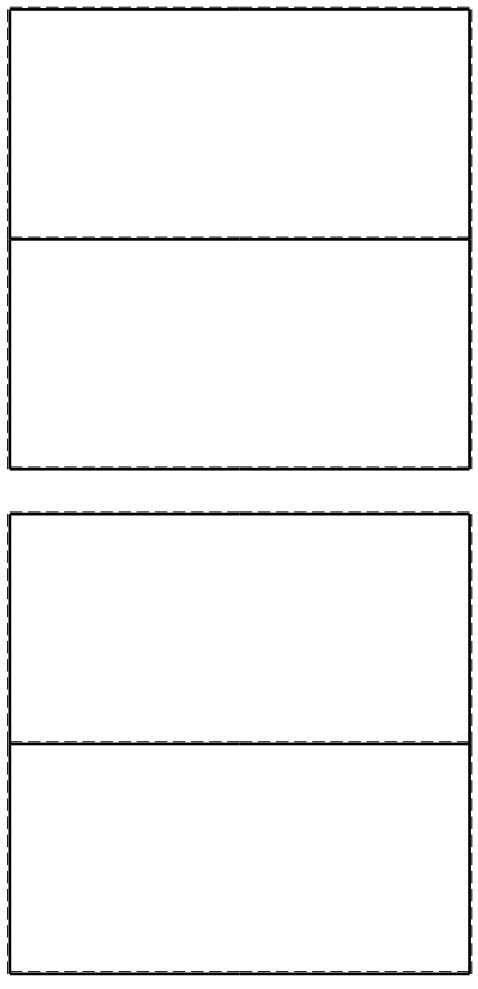
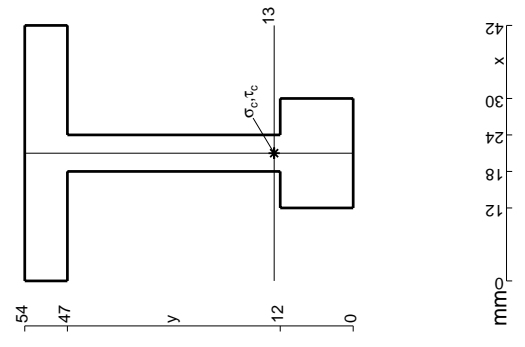
mm



$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $Q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

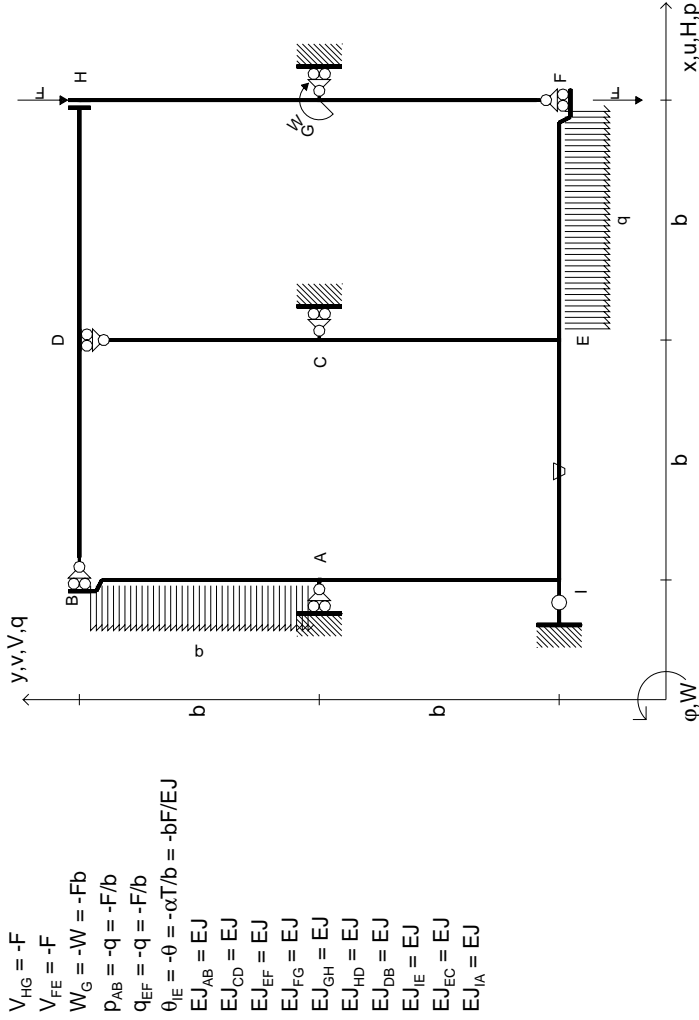
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 700 \text{ mm}, F = 1440 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← ⊕ →

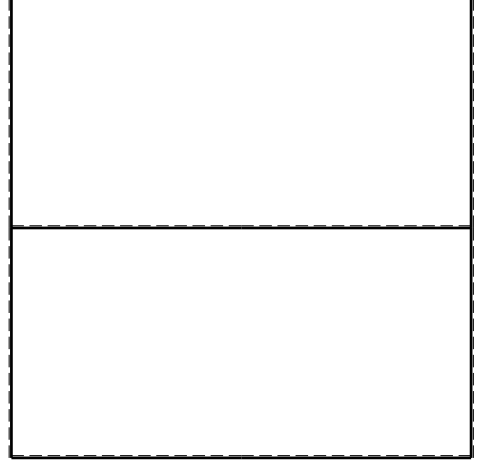
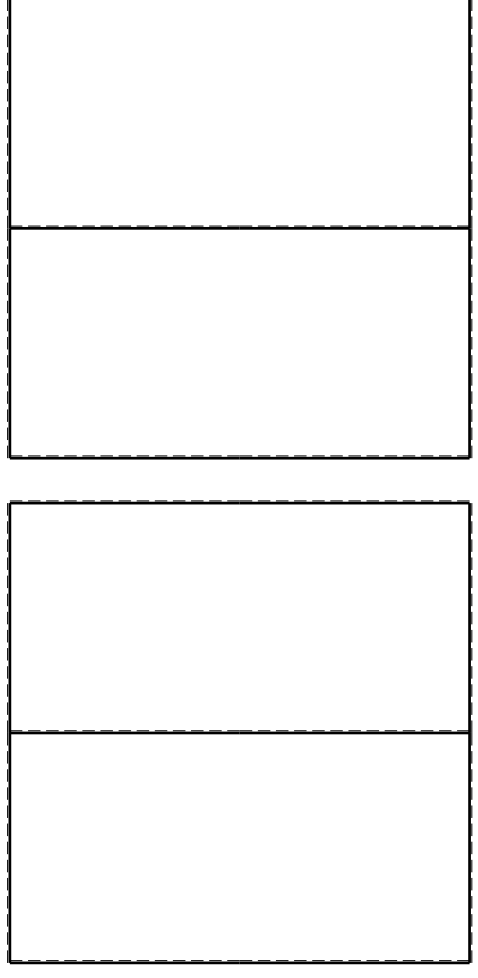
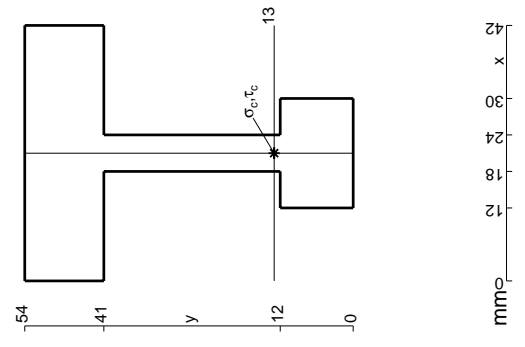
↑ ⊕ ↓

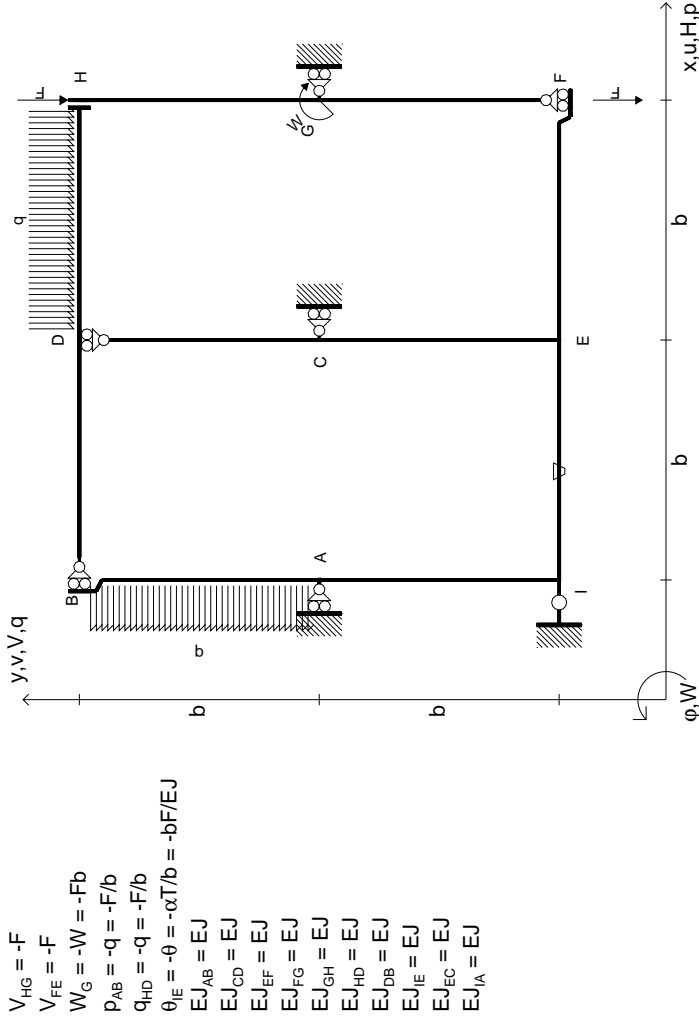
⊕



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 750 \text{ mm}, F = 1130 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

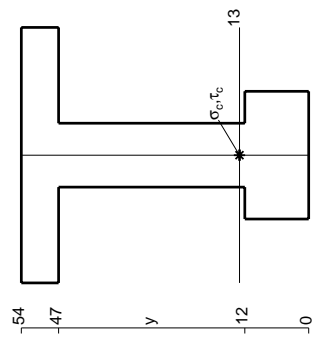
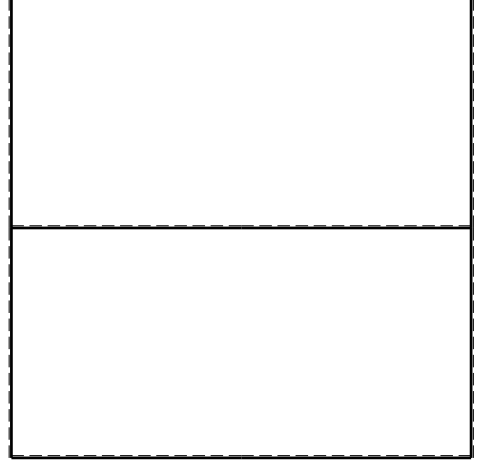
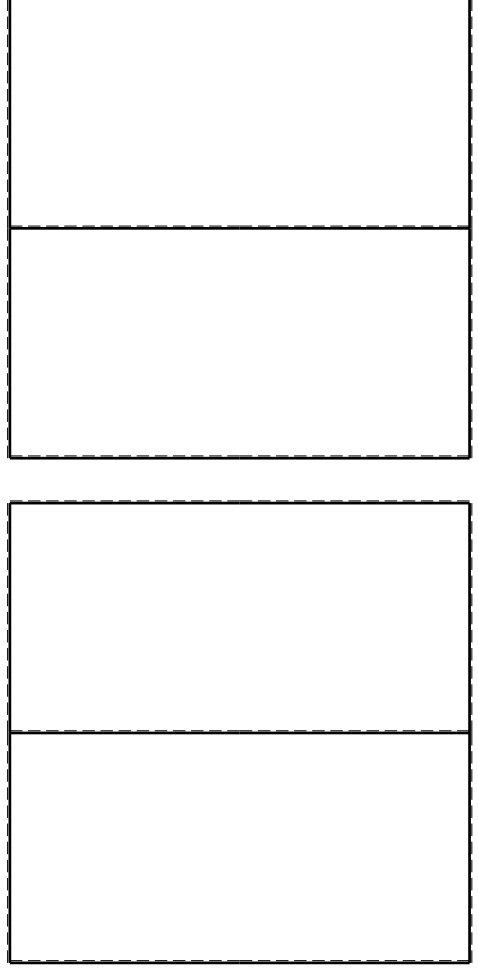




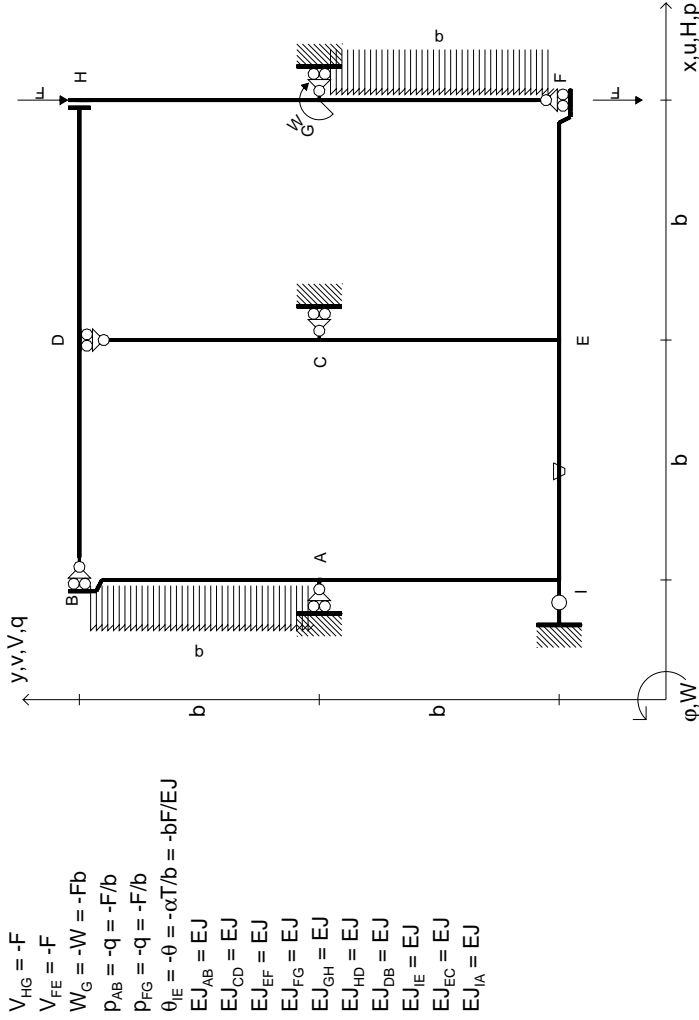
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 810$ mm, $F = 1470$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm

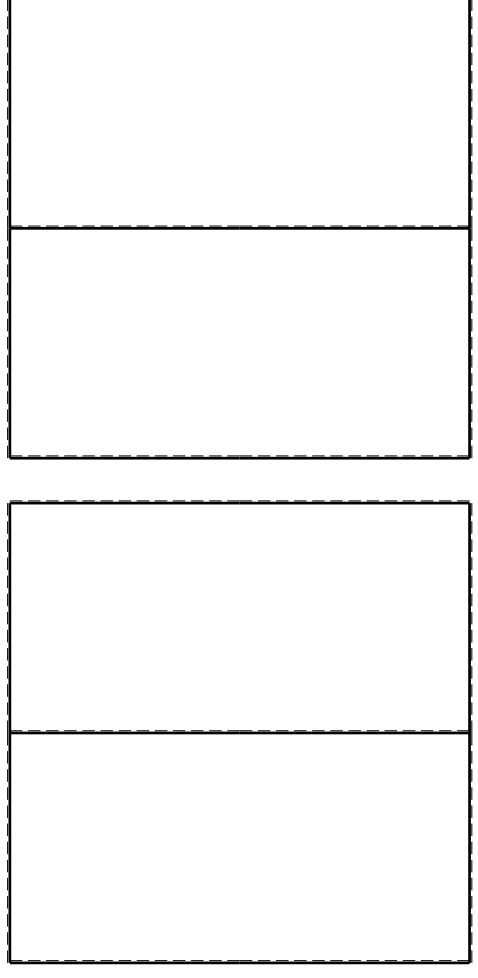


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

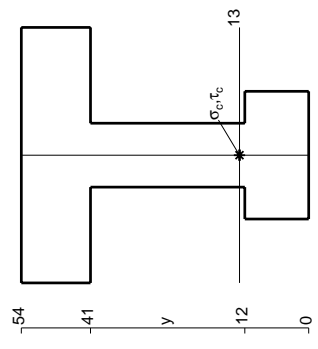
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 860$ mm, $F = 1480$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



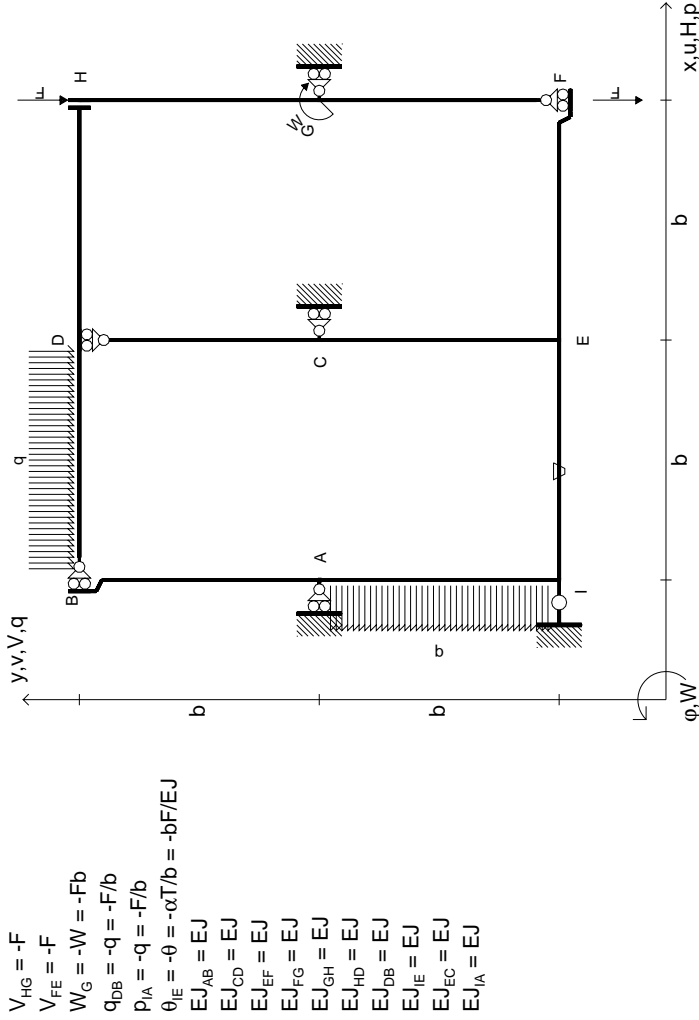
← → (+)

↑ ↓ (+)



mm ← x

(+) ↻

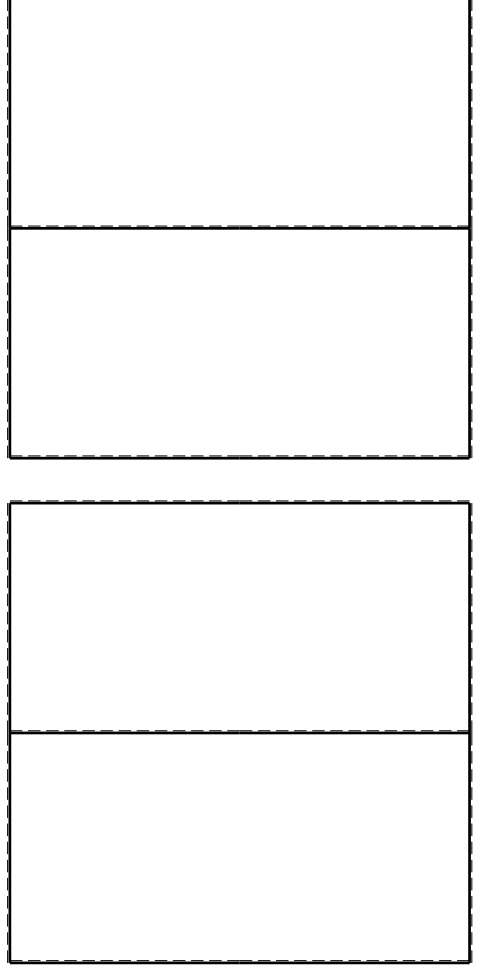


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_G = -W = -Fb$
- $q_{BB} = -q = -F/b$
- $P_{IA} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

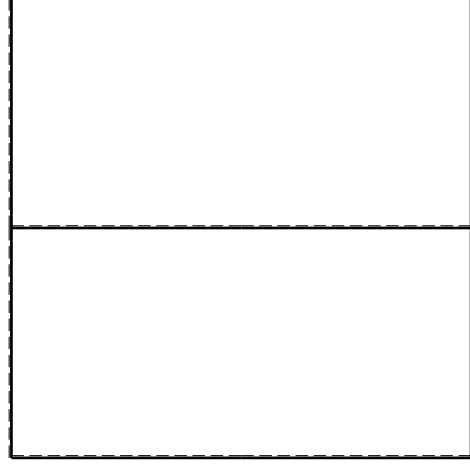
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 910$ mm, $F = 1490$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

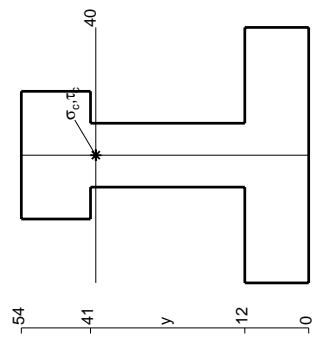


← ⊕ →

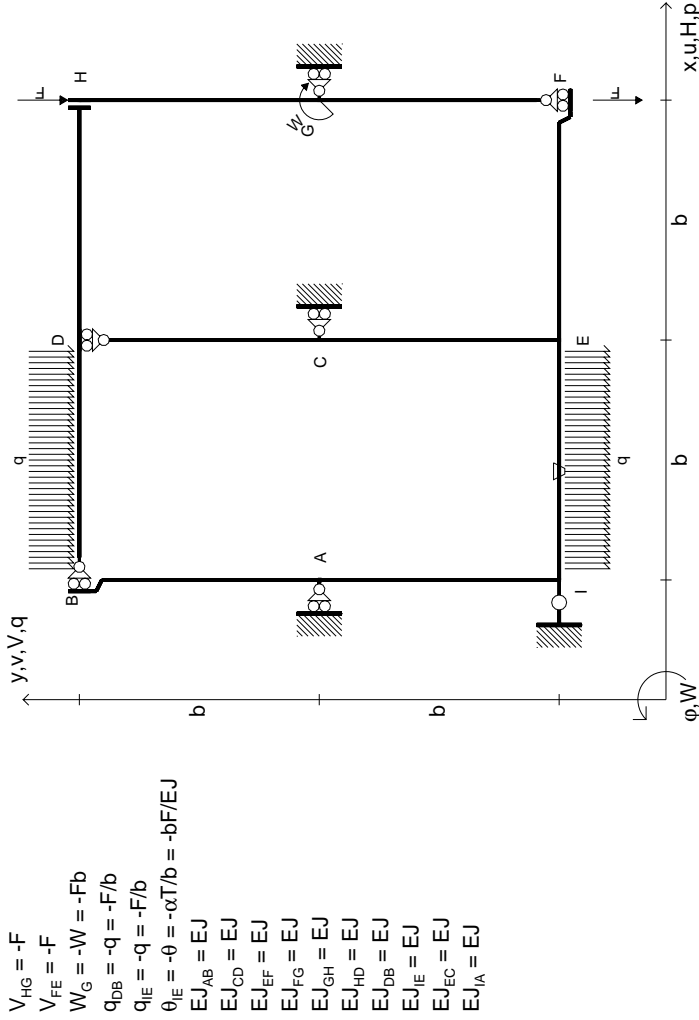
↑ ⊕ ↓



⊕



mm

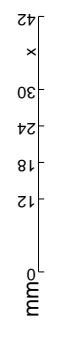
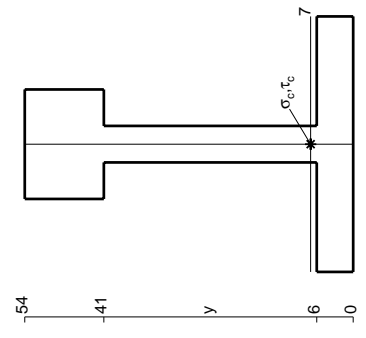
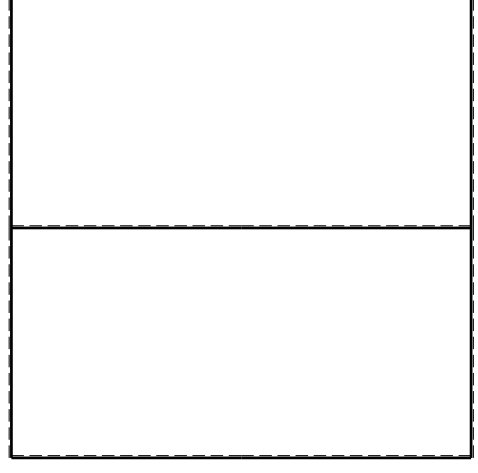
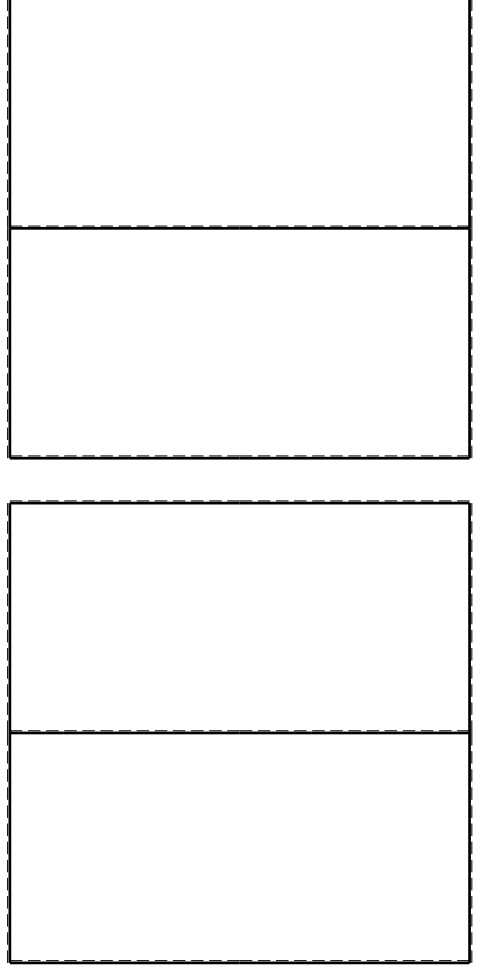


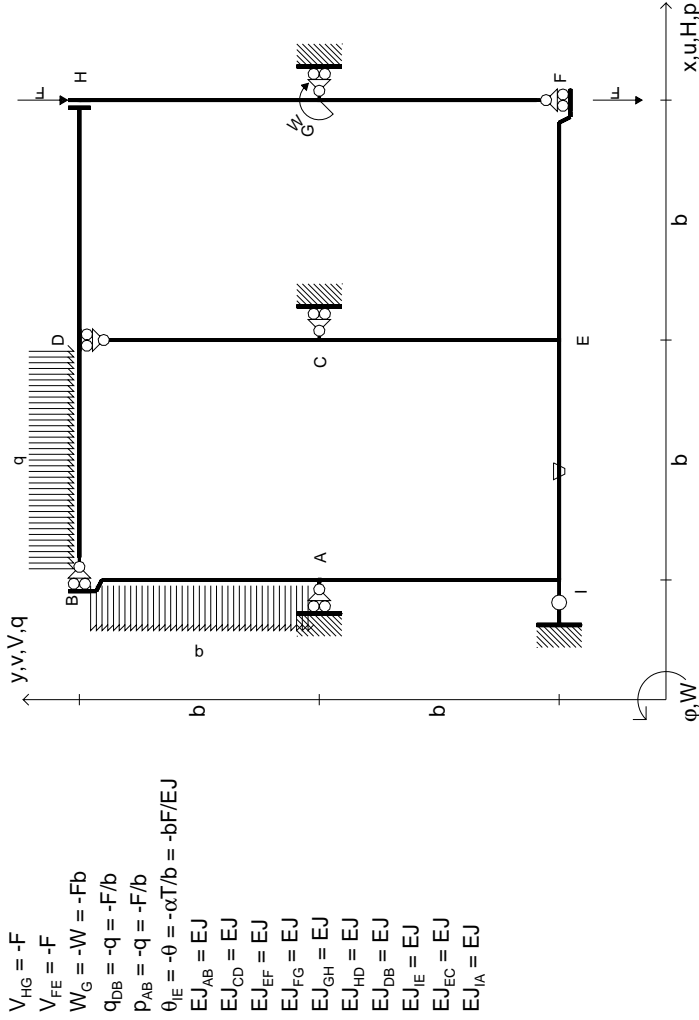
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 970 \text{ mm}, F = 1050 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

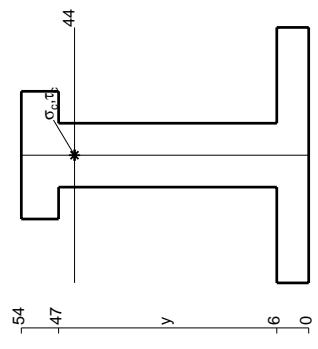
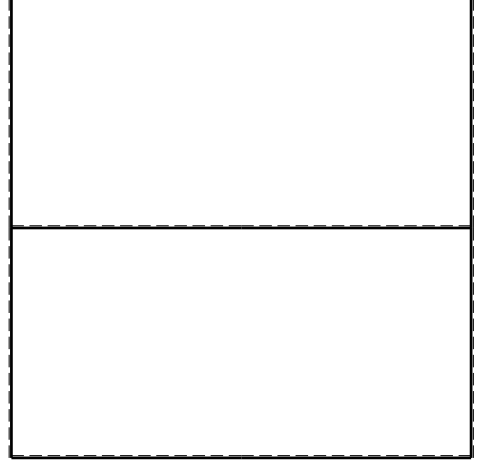
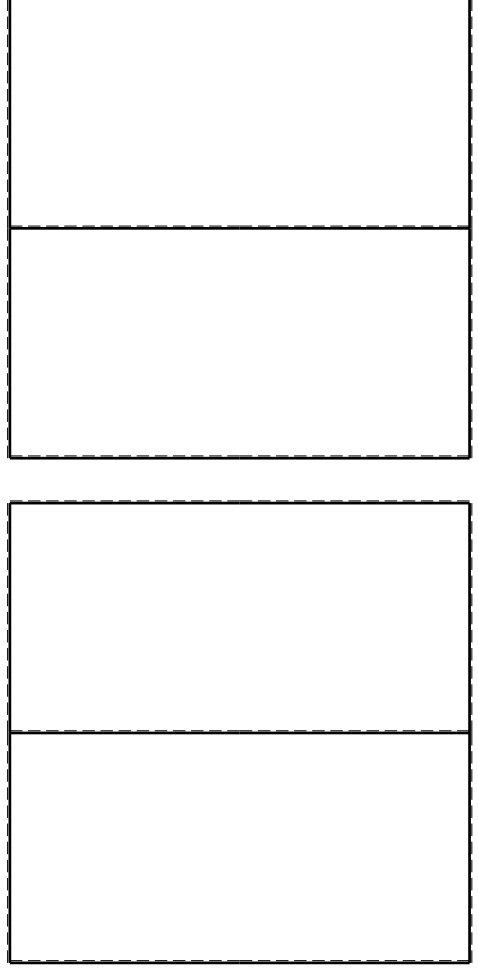




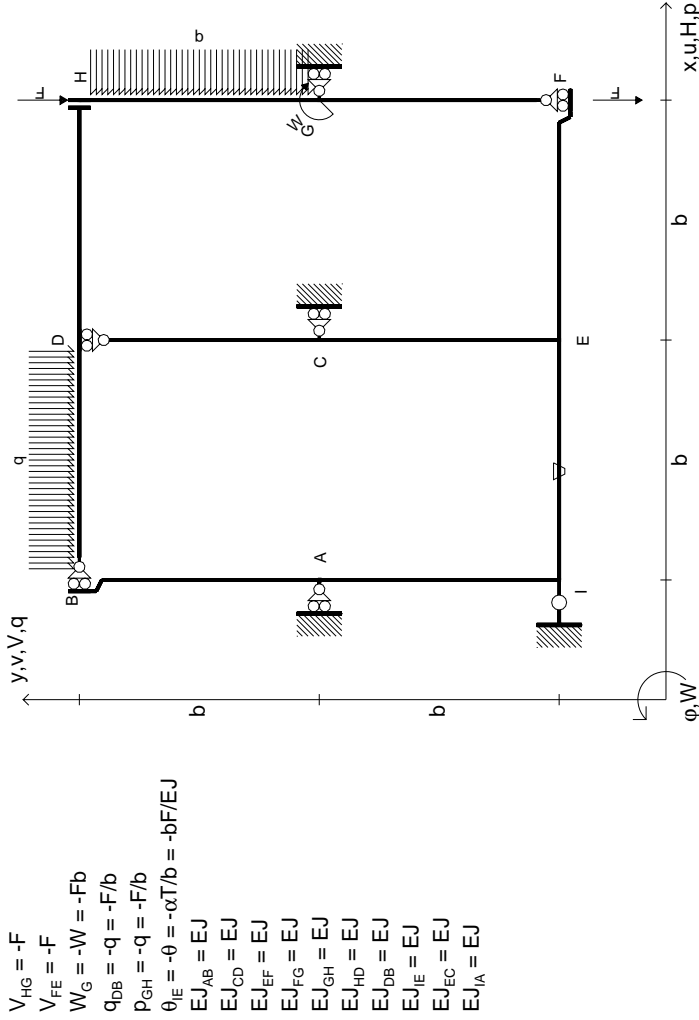
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1020 \text{ mm}, F = 1230 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



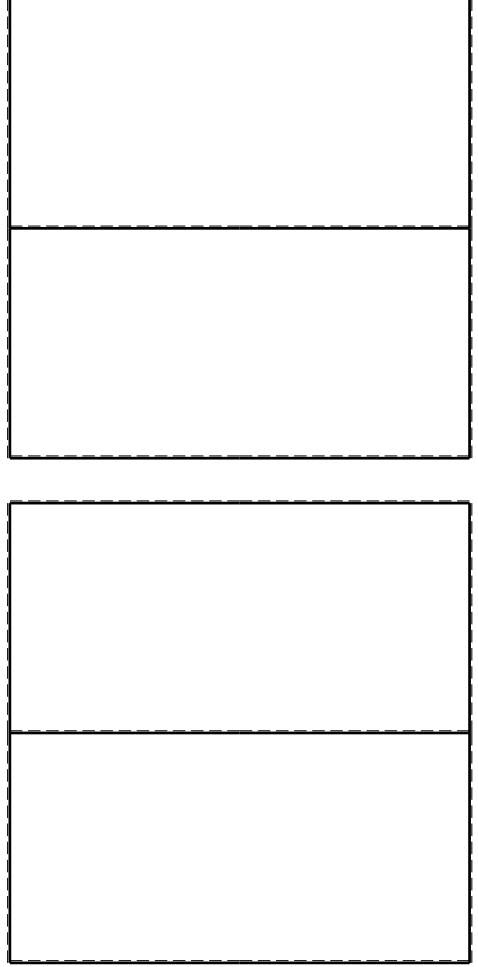
mm



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

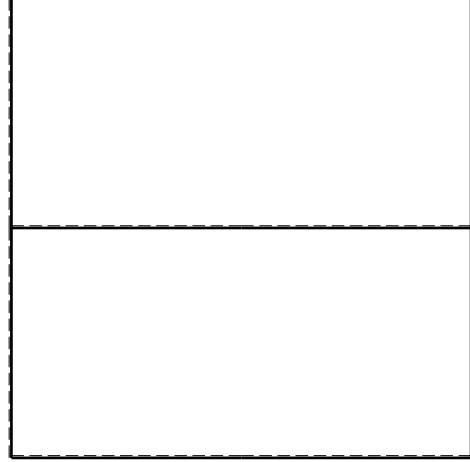
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 540 \text{ mm}, F = 1680 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

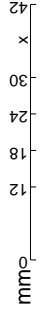
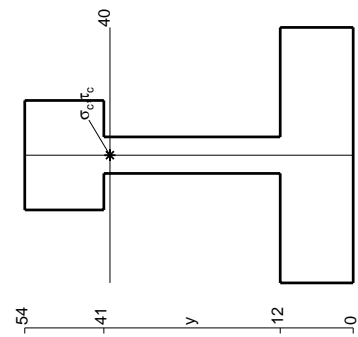


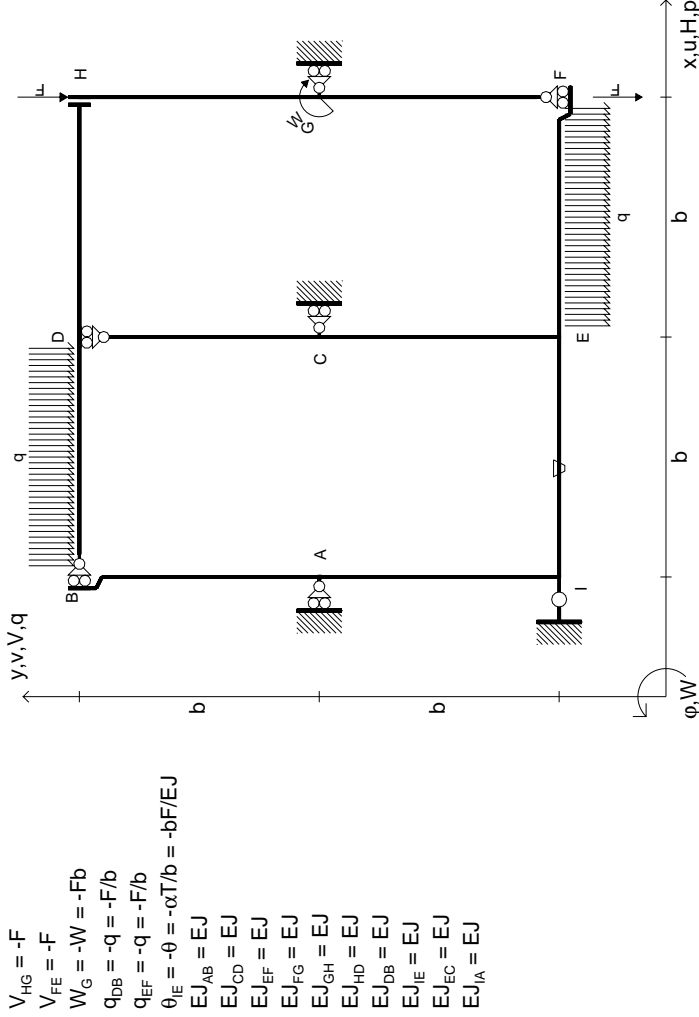
← ⊕ →

⊕ ↗



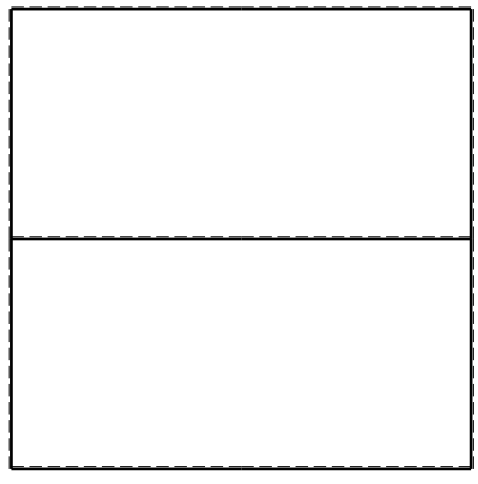
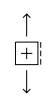
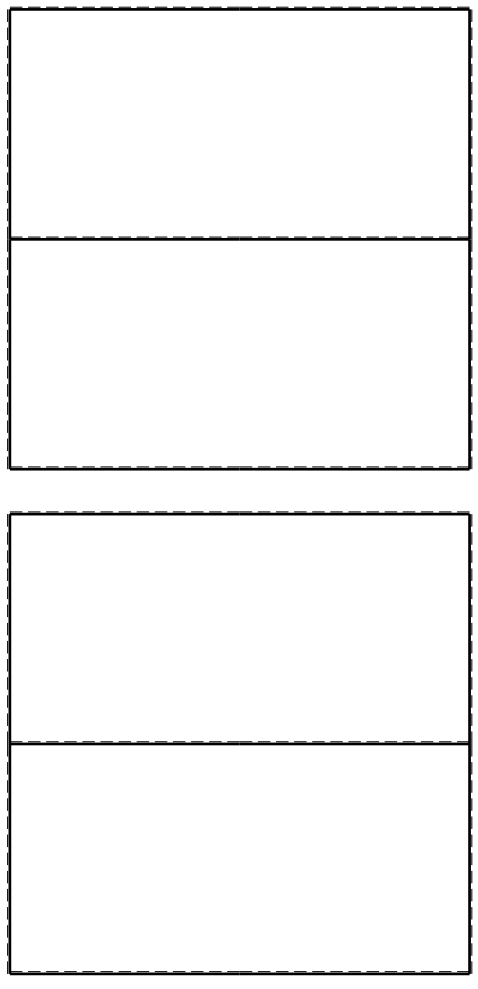
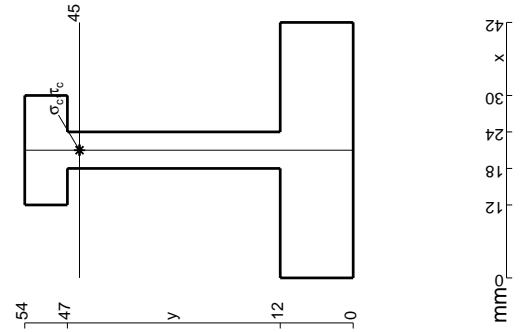
⊕ ↗

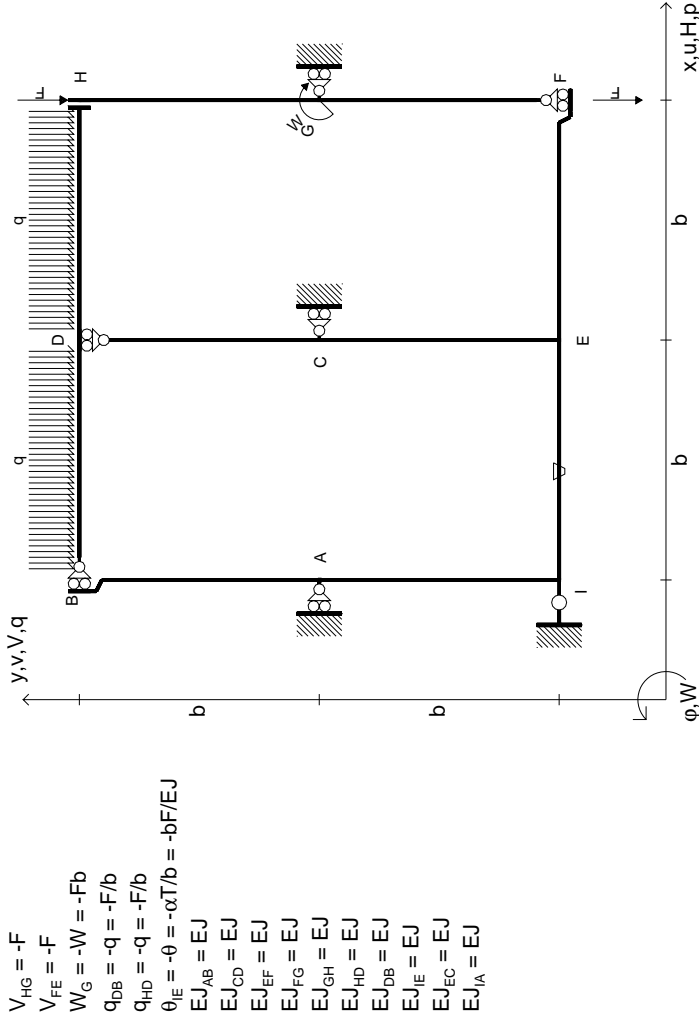




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 590 \text{ mm}, F = 1040 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

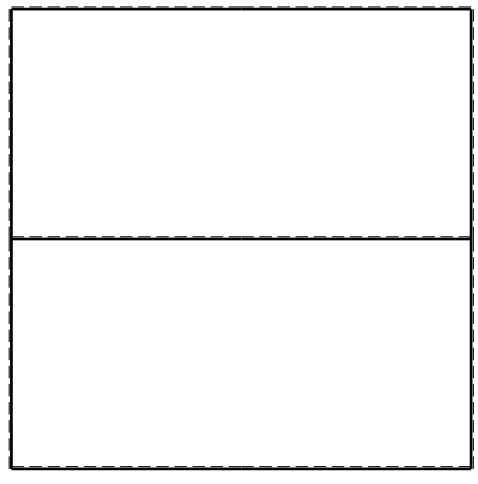
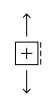
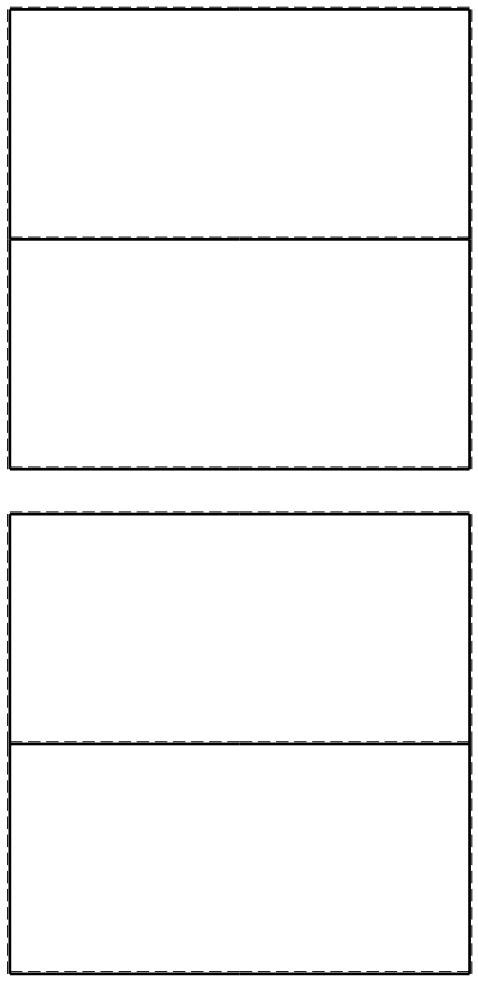
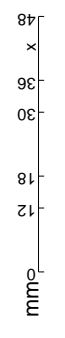
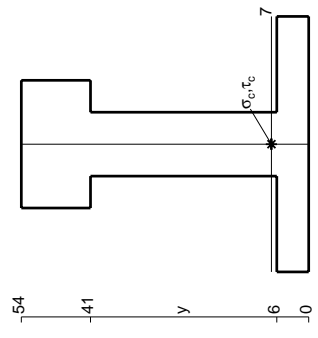


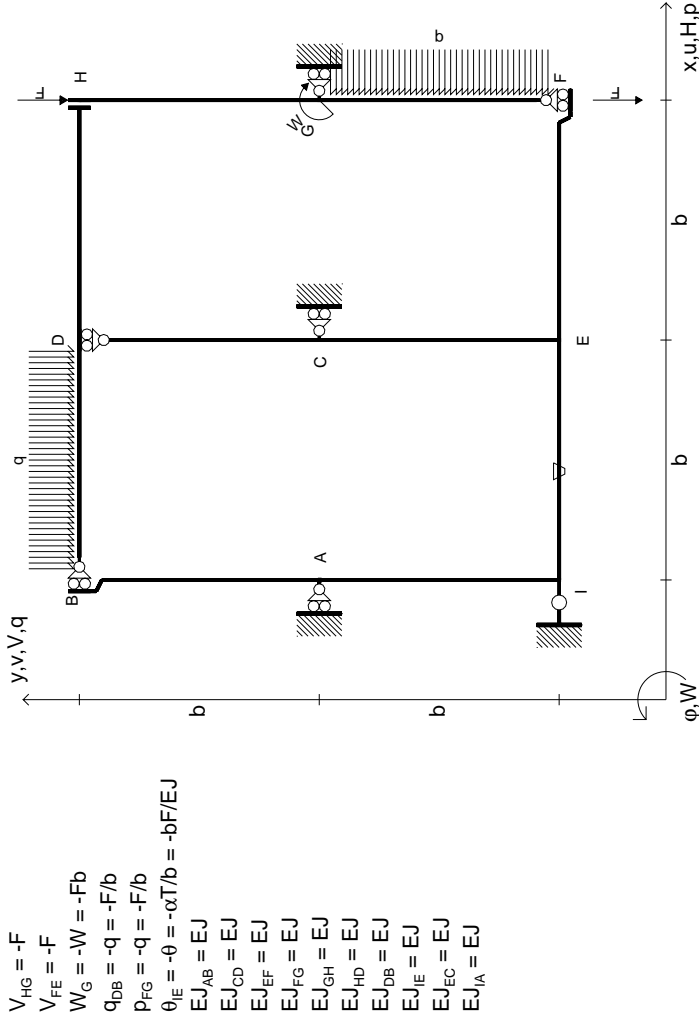


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 640$ mm, $F = 2050$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



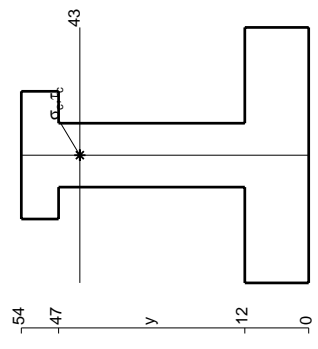
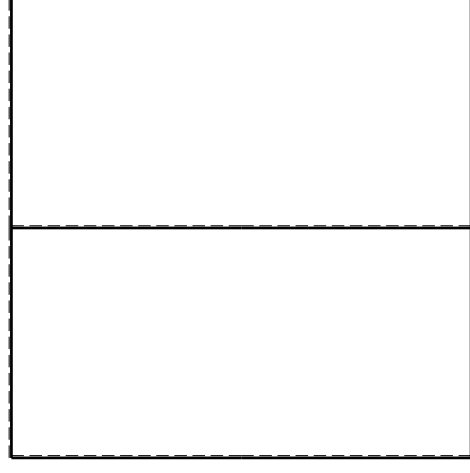
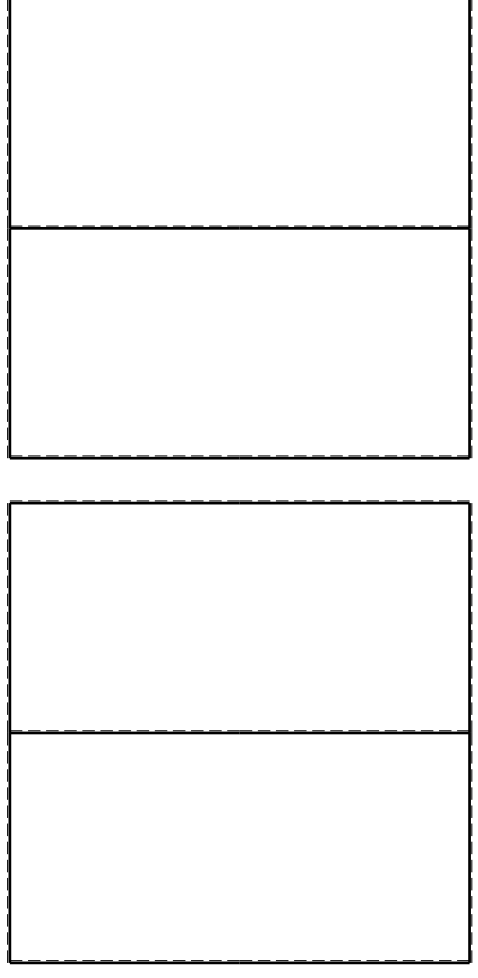


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

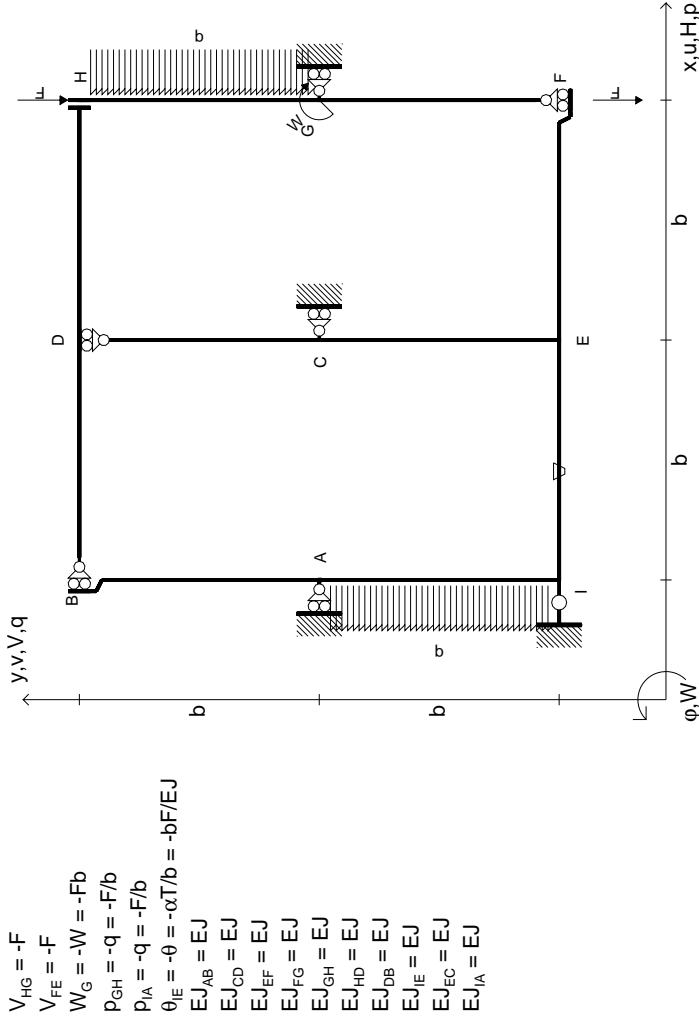
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 700 \text{ mm}, F = 1770 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

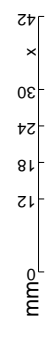
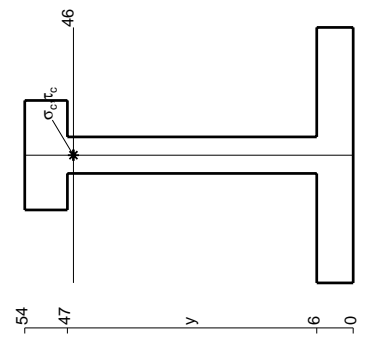
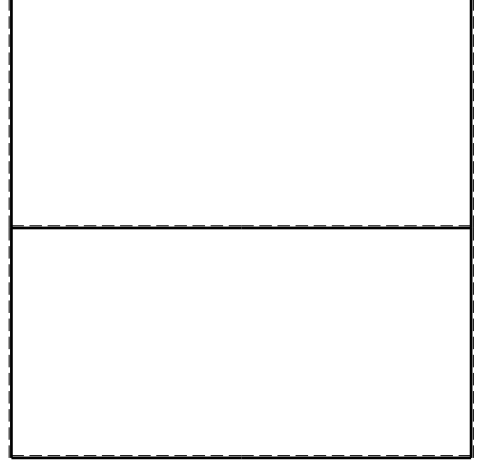
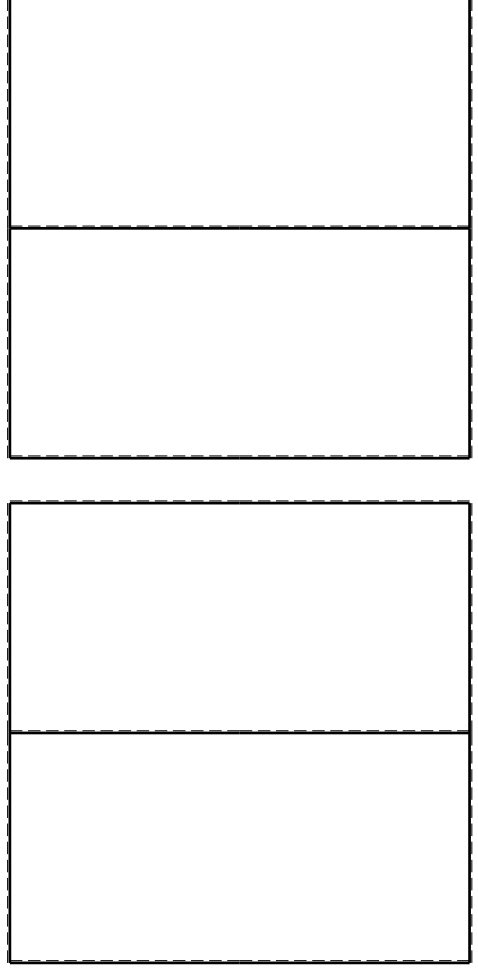


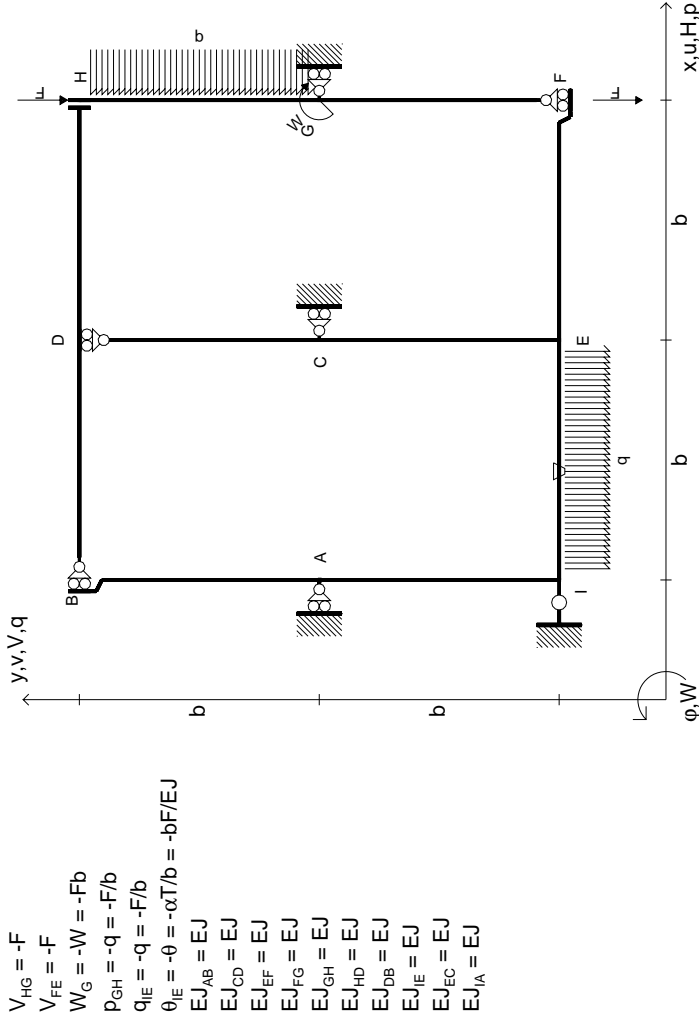
mm



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 750$ mm, $F = 1160$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



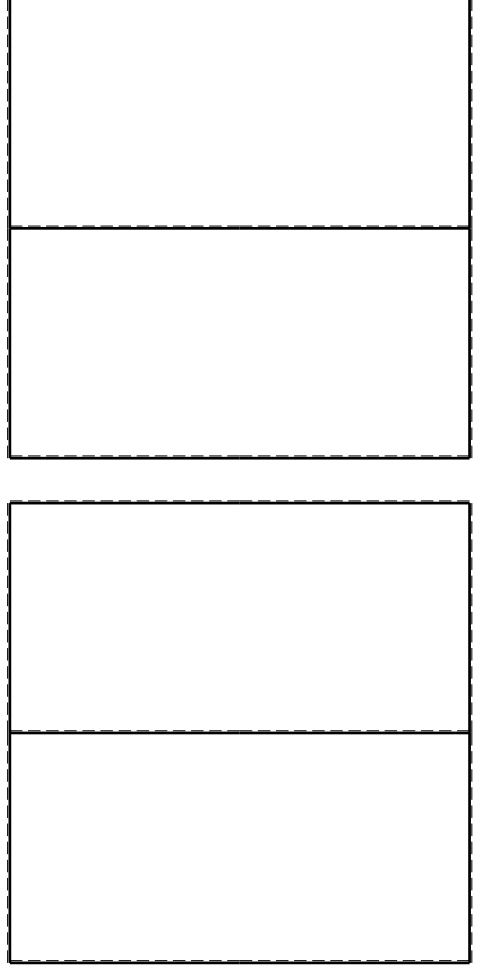


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

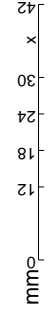
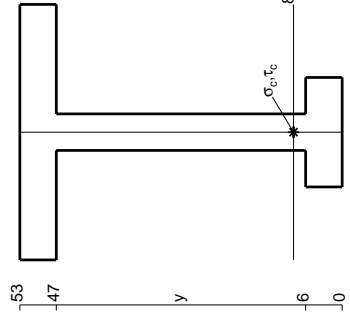
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

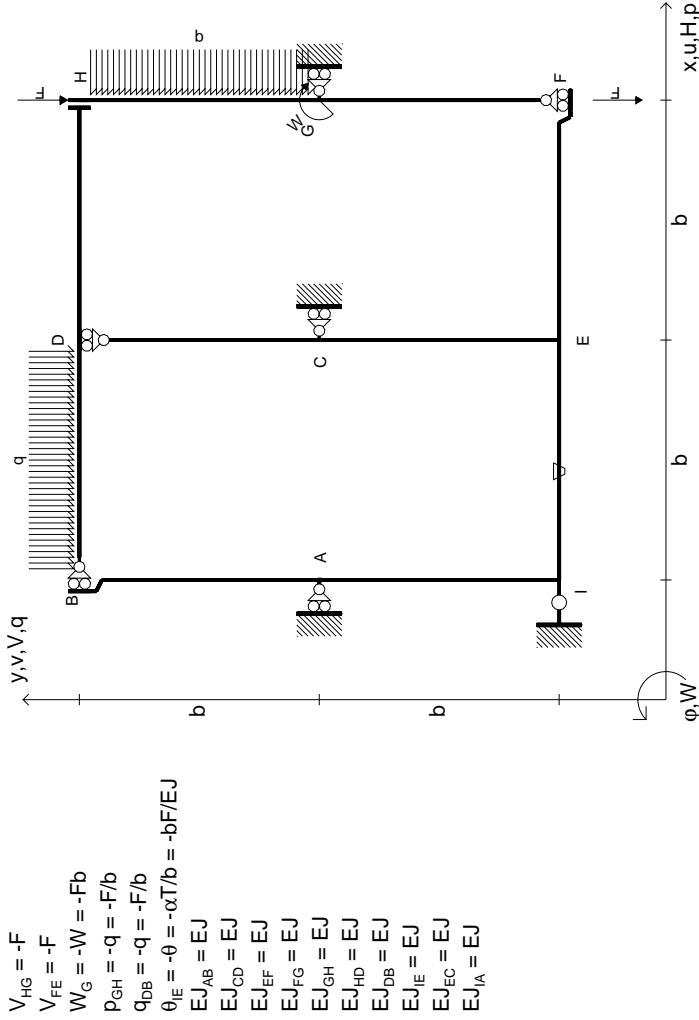
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 790 \text{ mm}, F = 850 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← →

↑ ↓

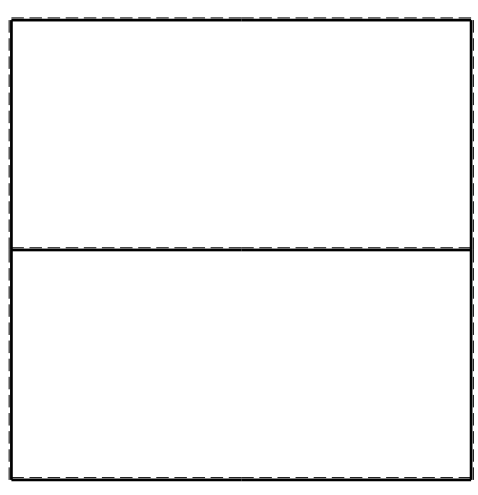
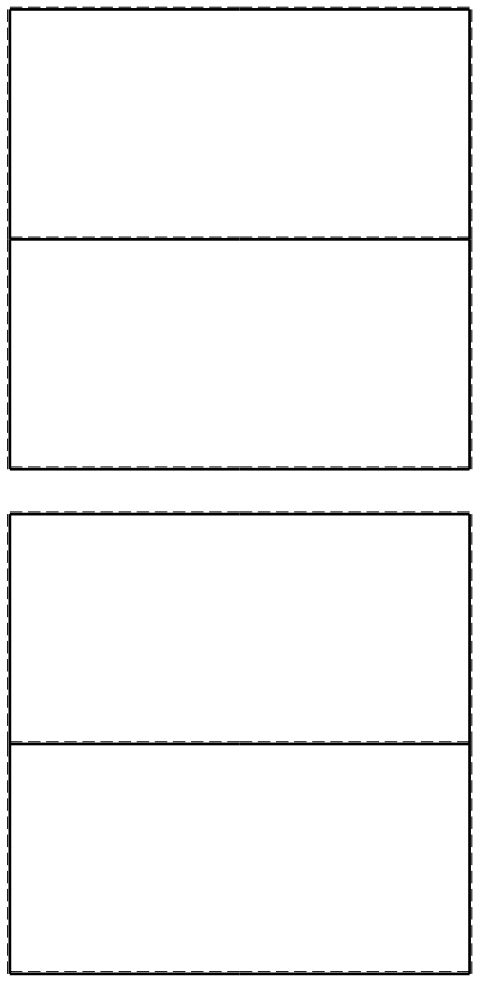
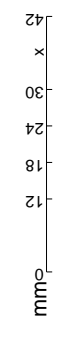
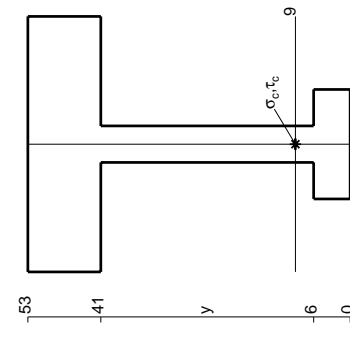


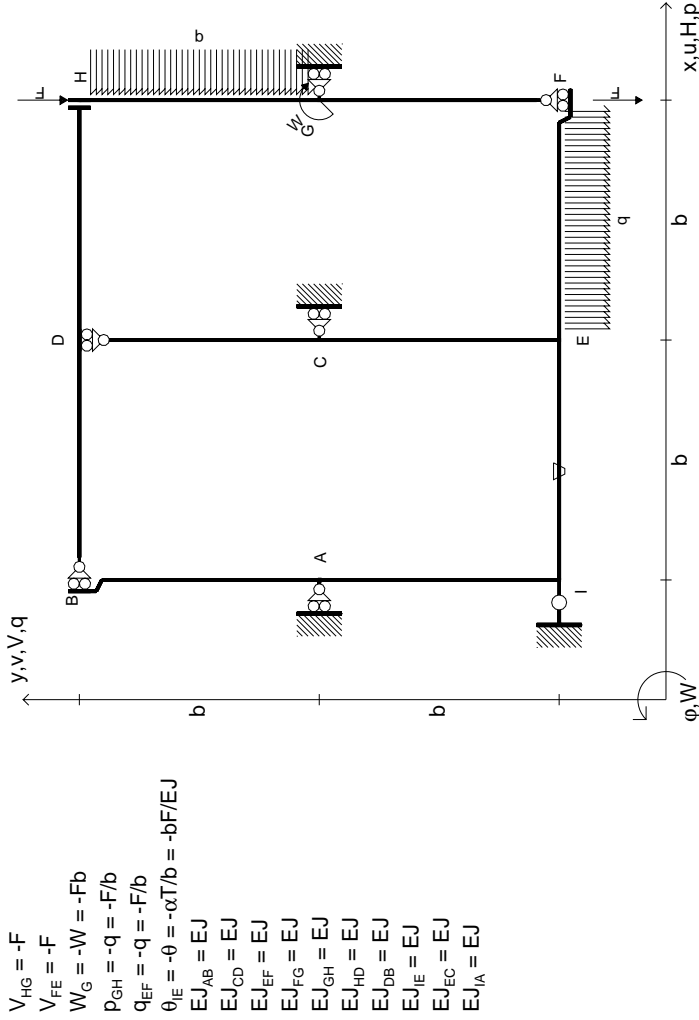


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $Q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 840$ mm, $F = 840$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $Q_{EF} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

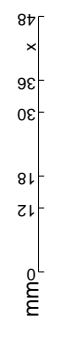
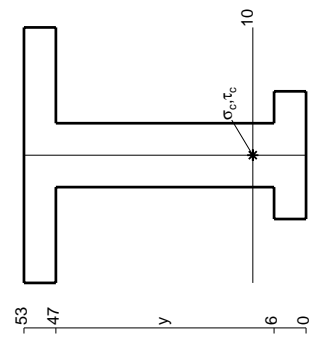
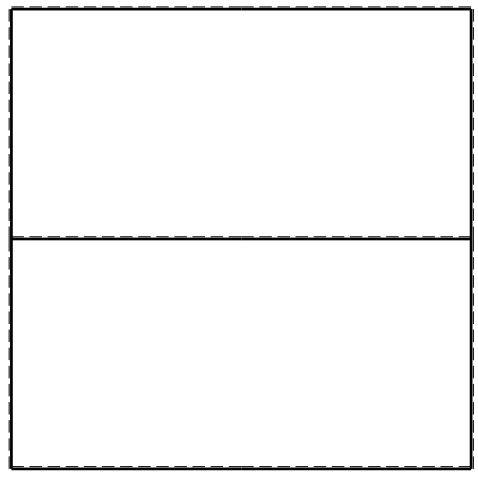
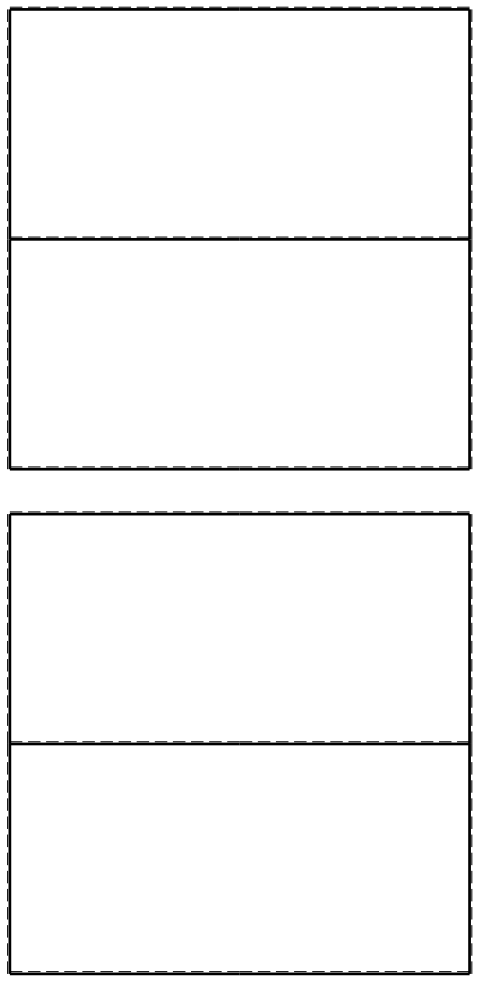
Sul fronte:

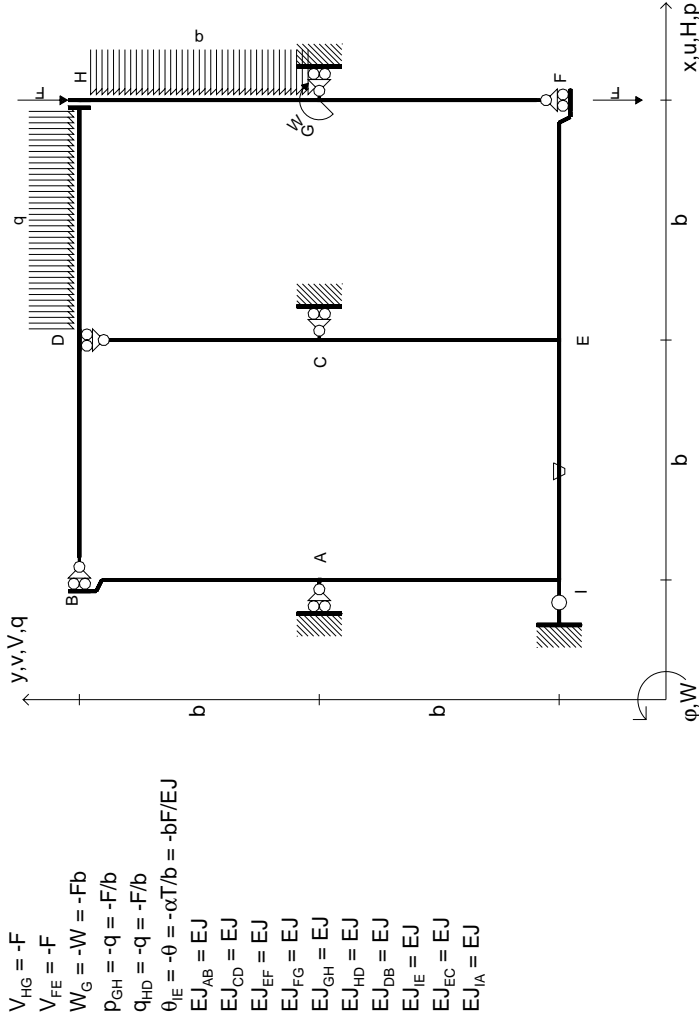
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

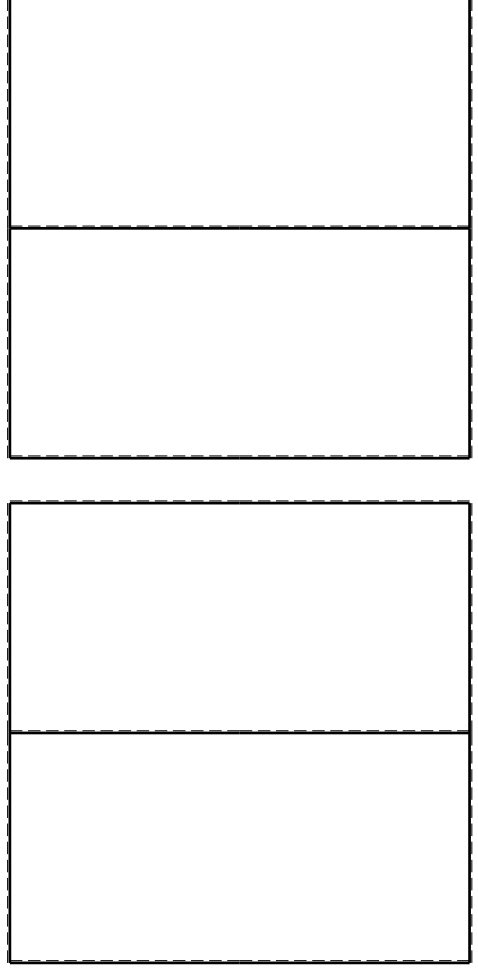
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 900 \text{ mm}, F = 960 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.





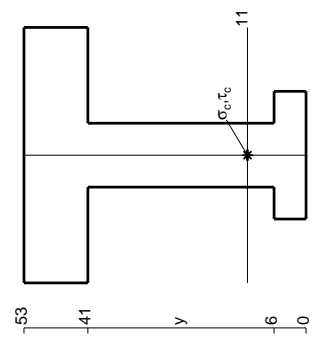
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 950$ mm, $F = 1220$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

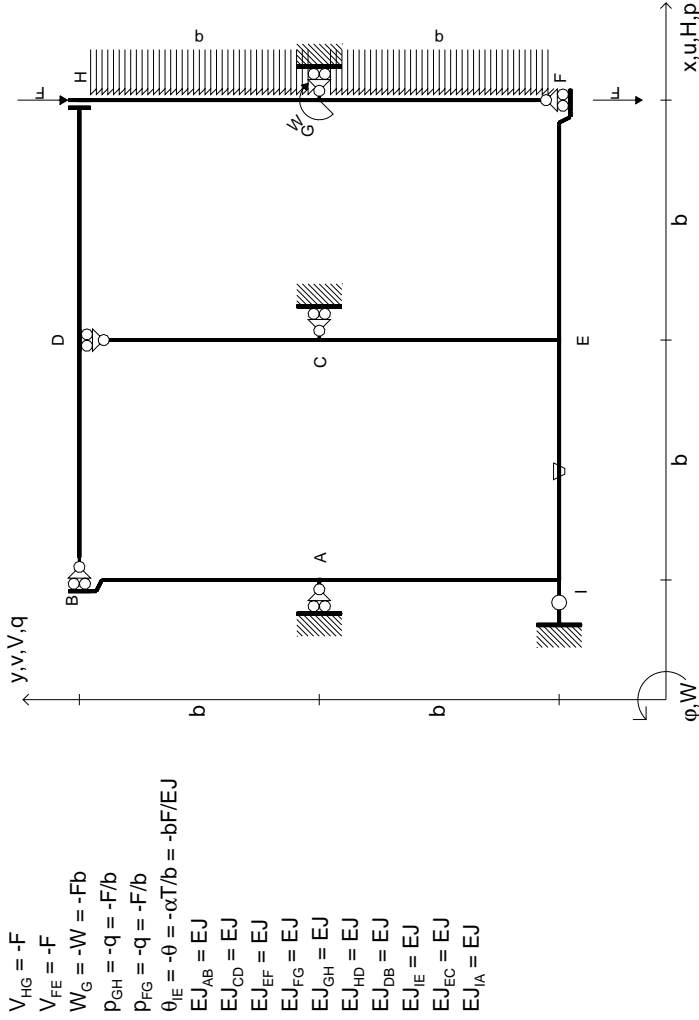


← ⊕ →

↑ ⊕ ↓



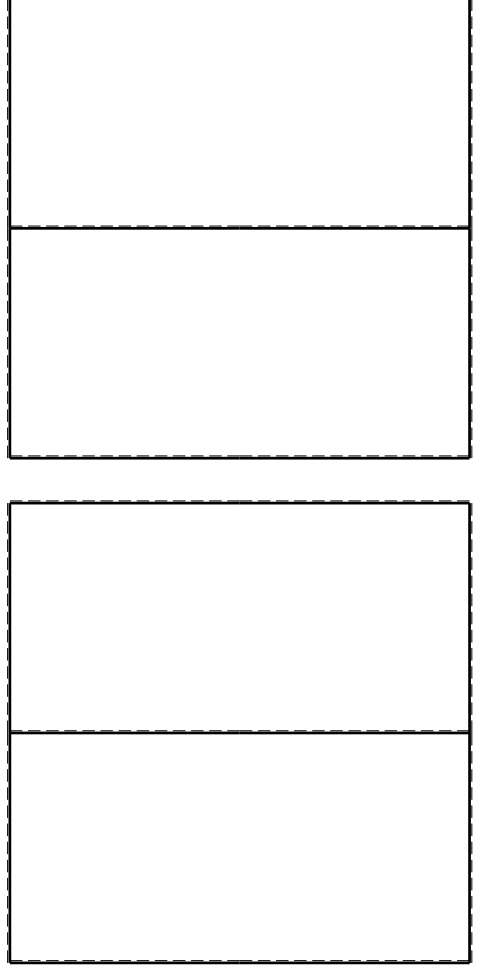
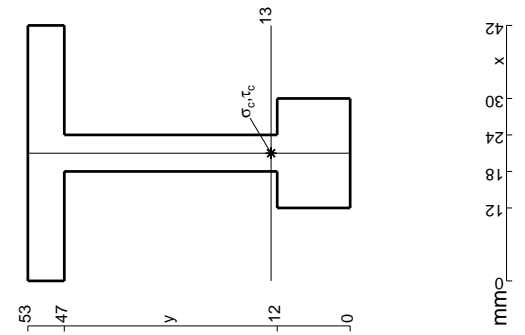
mm



- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_G = -W = -Fb$
- $P_{GH} = -q = -F/b$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

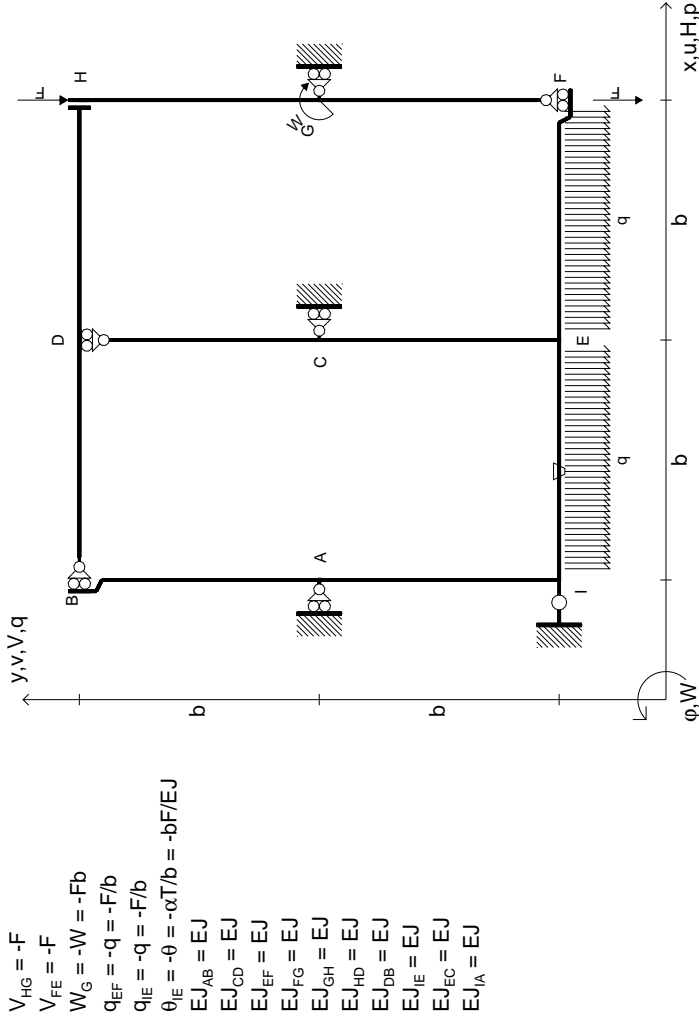
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1000 \text{ mm}, F = 1010 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← → (+)

↑ ↓ (+)

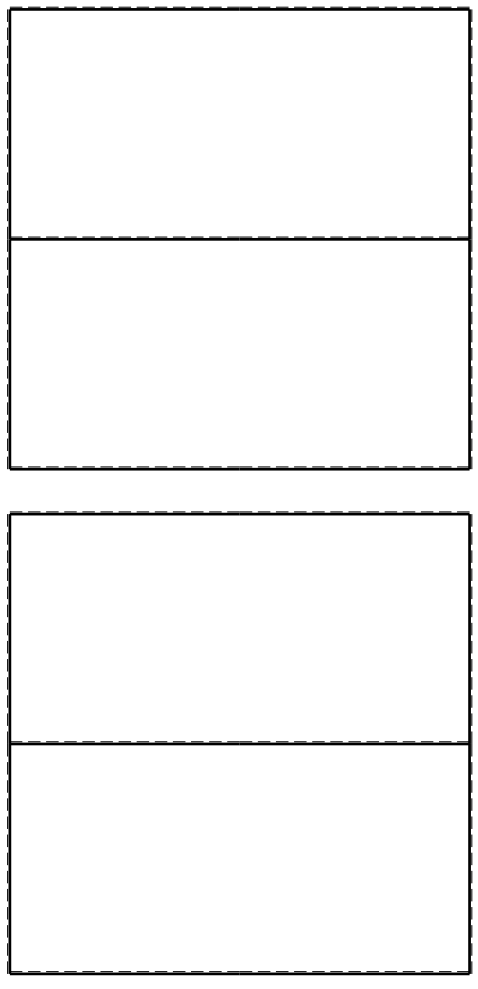
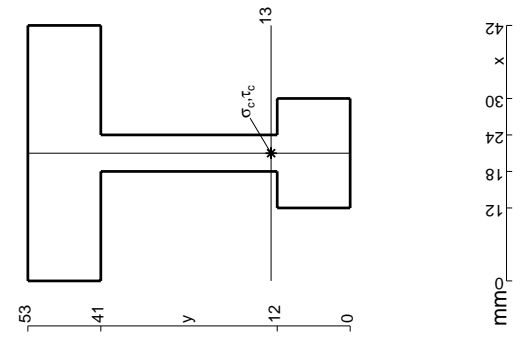
↺ ↻ (+)

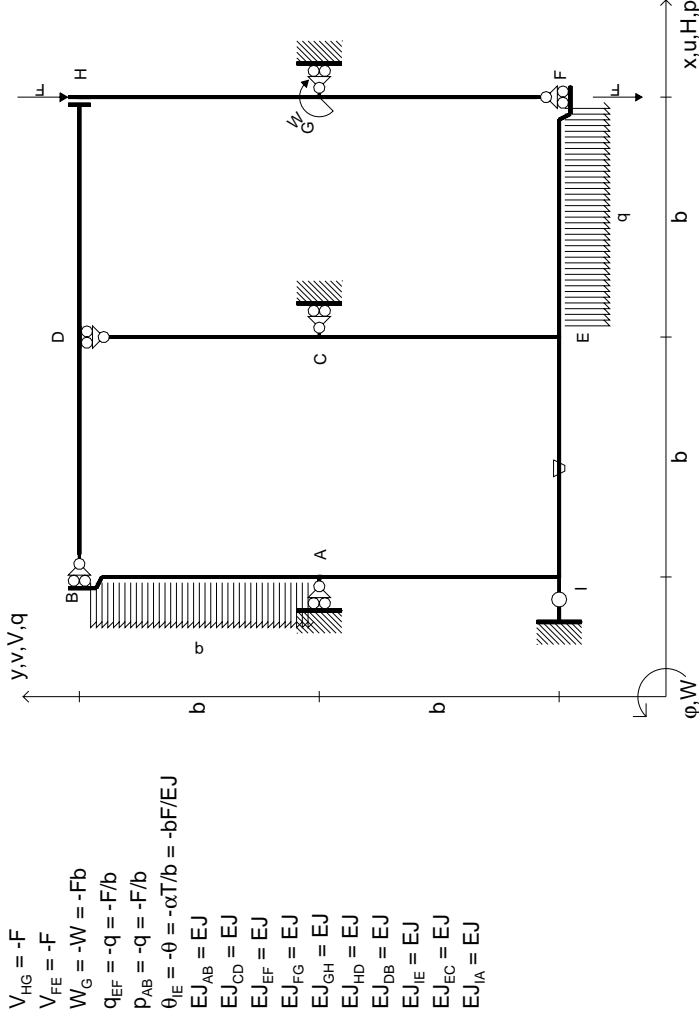


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{IE} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 530$ mm, $F = 1290$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.

La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:

$b = 580 \text{ mm}, F = 1650 \text{ N}$

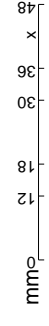
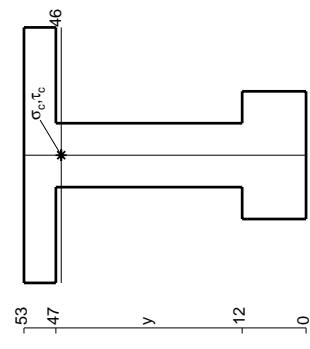
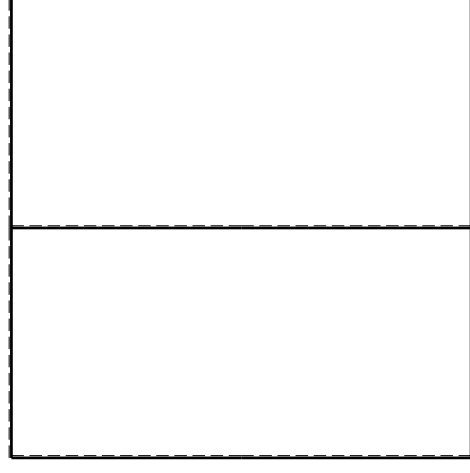
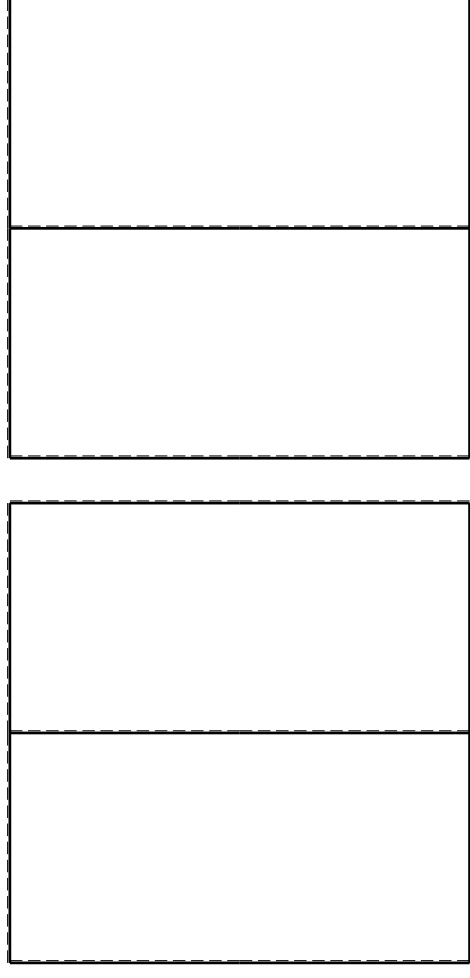
Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .

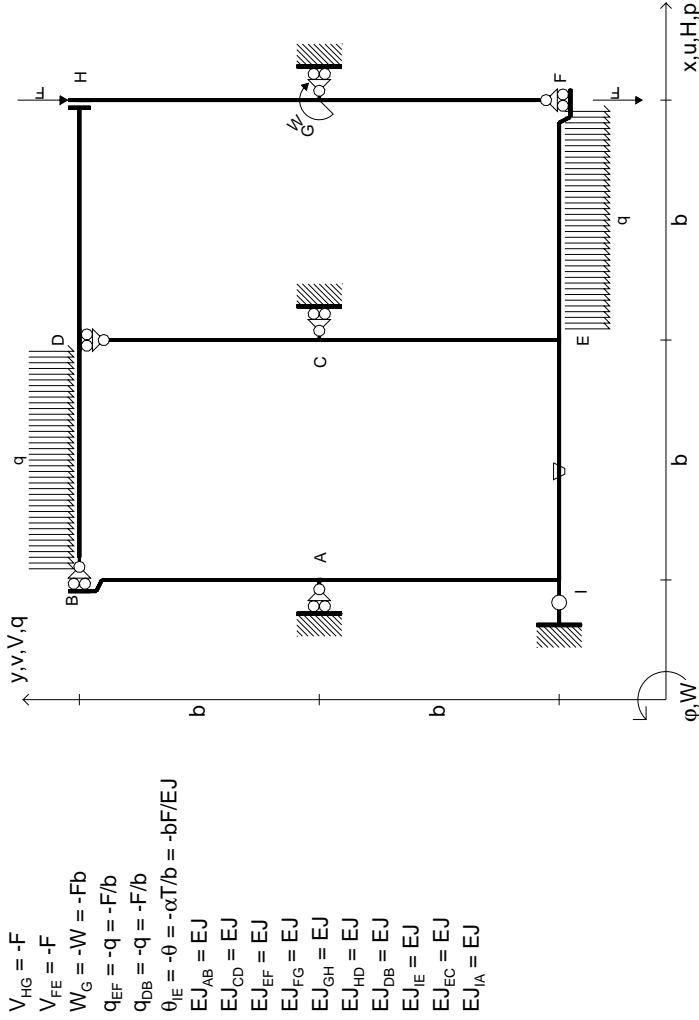
Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.

Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F

Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

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

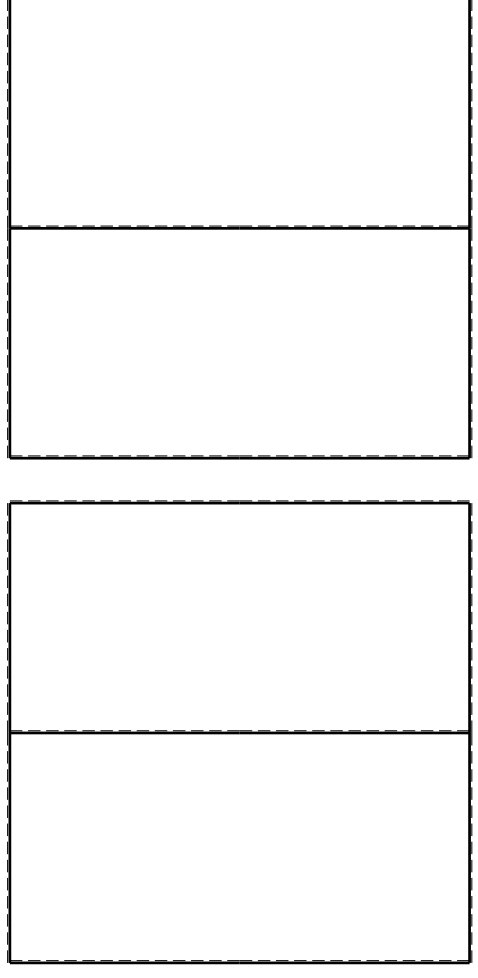




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

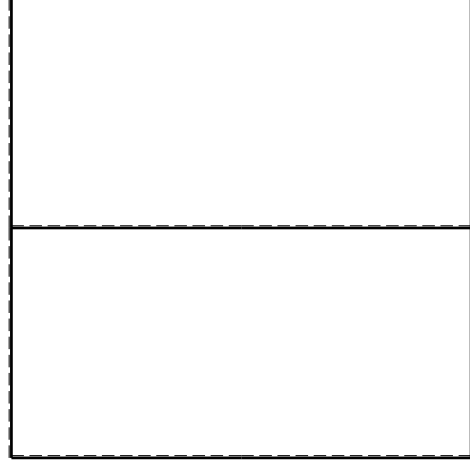
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 630 \text{ mm}, F = 1640 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

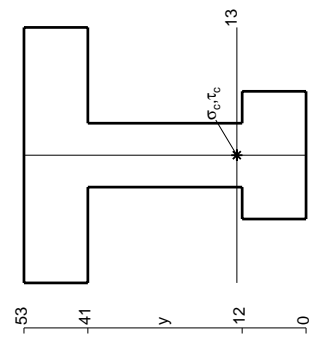


← ⊕ →

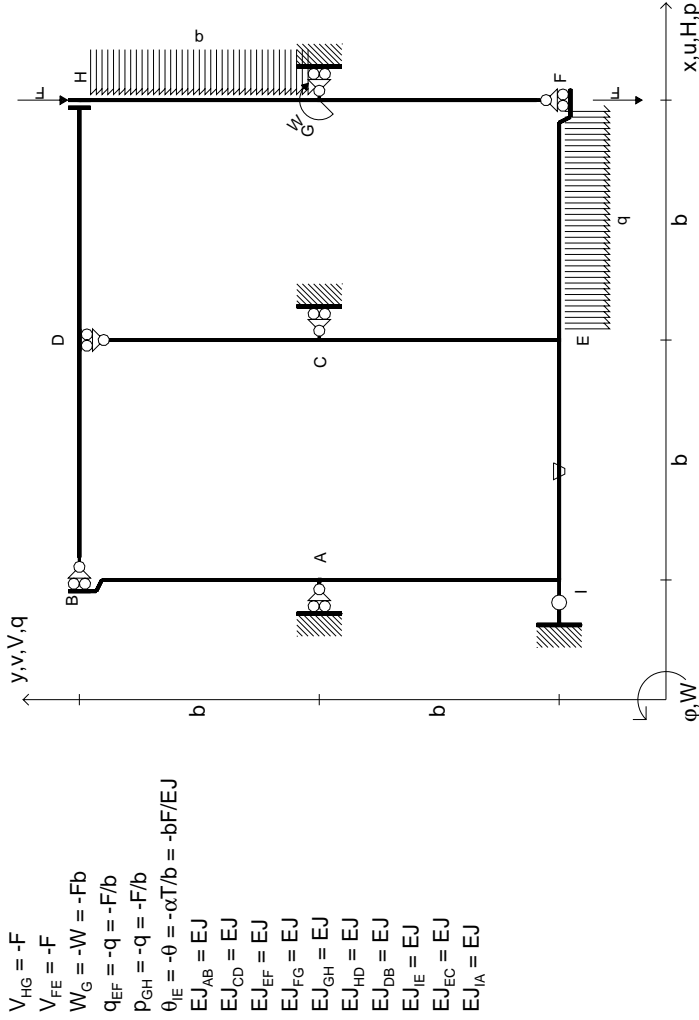
↑ ⊕ ↓



⊕



mm

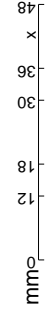
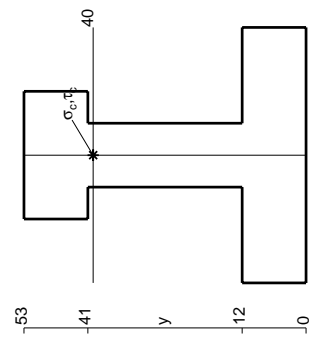
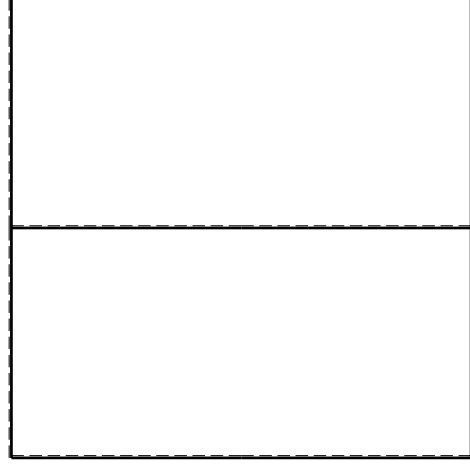
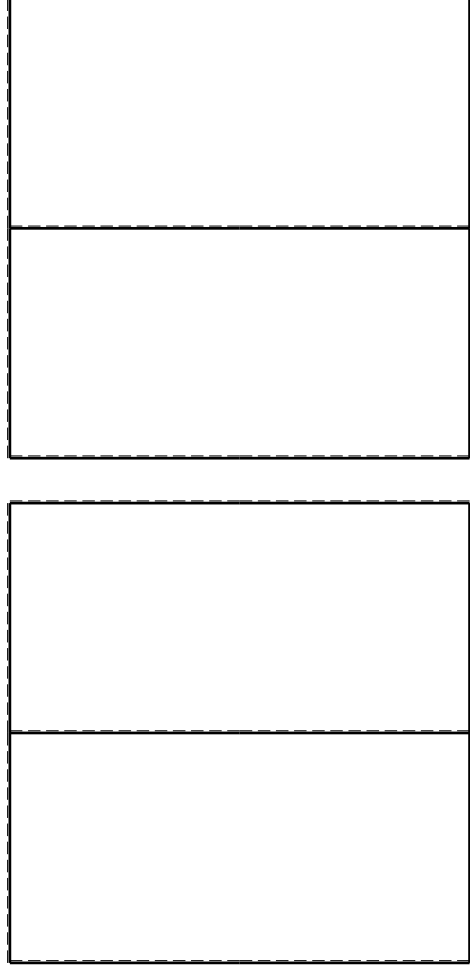


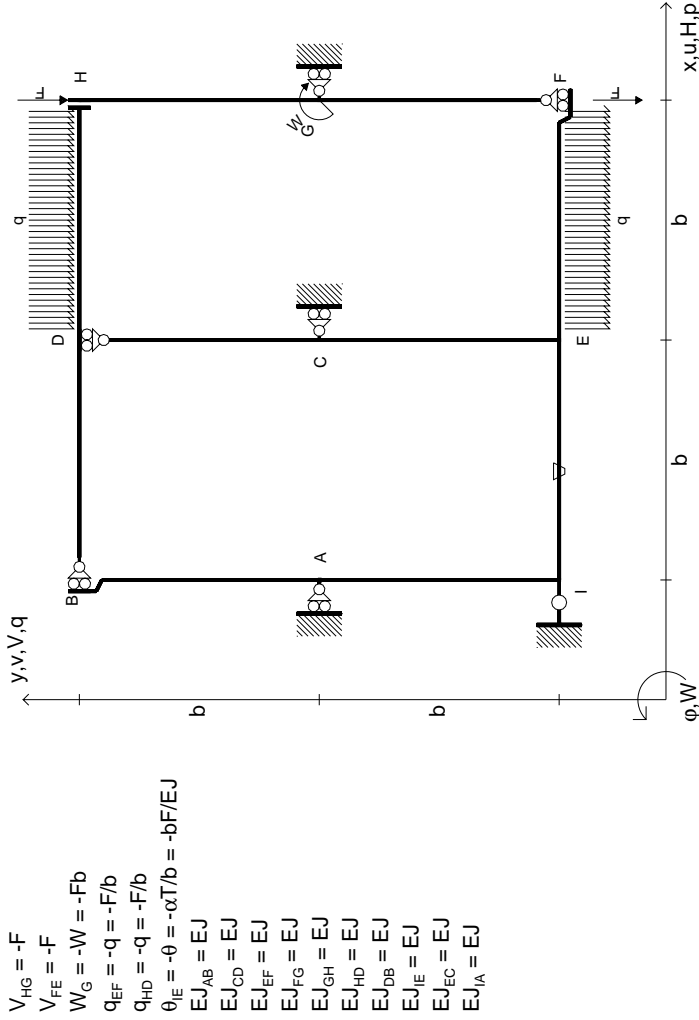
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $p_{GH} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 680$ mm, $F = 1590$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

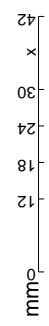
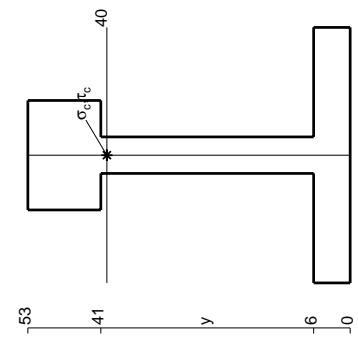
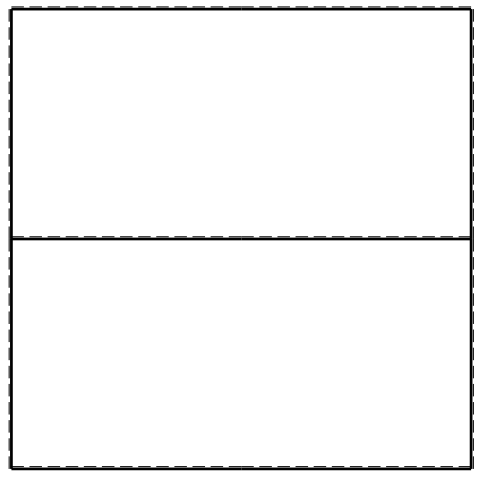
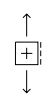
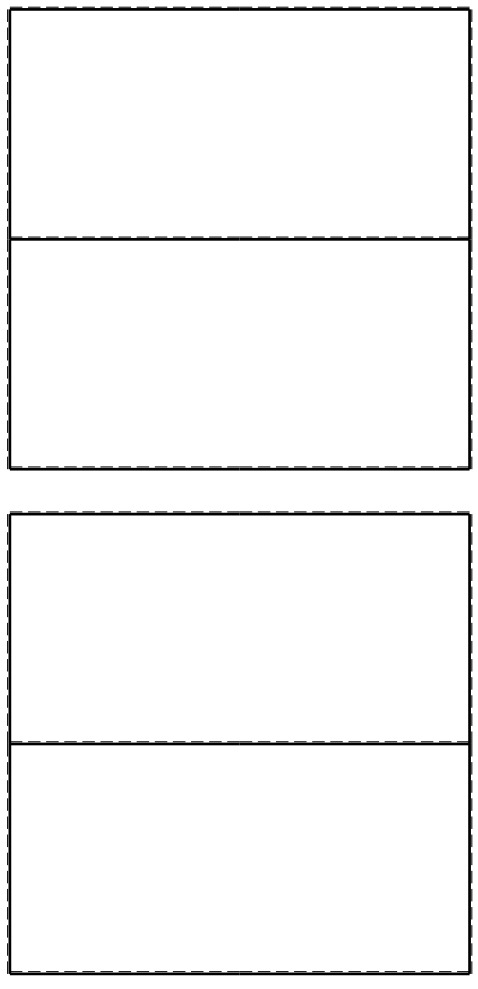
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

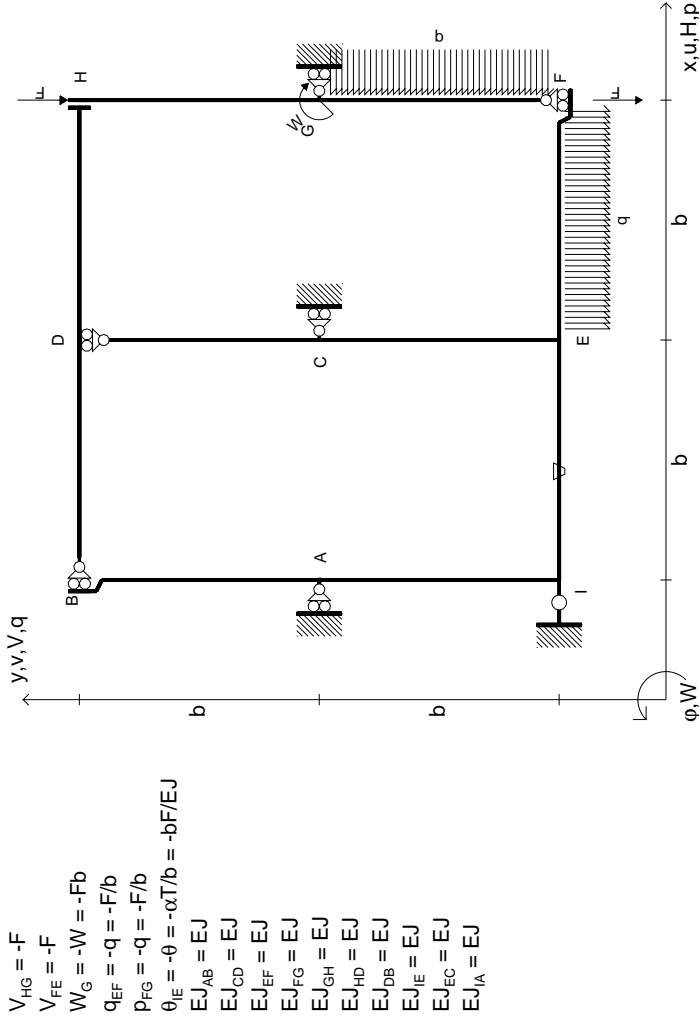
Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 740$ mm, $F = 1090$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

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



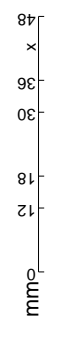
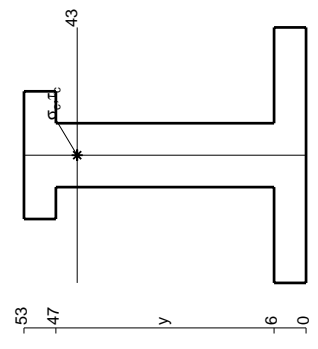
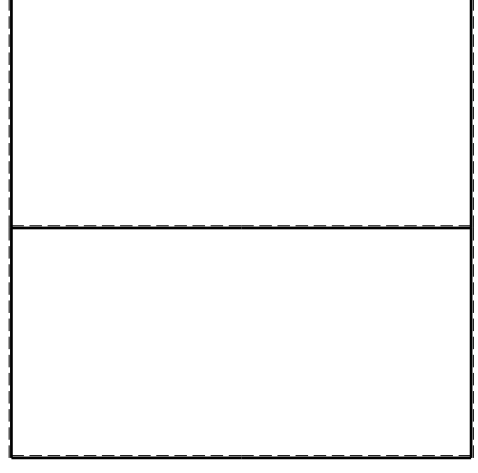
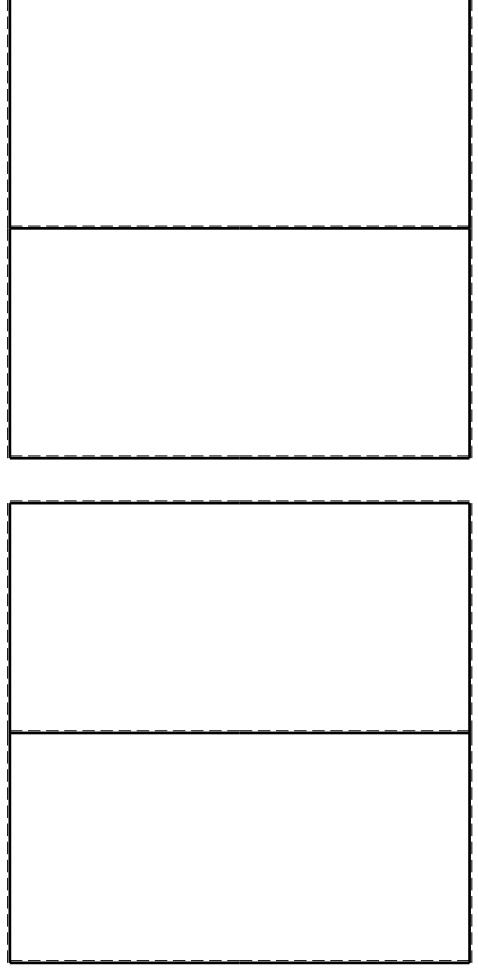


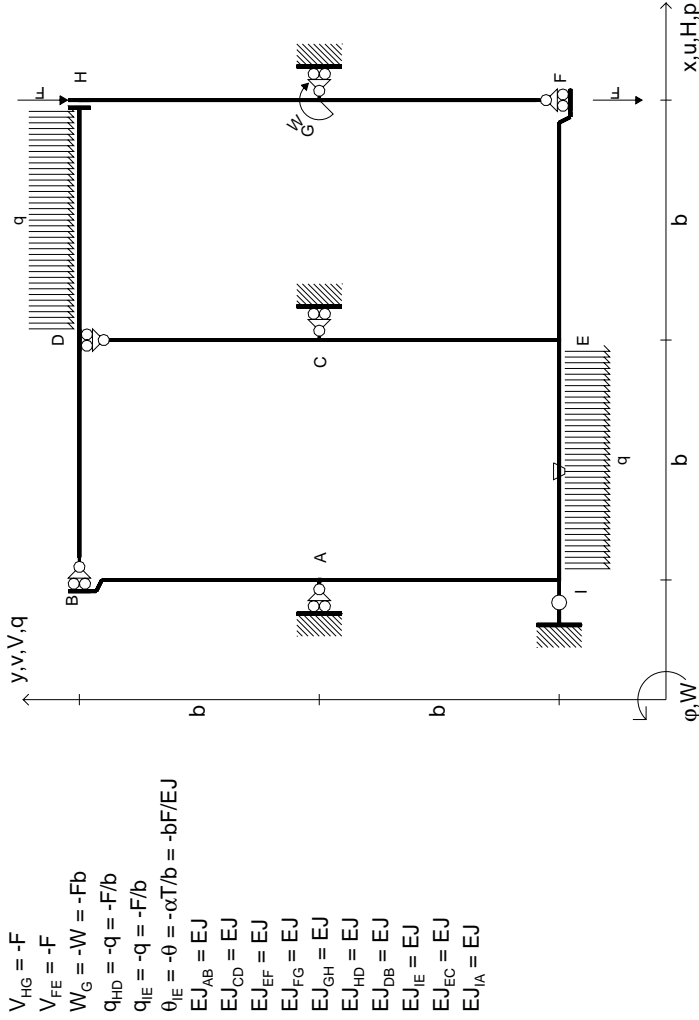
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_G = -W = -Fb$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $p_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 790 \text{ mm}, F = 990 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



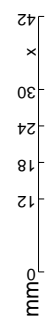
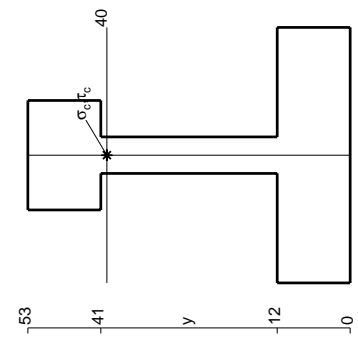
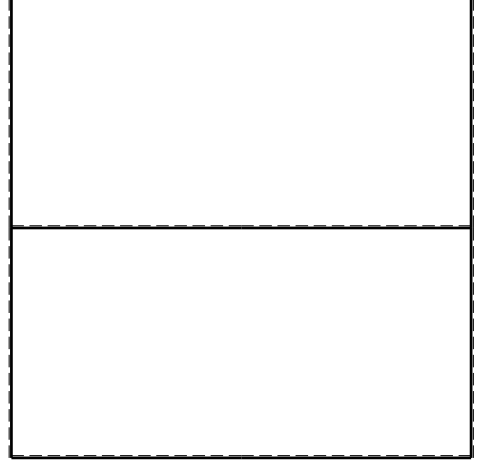
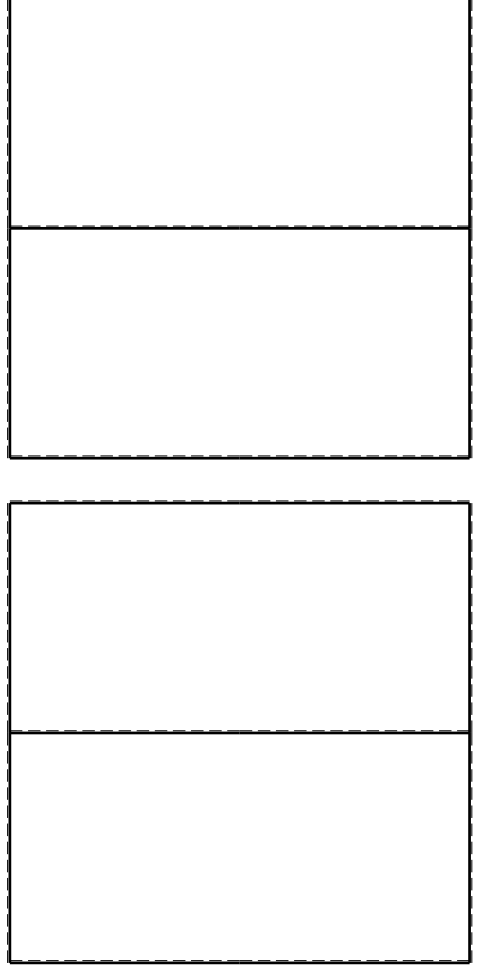


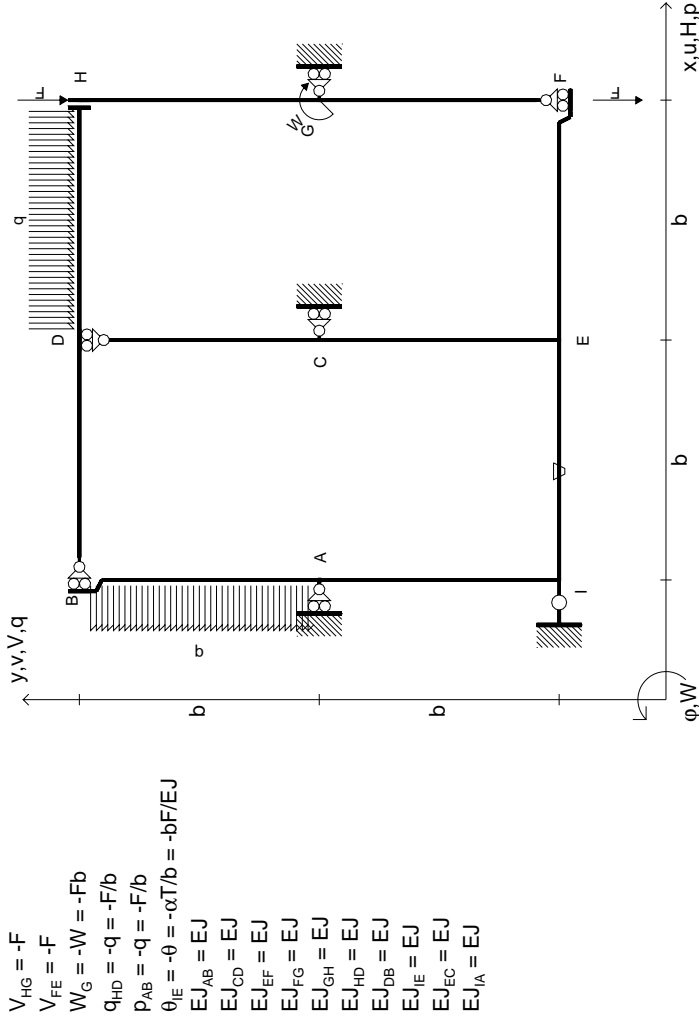
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $q_{IE} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 840$ mm, $F = 1070$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



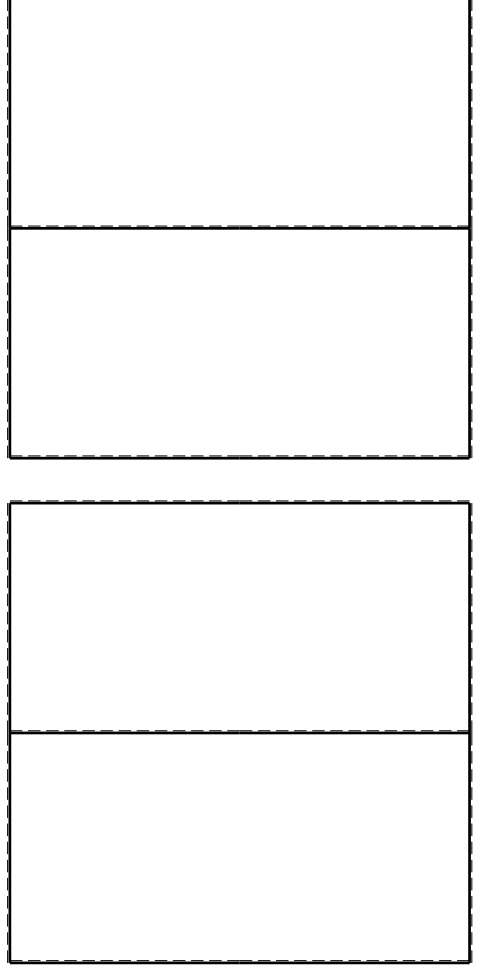


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $p_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

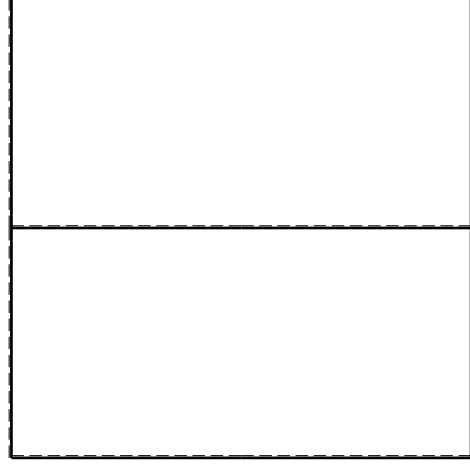
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 900 \text{ mm}, F = 820 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

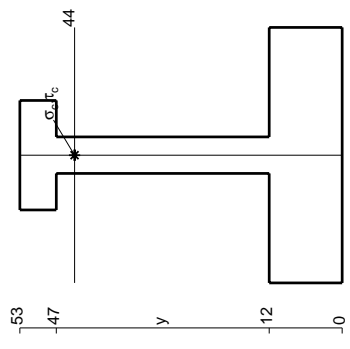


← ⊕ →

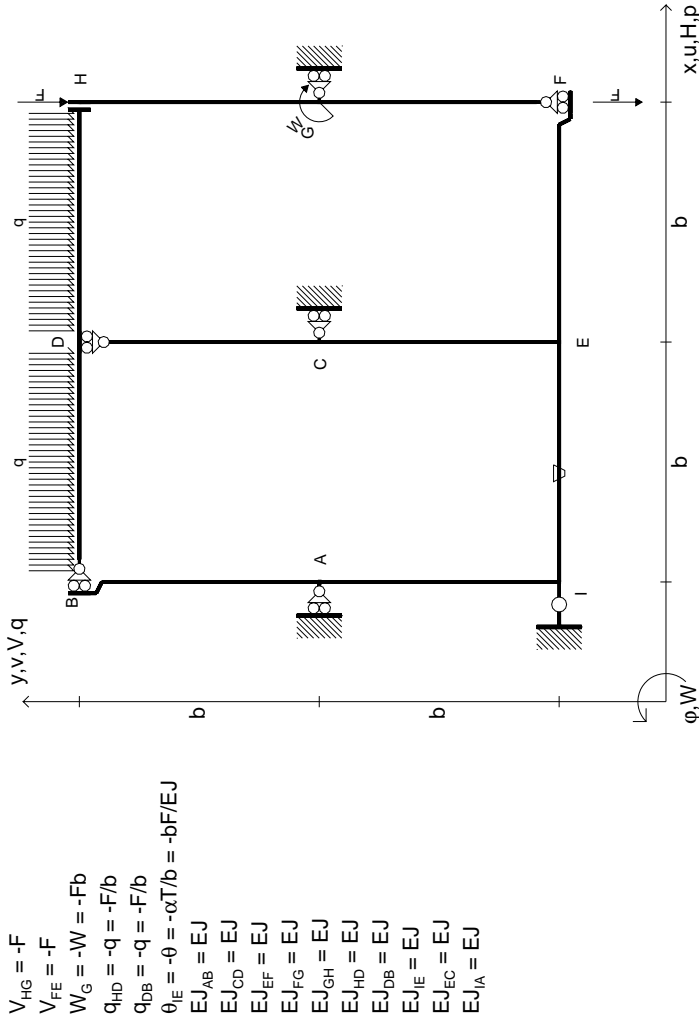
⊕ ↗



⊕ ↗



mm

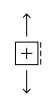
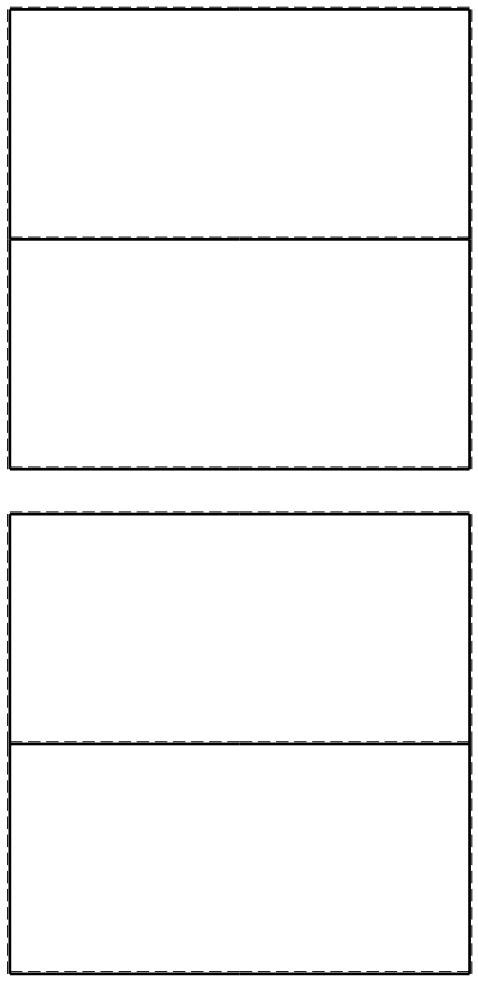
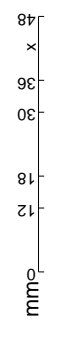
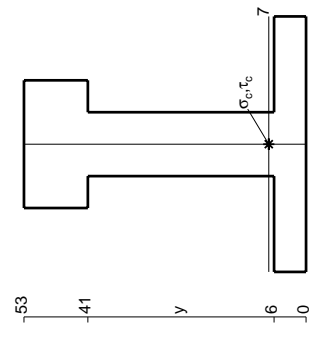


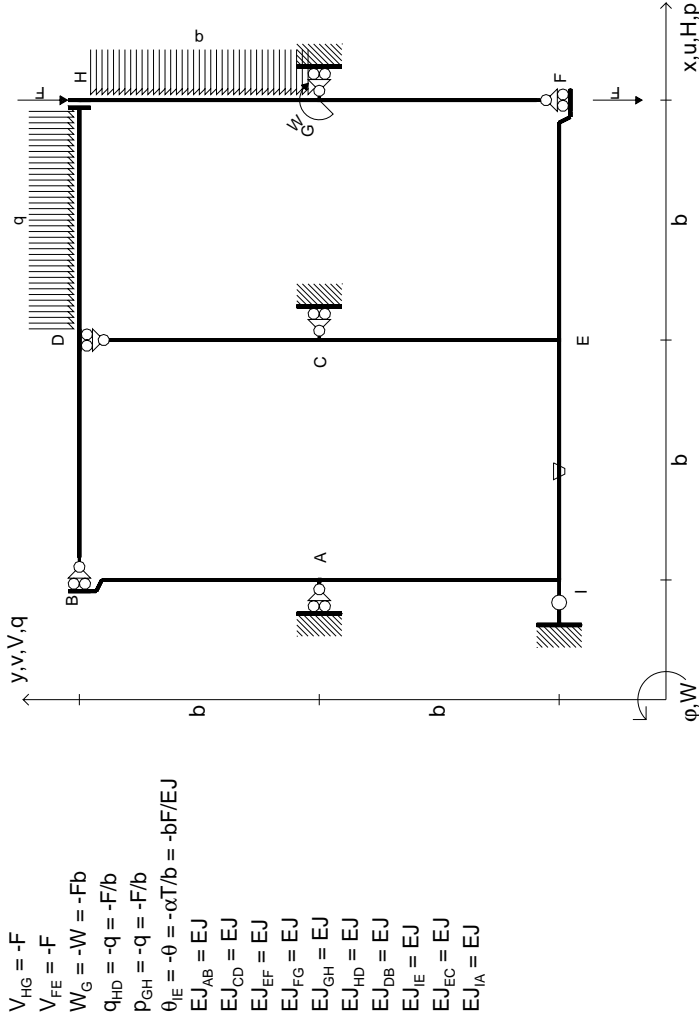
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 950$ mm, $F = 1380$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

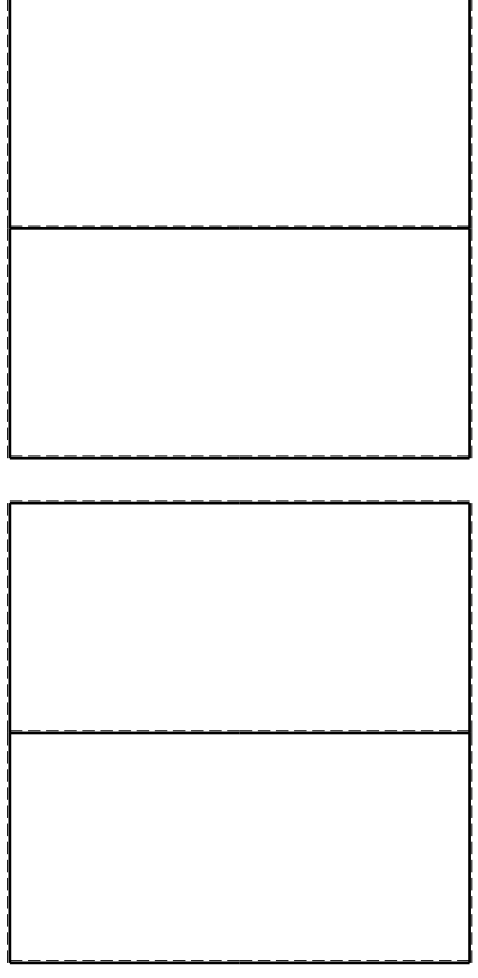




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

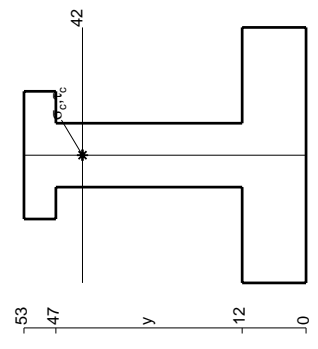
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1000 \text{ mm}, F = 1200 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

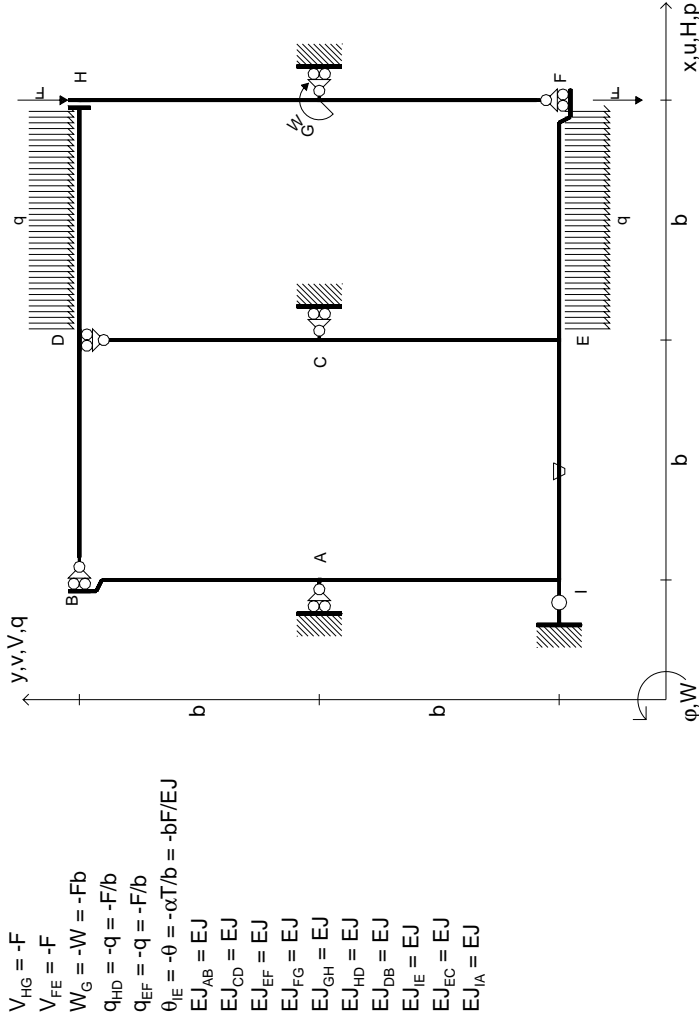


$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$

$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$



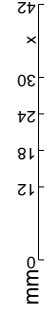
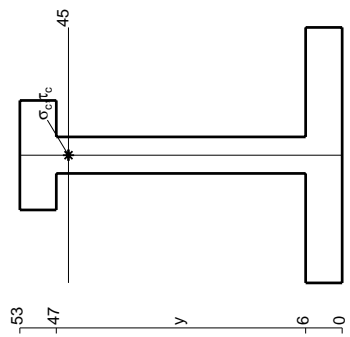
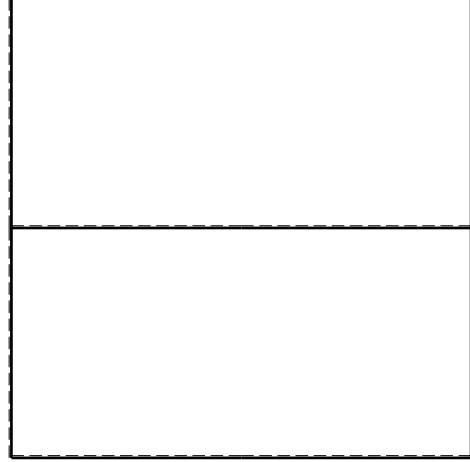
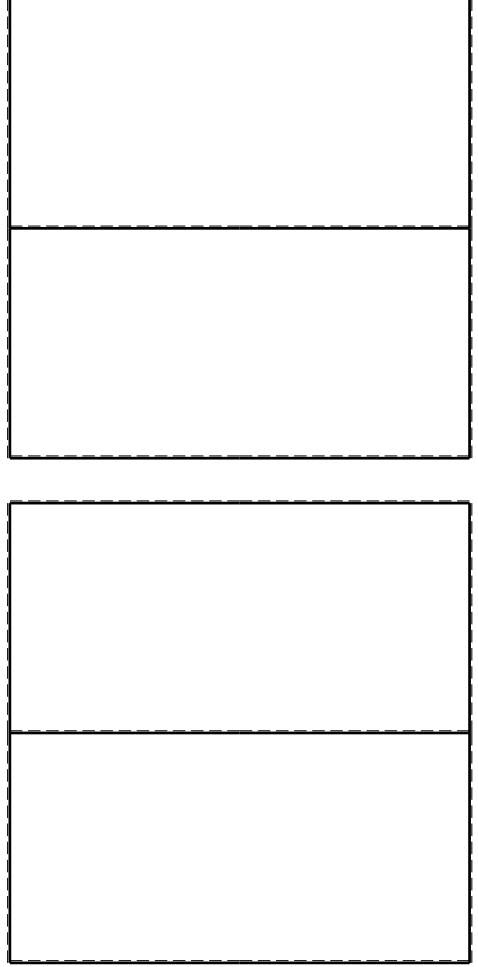
mm

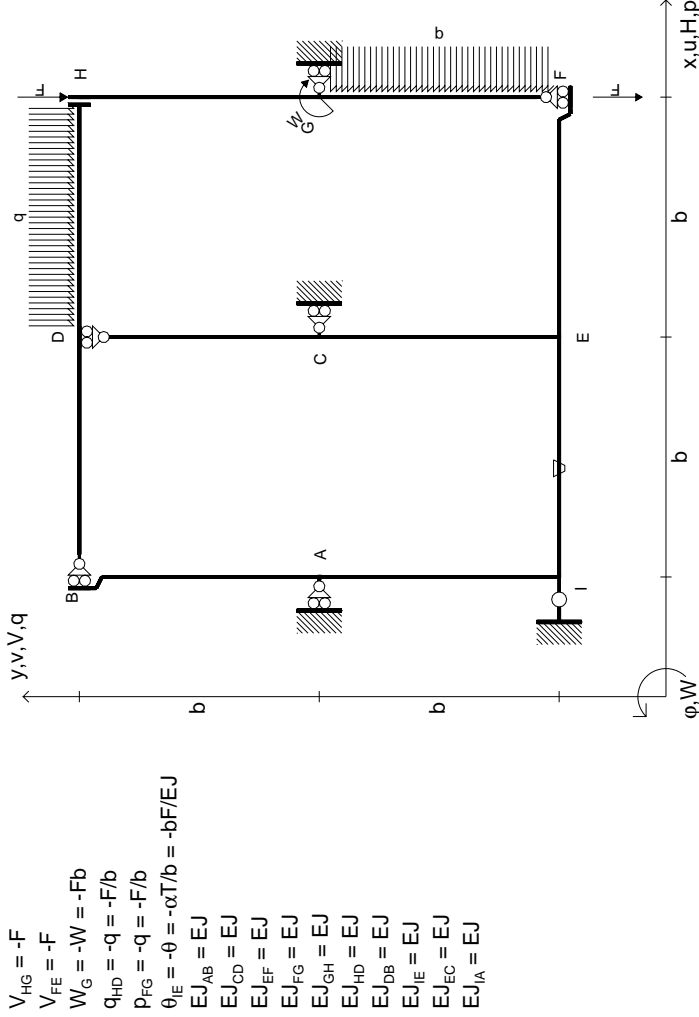


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

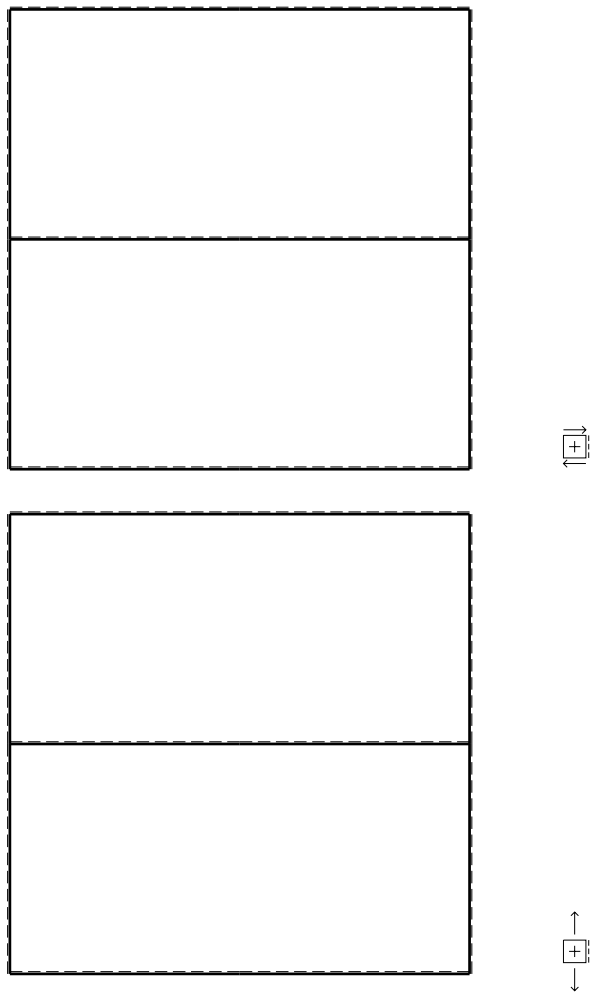
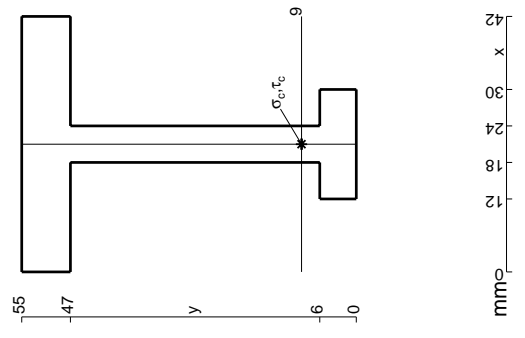
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 530 \text{ mm}, F = 1010 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

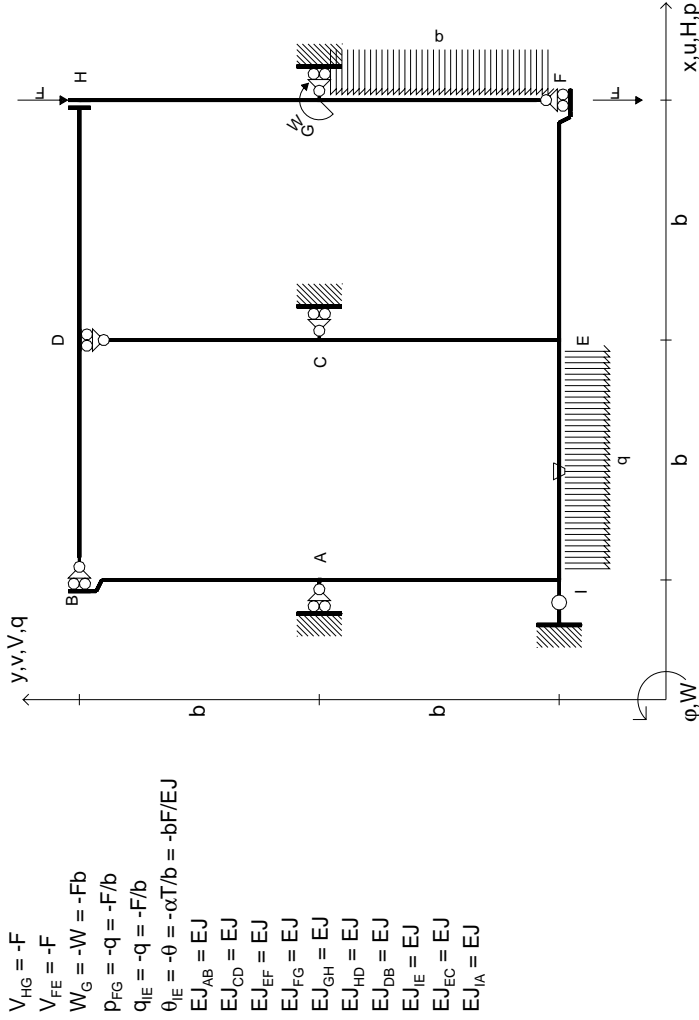




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 600 \text{ mm}, F = 1260 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione A la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da A a B
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

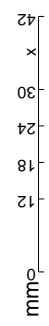
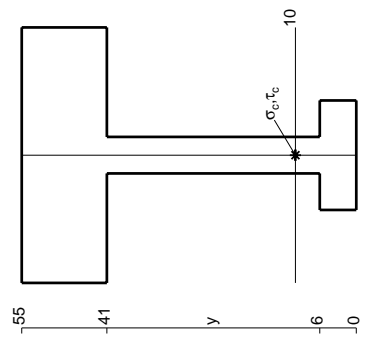
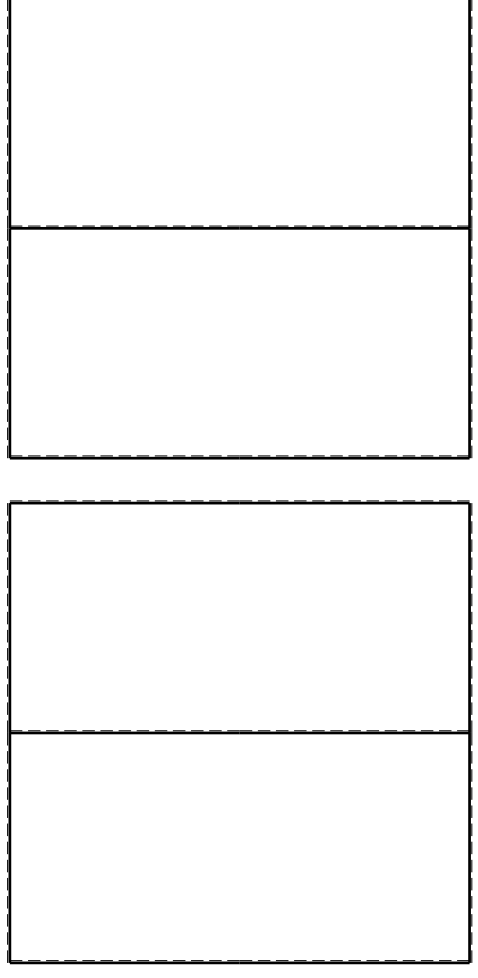


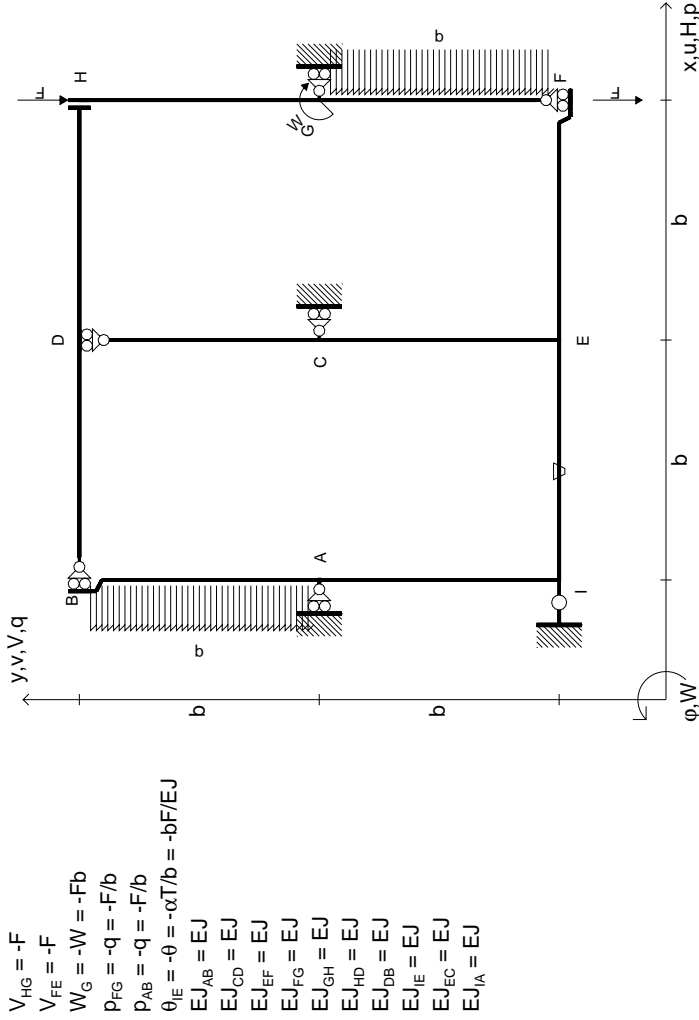


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 660 \text{ mm}, F = 1190 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



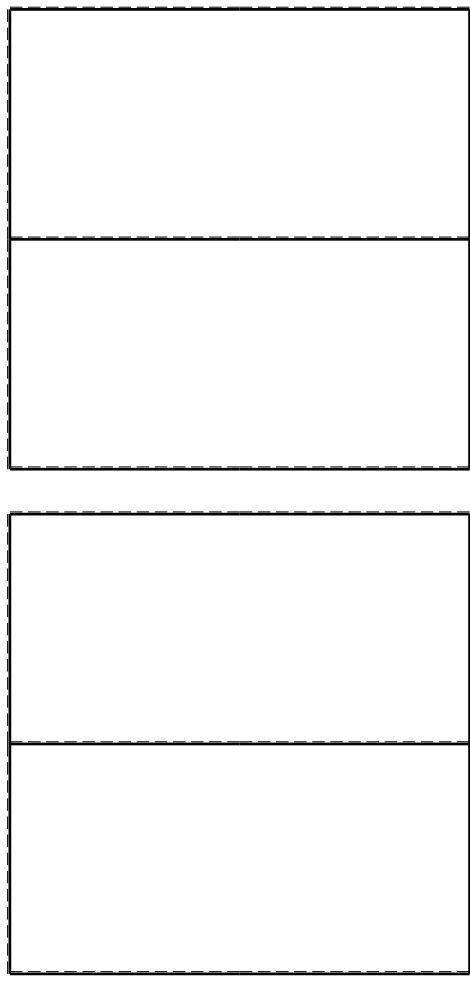


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

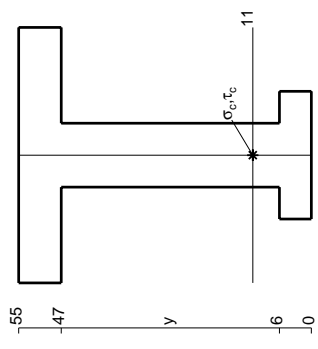
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 710$ mm, $F = 1720$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



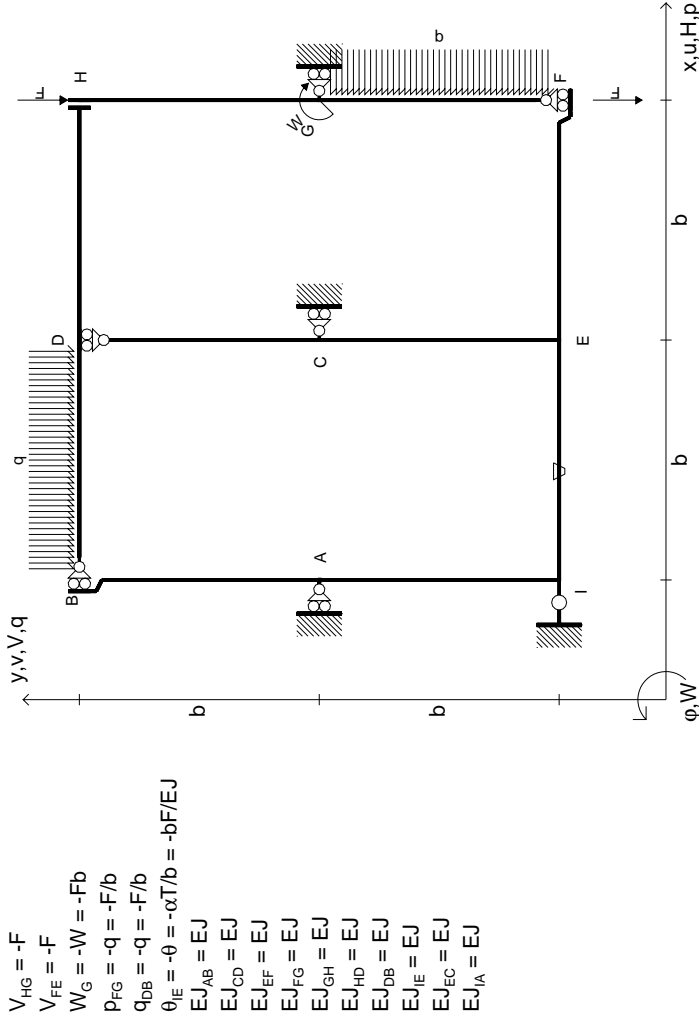
ϕ, W

x, u, H, p



mm

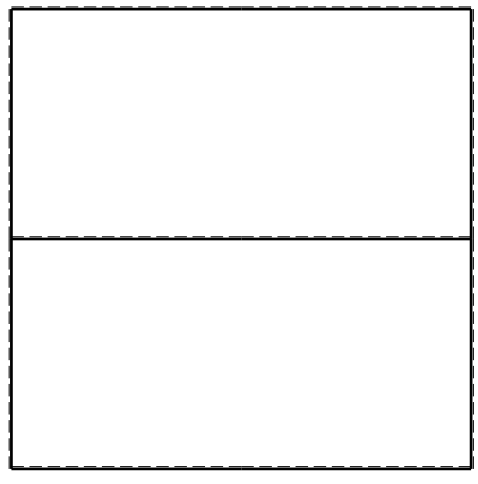
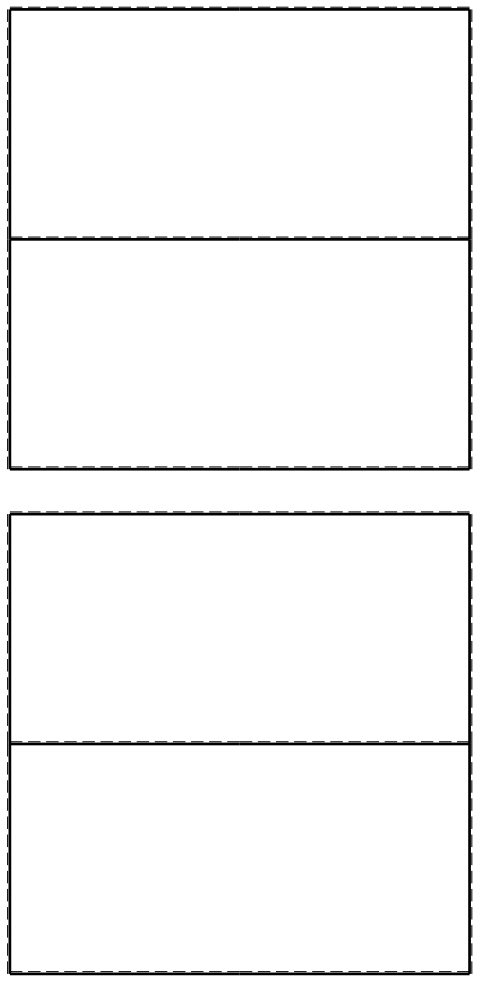
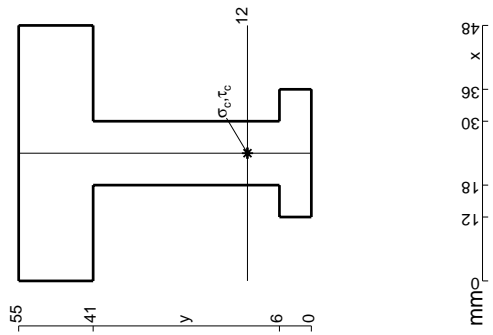
σ_c, τ_c

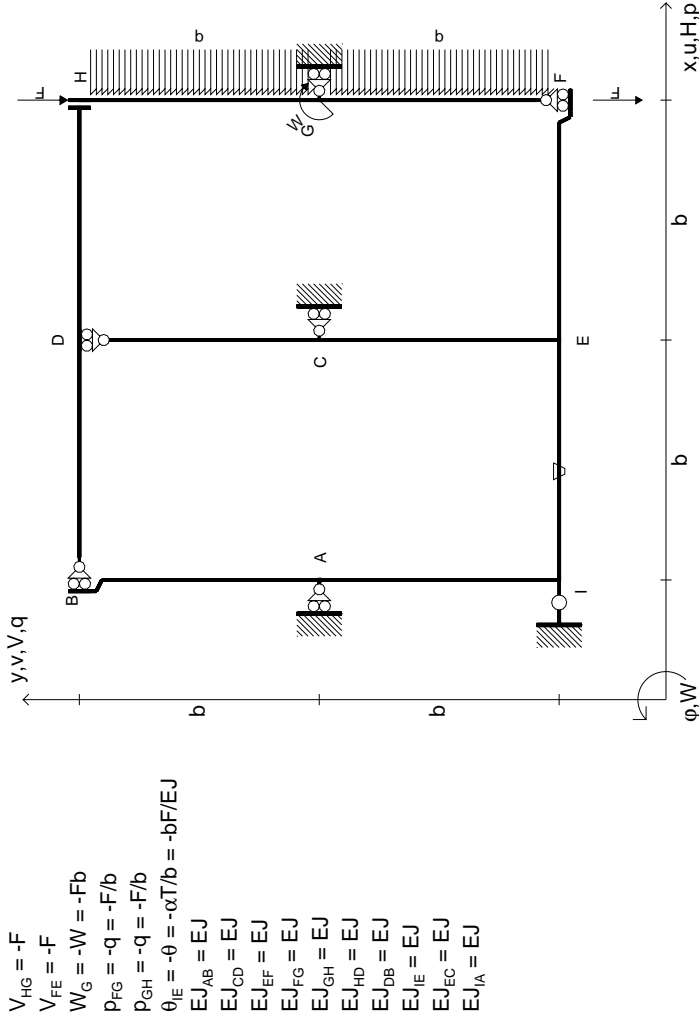


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $Q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 770$ mm, $F = 1670$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

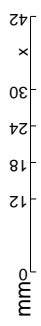
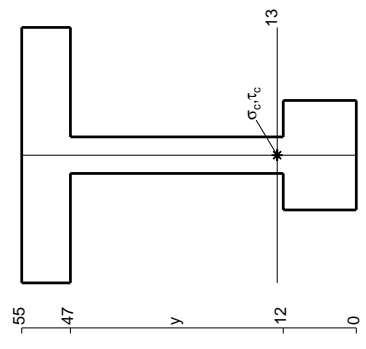
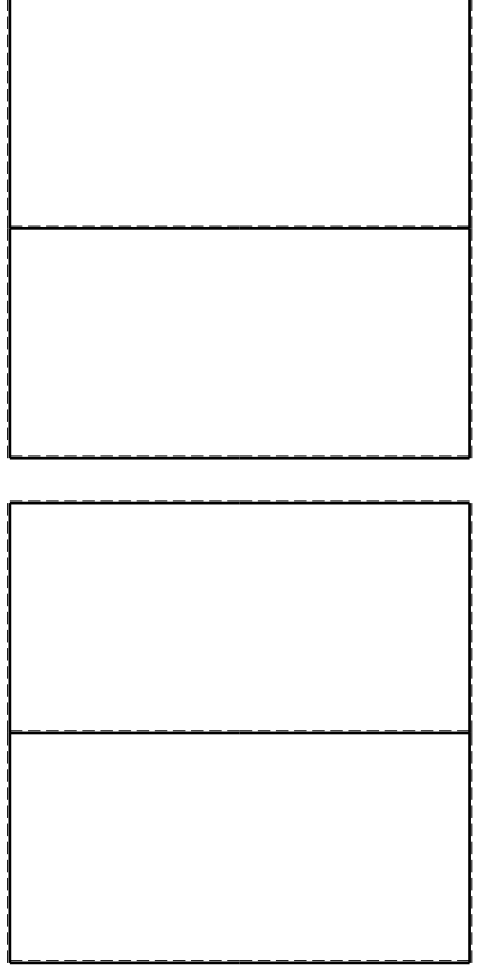
Sul fronte:

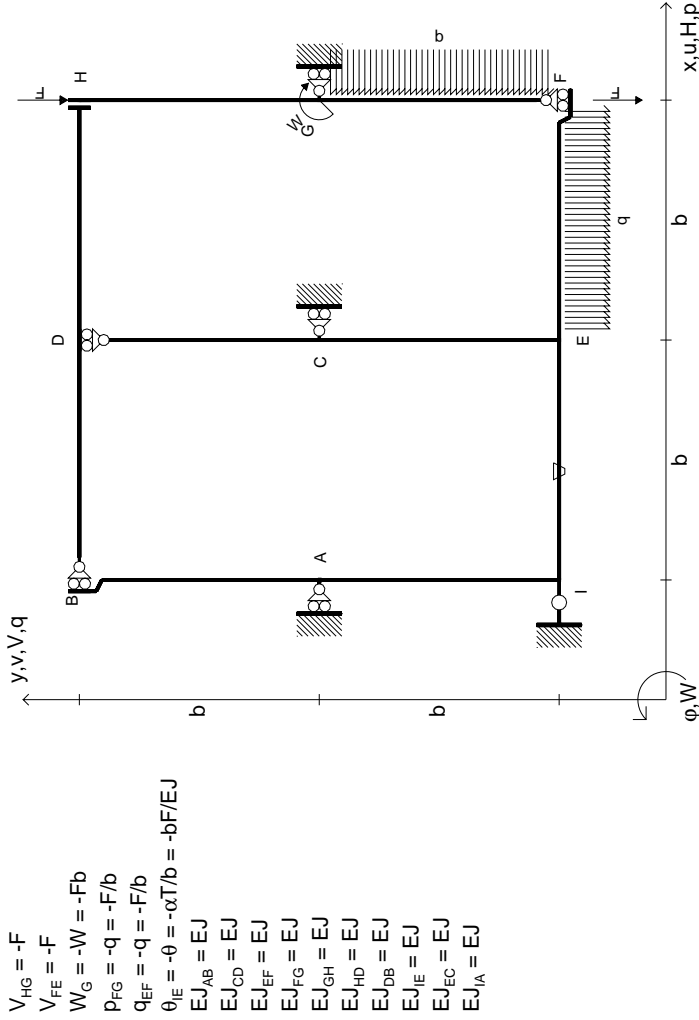
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 820$ mm, $F = 1110$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





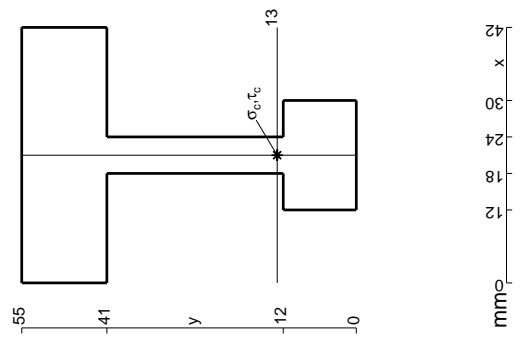
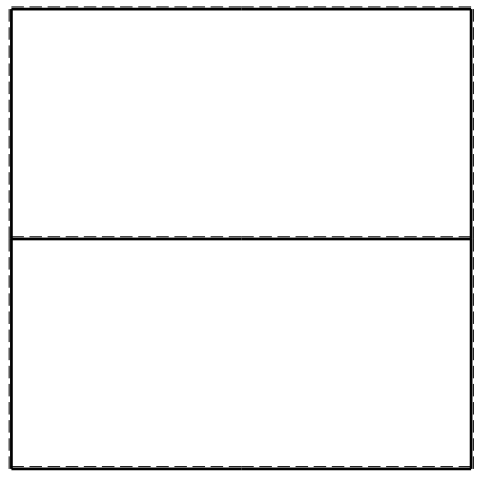
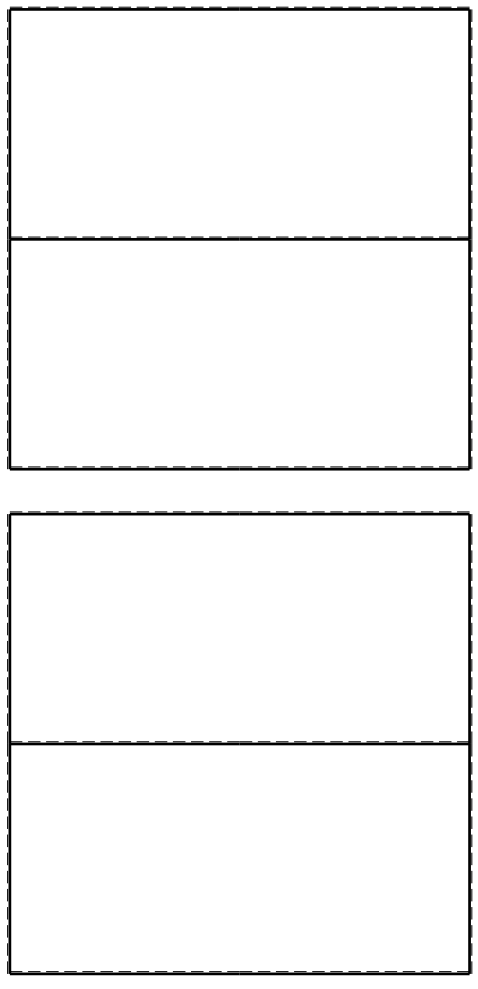
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_G = -W = -Fb$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $Q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

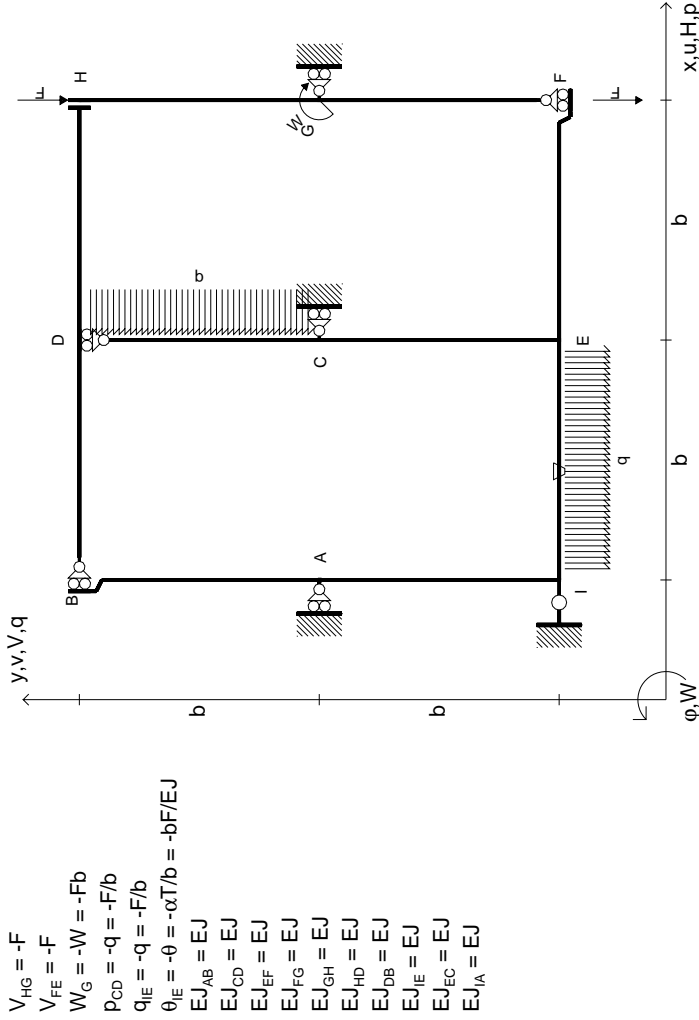
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 880 \text{ mm}, F = 860 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



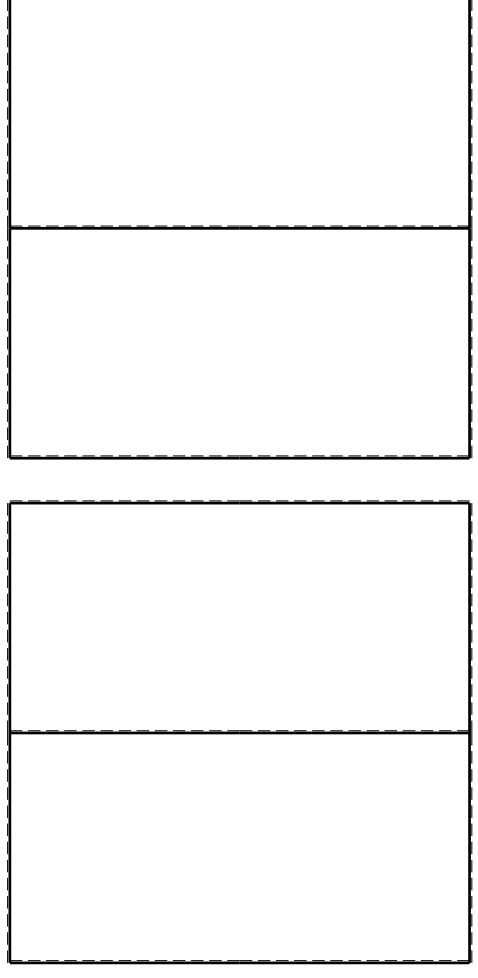


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

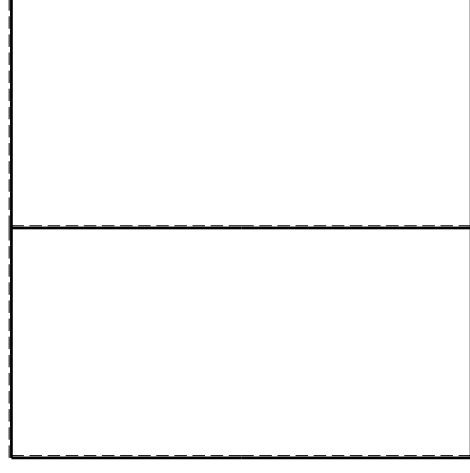
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 990 \text{ mm}, F = 1450 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

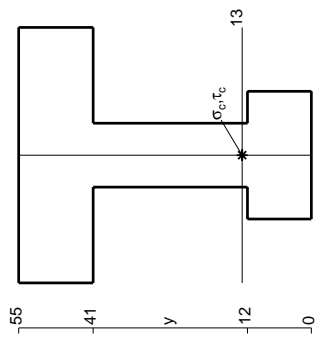


← ⊕ →

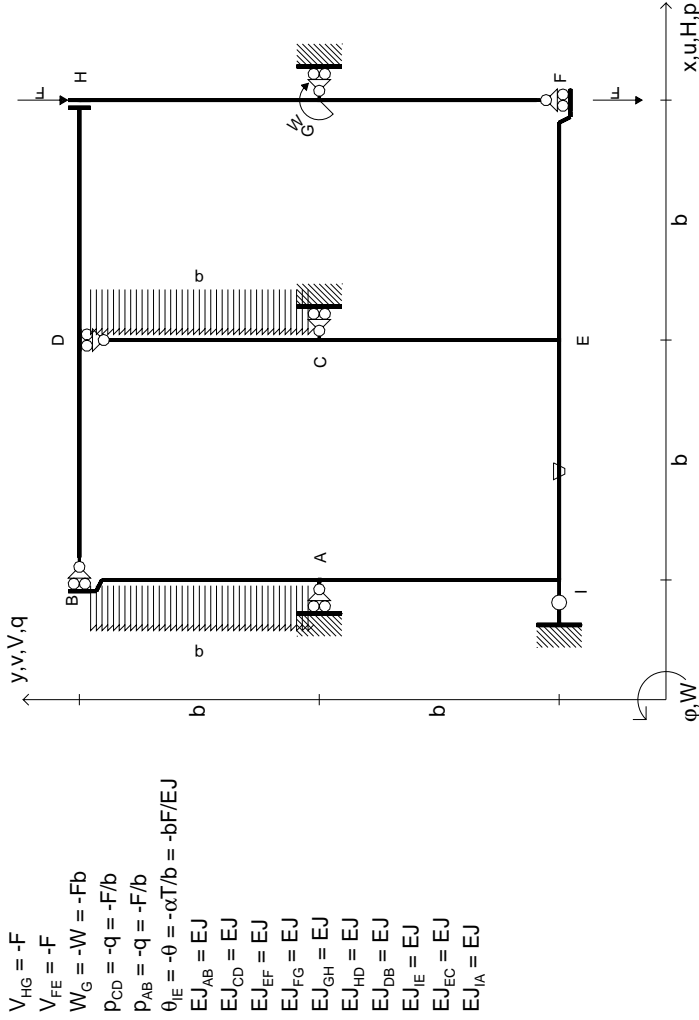
⊕ ↗



⊕ ↗



mm



- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_G = -W = -Fb$
- $P_{CD} = -q = -F/b$
- $P_{AB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

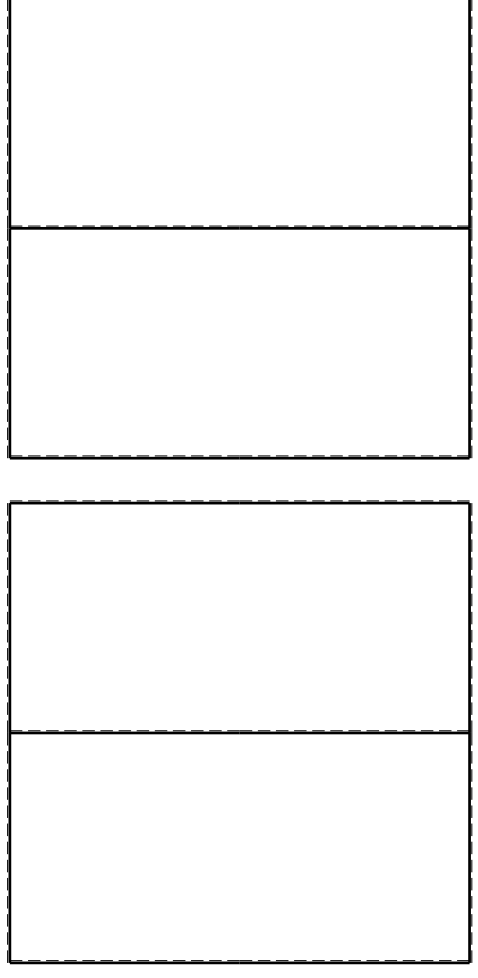
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 1040$ mm, $F = 1490$ N

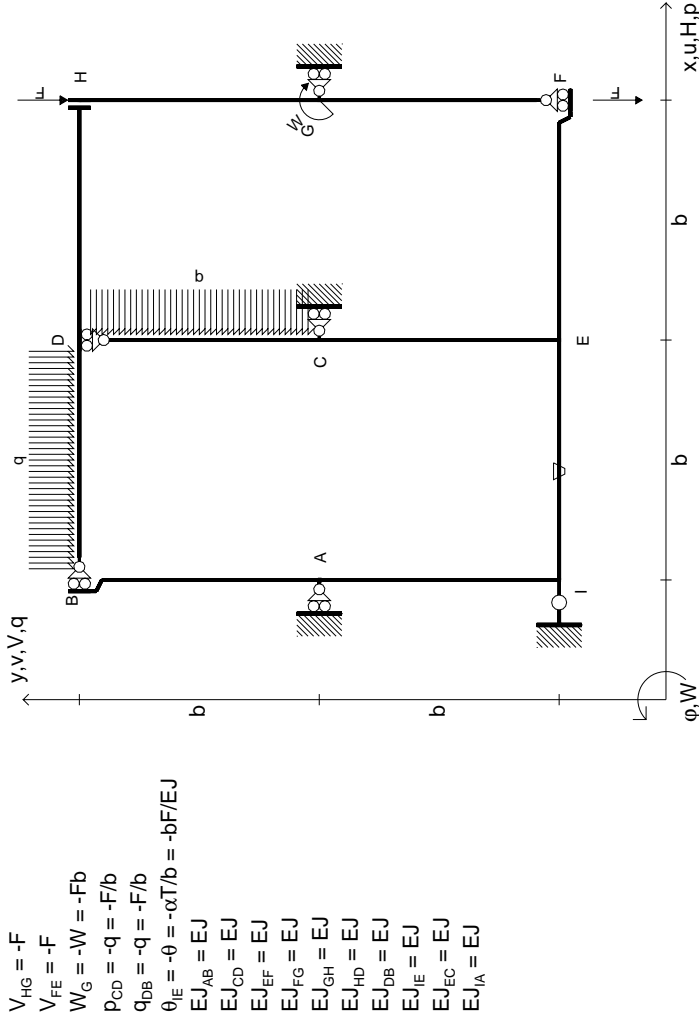
Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



← ⊕ →

⊕ ↗

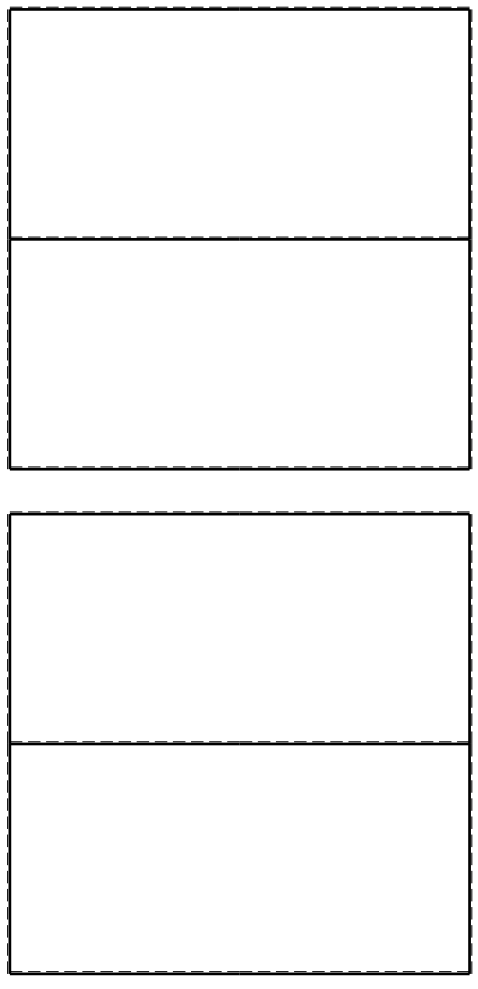
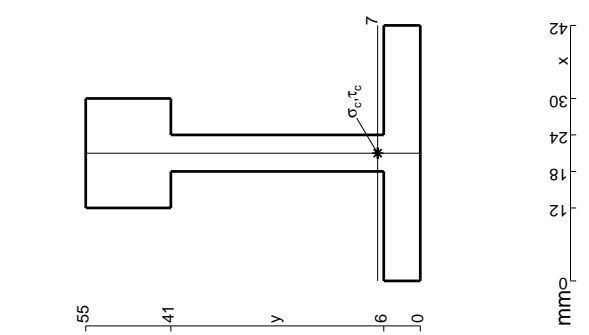
⊕ ↘



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

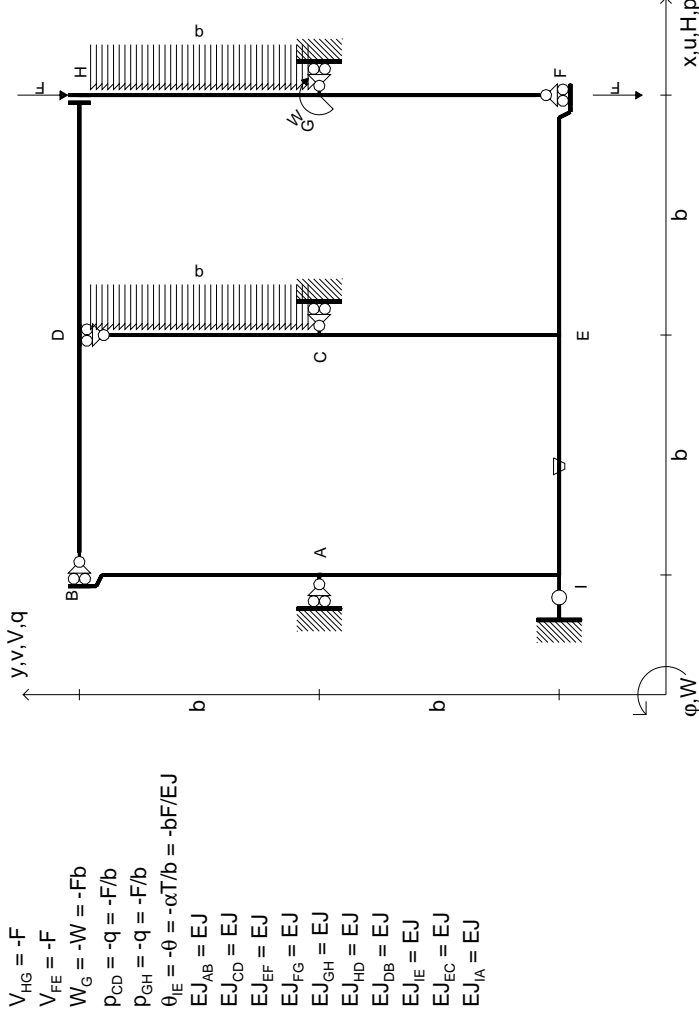
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 550 \text{ mm}, F = 1700 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← → (+)

↑ ↓ (+)

↺ ↻ (+)

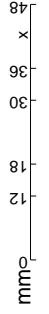
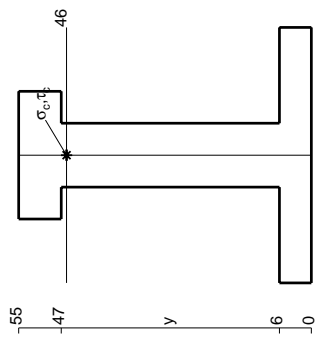
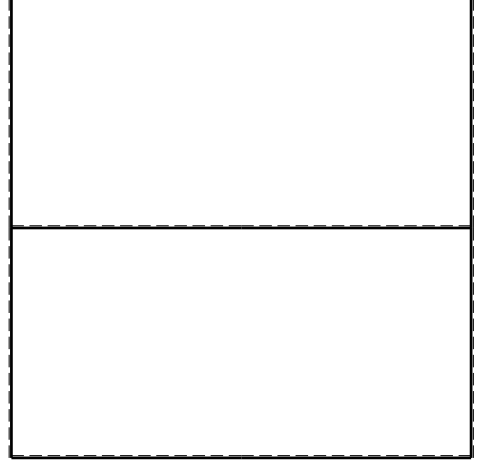
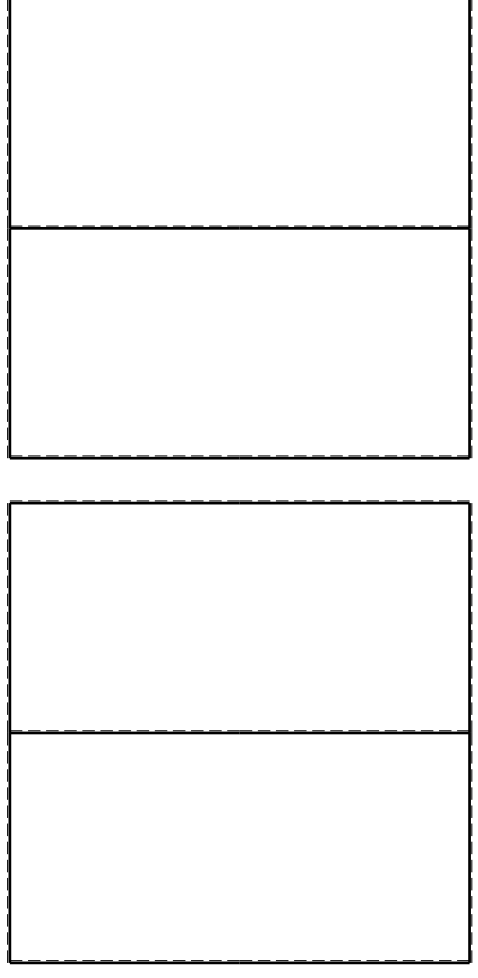


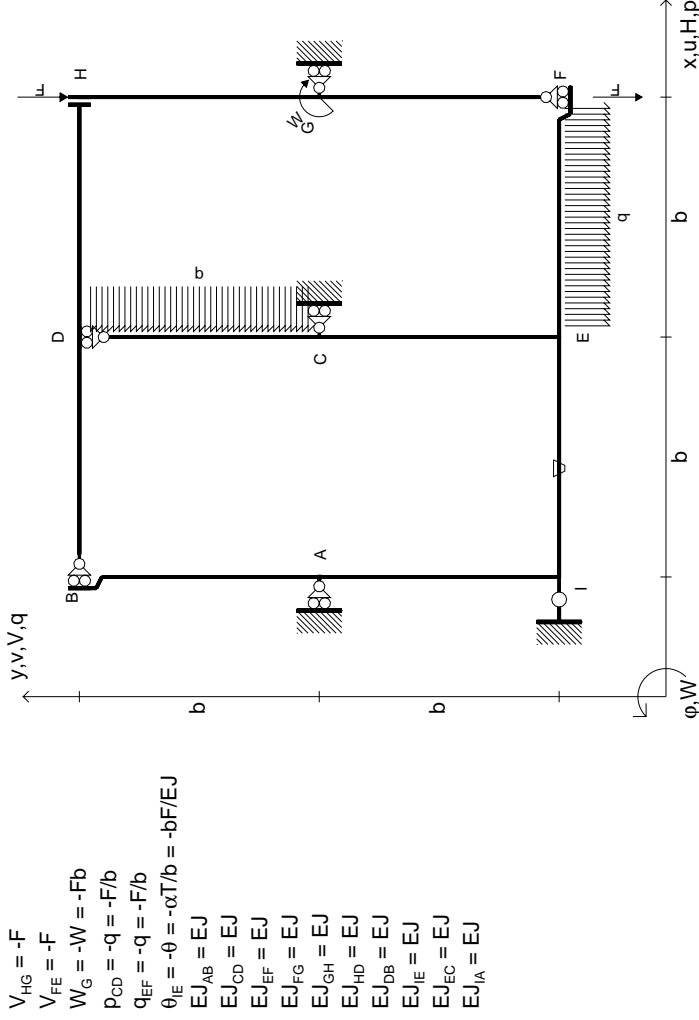
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_G = -W = -Fb$
- $P_{CD} = -q = -F/b$
- $P_{GH} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 600$ mm, $F = 1940$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



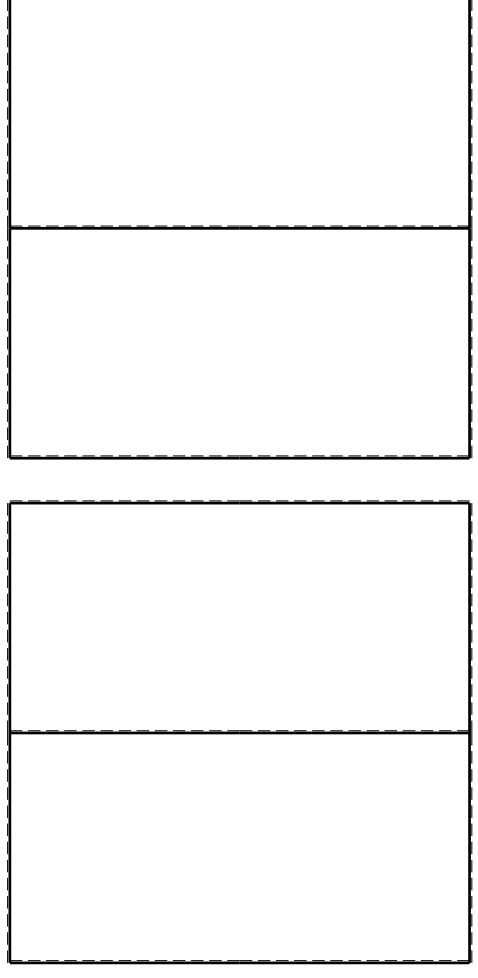


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $P_{CD} = -q = -F/b$
 $Q_{EF} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

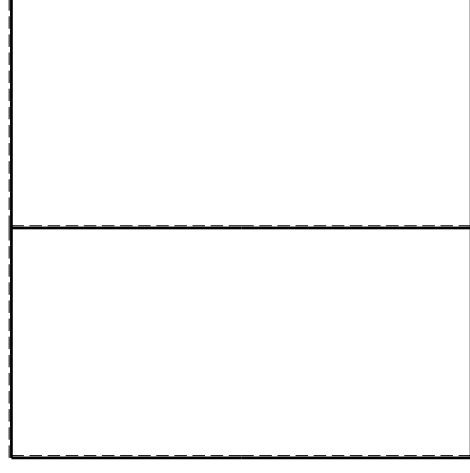
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 660$ mm, $F = 1280$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



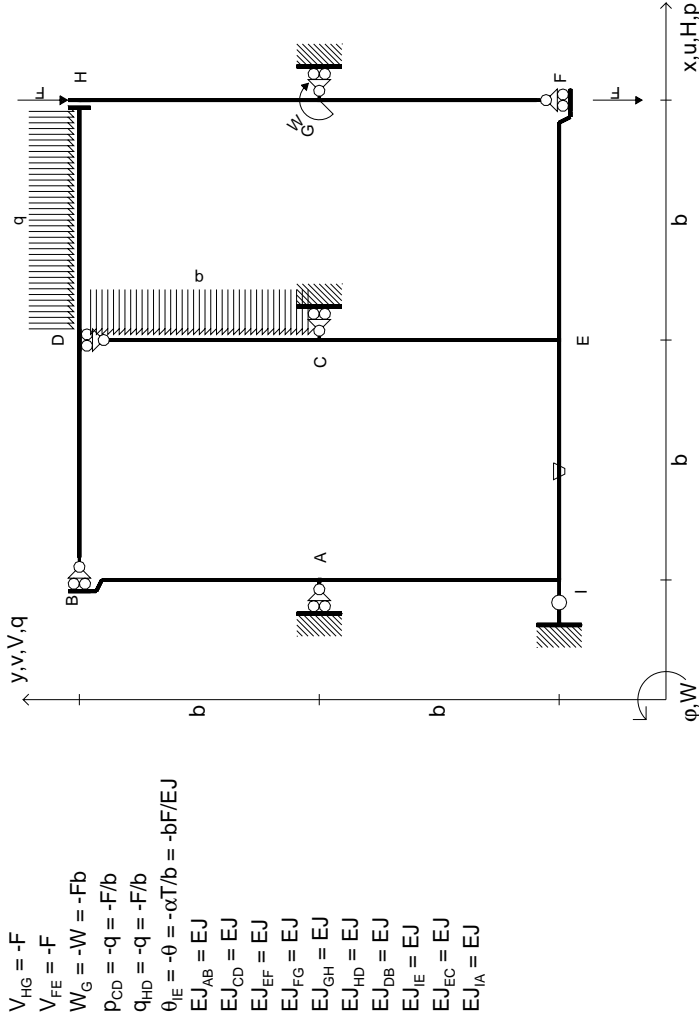
← + →

↑ + ↓



mm ← x

↑ + ↓

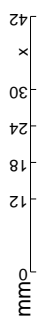
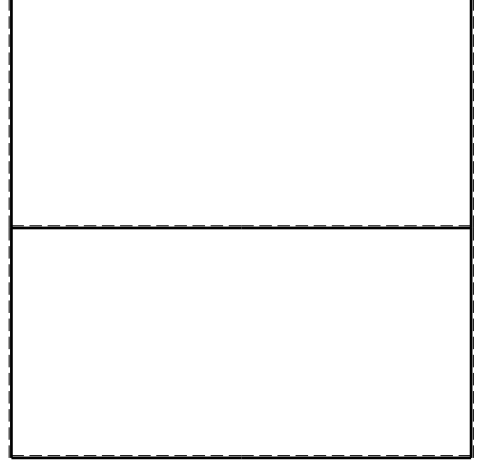
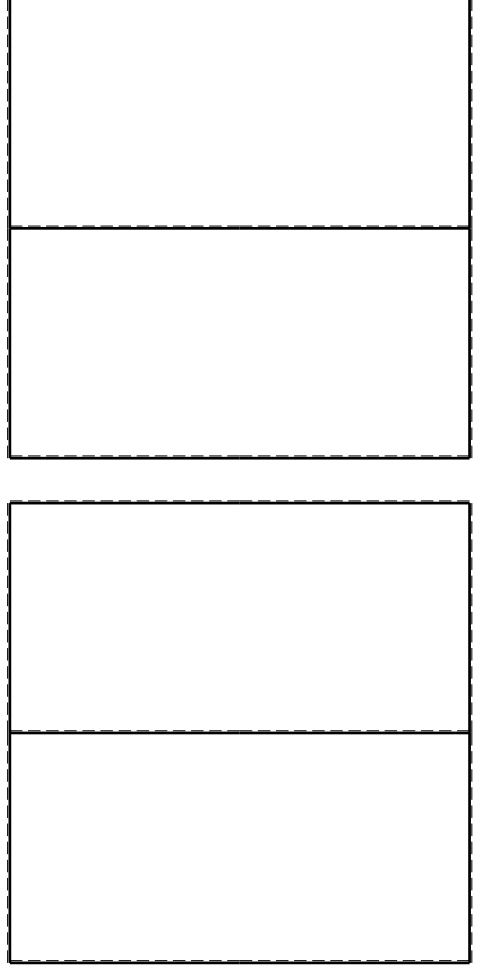


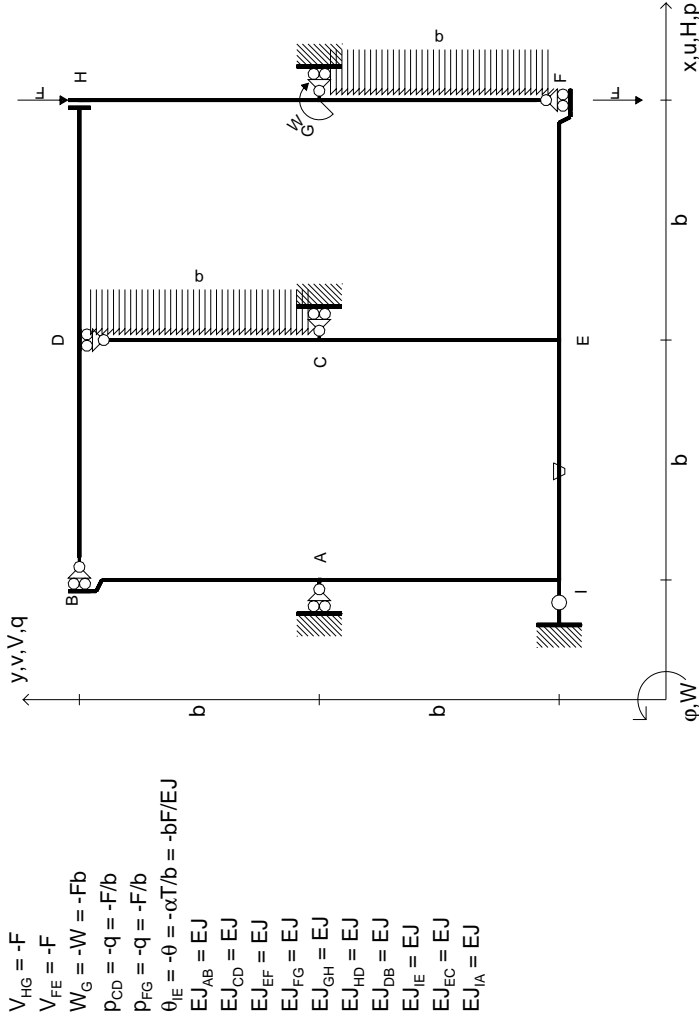
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_G = -W = -Fb$
- $P_{CD} = -q = -F/b$
- $Q_{HD} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 710 \text{ mm}, F = 1280 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



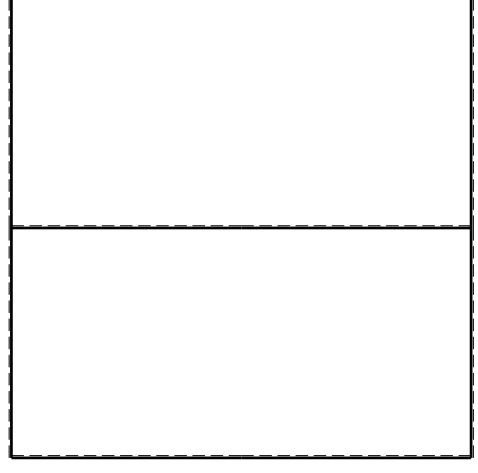
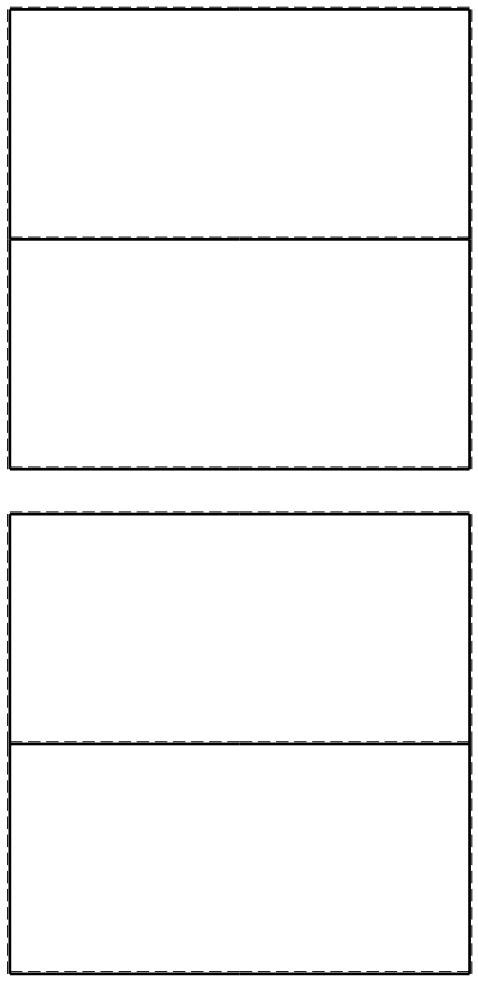
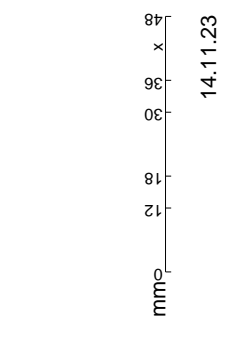
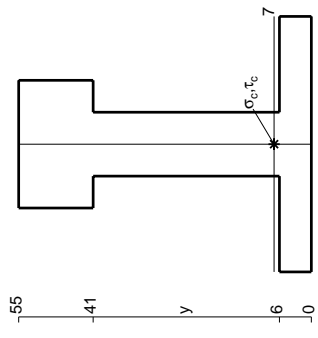


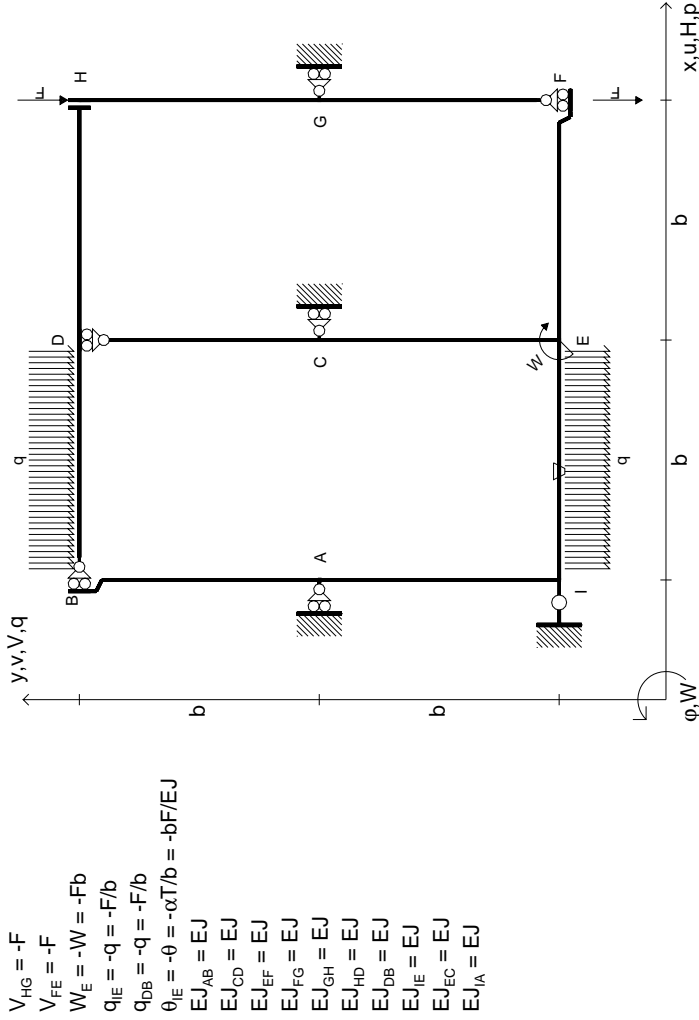
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_G = -W = -Fb$
 $P_{CD} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 770$ mm, $F = 1950$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



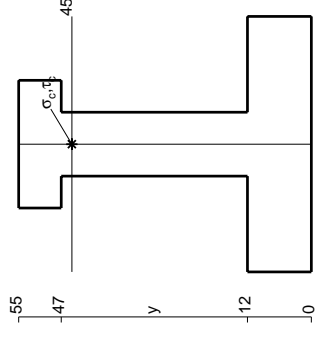
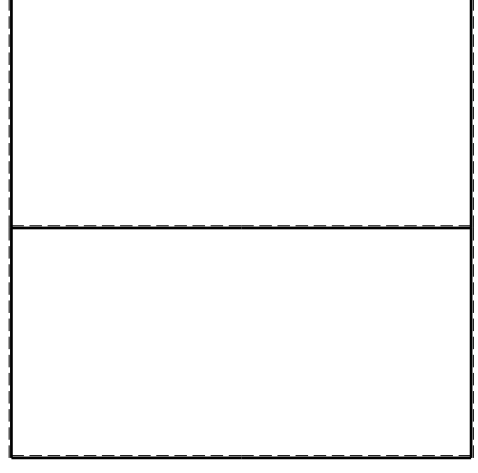
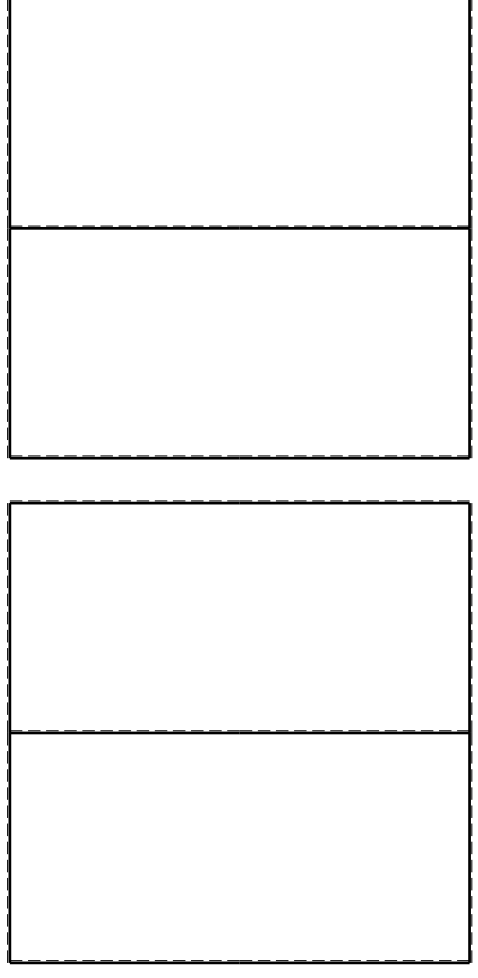


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{IE} = -q = -F/b$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

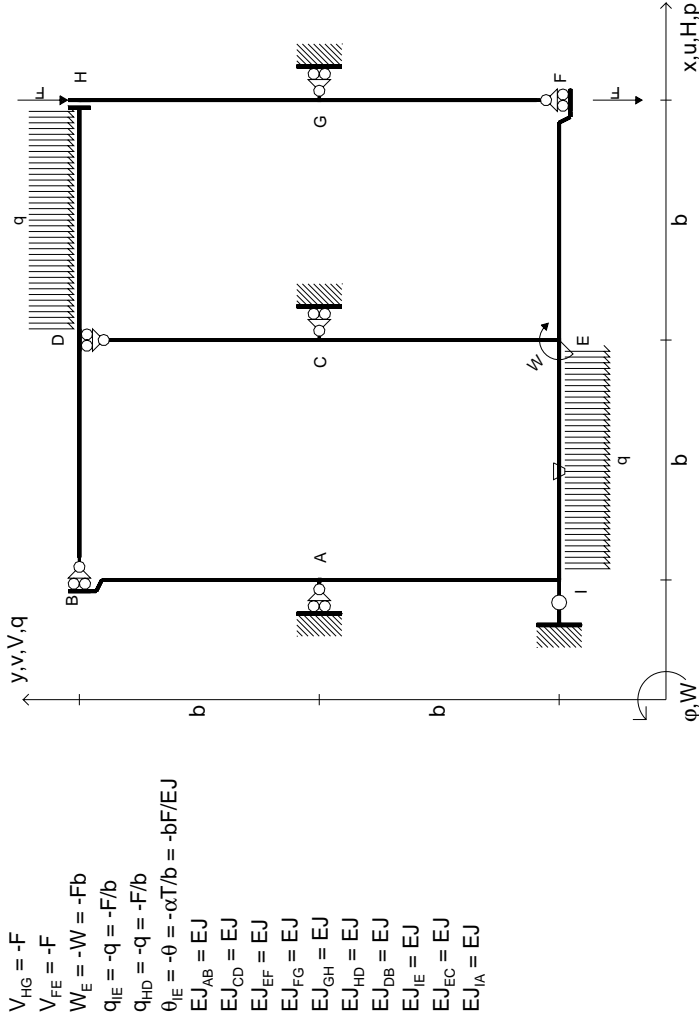
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 820$ mm, $F = 1390$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



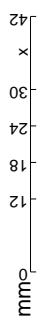
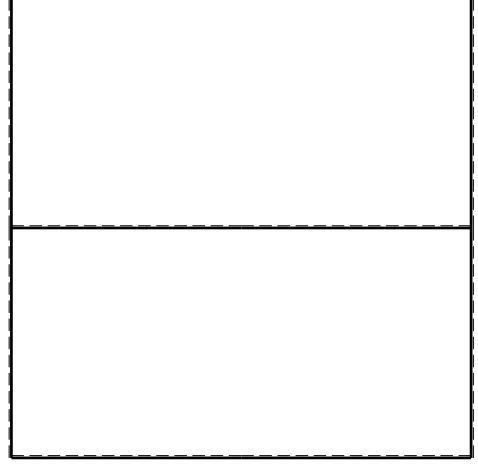
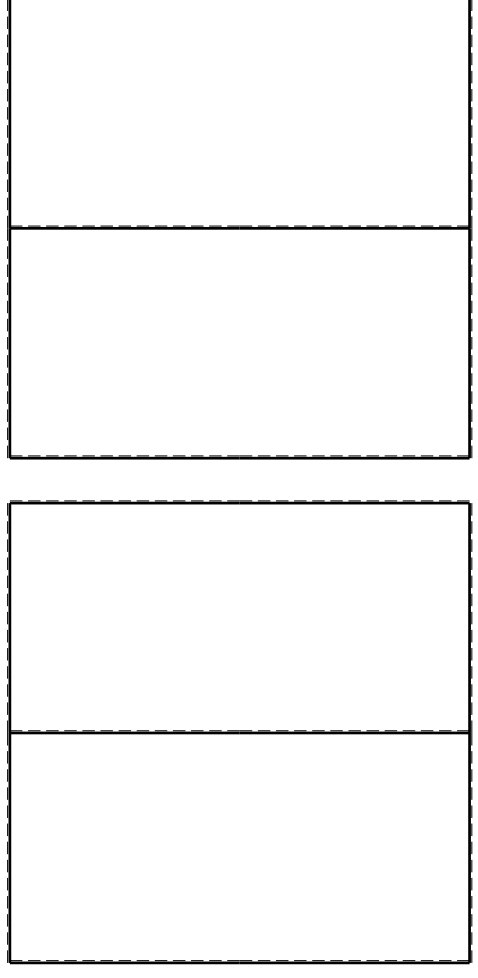
mm

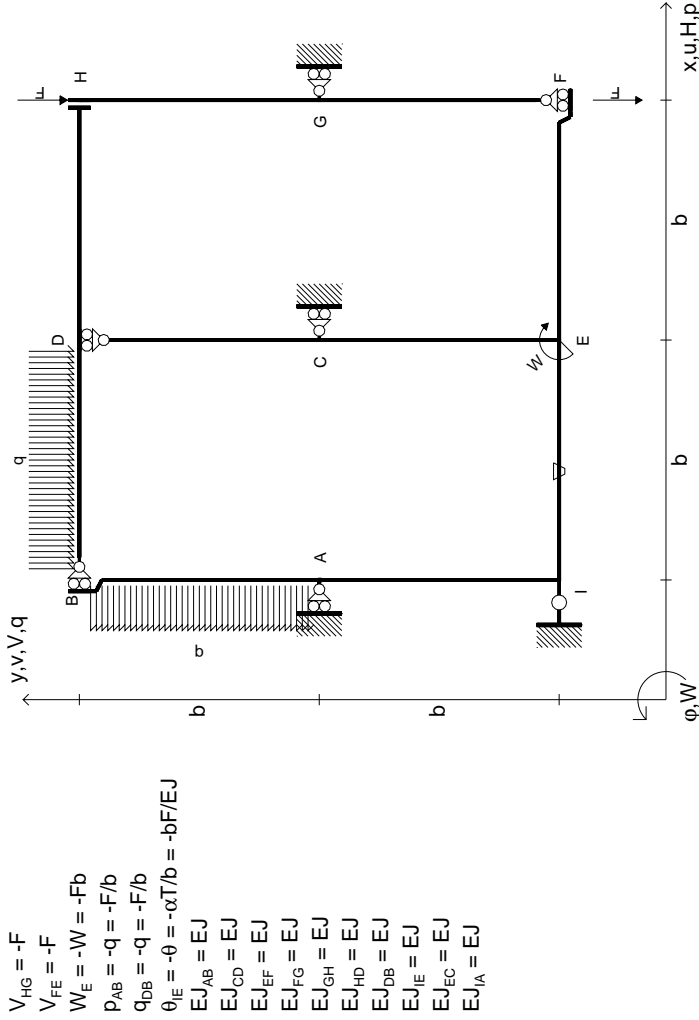


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 880$ mm, $F = 930$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

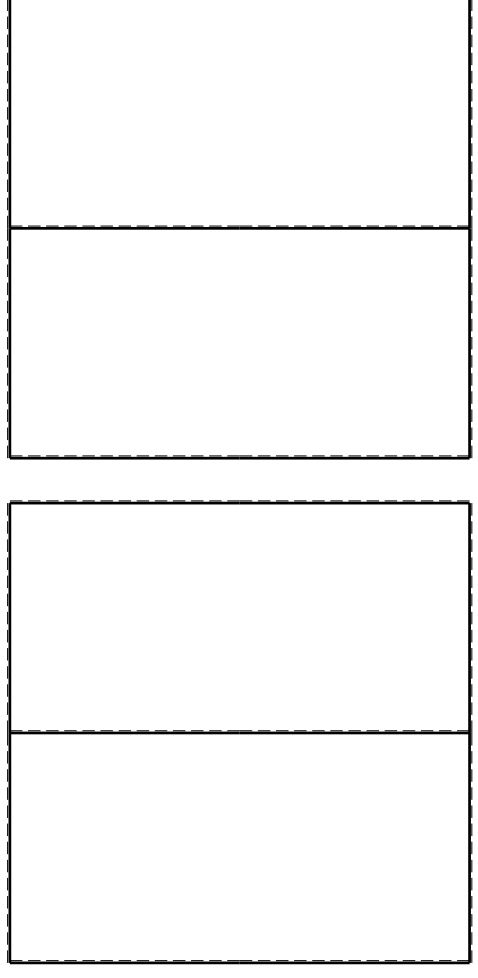
Sul fronte:

- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

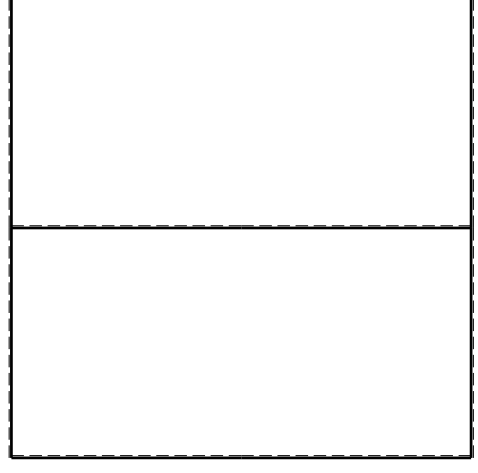
- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 970 \text{ mm}, F = 830 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

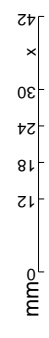
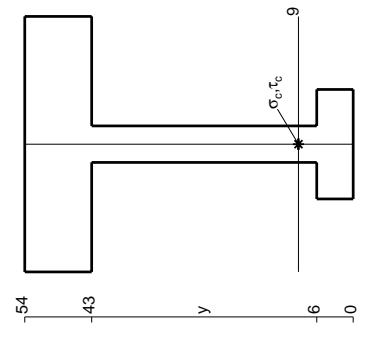


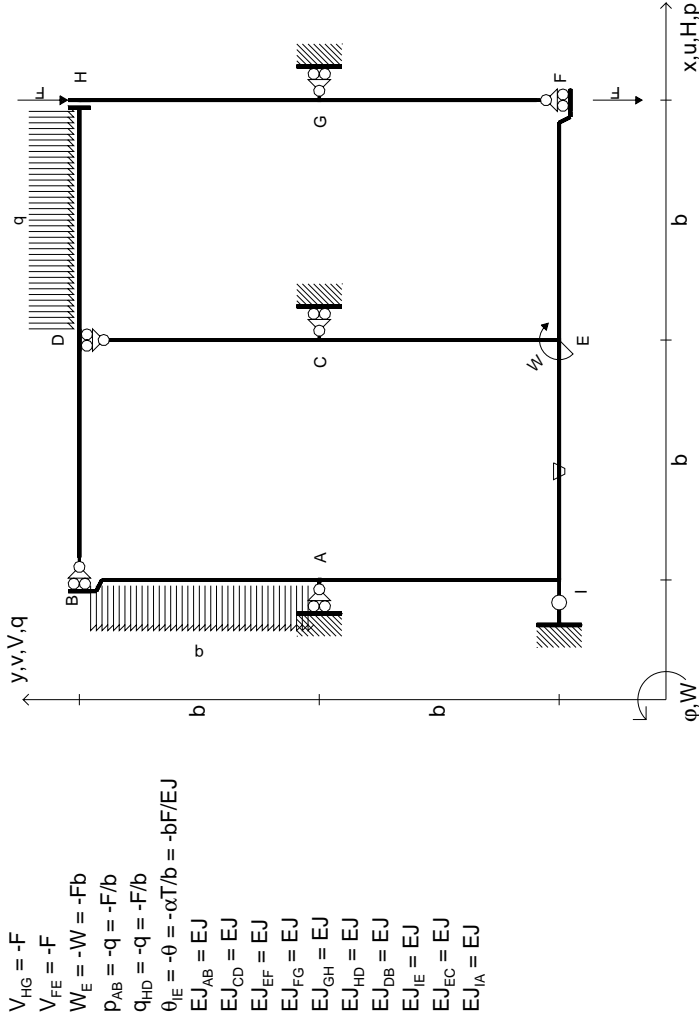
← ⊕ →

⊕ ↗



⊕ ↗



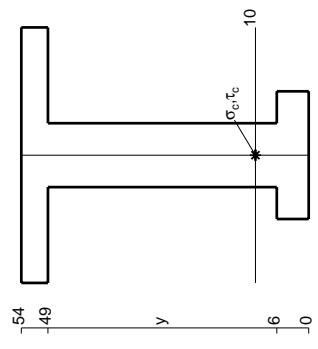
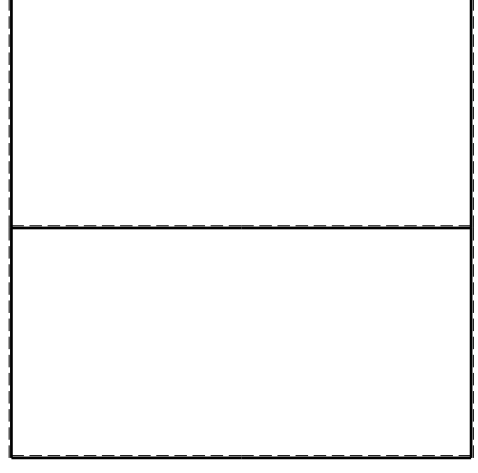
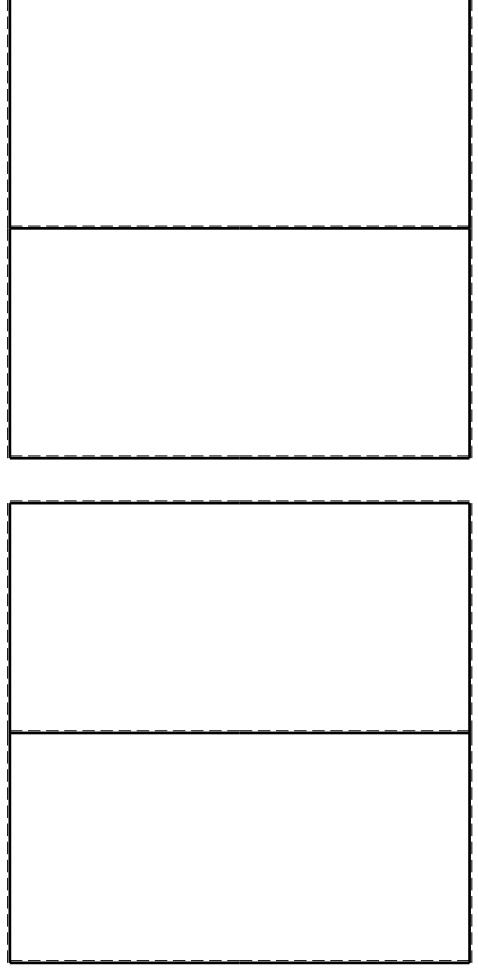


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $Q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

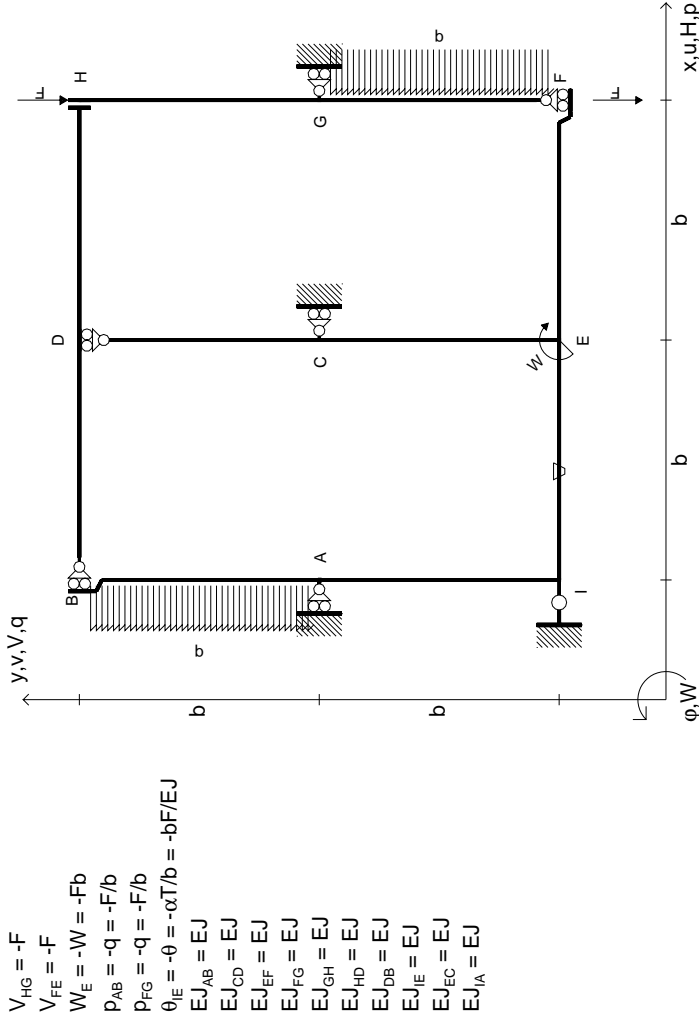
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 1020$ mm, $F = 1170$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm



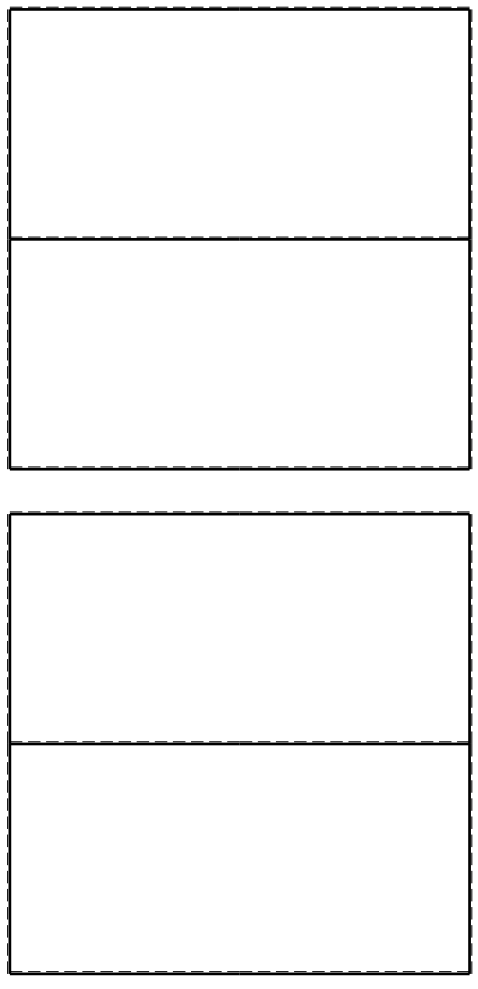
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

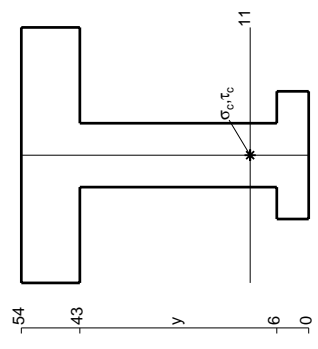
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 540$ mm, $F = 1930$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

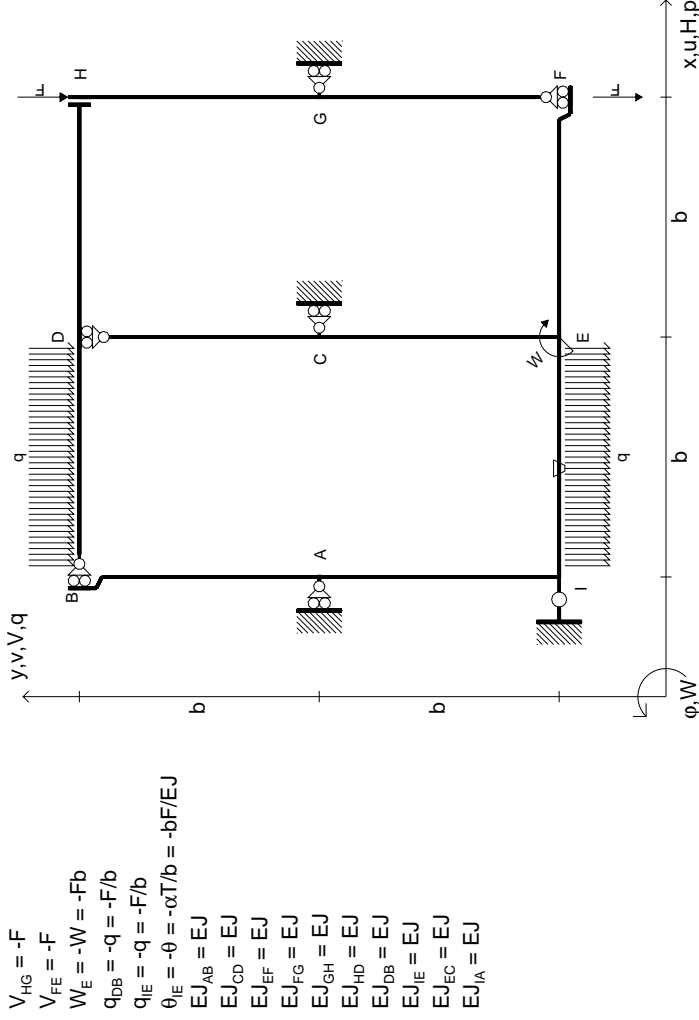


ϕ, W

x, u, H, p



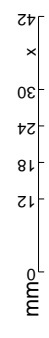
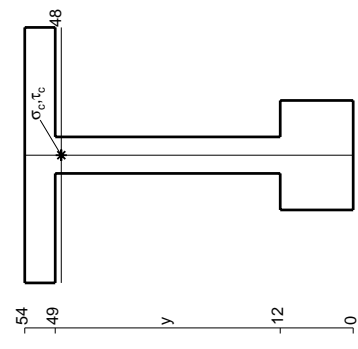
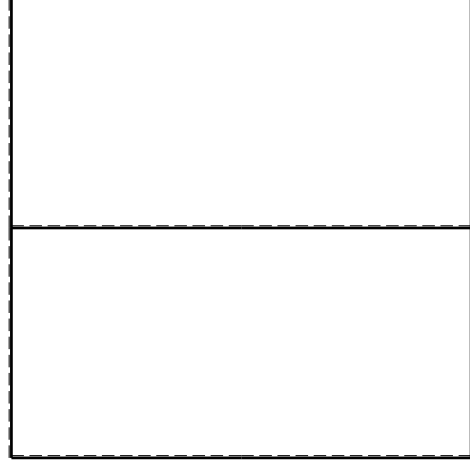
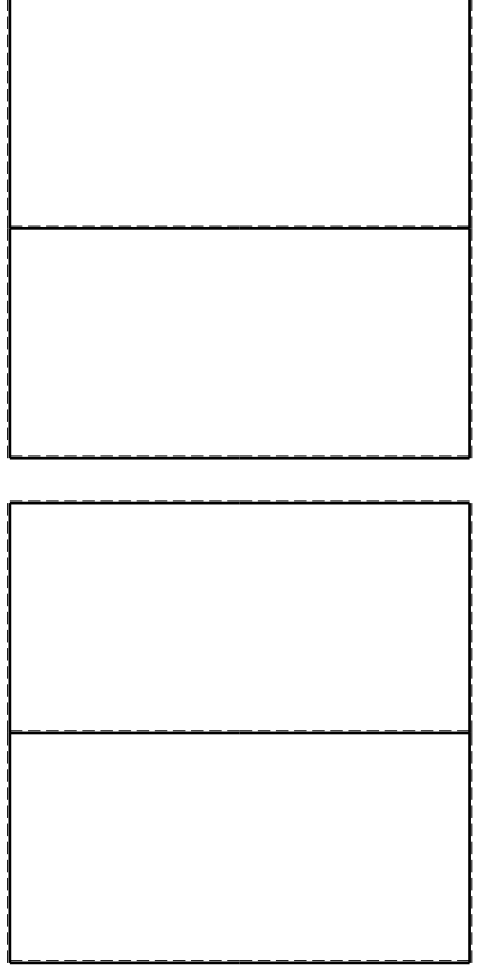
mm

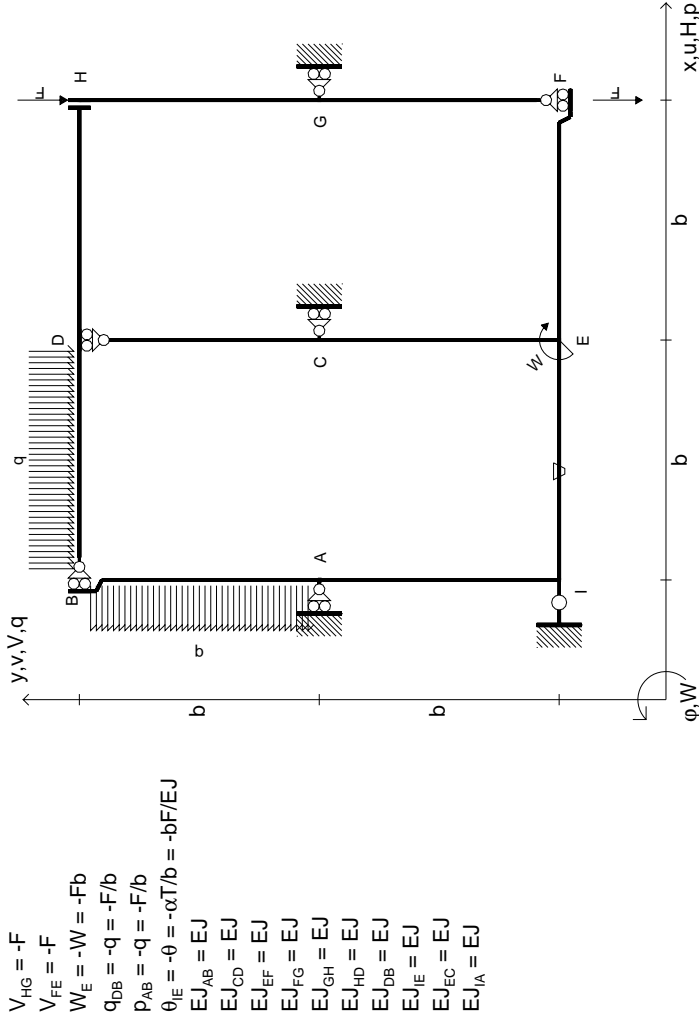


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 590 \text{ mm}, F = 1520 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

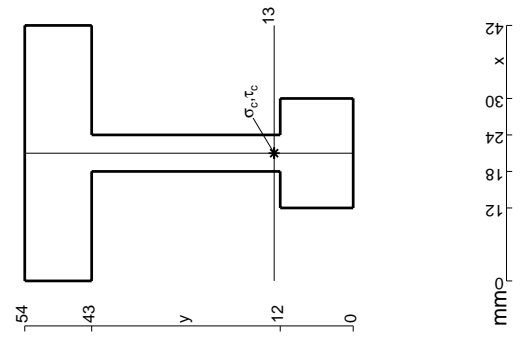
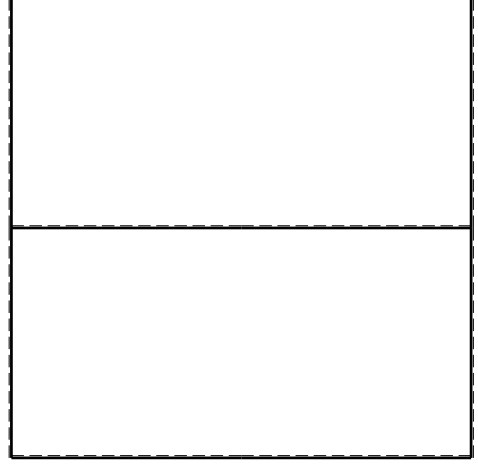
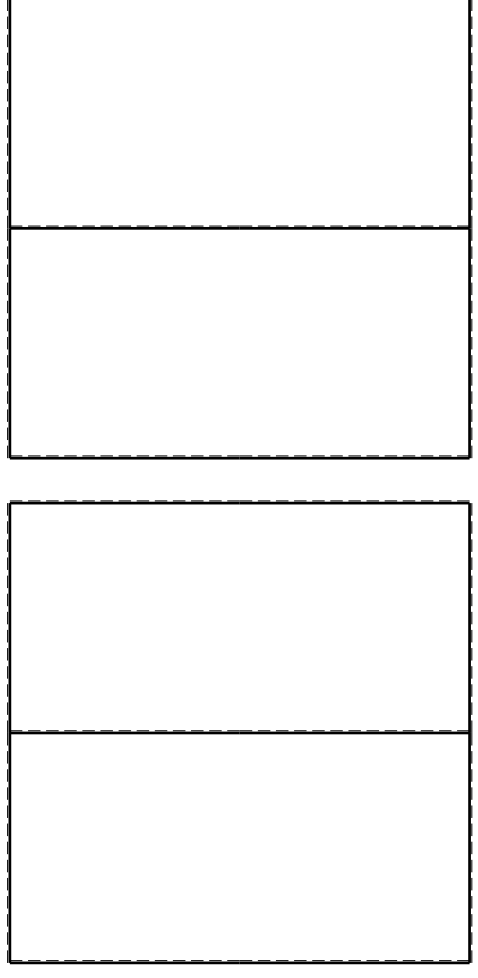


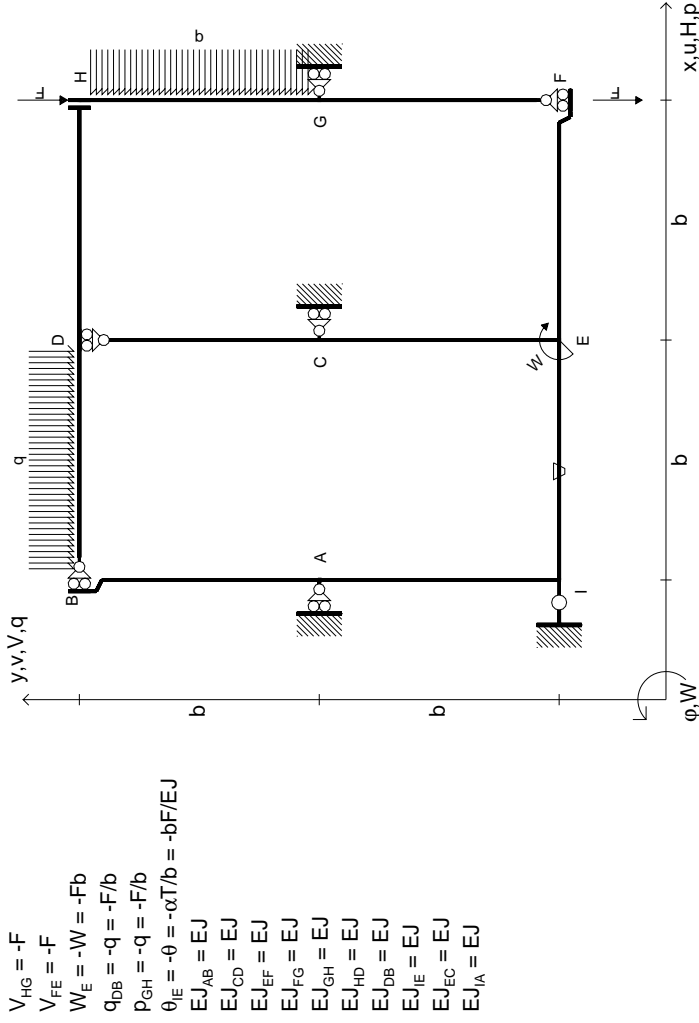


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 640$ mm, $F = 1520$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

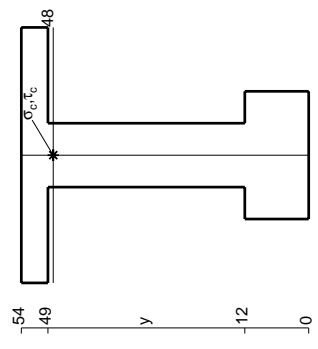
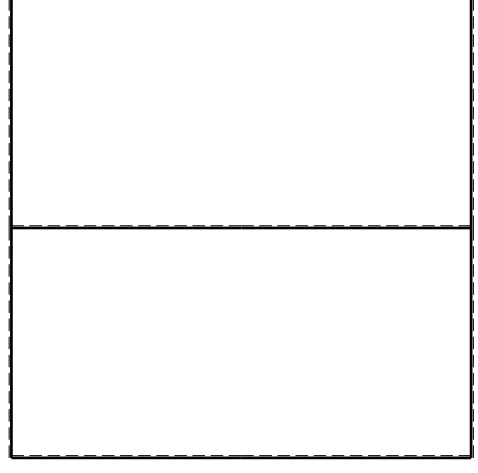
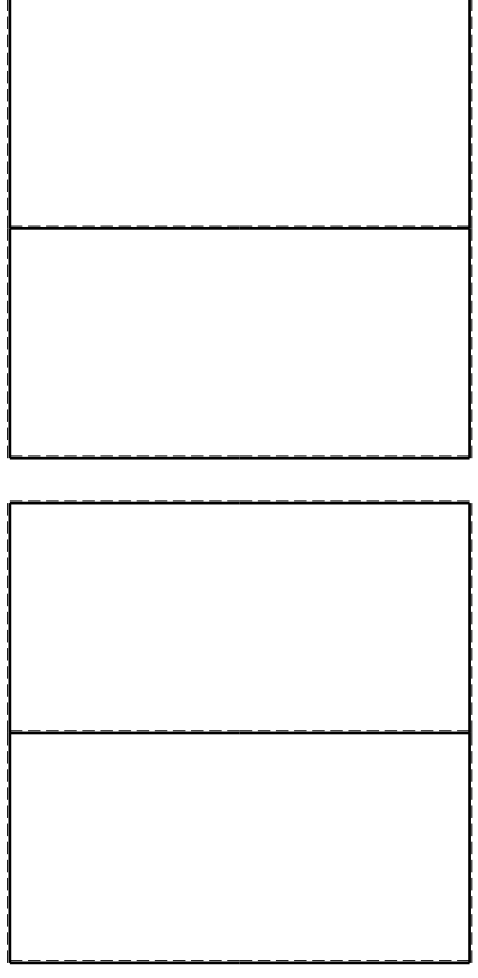




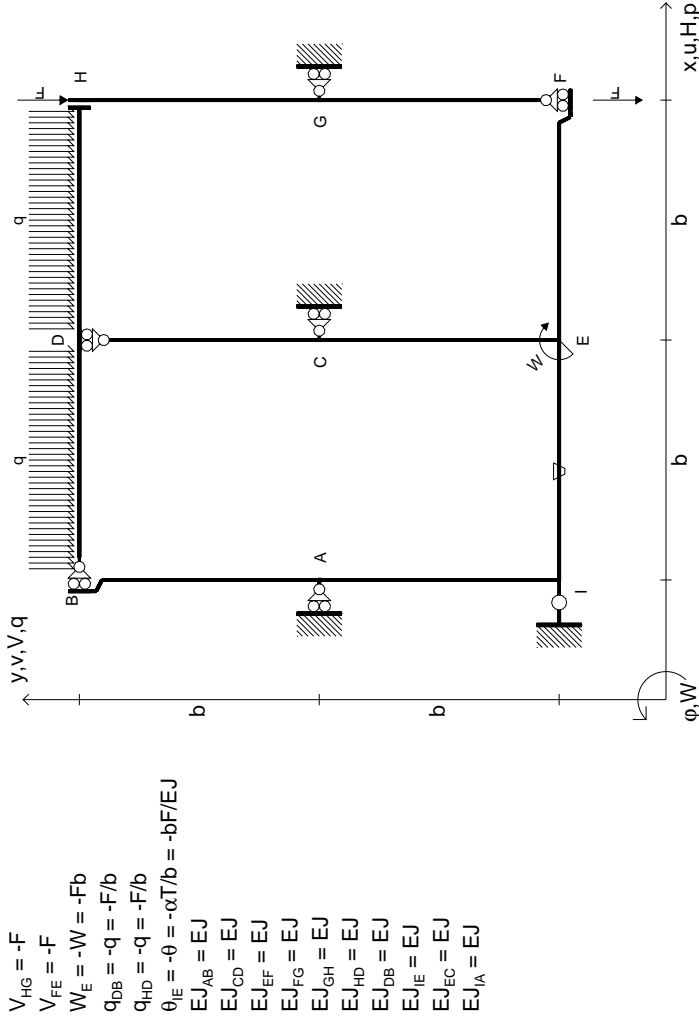
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 700$ mm, $F = 1900$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm

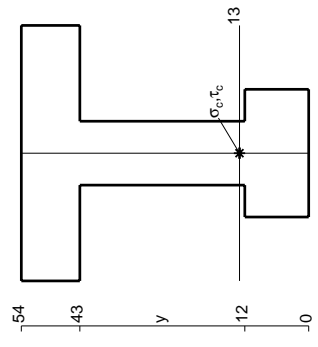
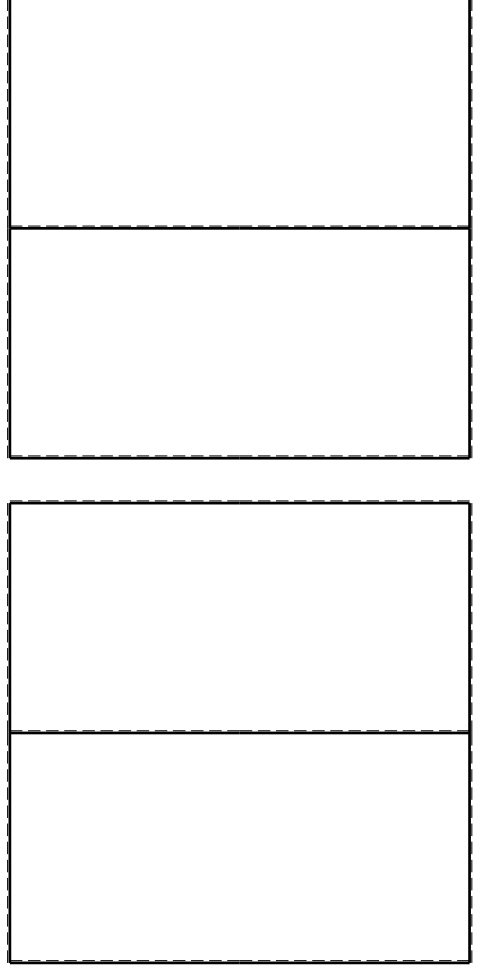


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

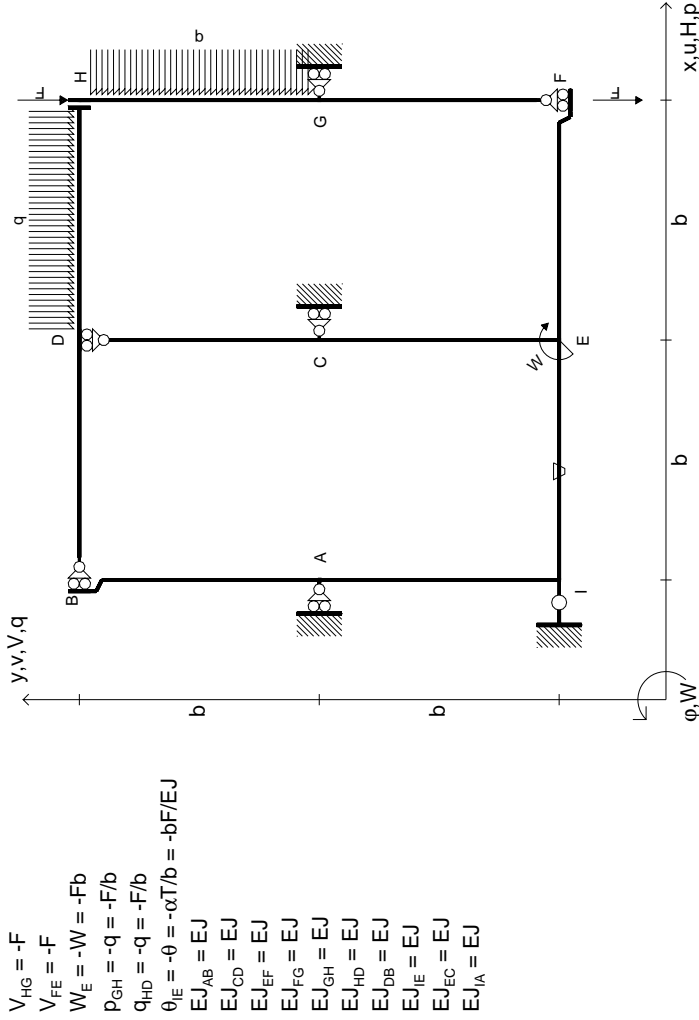
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 750$ mm, $F = 1940$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm

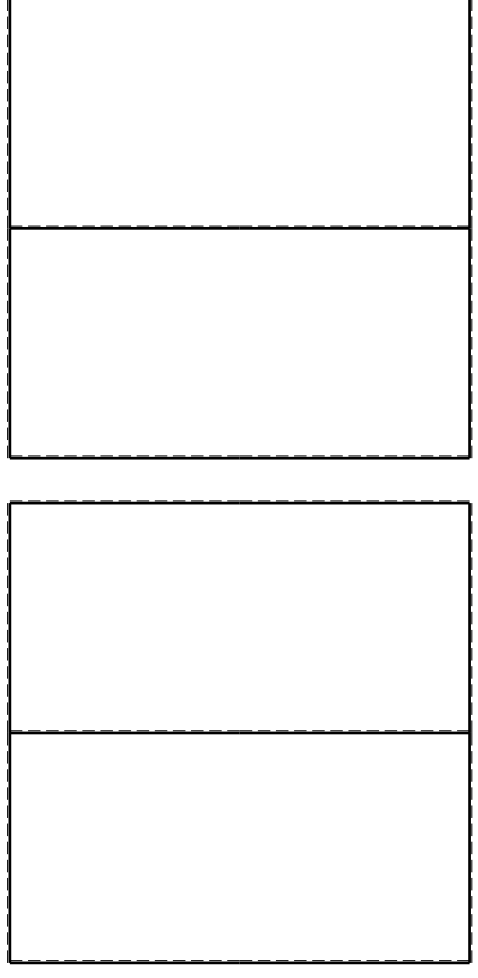


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $Q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

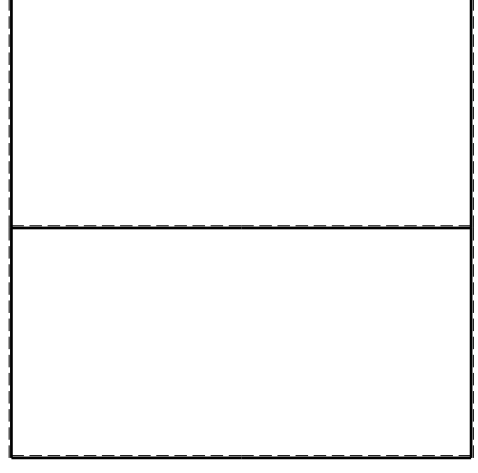
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 910$ mm, $F = 1180$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

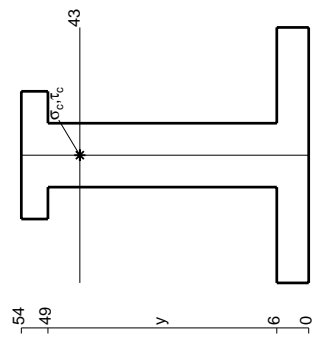


← ⊕ →

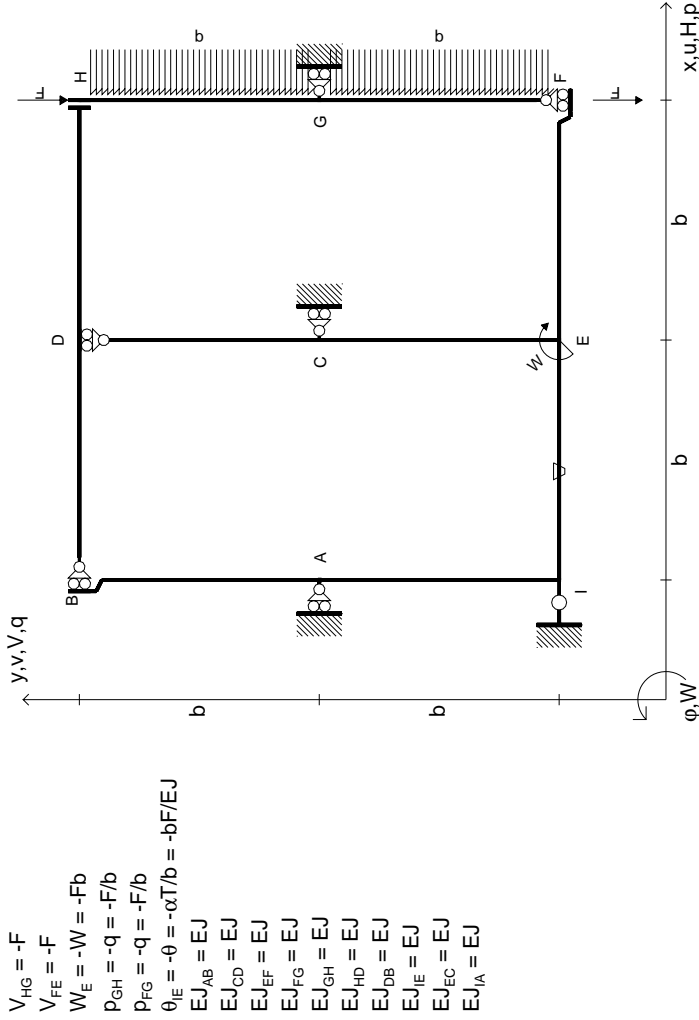
↑ ⊕ ↓



⊕



mm

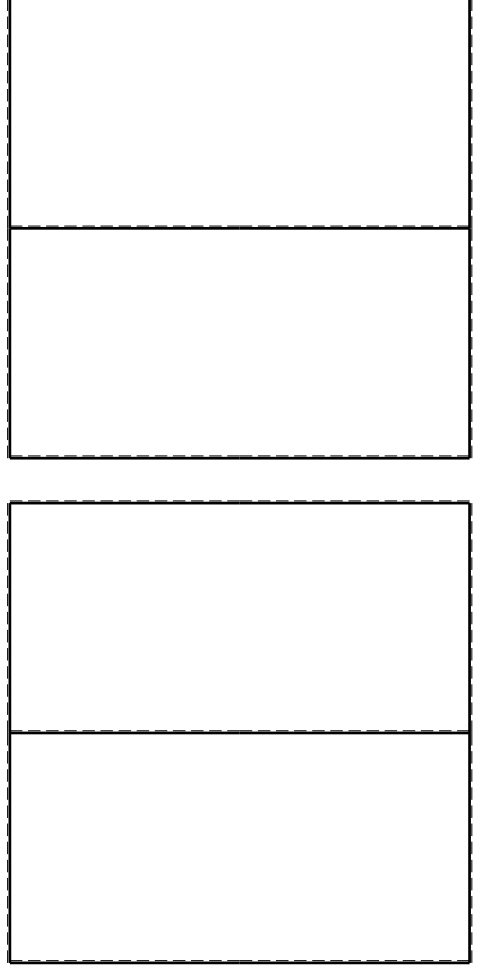


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $P_{GH} = -q = -F/b$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

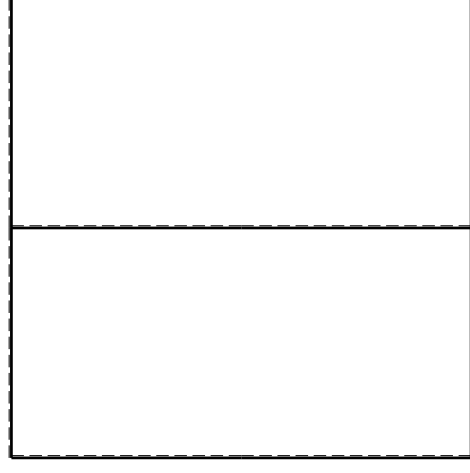
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 970$ mm, $F = 1020$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

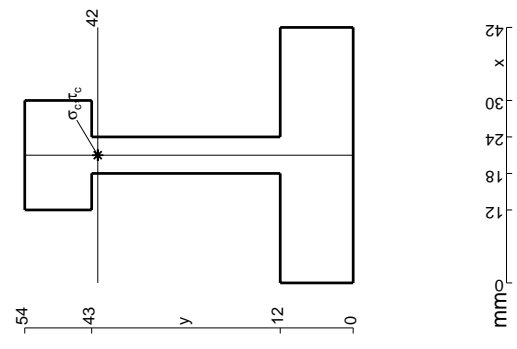


← ⊕ →

↑ ⊕ ↓

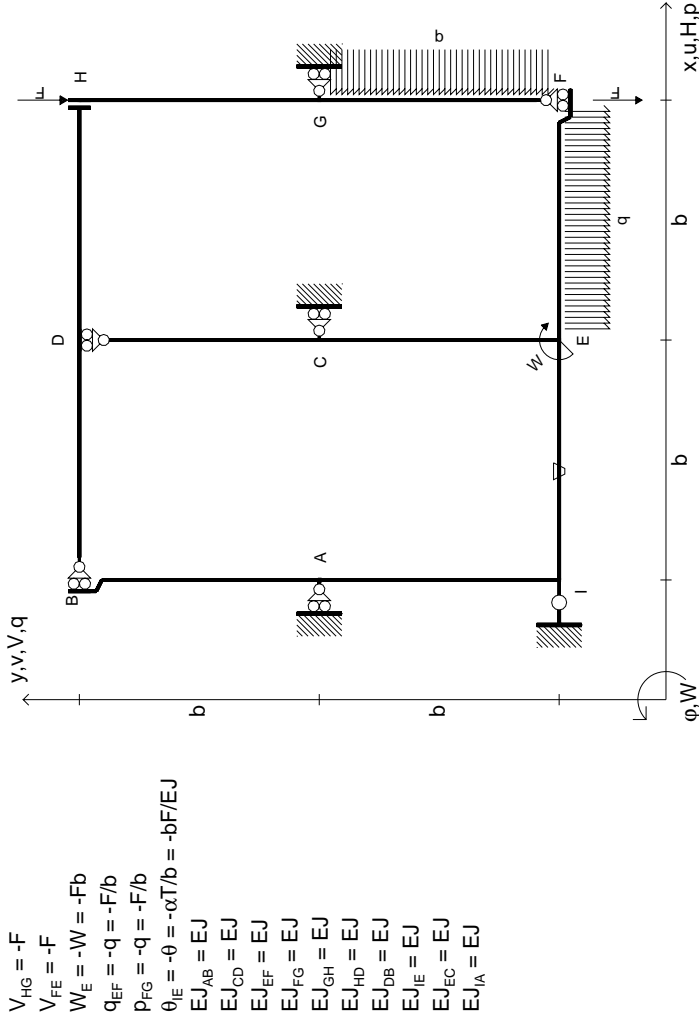


⊕ ⊖



mm

14.11.23

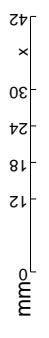
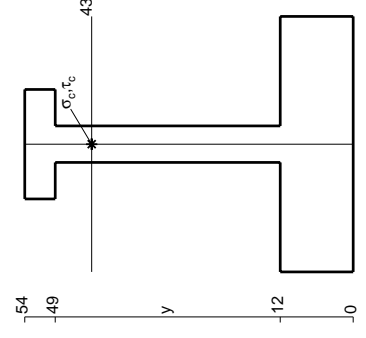
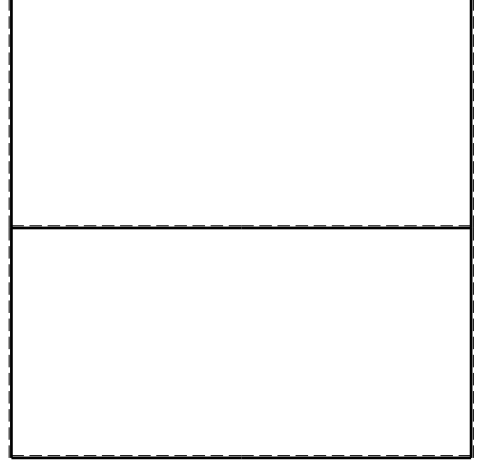
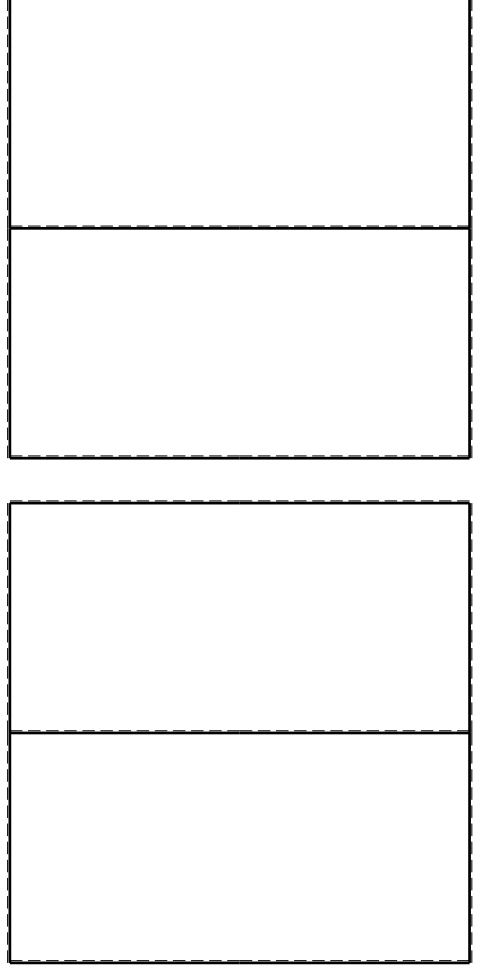


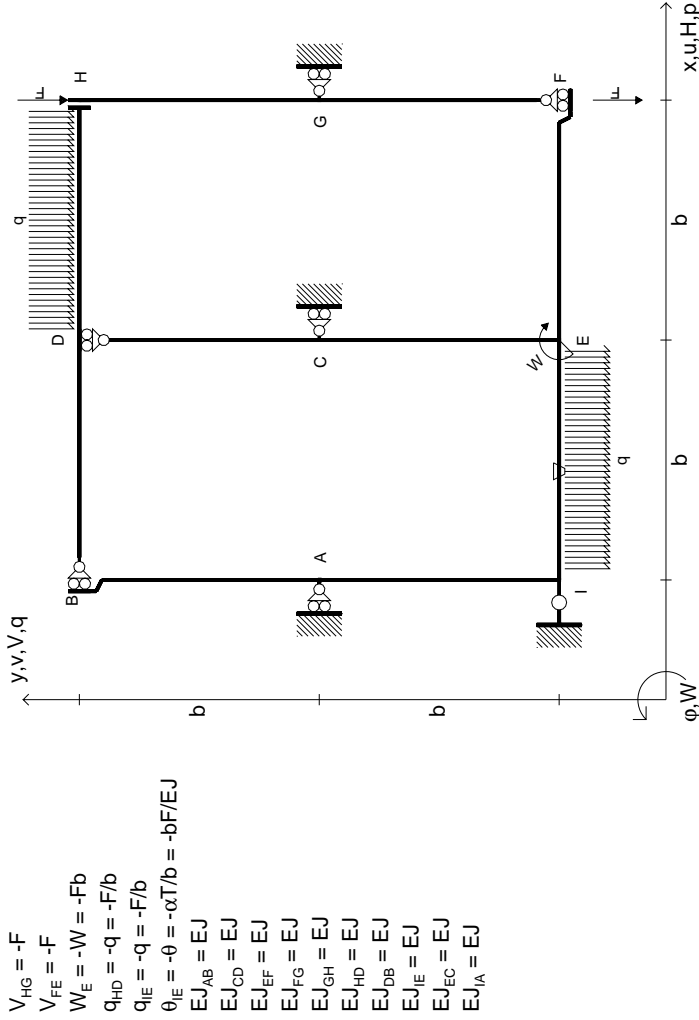
$$\begin{aligned}
 V_{HG} &= -F \\
 V_{FE} &= -F \\
 W_E &= -W = -Fb \\
 q_{EF} &= -q = -F/b \\
 P_{FG} &= -q = -F/b \\
 \theta_{IE} &= -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ \\
 EJ_{AB} &= EJ \\
 EJ_{CD} &= EJ \\
 EJ_{EF} &= EJ \\
 EJ_{FG} &= EJ \\
 EJ_{GH} &= EJ \\
 EJ_{HD} &= EJ \\
 EJ_{DB} &= EJ \\
 EJ_{IE} &= EJ \\
 EJ_{EC} &= EJ \\
 EJ_{IA} &= EJ
 \end{aligned}$$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 1020$ mm, $F = 620$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



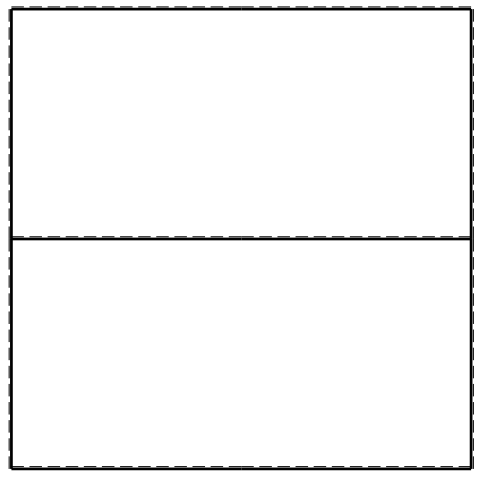
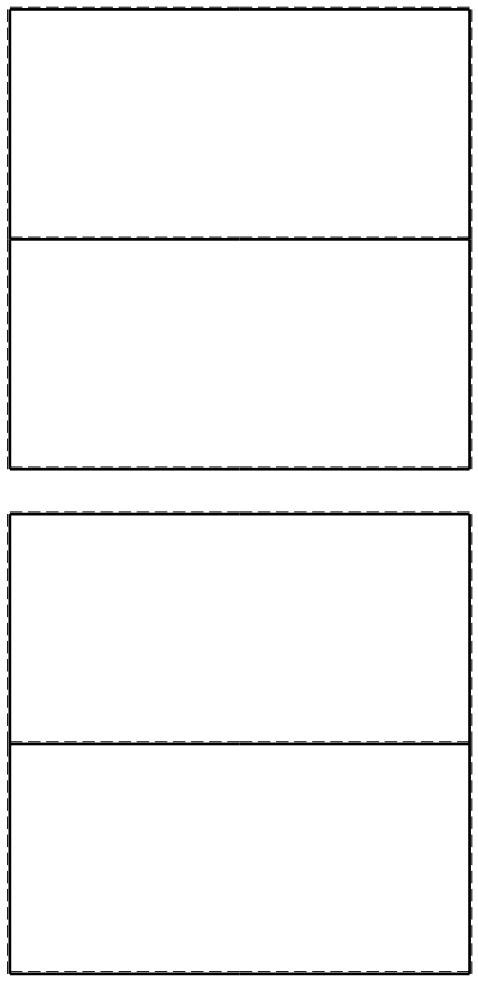
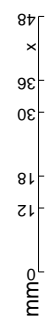
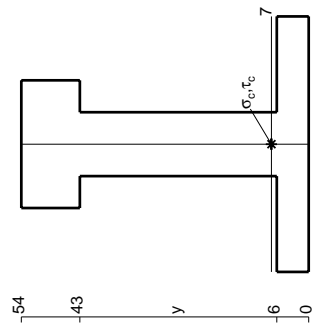


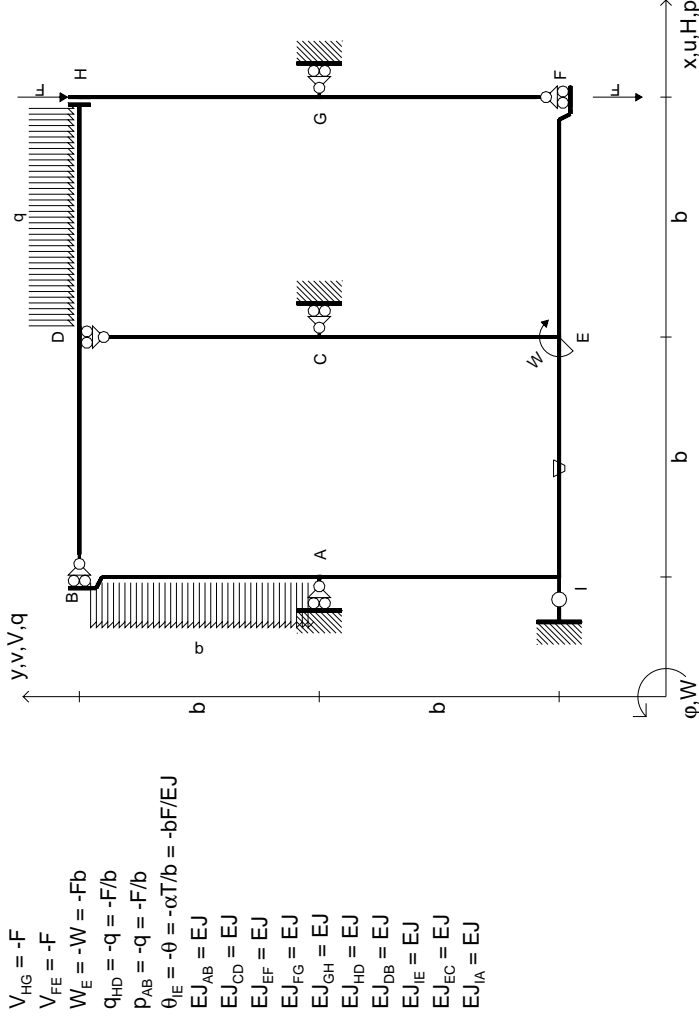
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $q_{IE} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 540$ mm, $F = 2140$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



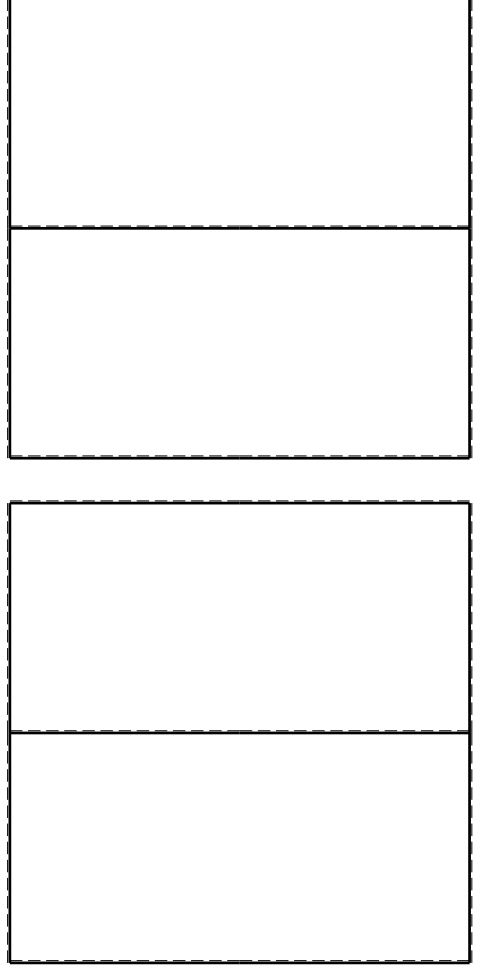
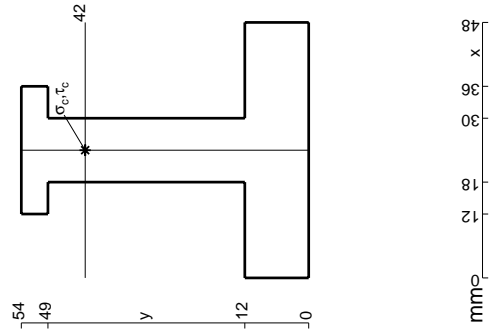


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $p_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

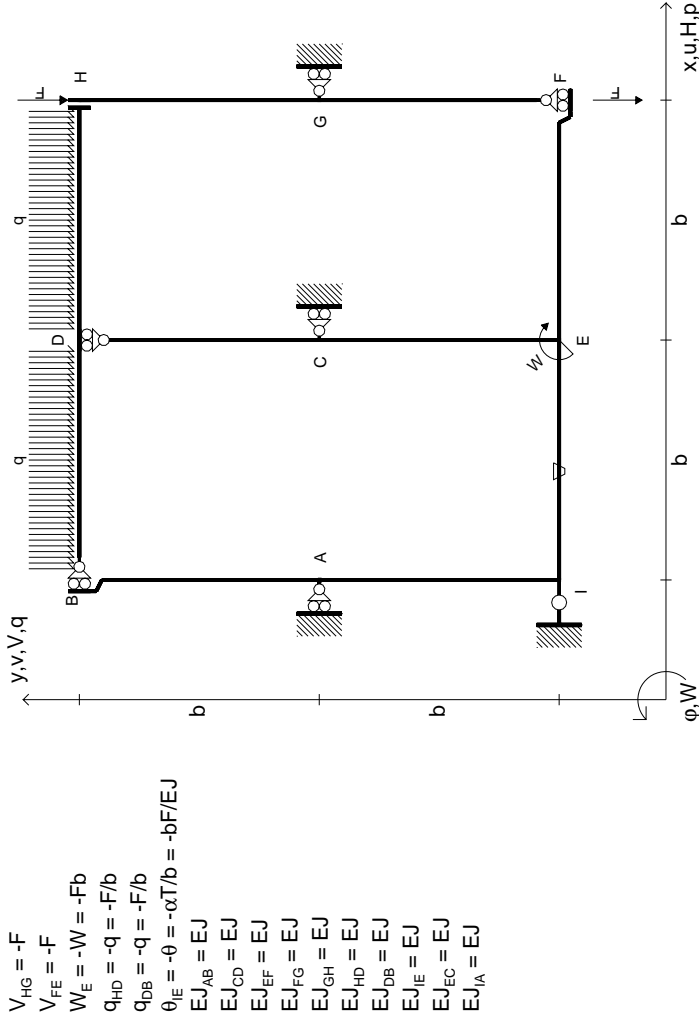
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 590$ mm, $F = 1780$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



← ⊕ →

↑ ⊕ ↓

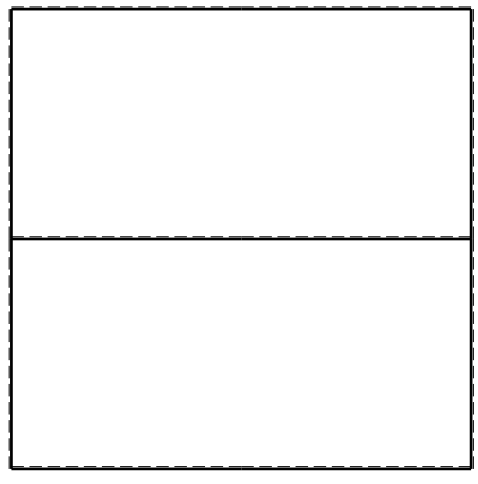
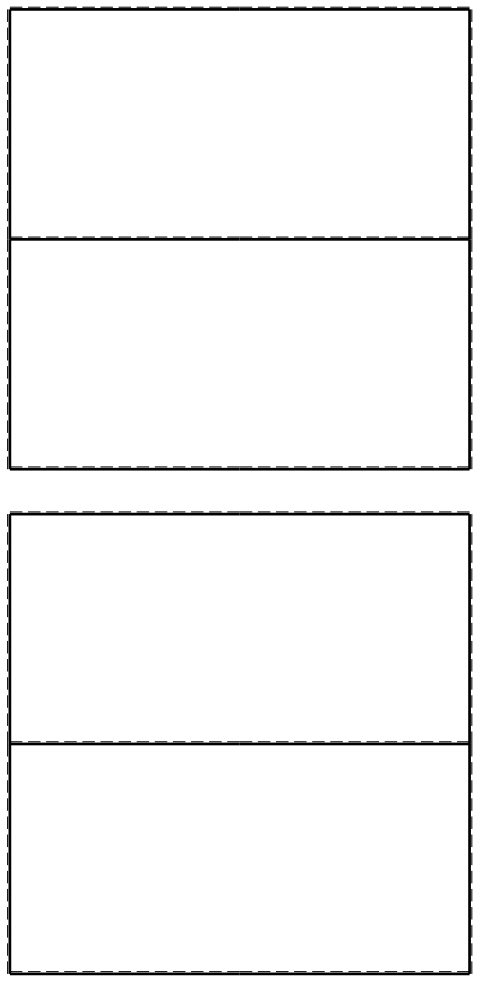
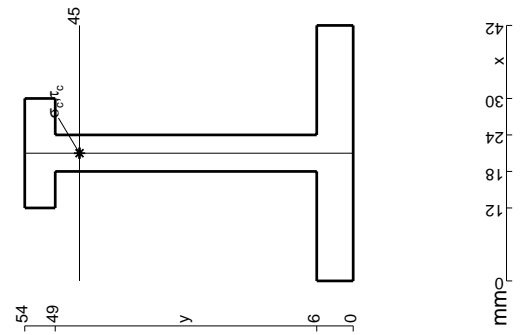
mm ← 0 50 100 150 200 x →

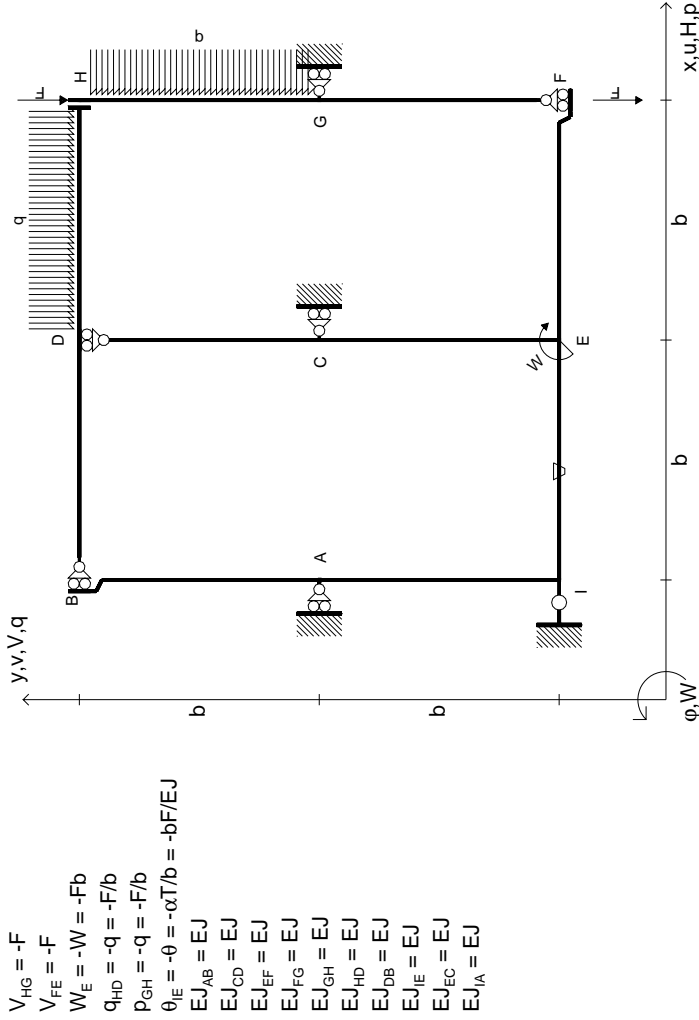


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 640$ mm, $F = 1120$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

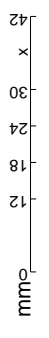
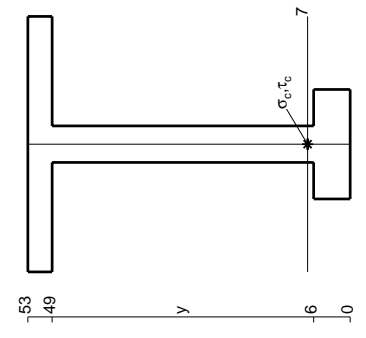
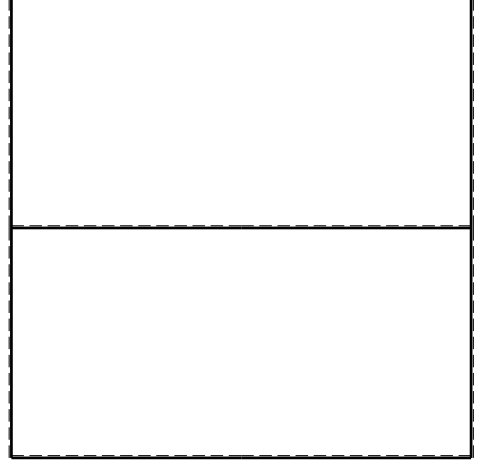
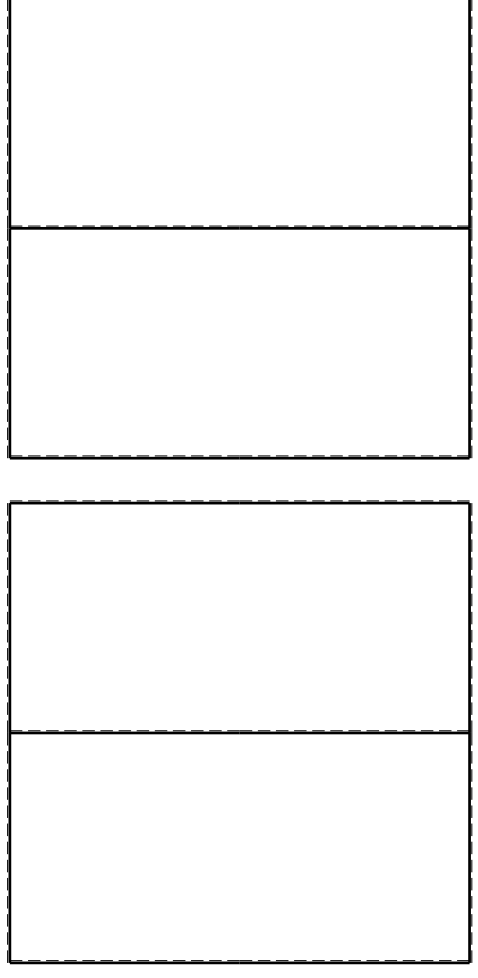


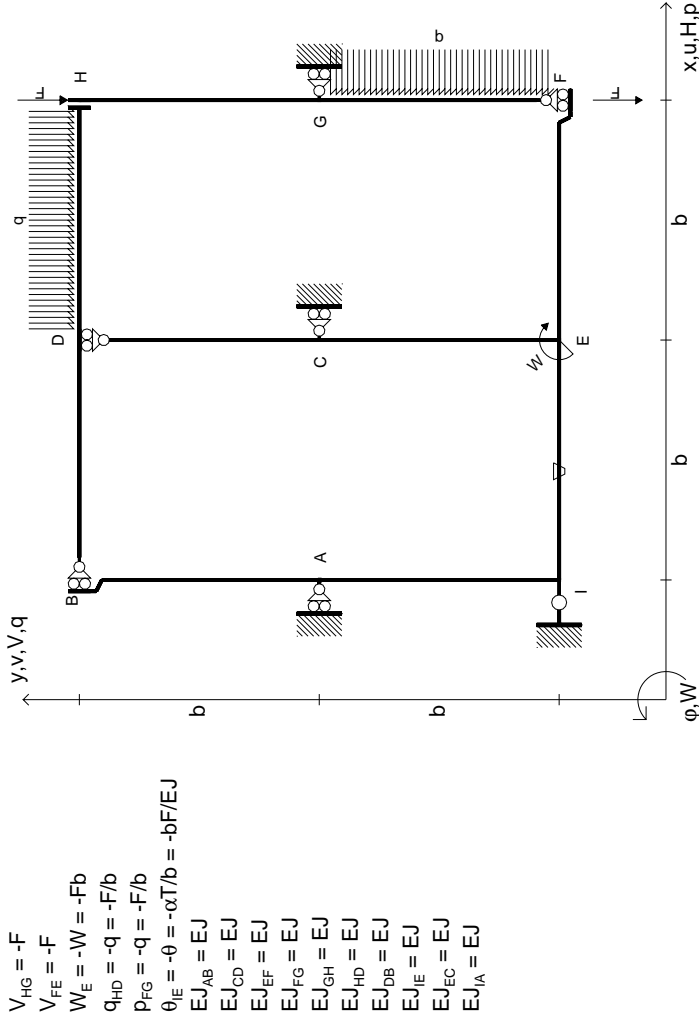


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 680$ mm, $F = 1100$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



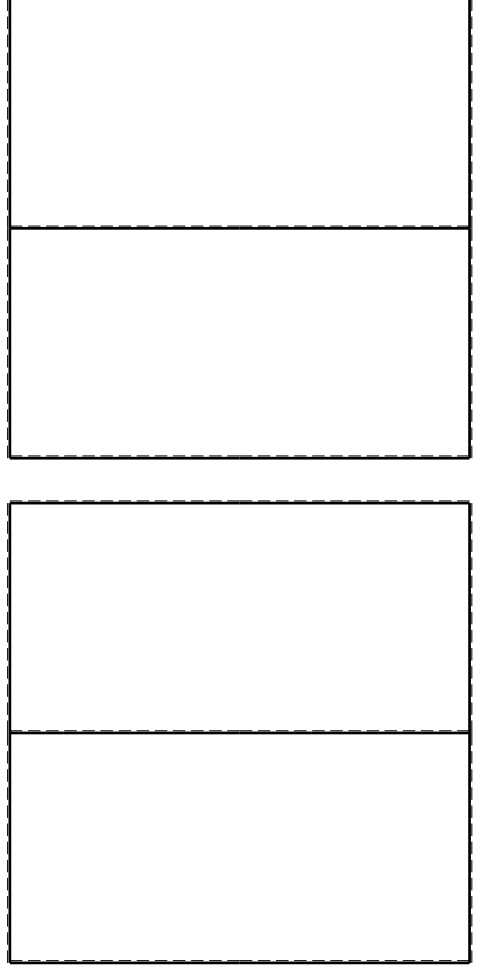


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

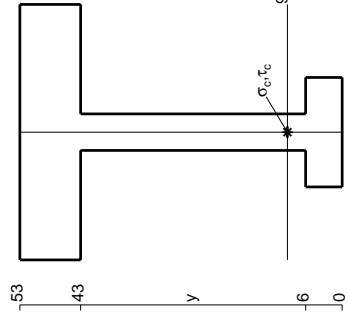
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 740$ mm, $F = 1100$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

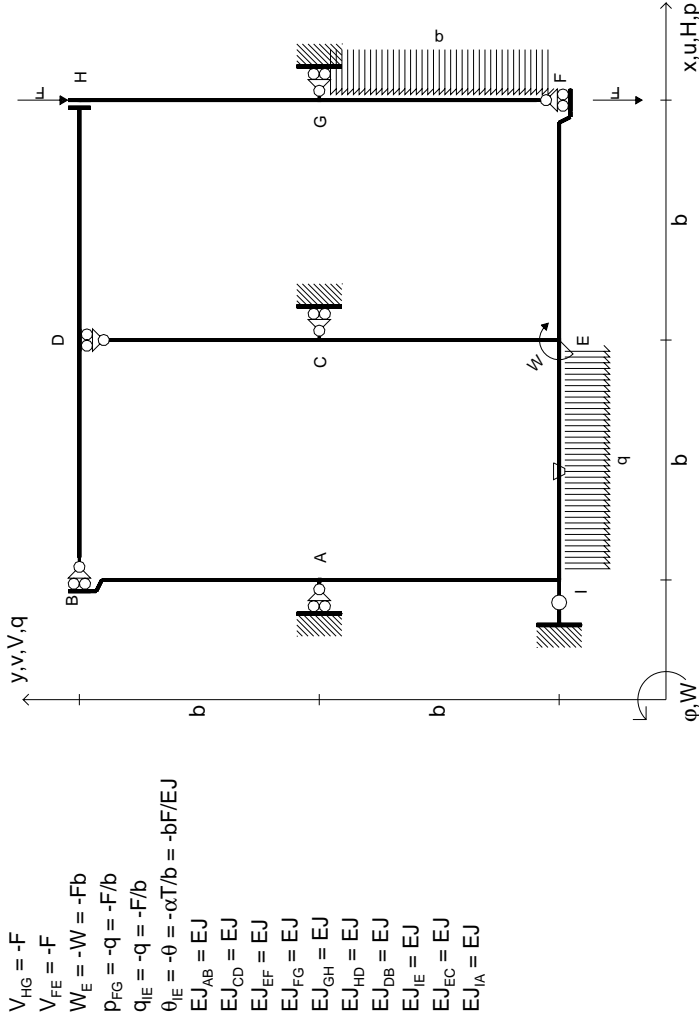


← ⊕ →

↑ ⊕ ↓



mm

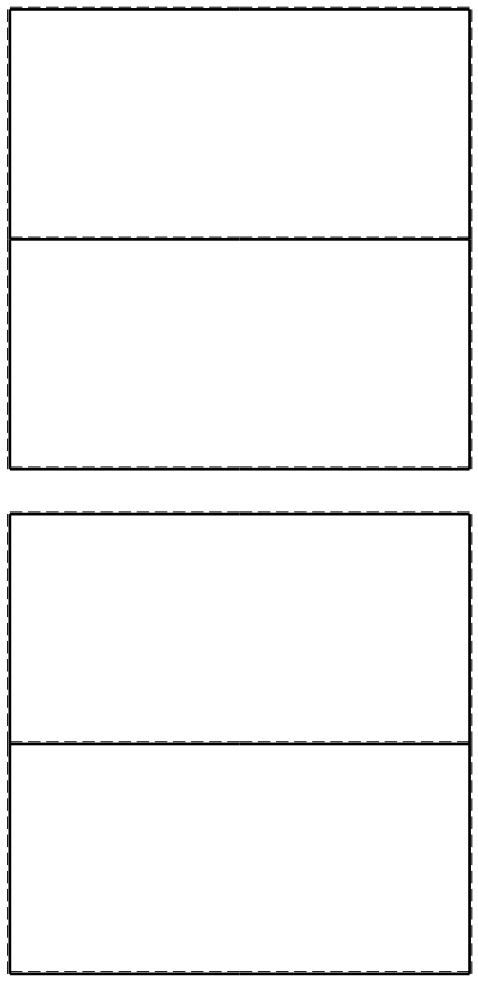


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $Q_{IE} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

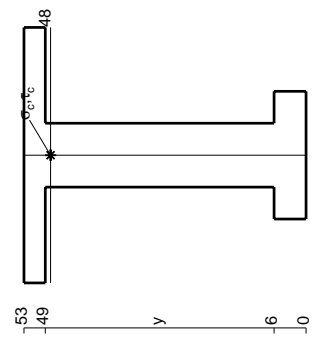
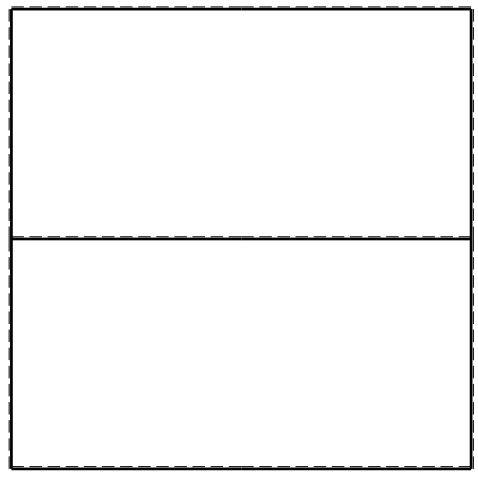
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 790$ mm, $F = 1190$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

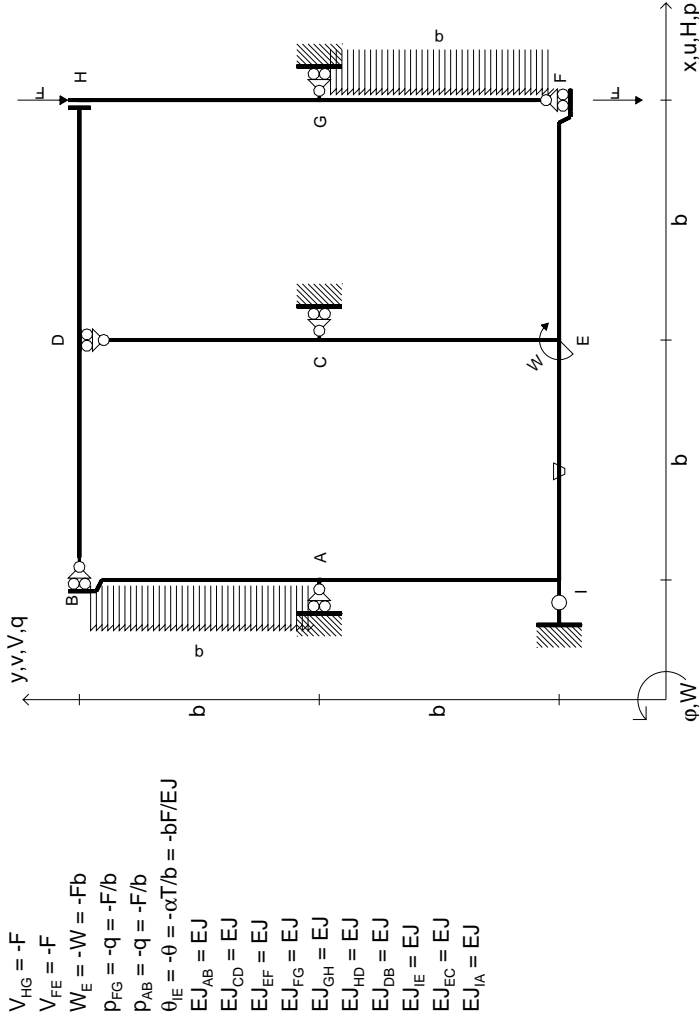


← → ϕ, W

↑ ↓ x, u, H, p



mm ϕ x

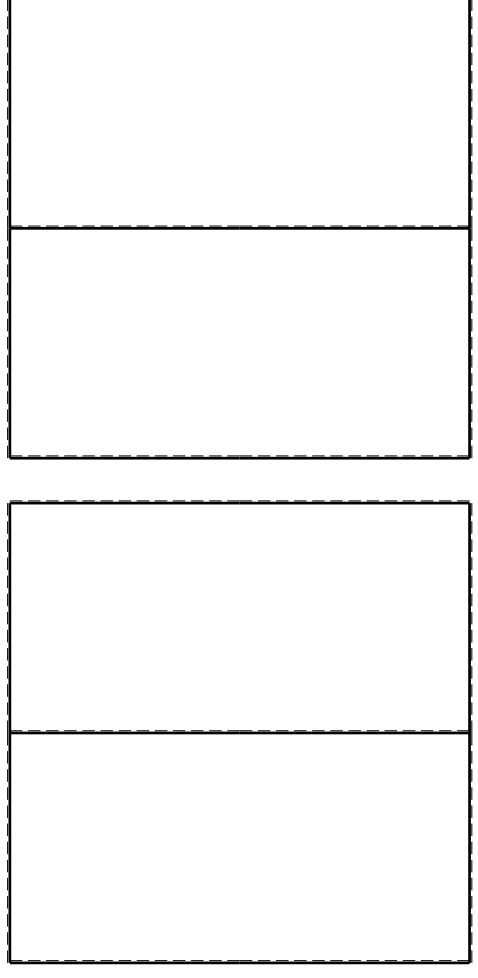


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

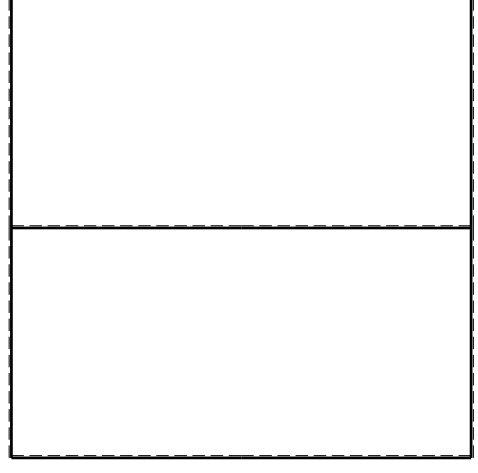
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 840$ mm, $F = 1250$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

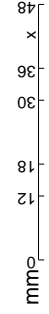
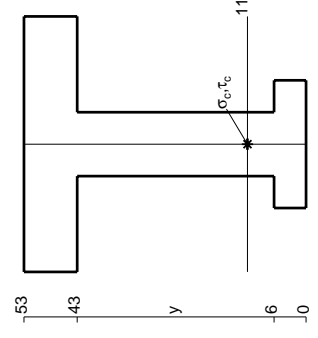


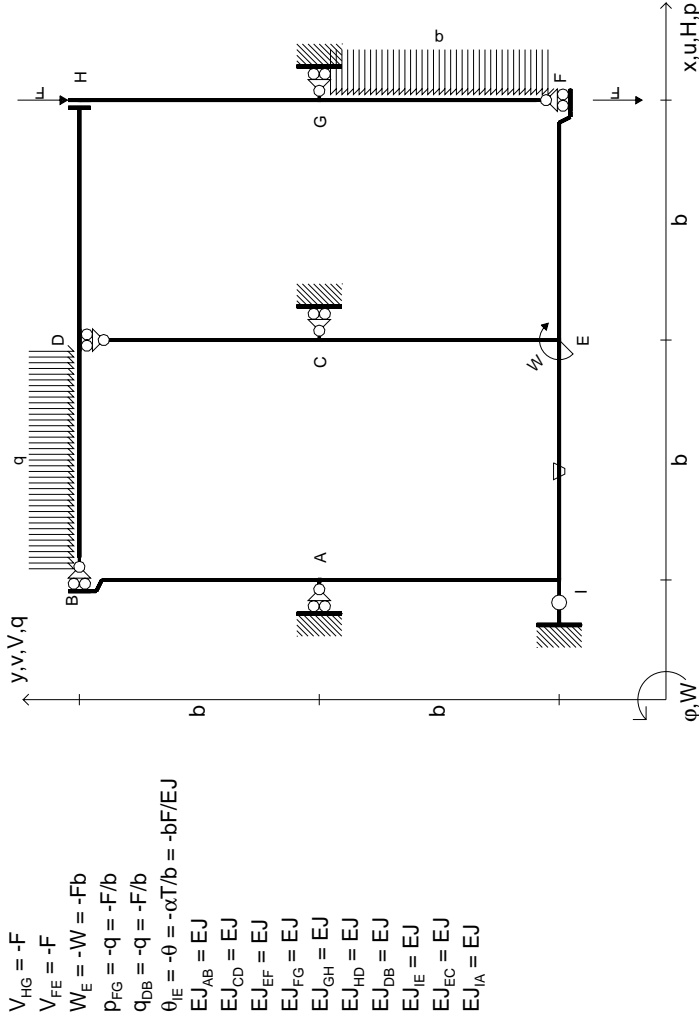
$\leftarrow \oplus \rightarrow$

$\leftarrow \oplus \rightarrow$



$\leftarrow \oplus \rightarrow$



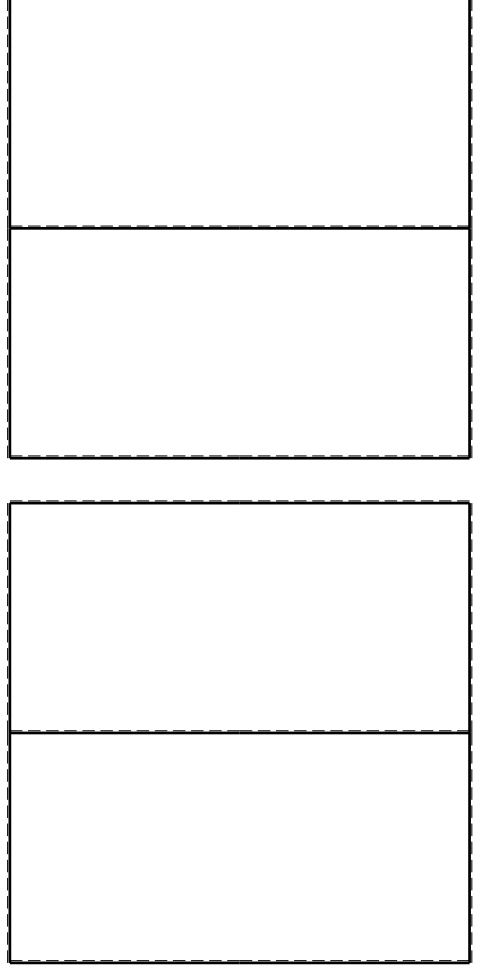


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $Q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

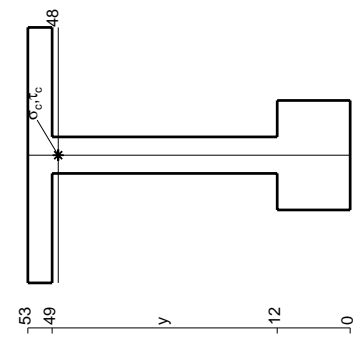
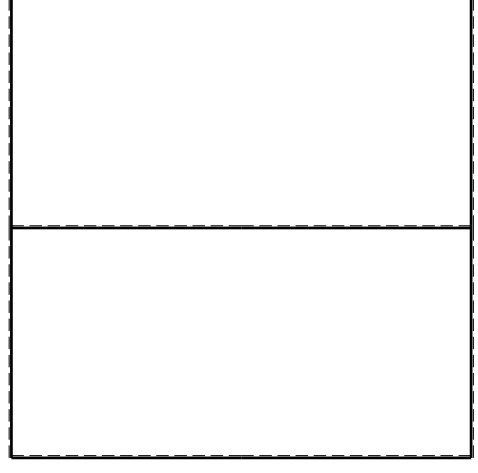
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 900 \text{ mm}$, $F = 990 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



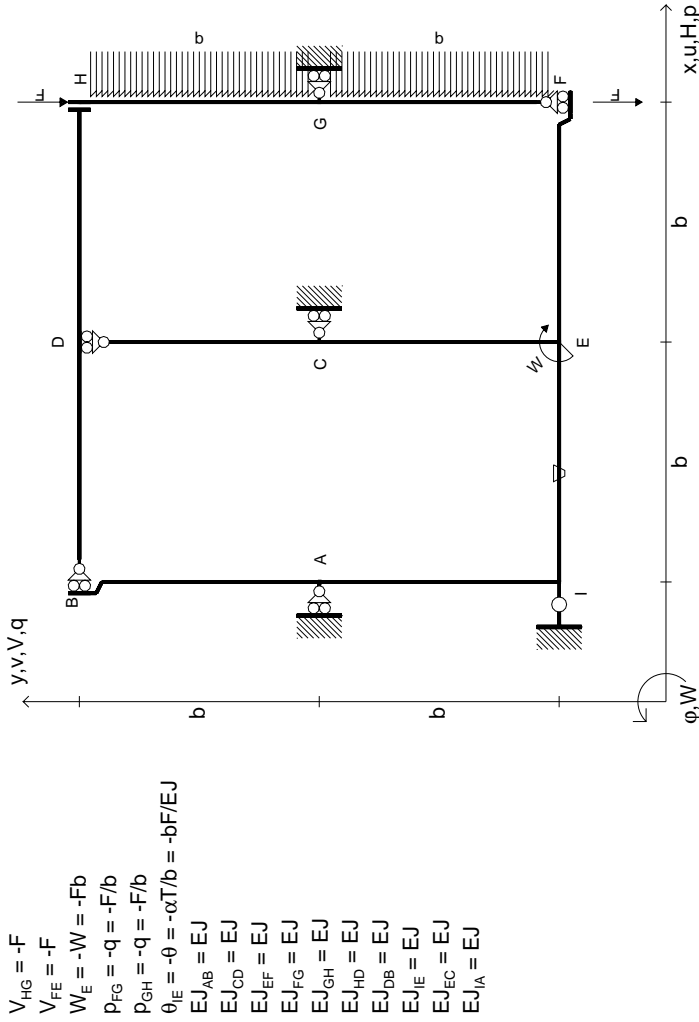
ϕ, W

x, u, H, p



mm

ϕ, W



$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:

$b = 950 \text{ mm}, F = 1040 \text{ N}$

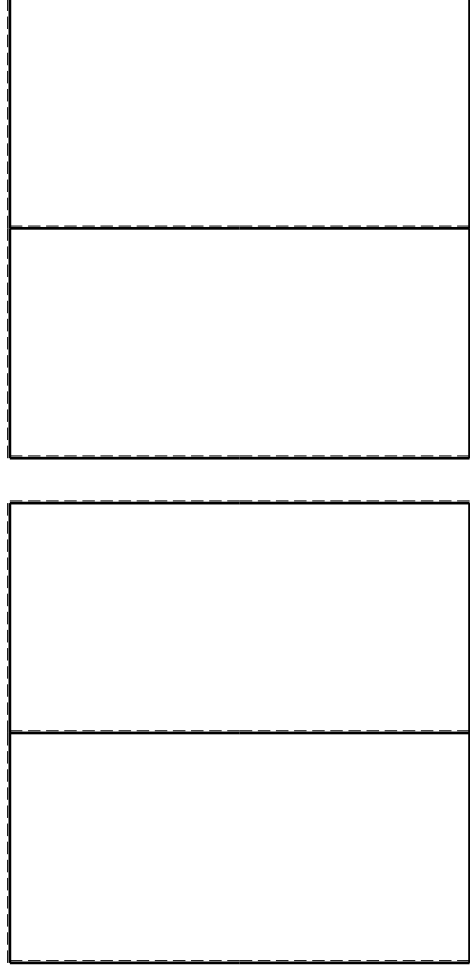
Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .

Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.

Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F

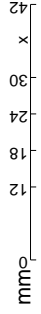
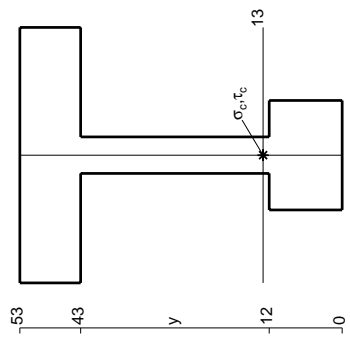
Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

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

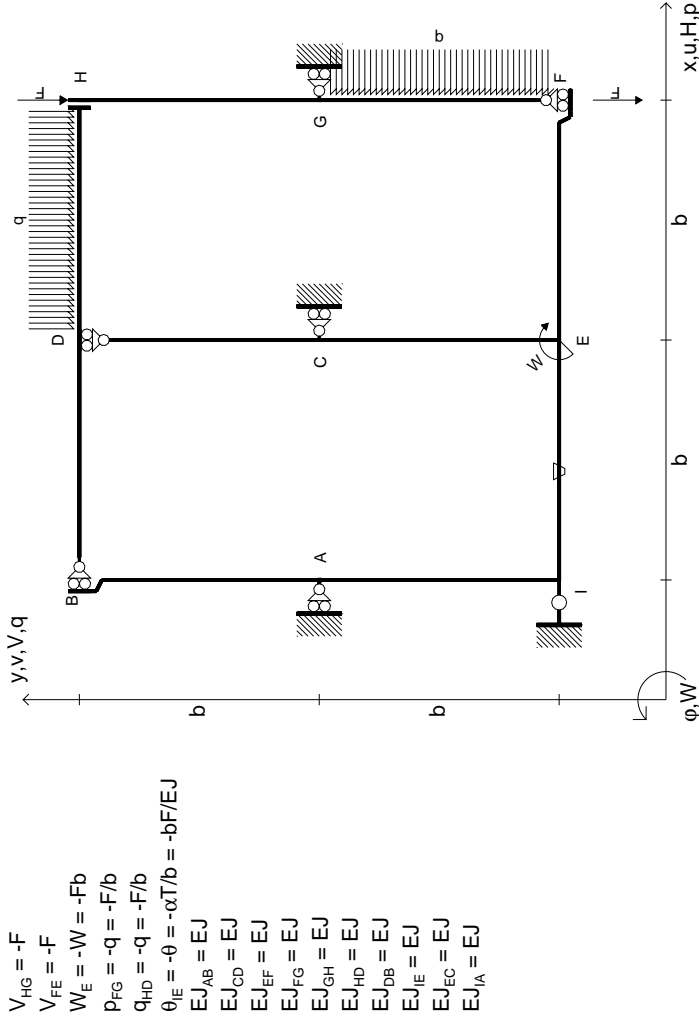


← →

↑ ↓



← →

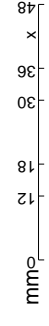
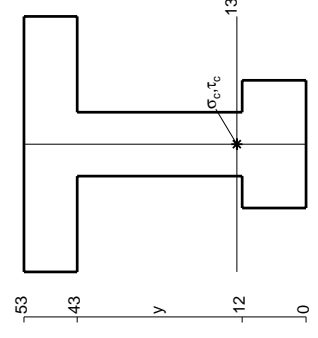
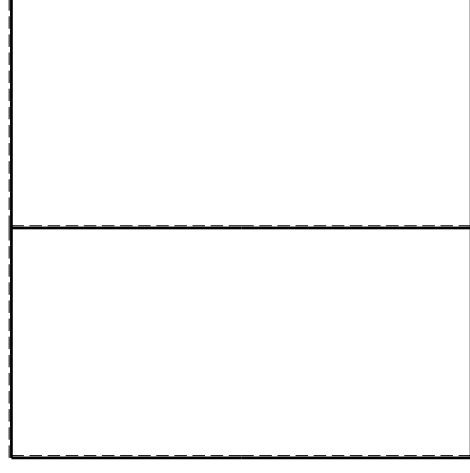
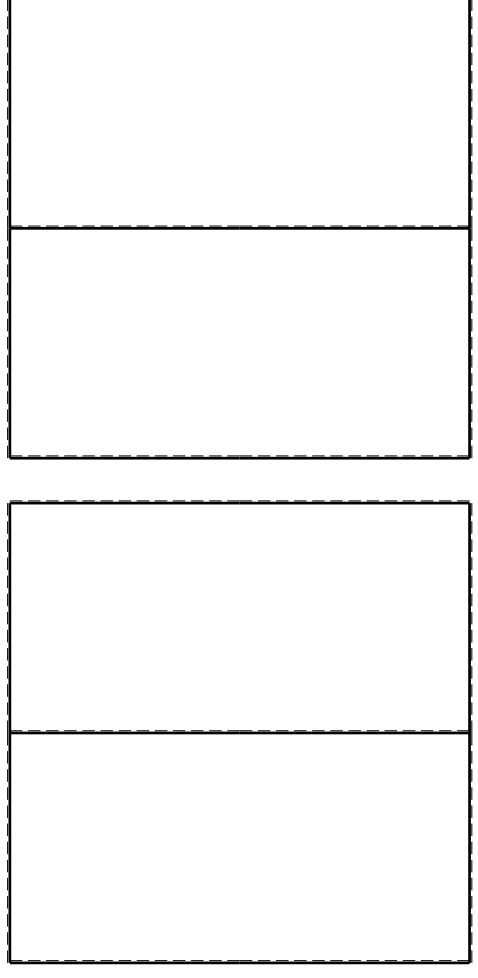


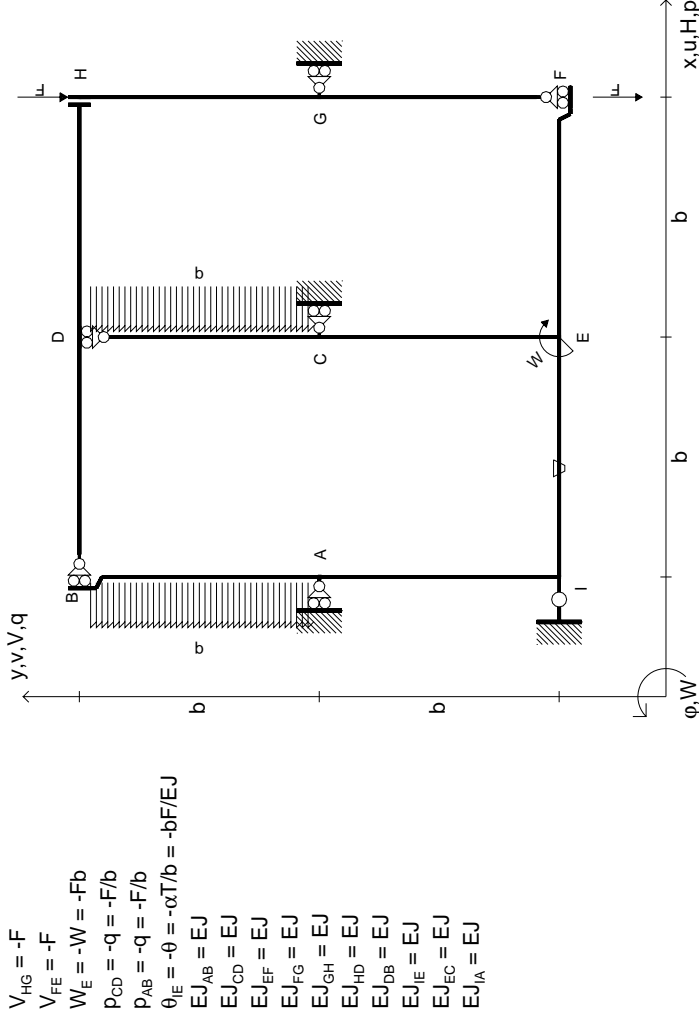
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $Q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 530$ mm, $F = 2210$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



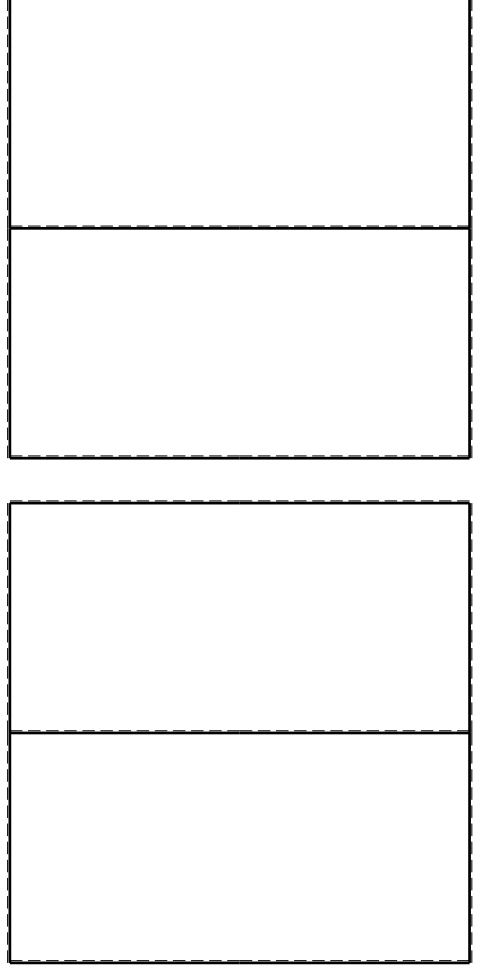


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_E = -W = -Fb$
- $P_{CD} = -q = -F/b$
- $P_{AB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

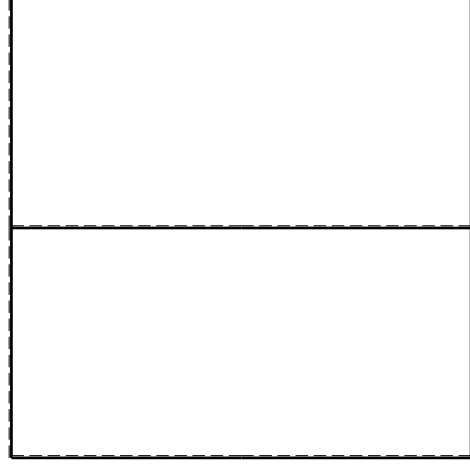
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 580 \text{ mm}, F = 2040 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

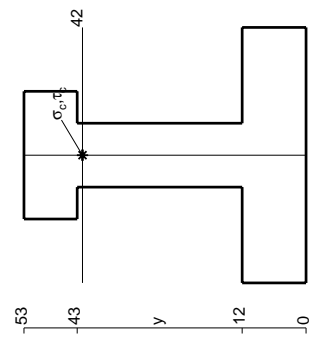


← ⊕ →

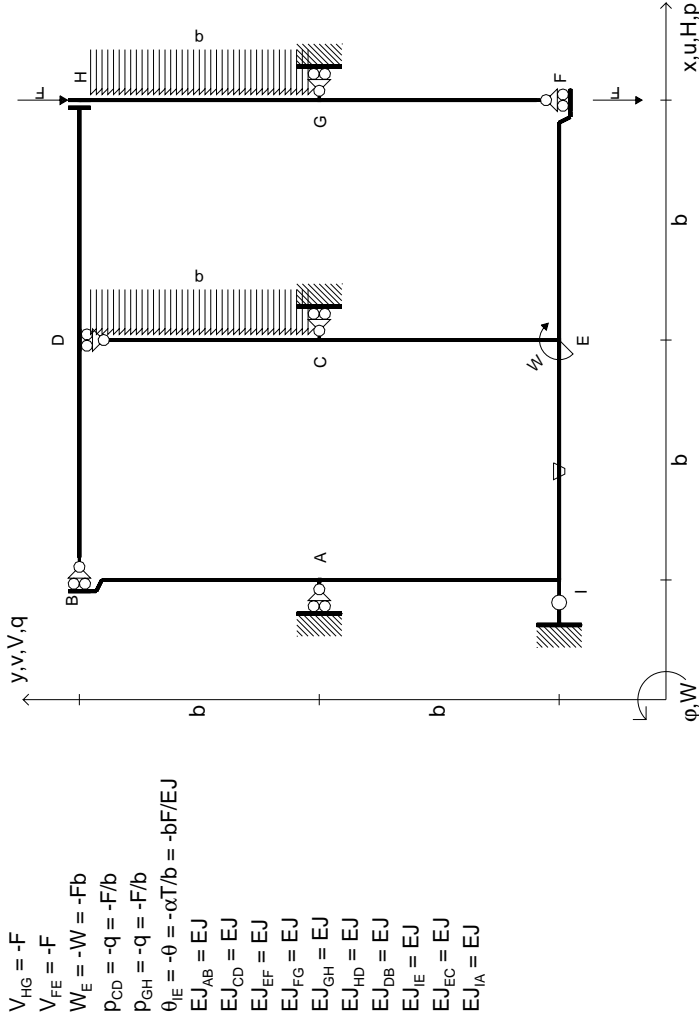
↑ ⊕ ↓



⊕



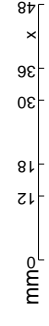
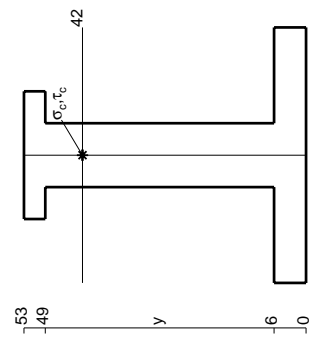
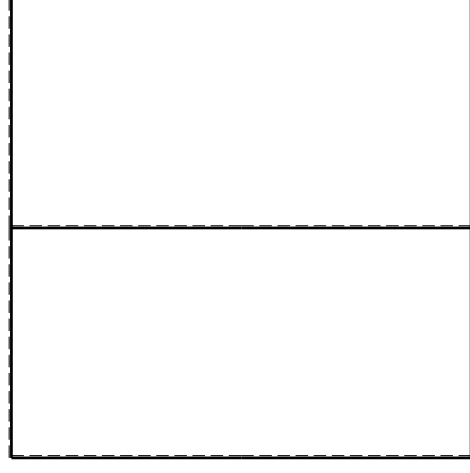
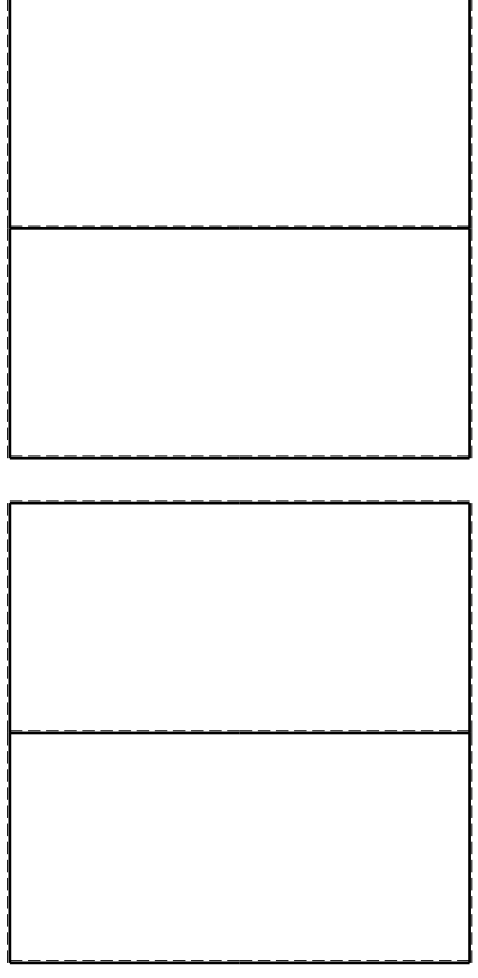
mm

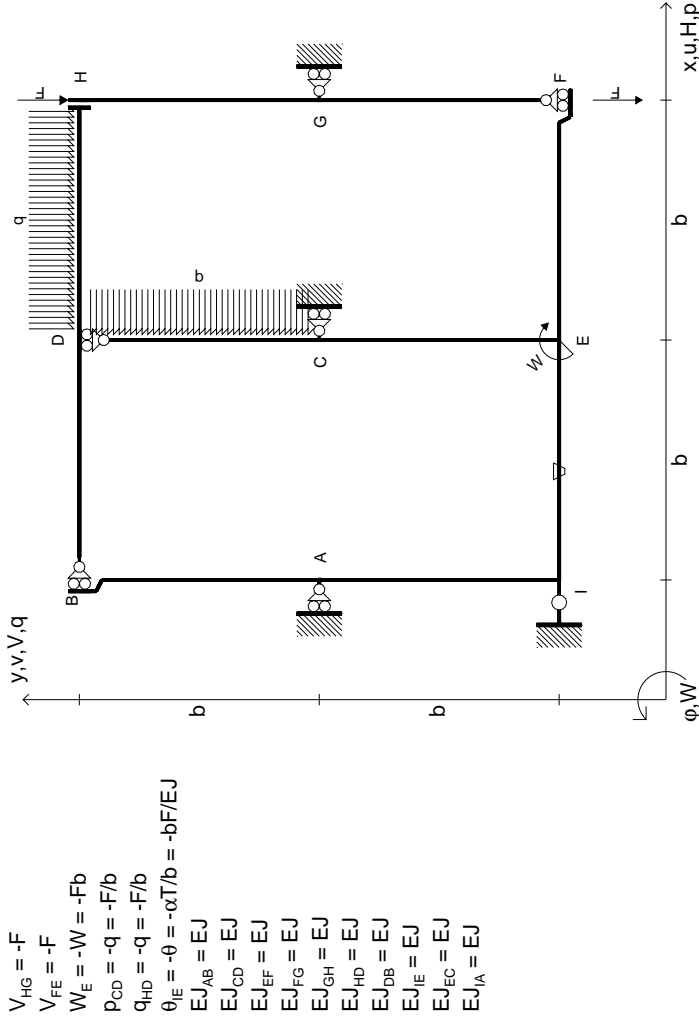


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 680 \text{ mm}, F = 1540 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

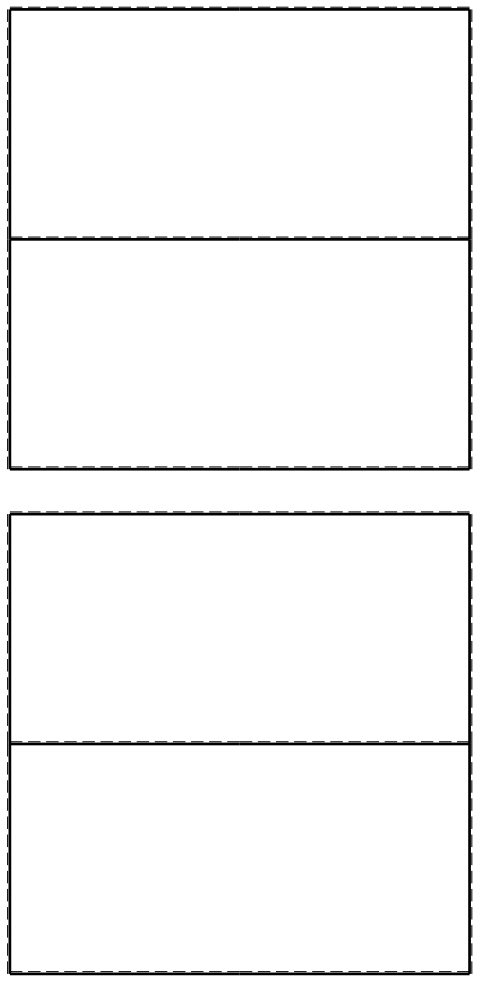
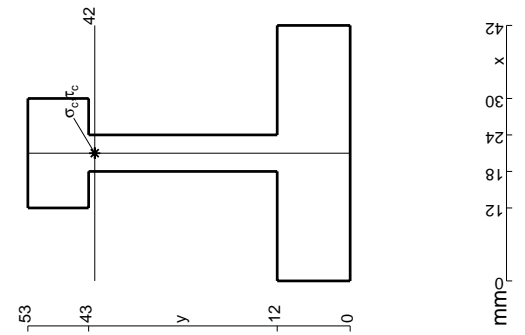




$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{CD} = -q = -F/b$
 $Q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

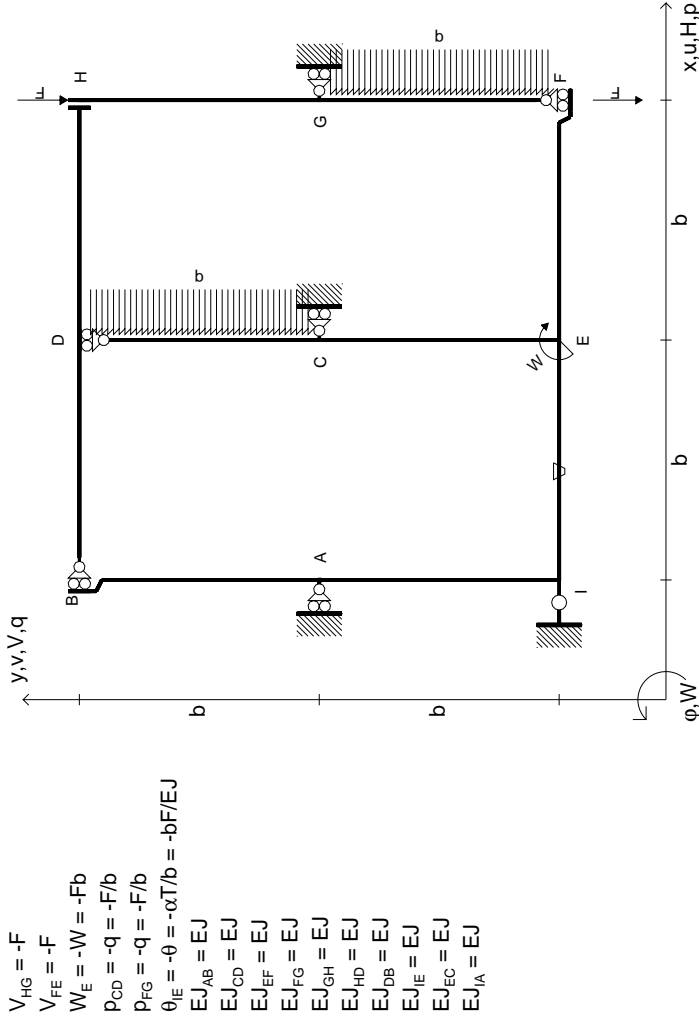
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 740$ mm, $F = 1310$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← → (+)

↑ ↓ (+)

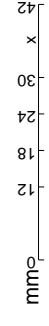
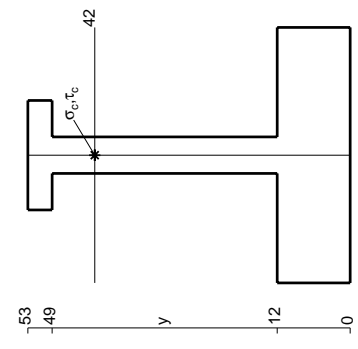
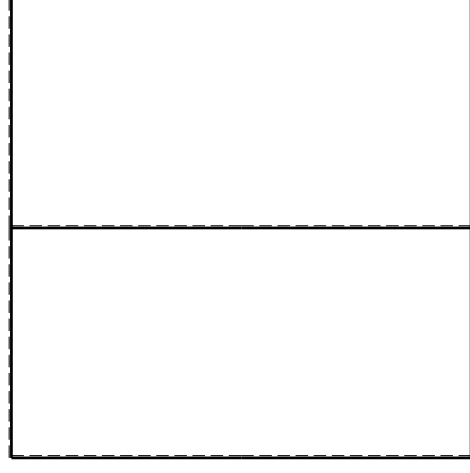
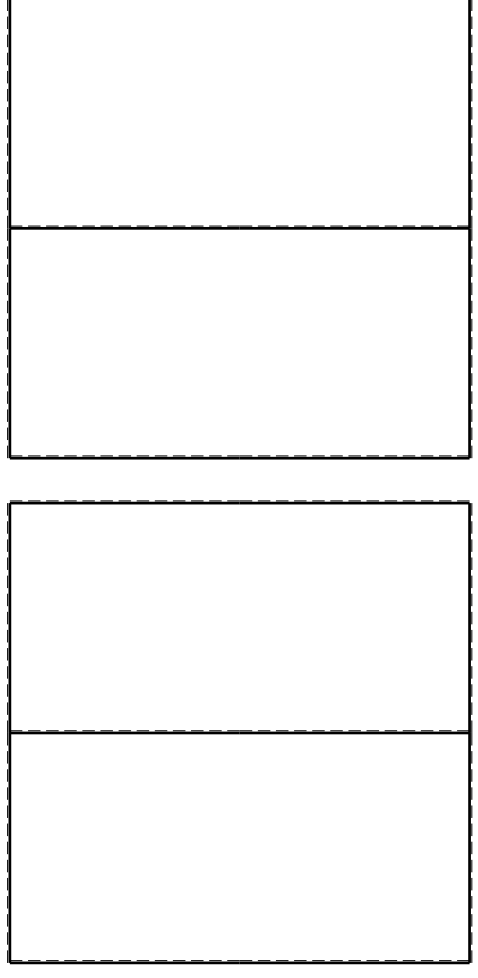
↺ ↻ (+)

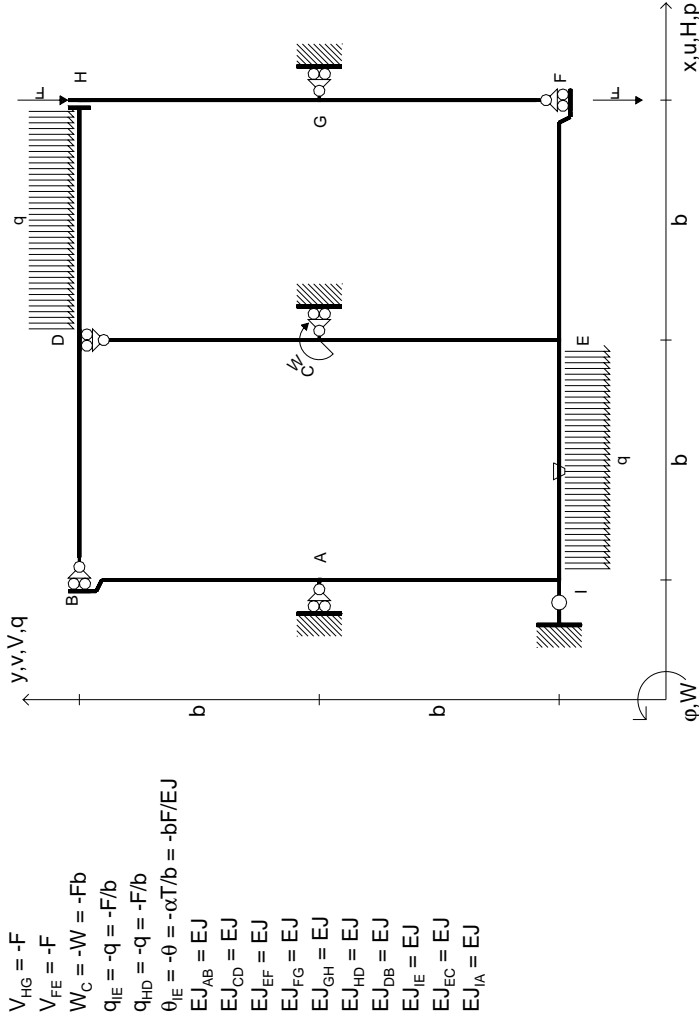


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 790 \text{ mm}, F = 750 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



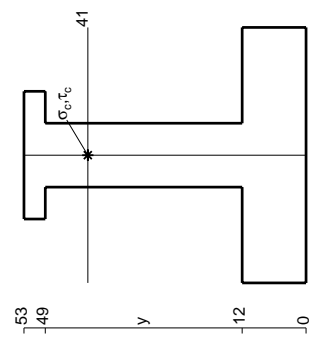
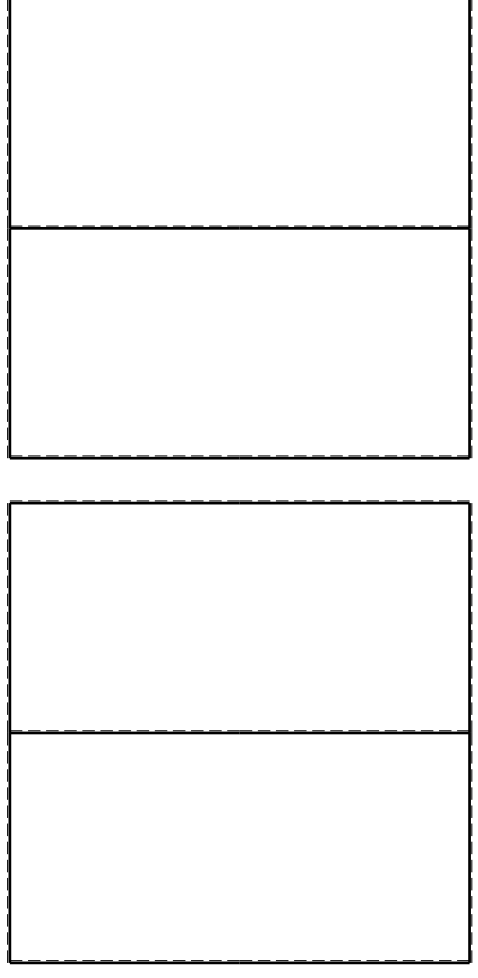


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{IE} = -q = -F/b$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

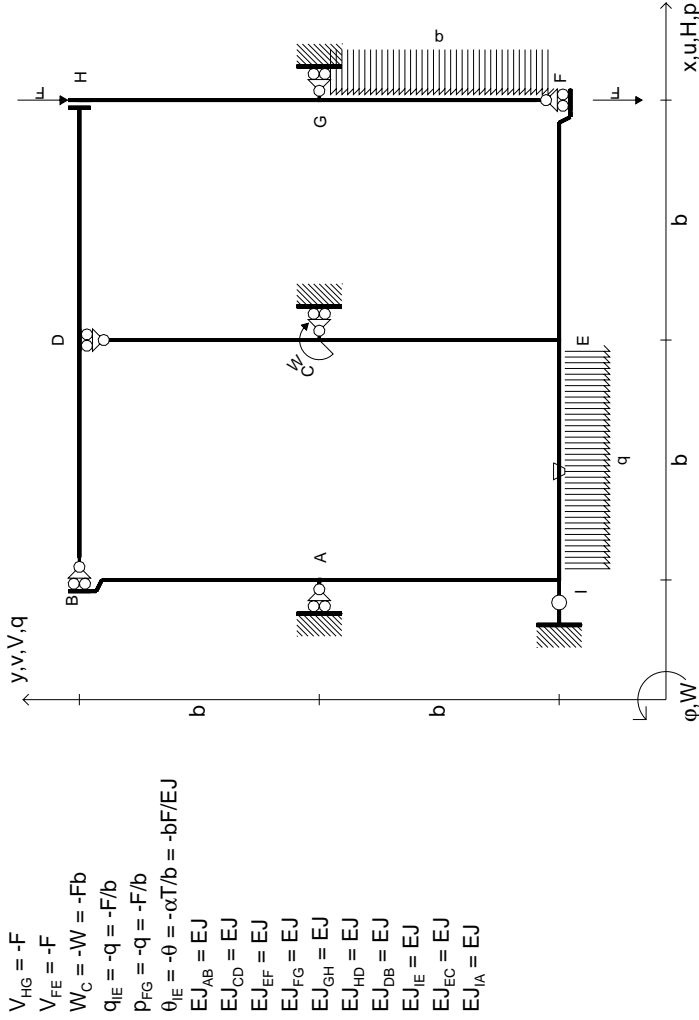
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 900$ mm, $F = 1140$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



mm

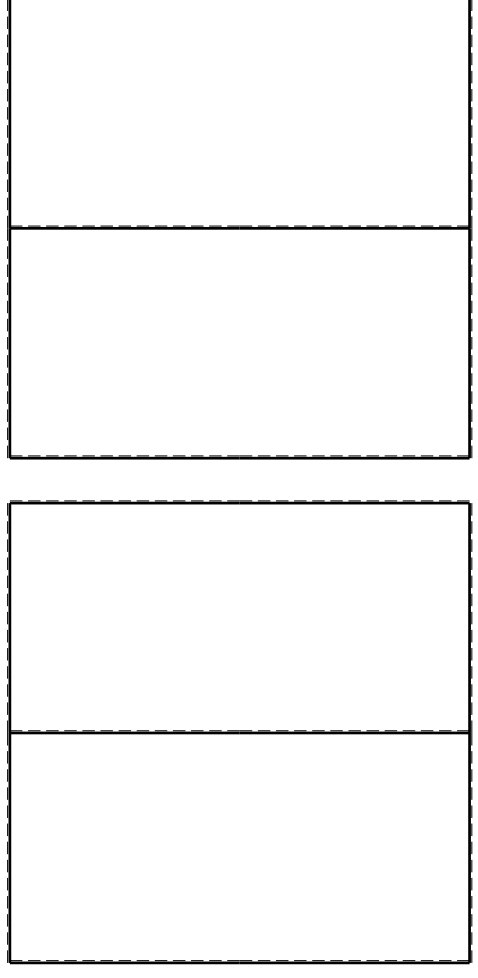




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

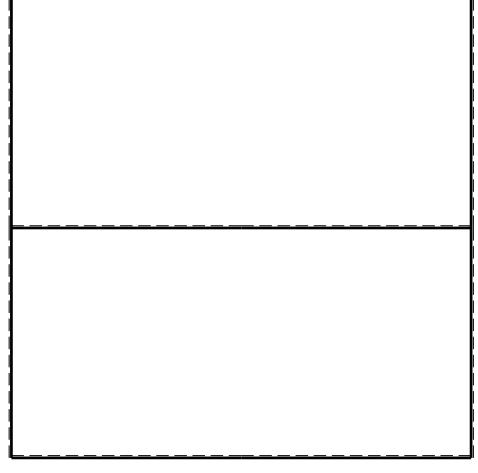
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 950 \text{ mm}, F = 710 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

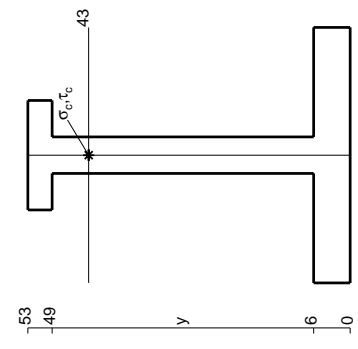


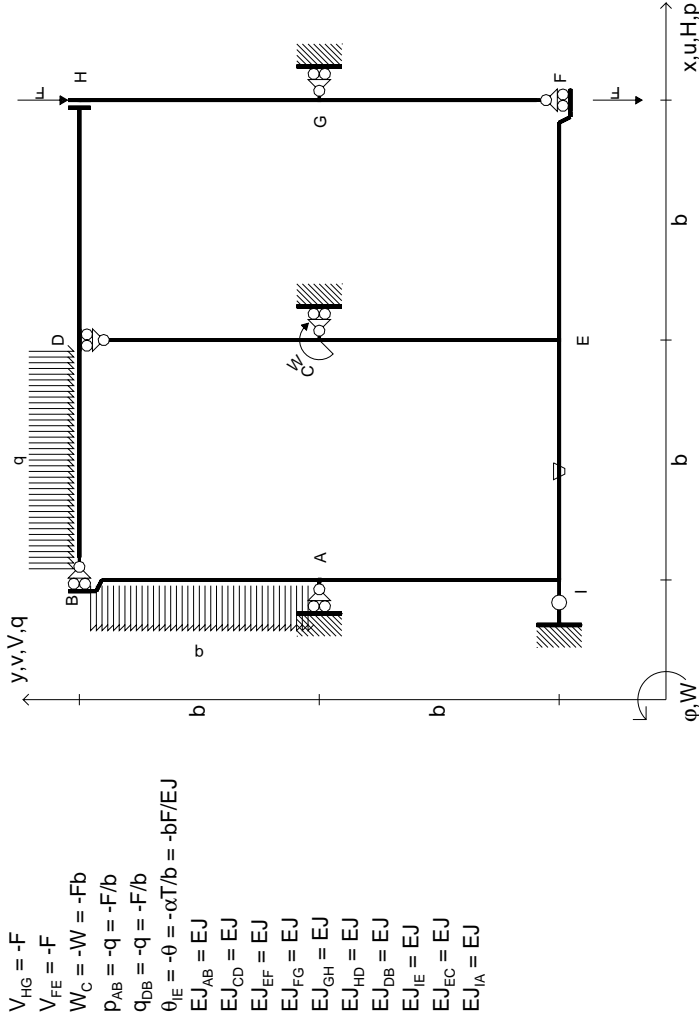
← ⊕ →

⊕ ↗



⊕ ↗

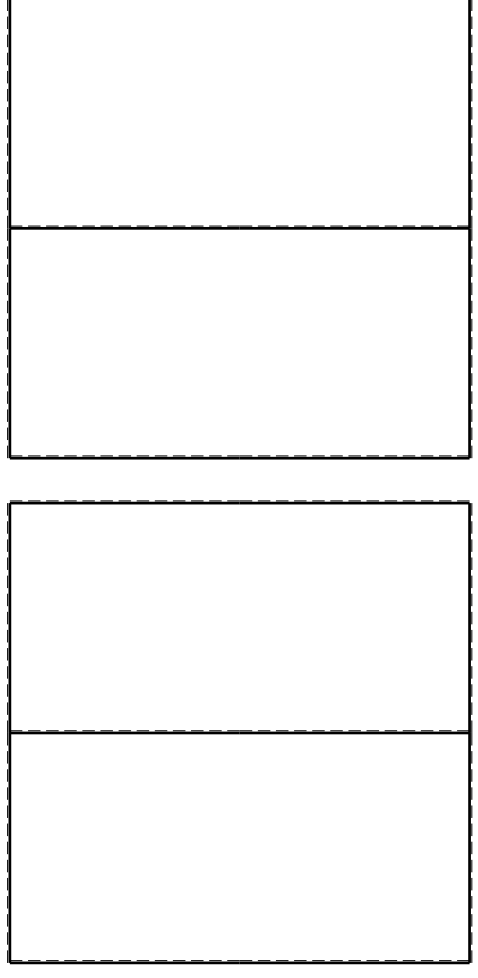




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

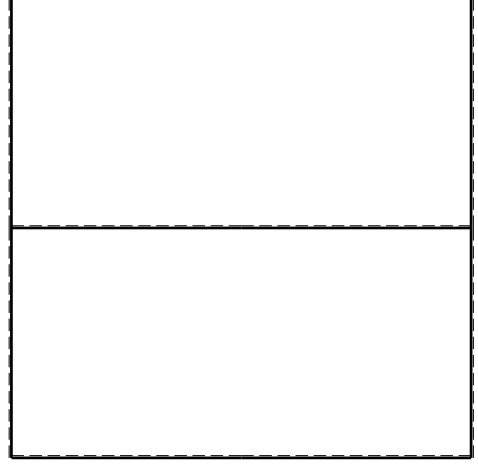
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1040 \text{ mm}, F = 820 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

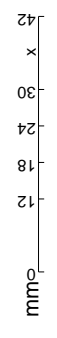
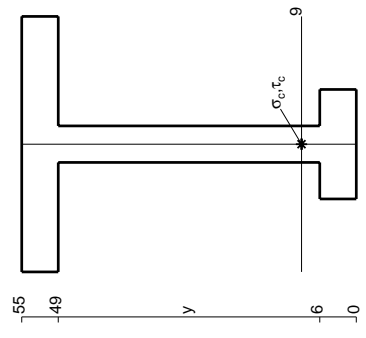


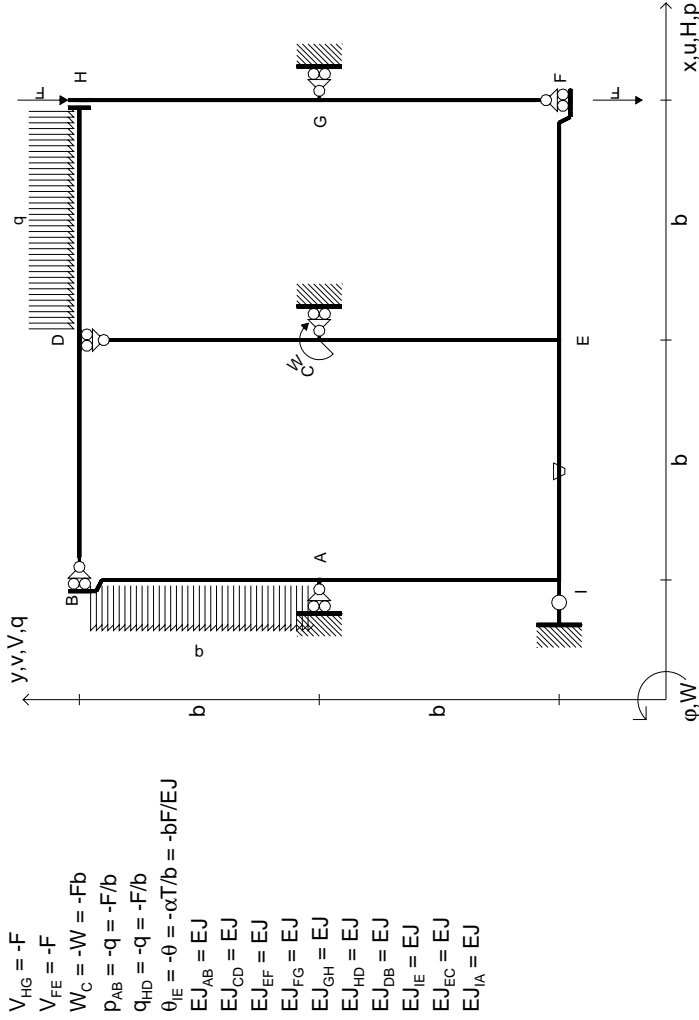
← →

↑ ↓



↺ ↻



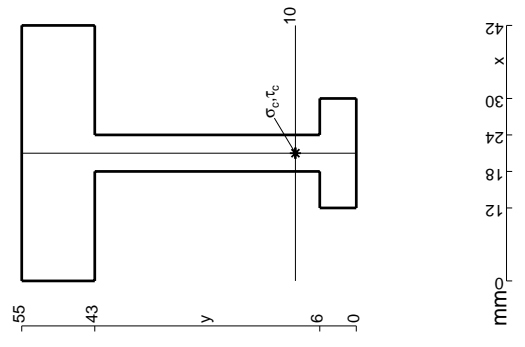
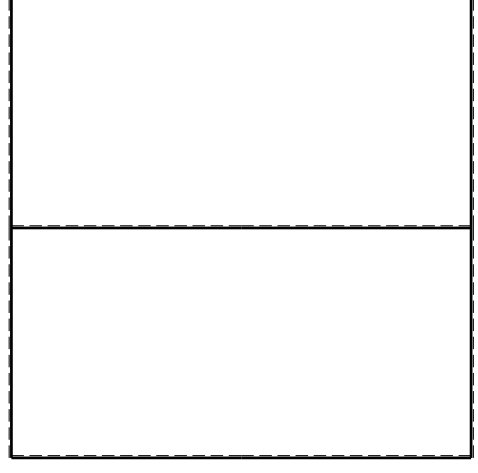
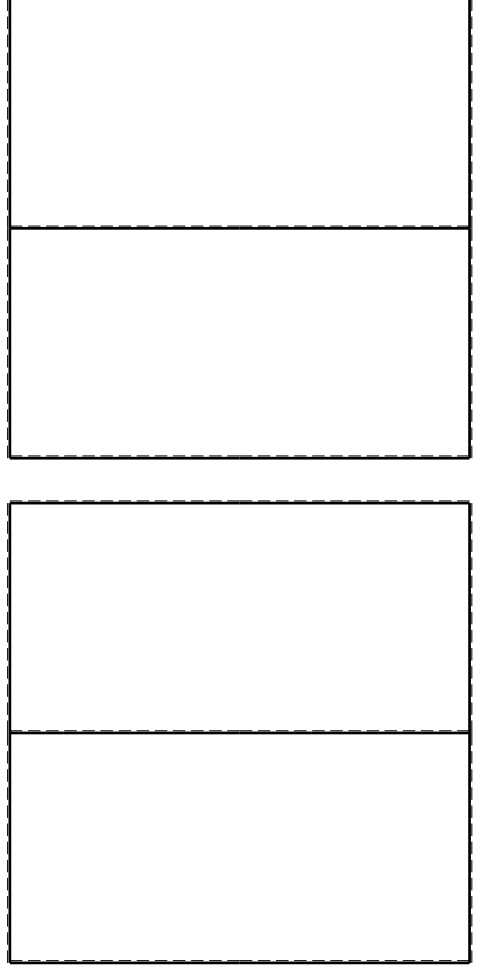


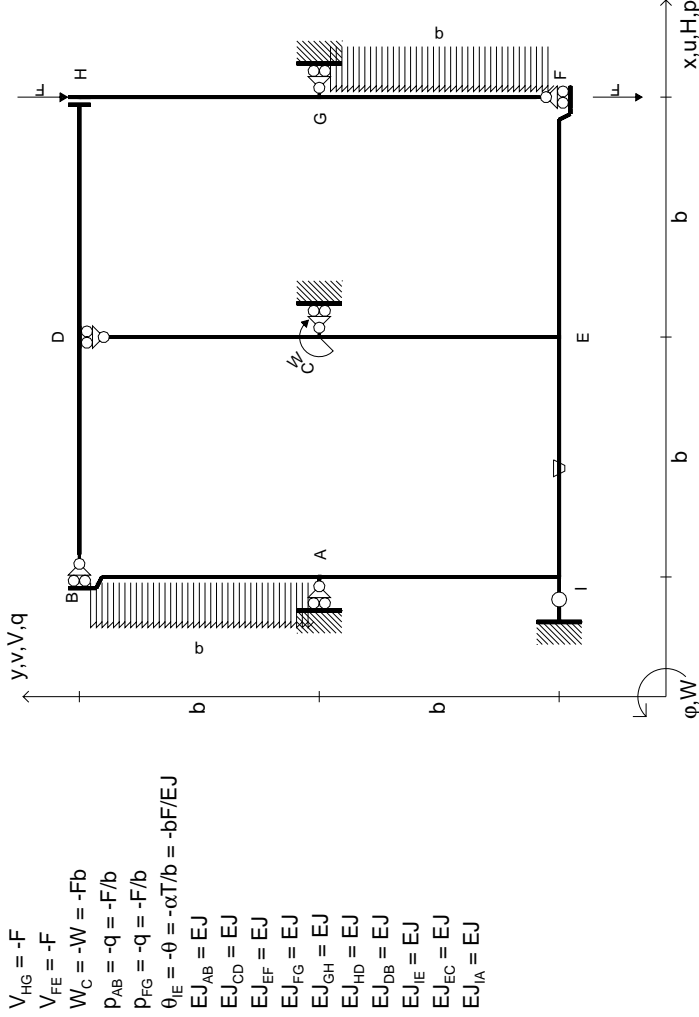
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $Q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 550$ mm, $F = 1310$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



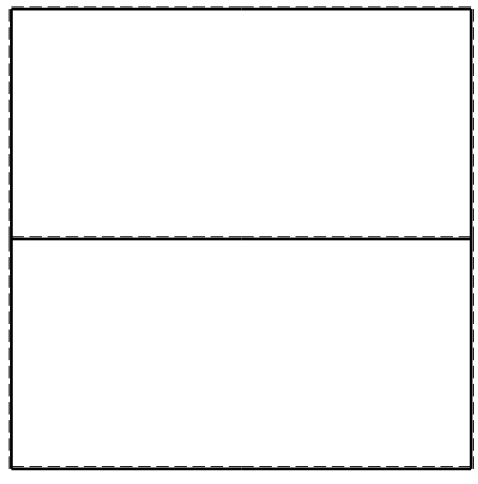
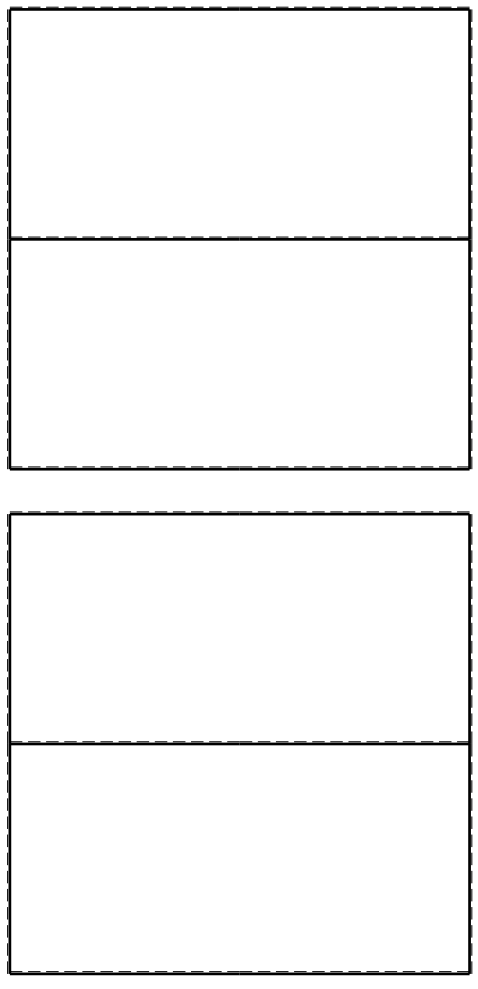
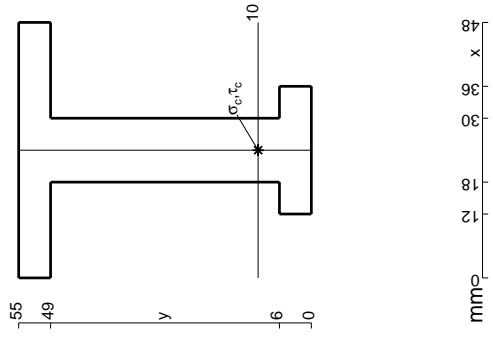


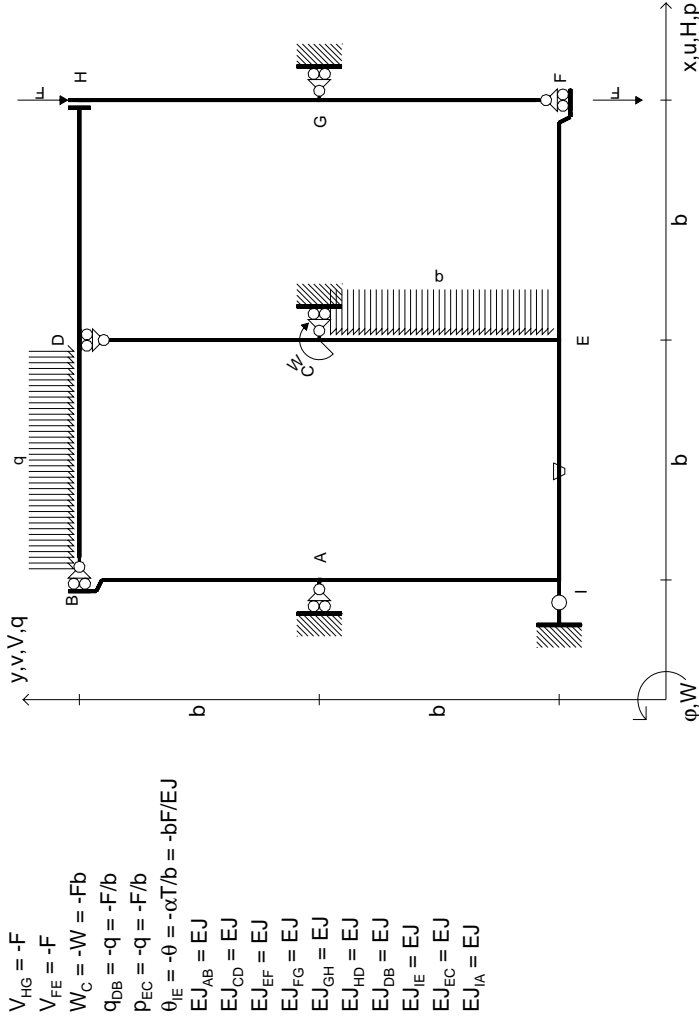
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 600$ mm, $F = 1830$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

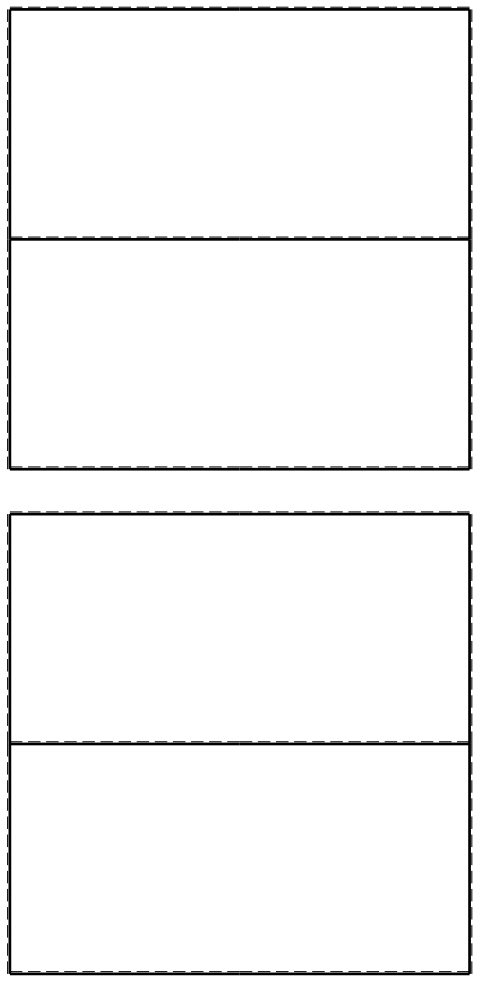
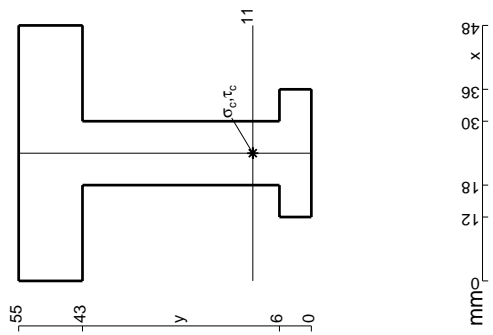




- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_C = -W = -Fb$
- $q_{BB} = -q = -F/b$
- $P_{EC} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

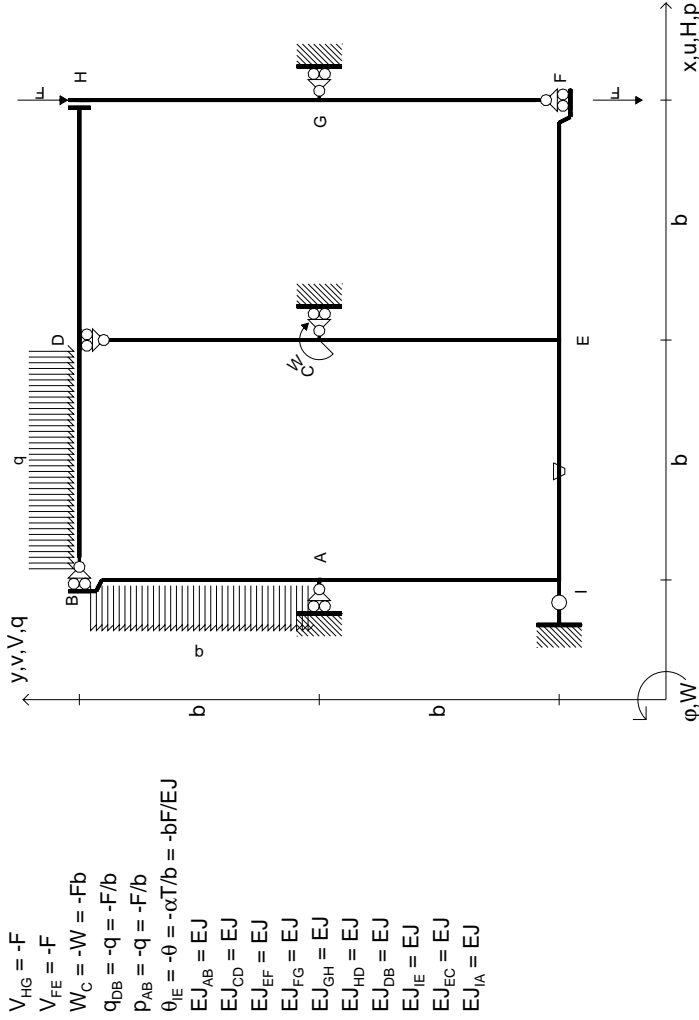
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 660 \text{ mm}, F = 1790 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← → (+)

↑ ↓ (+)

(+)

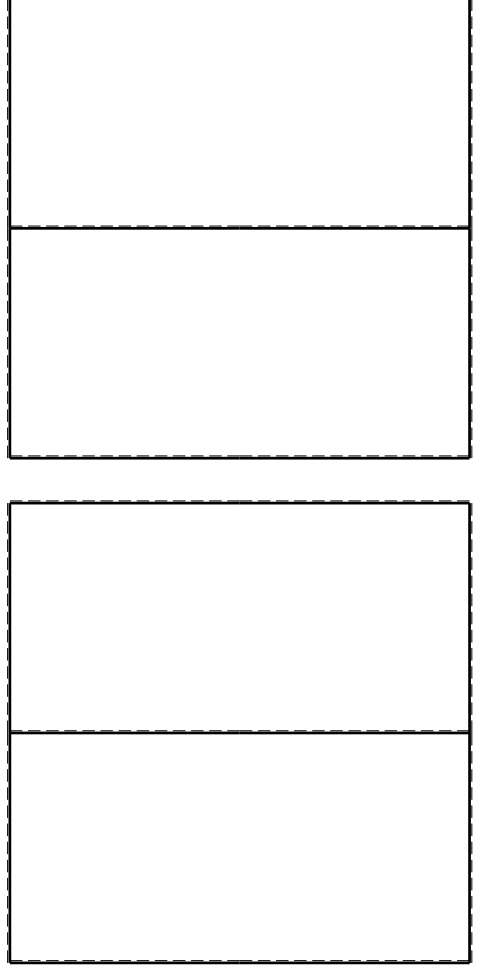


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_C = -W = -Fb$
- $q_{DB} = -q = -F/b$
- $P_{AB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

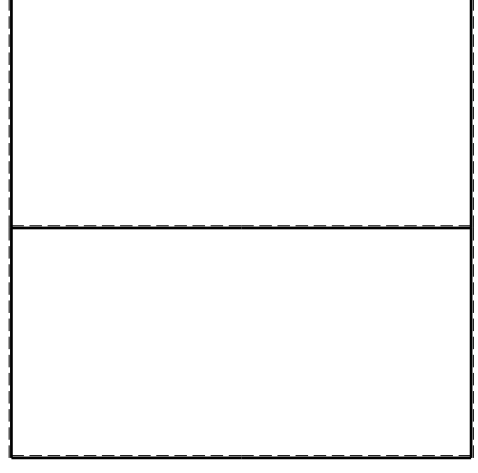
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 710 \text{ mm}, F = 1450 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

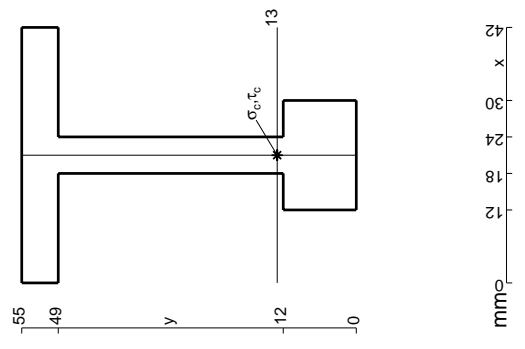


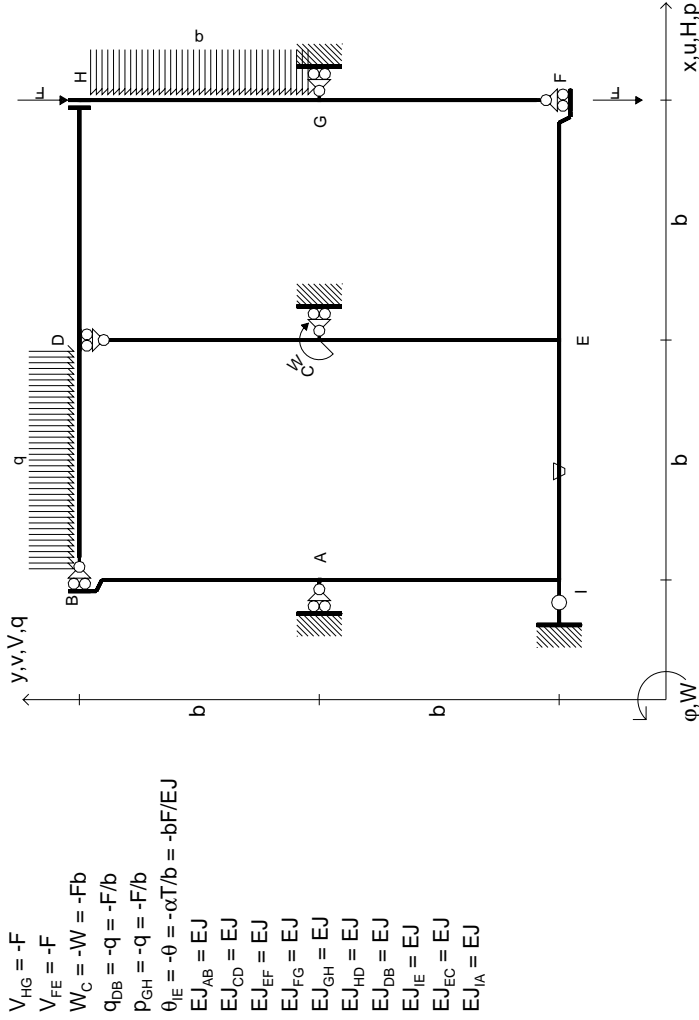
← ⊕ →

↑ ⊕ ↓



⊕ ⊖



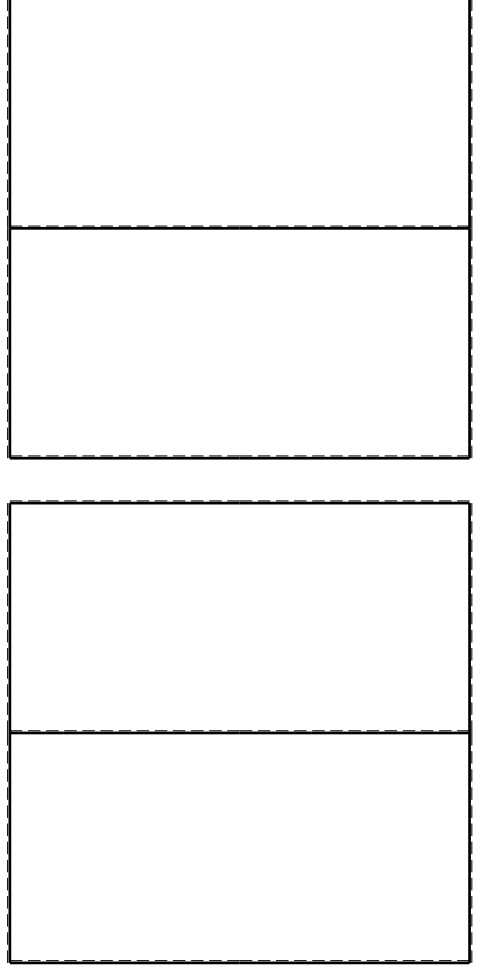


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $p_{GH} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

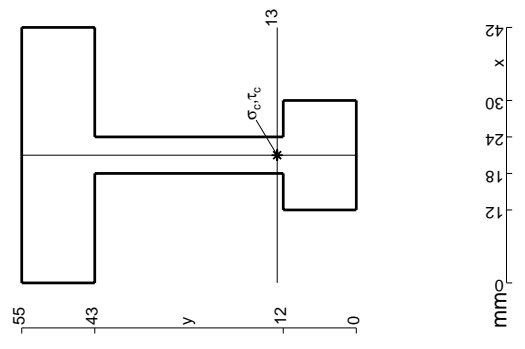
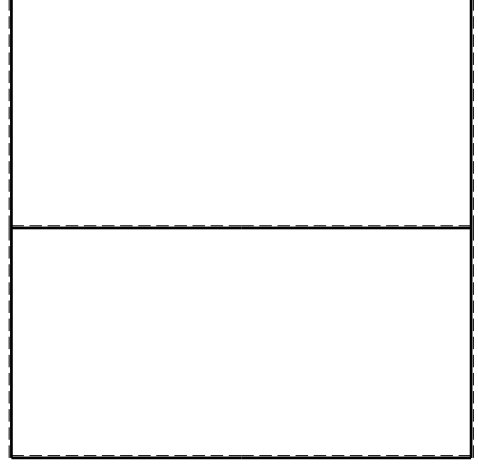
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 770$ mm, $F = 1420$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

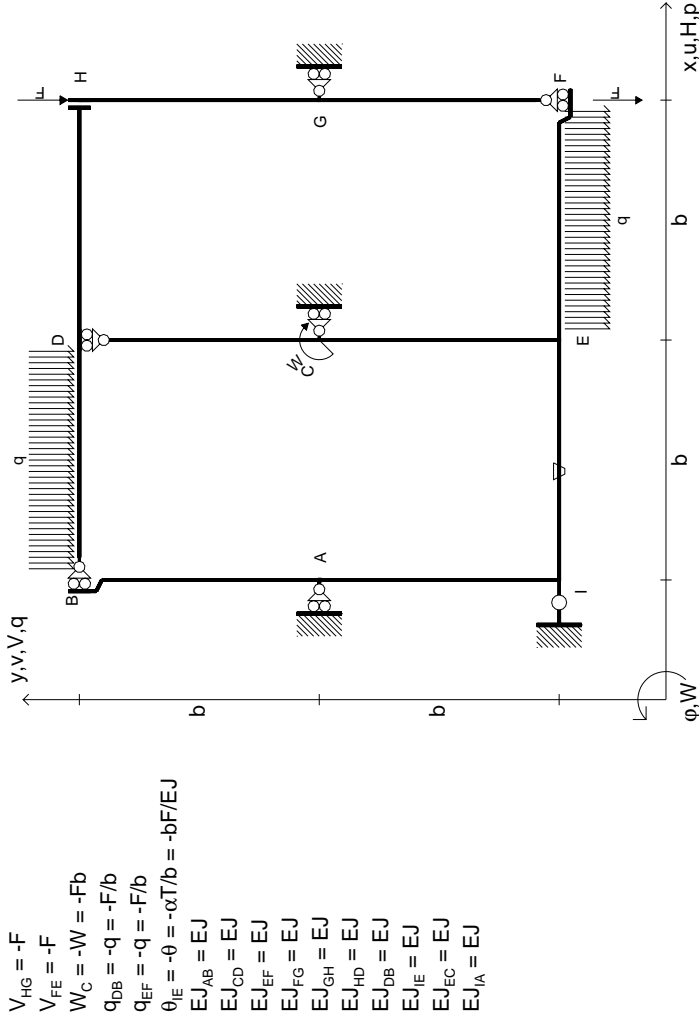


ϕ, W

x, u, H, p



mm



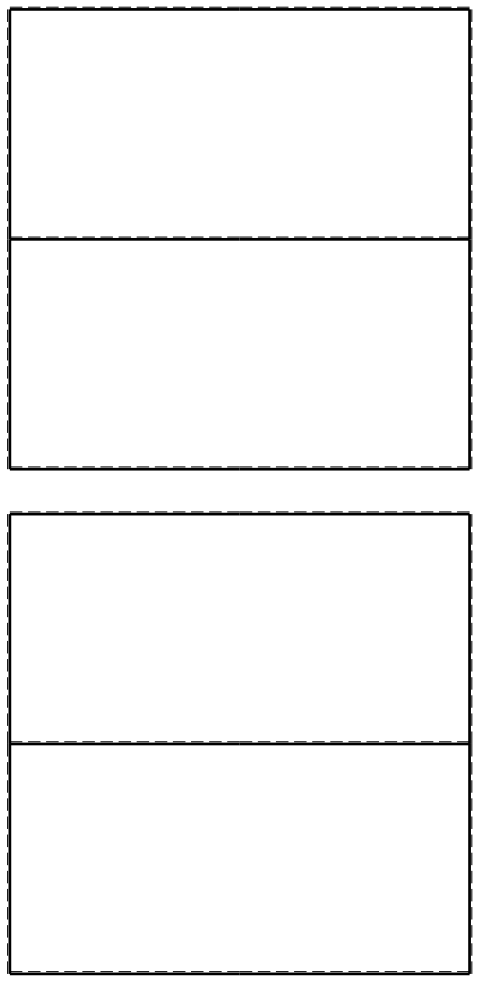
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_C = -W = -Fb$
- $q_{BB} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

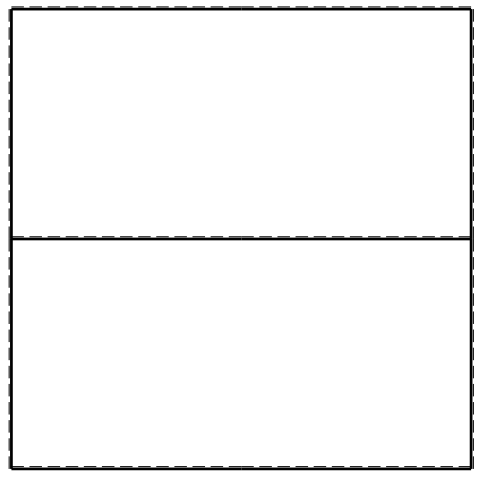
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 820$ mm, $F = 1180$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

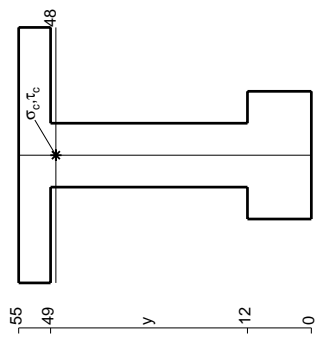


← ⊕ →

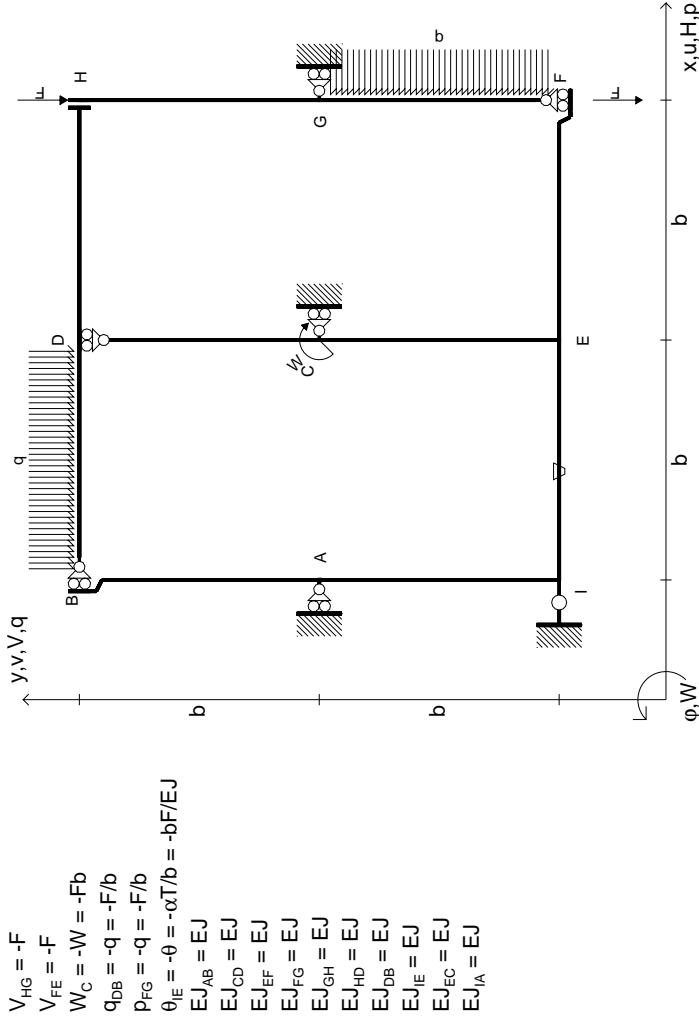
↑ ⊕ ↓



← ⊕ →



mm
 55 49 12 0
 y x

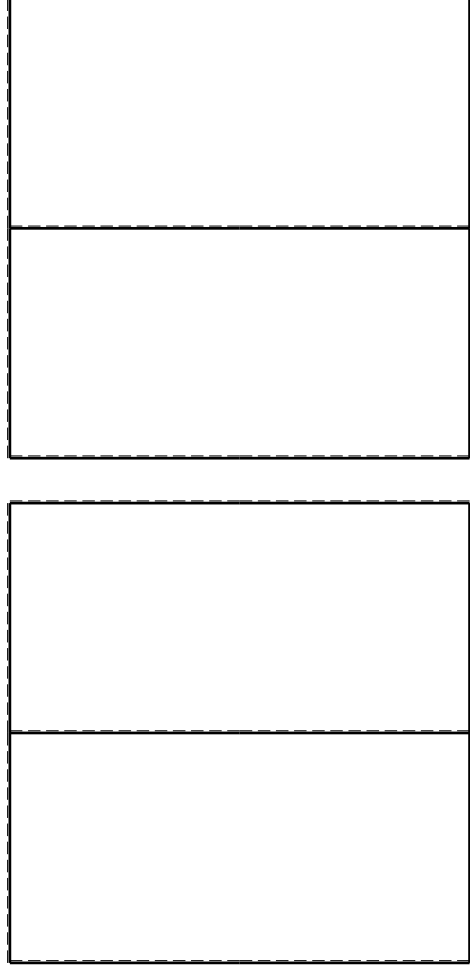


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{BB} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

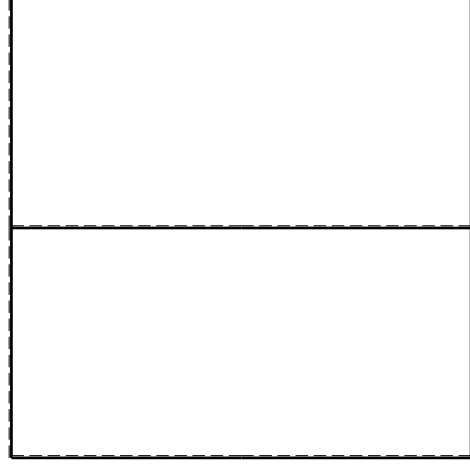
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 930$ mm, $F = 1480$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

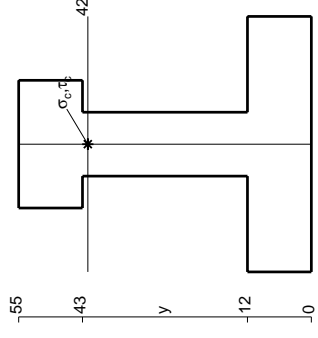


← → +

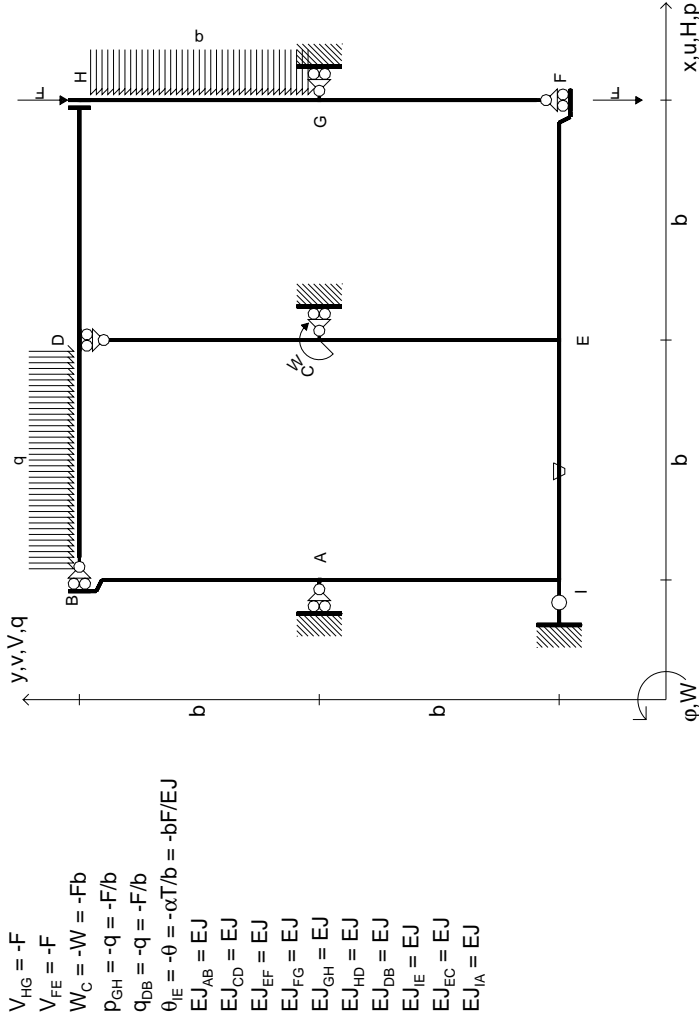
↑ ↓ +



↑ ↓ +



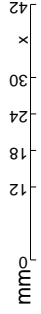
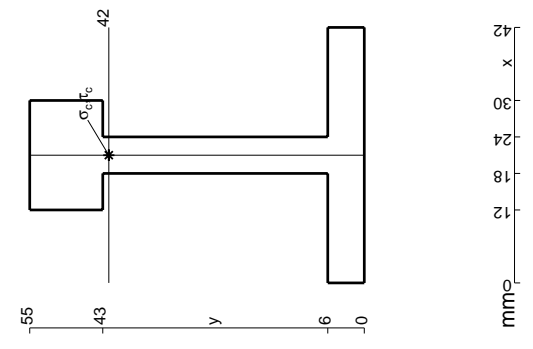
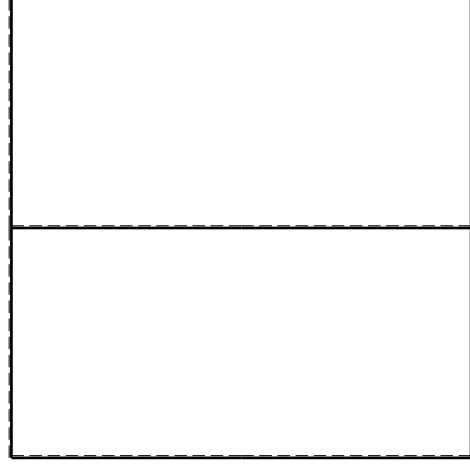
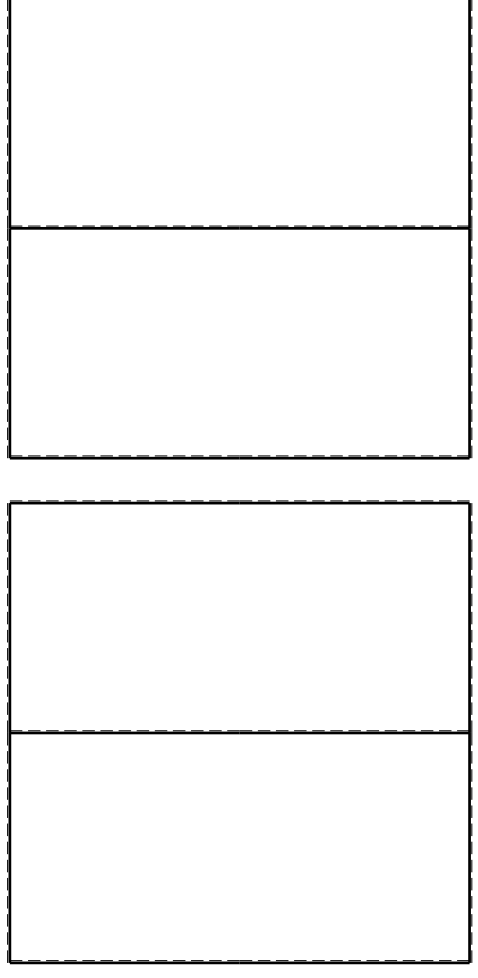
mm ← x

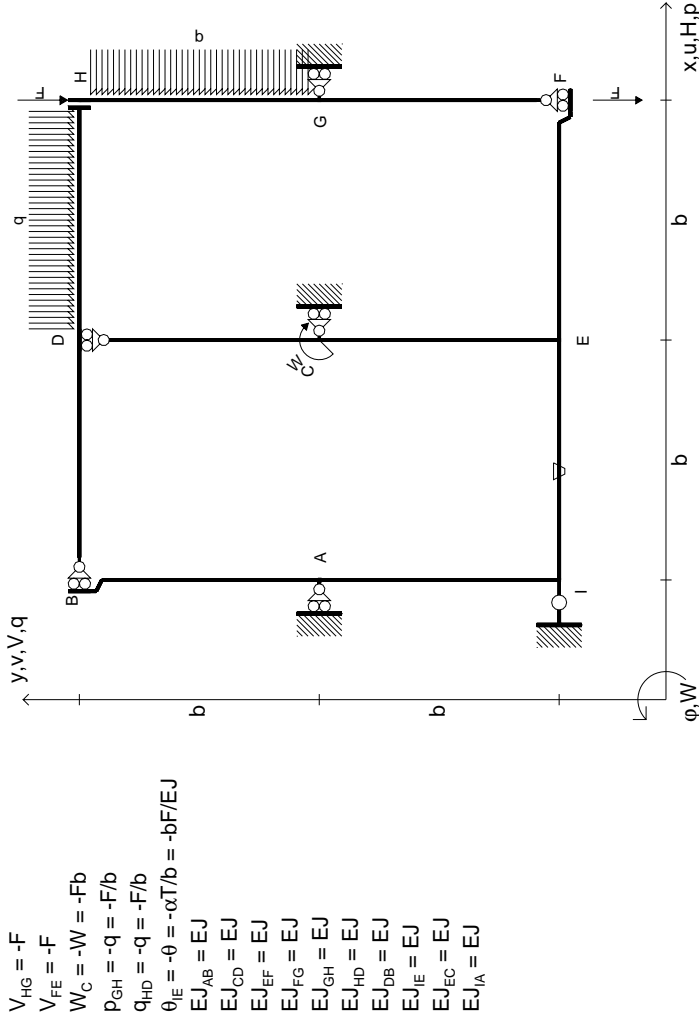


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_C = -W = -Fb$
- $P_{GH} = -q = -F/b$
- $Q_{DB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 990$ mm, $F = 1040$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





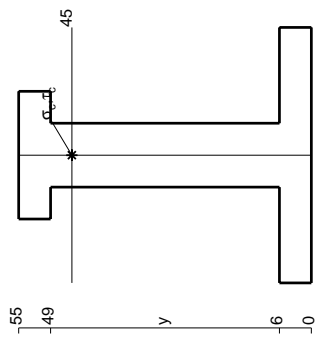
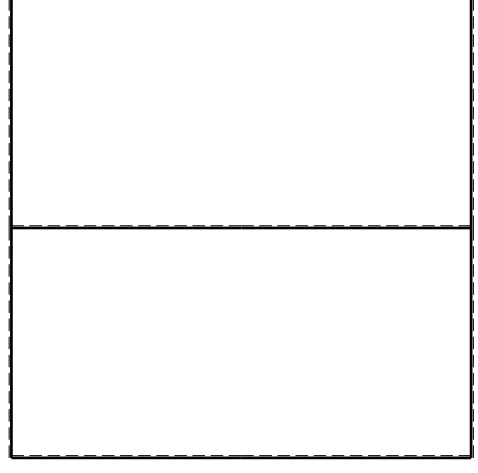
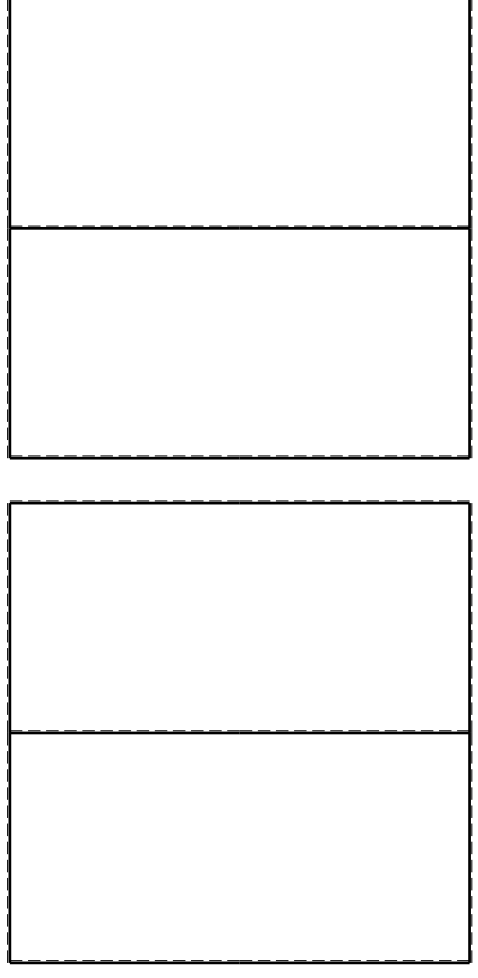
$$\begin{aligned}
 V_{HG} &= -F \\
 V_{FE} &= -F \\
 W_C &= -W = -Fb \\
 P_{GH} &= -q = -F/b \\
 Q_{HD} &= -q = -F/b \\
 \theta_{IE} &= -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ \\
 EJ_{AB} &= EJ \\
 EJ_{CD} &= EJ \\
 EJ_{EF} &= EJ \\
 EJ_{FG} &= EJ \\
 EJ_{GH} &= EJ \\
 EJ_{HD} &= EJ \\
 EJ_{DB} &= EJ \\
 EJ_{IE} &= EJ \\
 EJ_{EC} &= EJ \\
 EJ_{IA} &= EJ
 \end{aligned}$$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

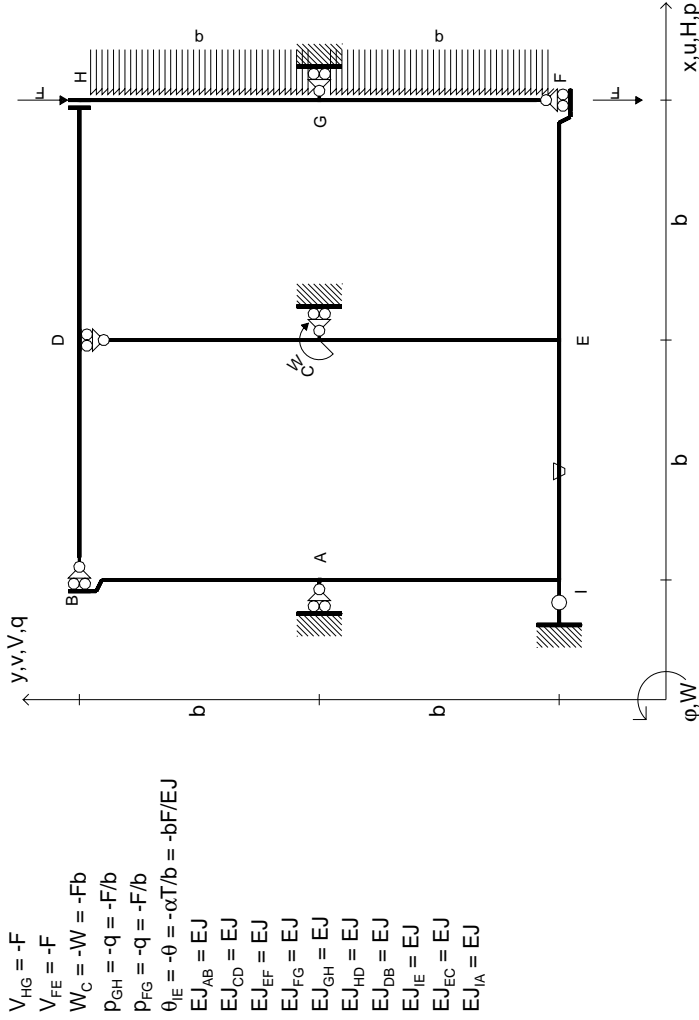
Sul fronte:

- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1040 \text{ mm}, F = 1200 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



mm

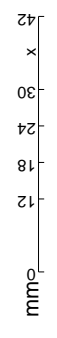
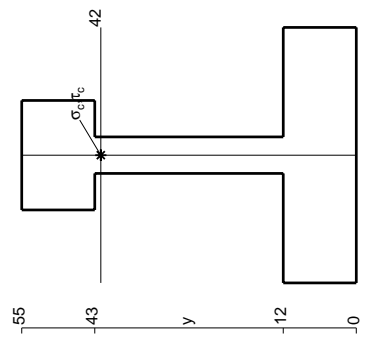
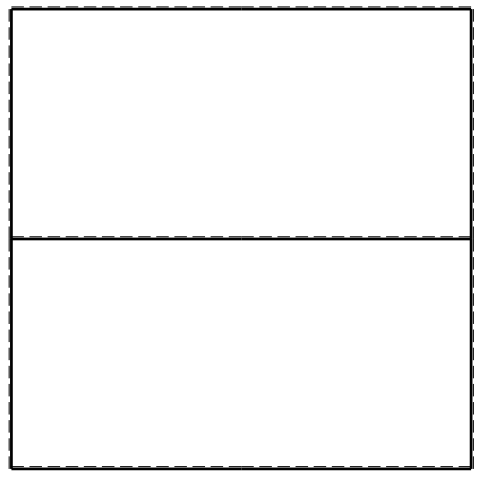
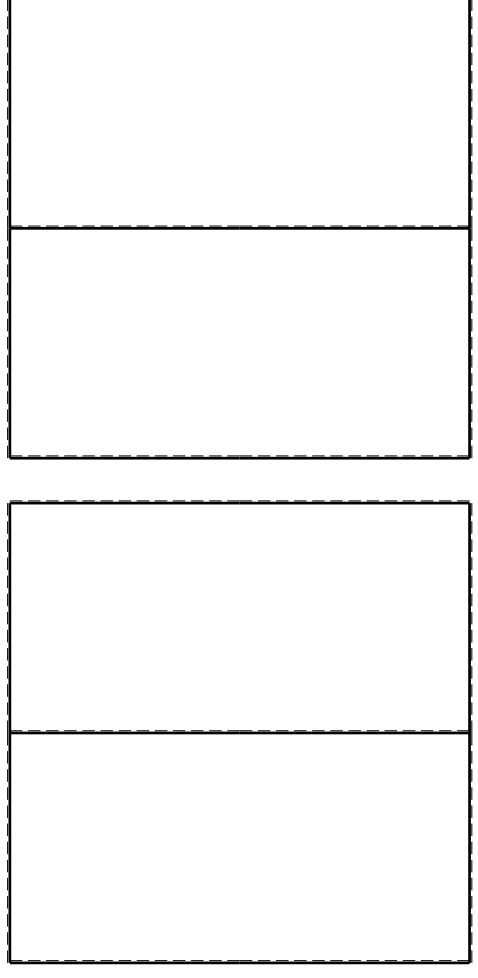


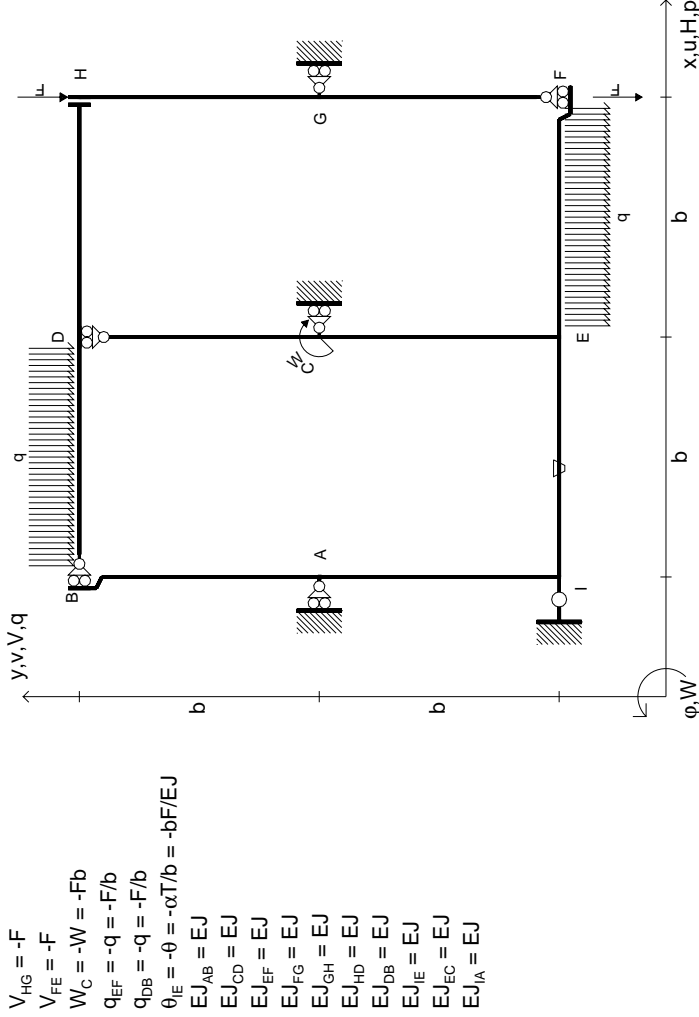
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 550$ mm, $F = 1660$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

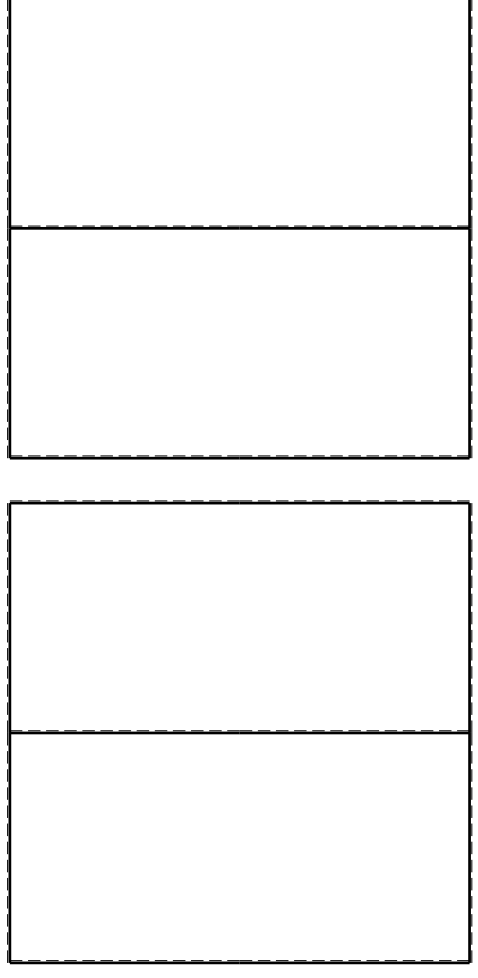




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

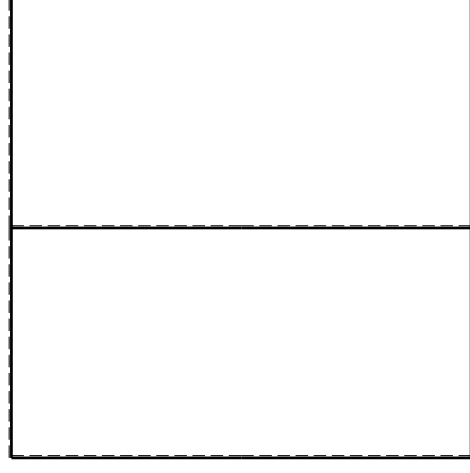
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 600$ mm, $F = 1010$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

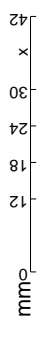
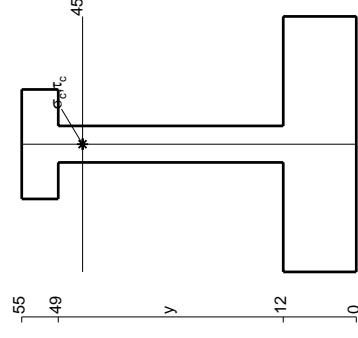


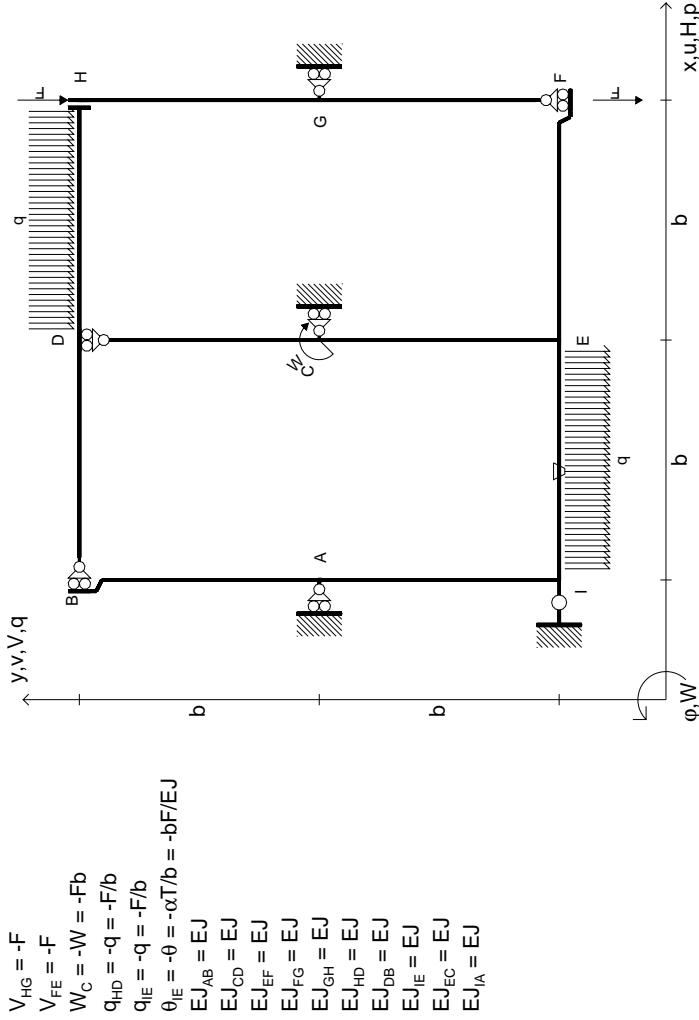
← ⊕ →

↑ ⊕ ↓



⊕



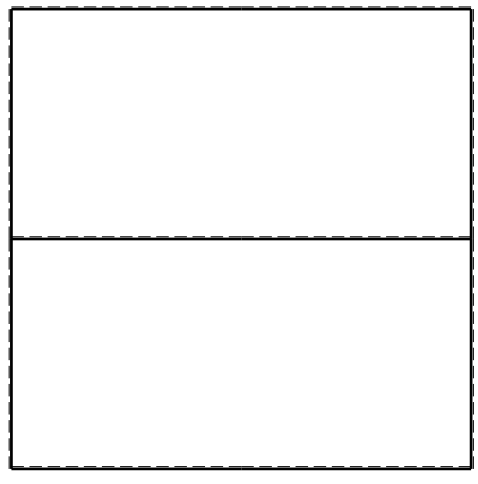
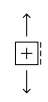
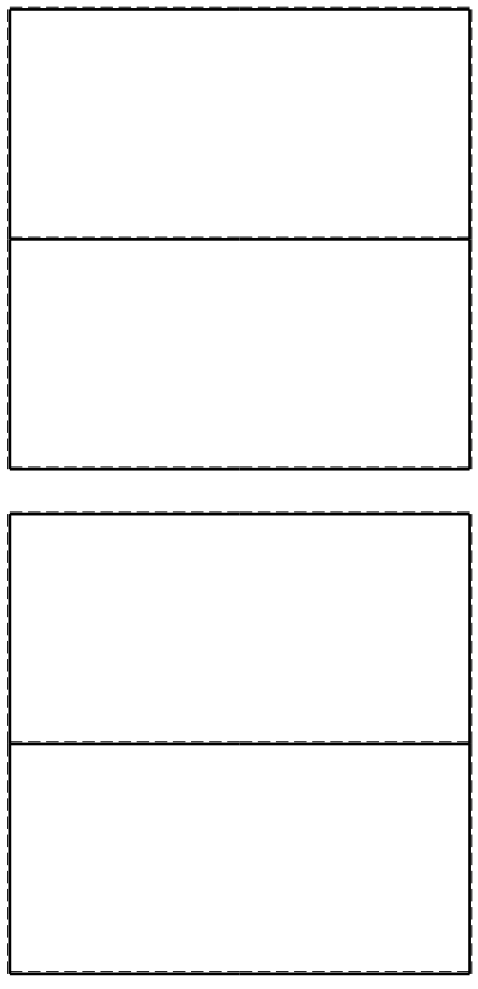
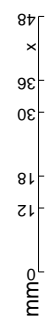
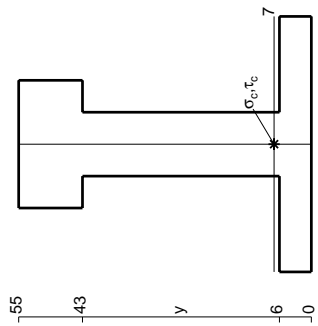


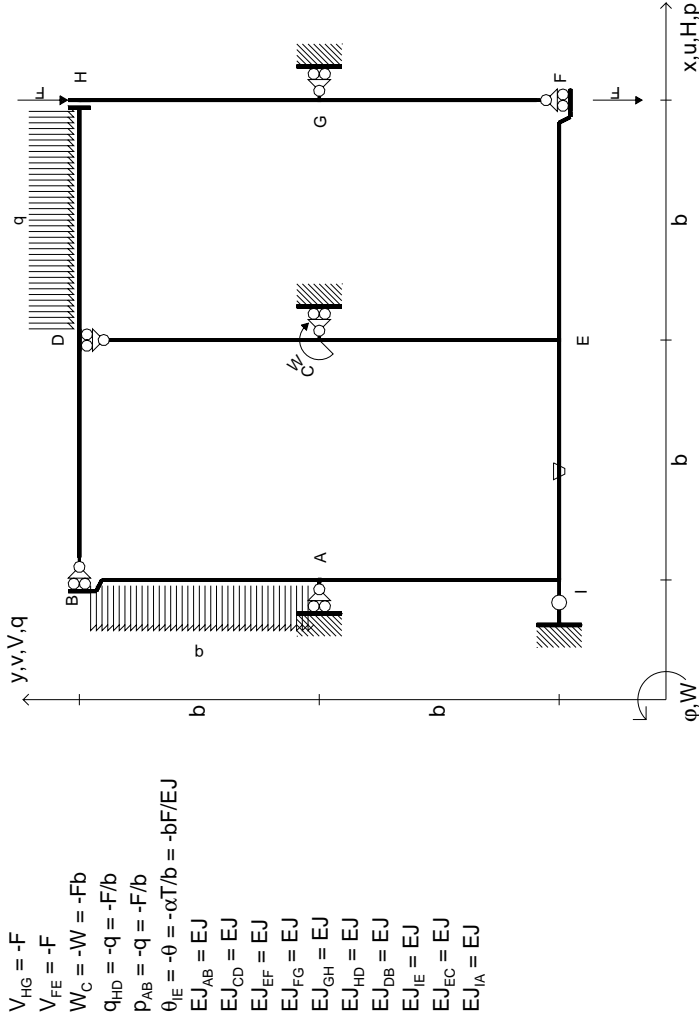
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 660 \text{ mm}, F = 2020 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



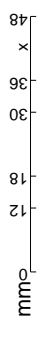
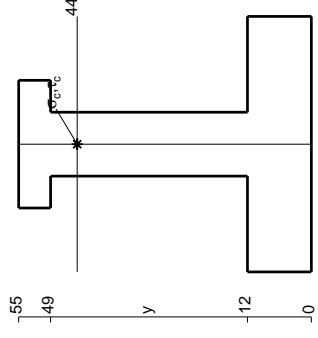
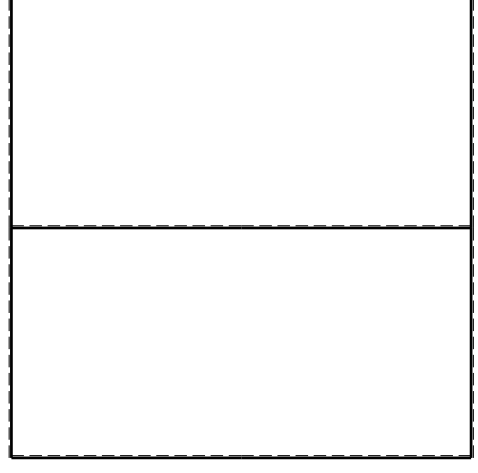
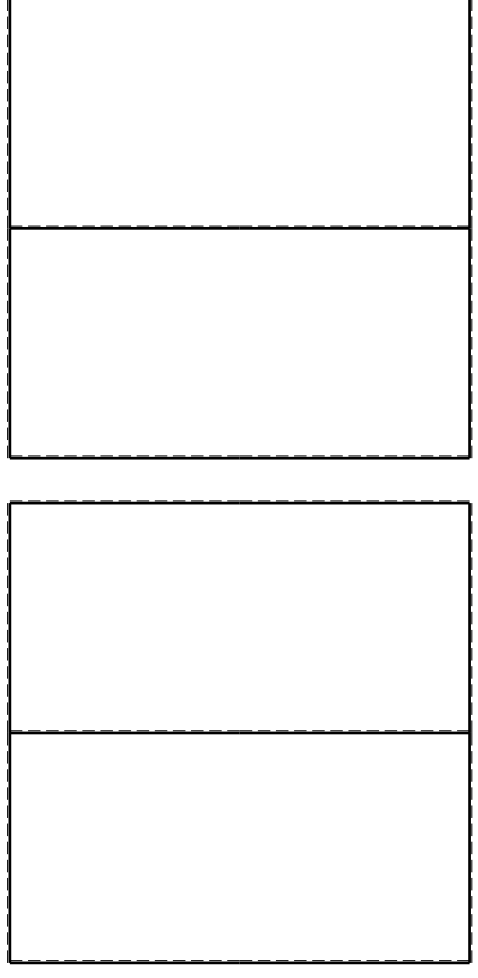


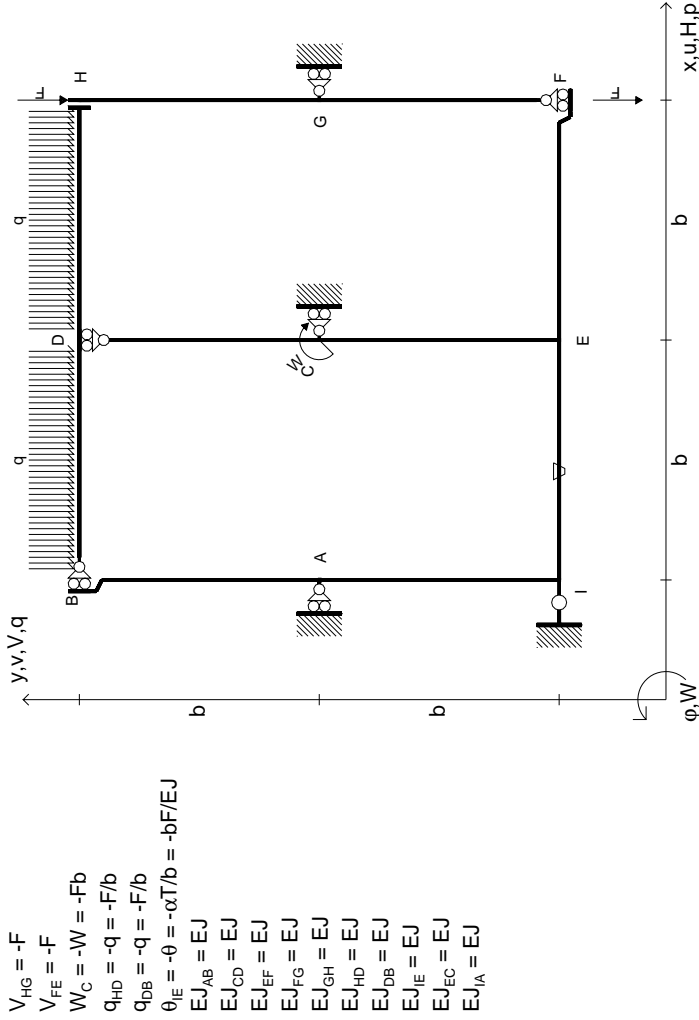
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_C = -W = -Fb$
- $q_{HD} = -q = -F/b$
- $P_{AB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 710 \text{ mm}, F = 1740 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.





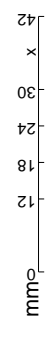
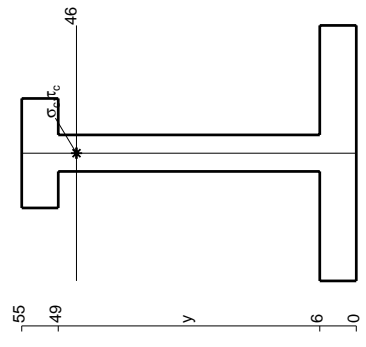
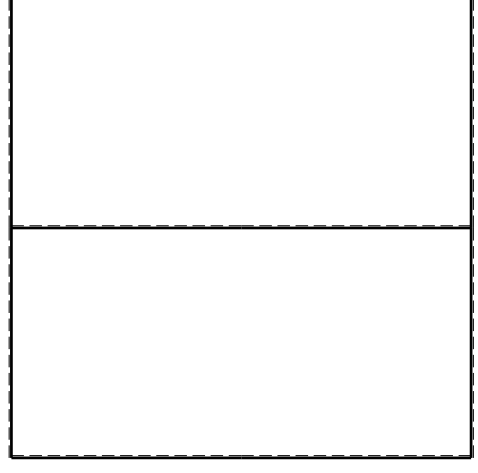
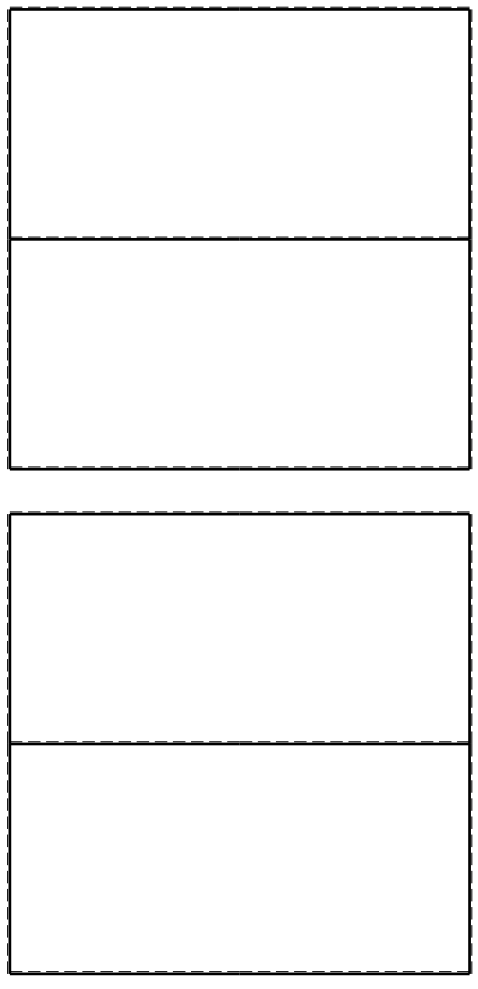
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

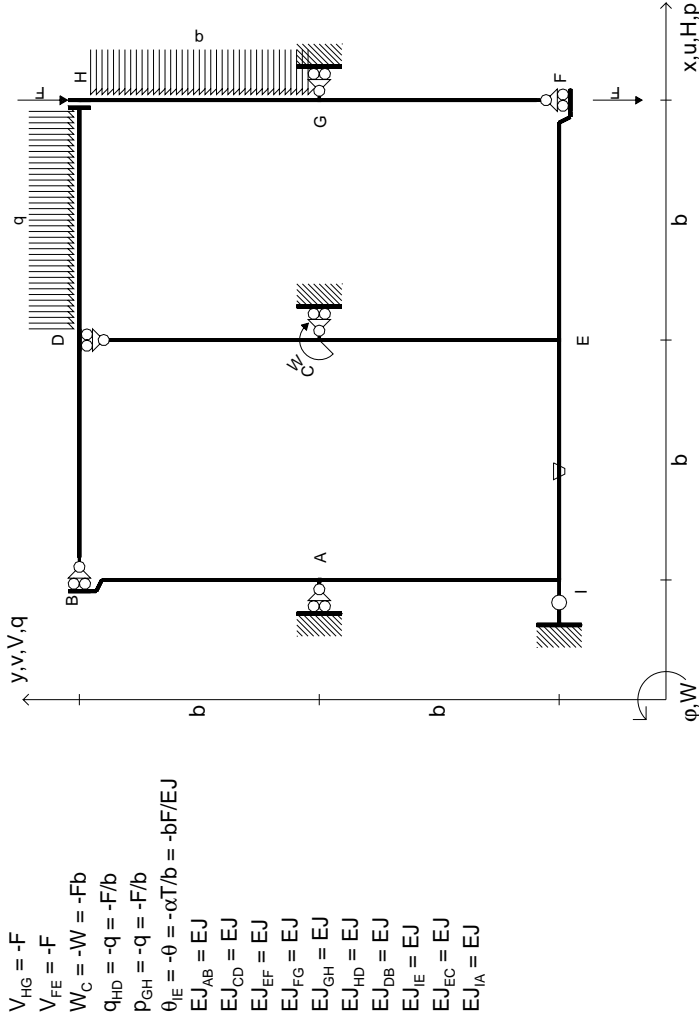
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

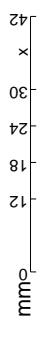
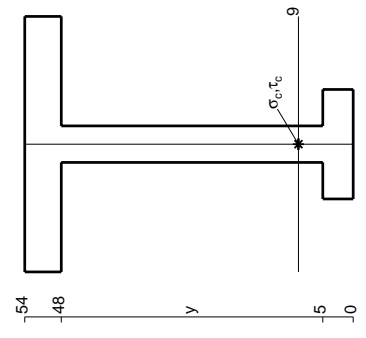
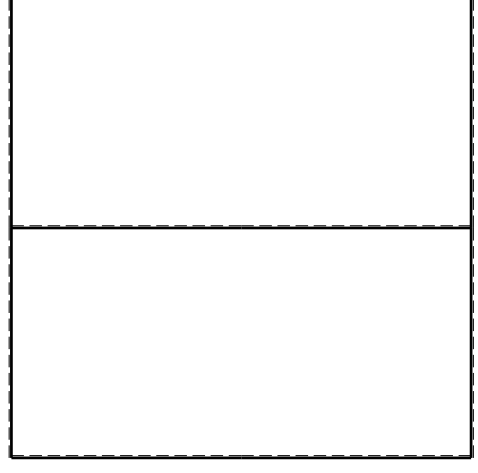
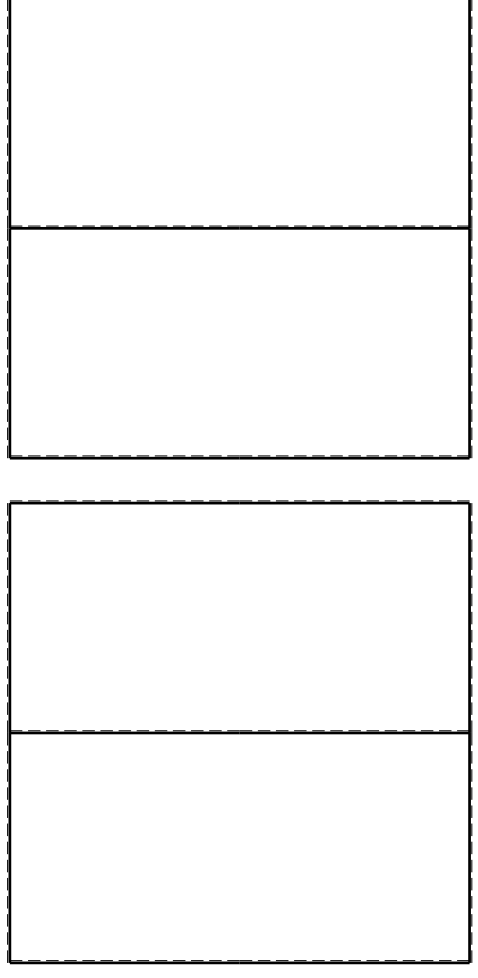
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 770$ mm, $F = 1110$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

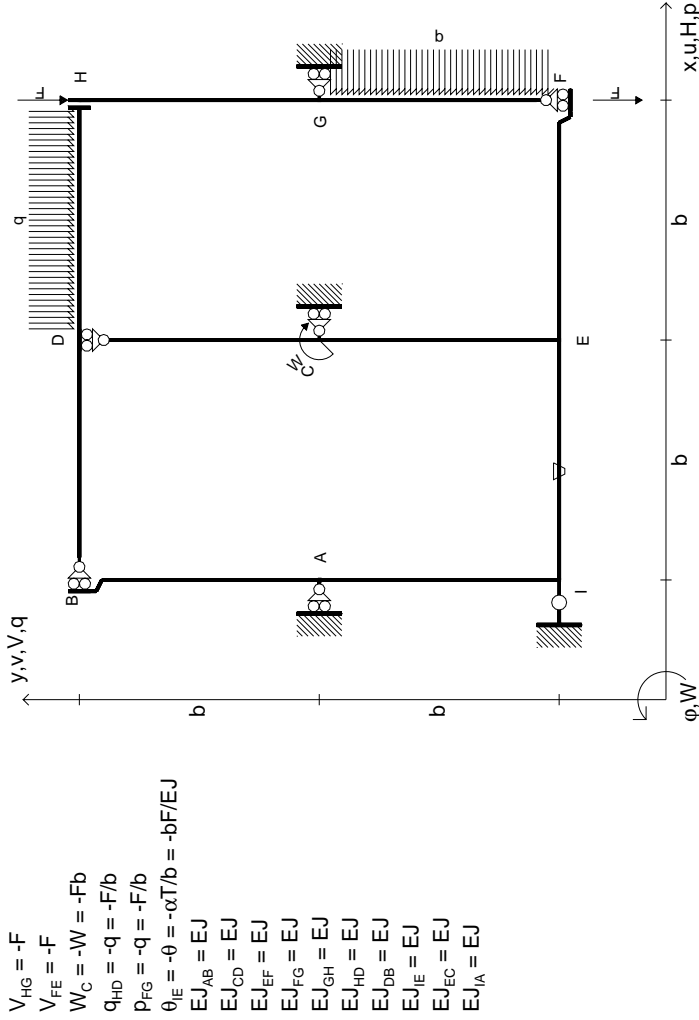




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 810$ mm, $F = 800$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

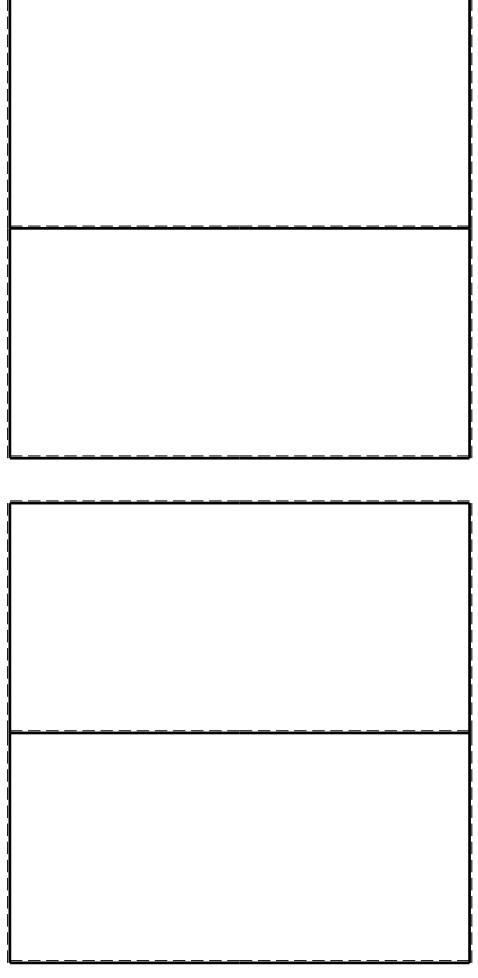
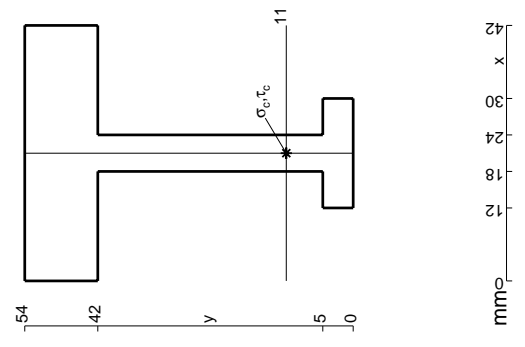


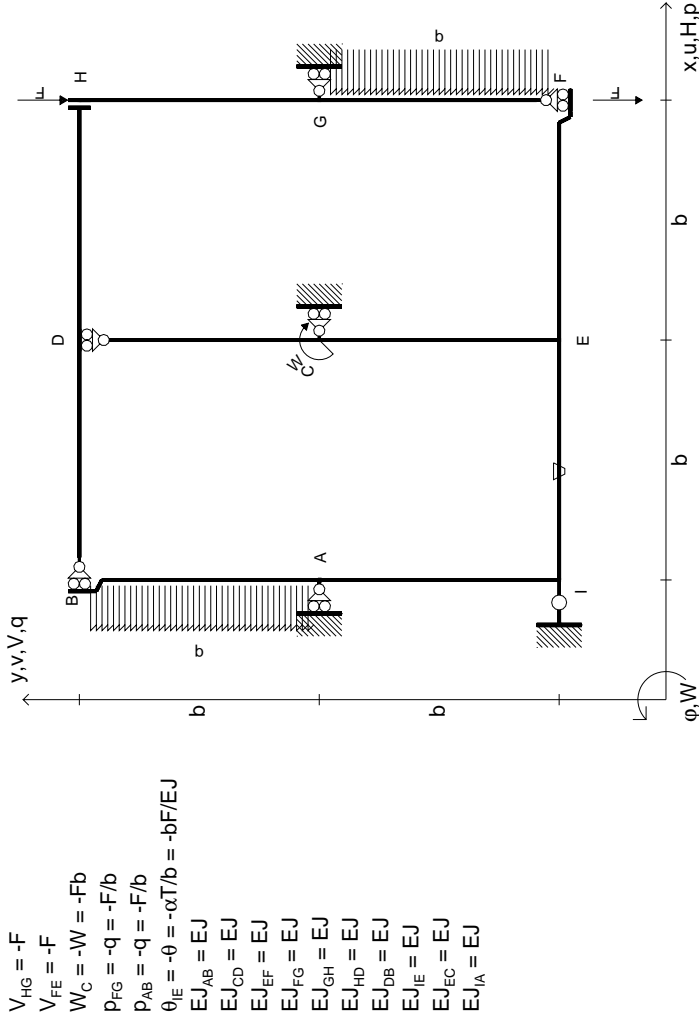


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 860 \text{ mm}, F = 800 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

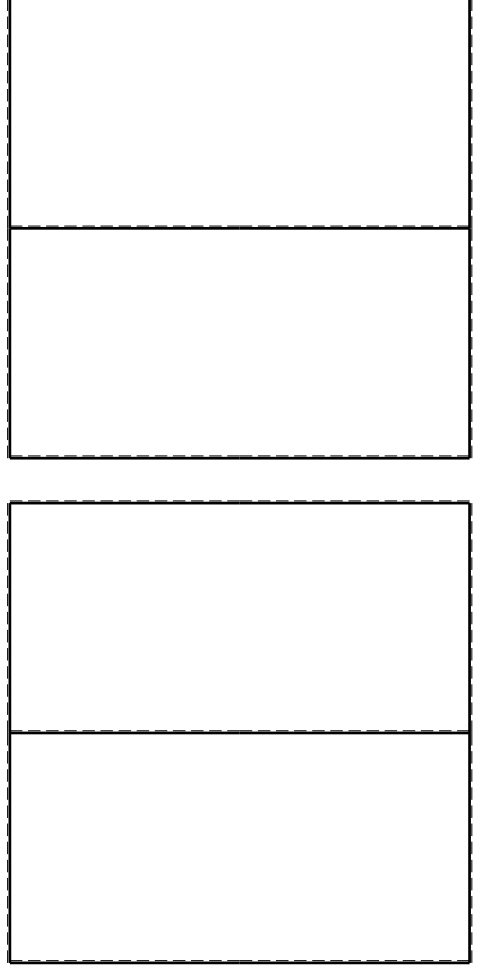
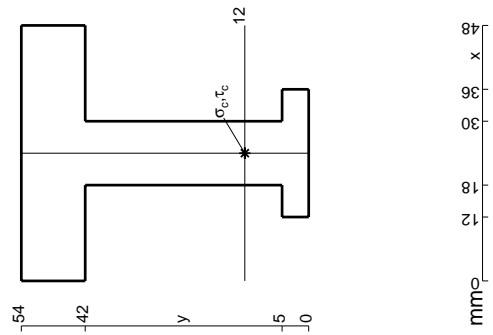




$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

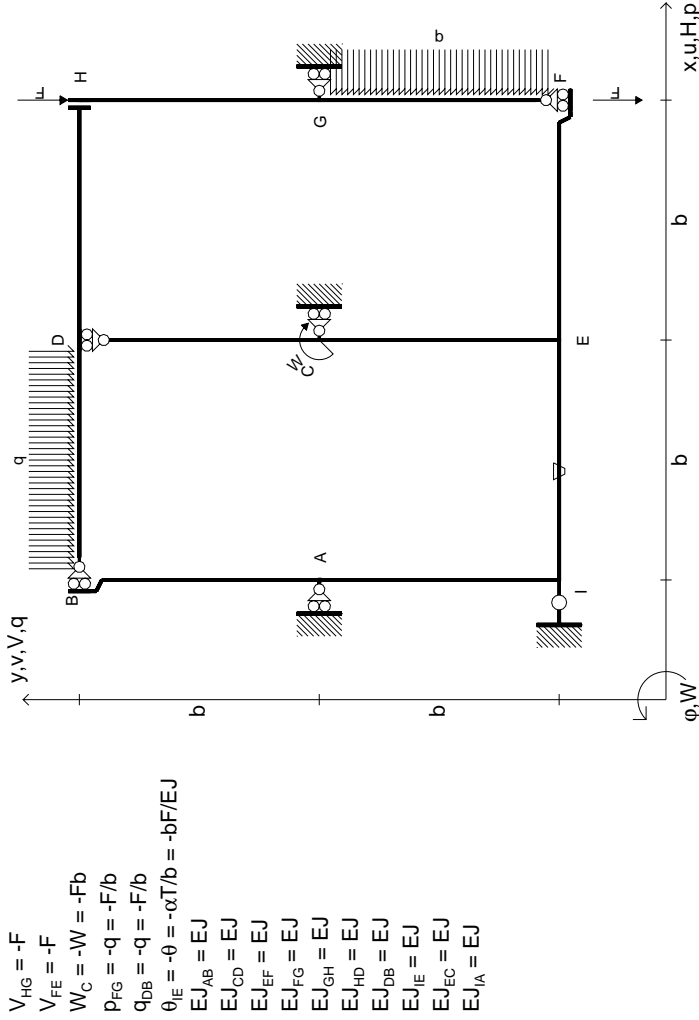
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 970$ mm, $F = 1190$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



← → (+)

↑ ↓ (+)

(+)



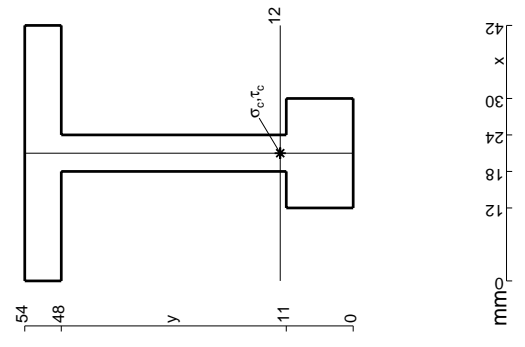
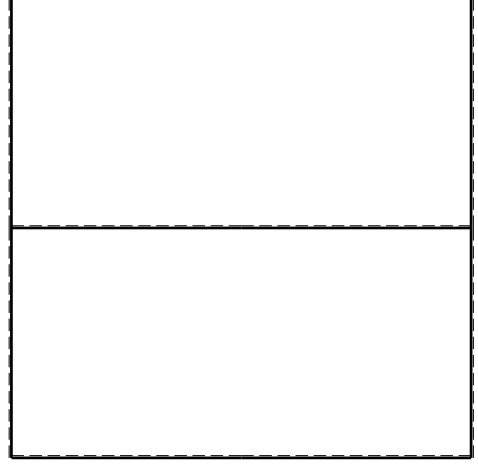
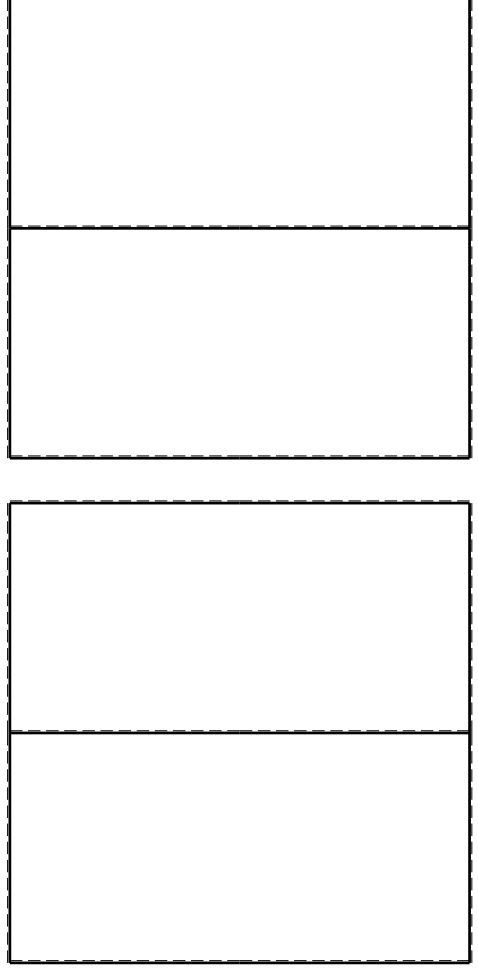
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $Q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

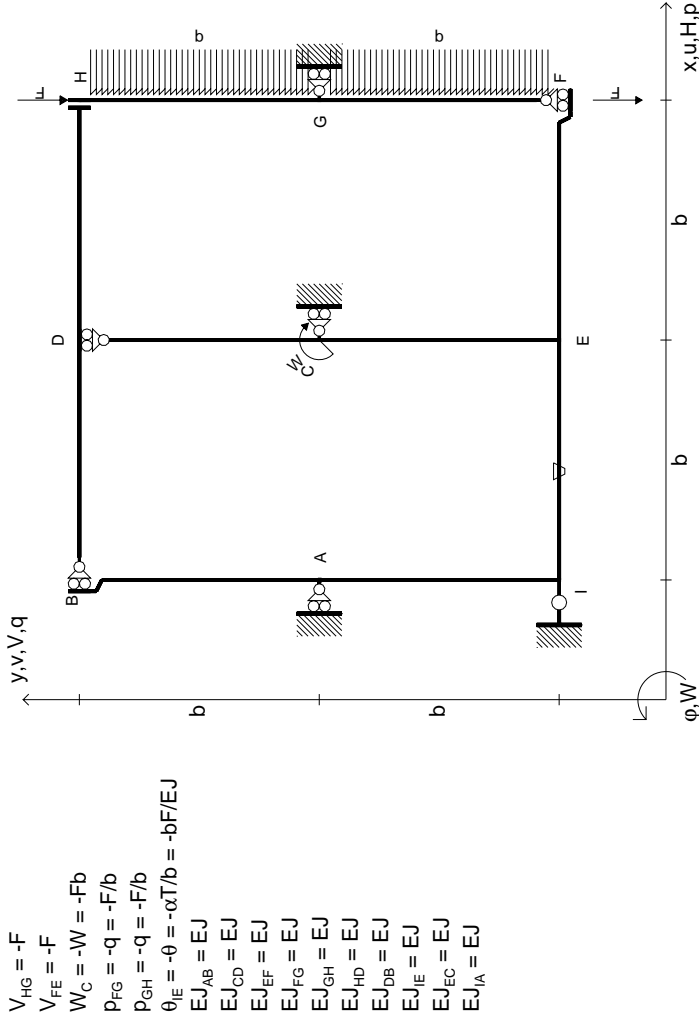
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1020 \text{ mm}, F = 990 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



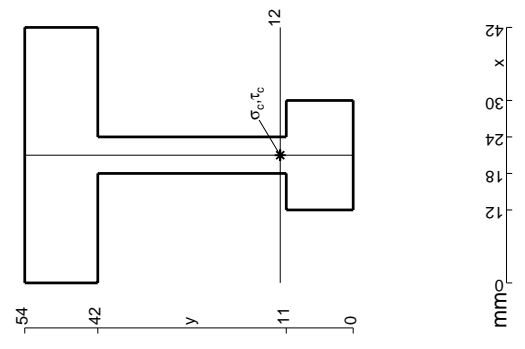
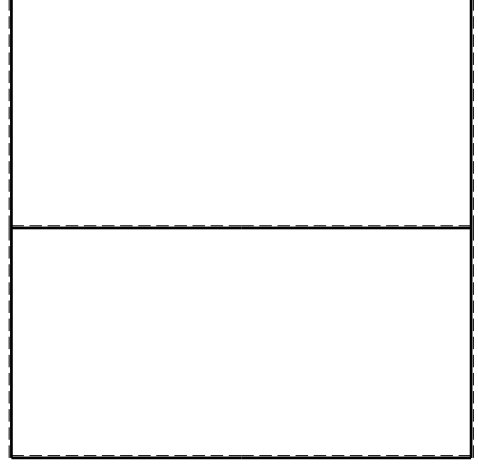
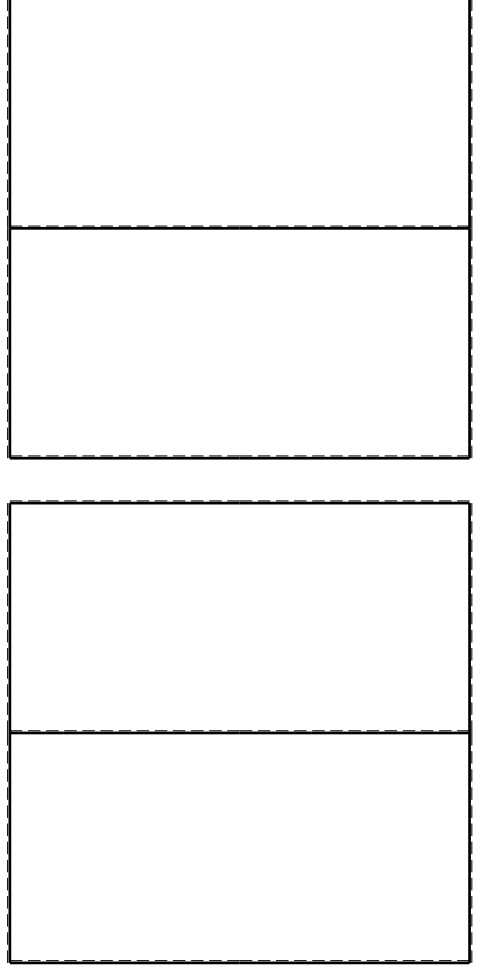


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_C = -W = -Fb$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $P_{GH} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

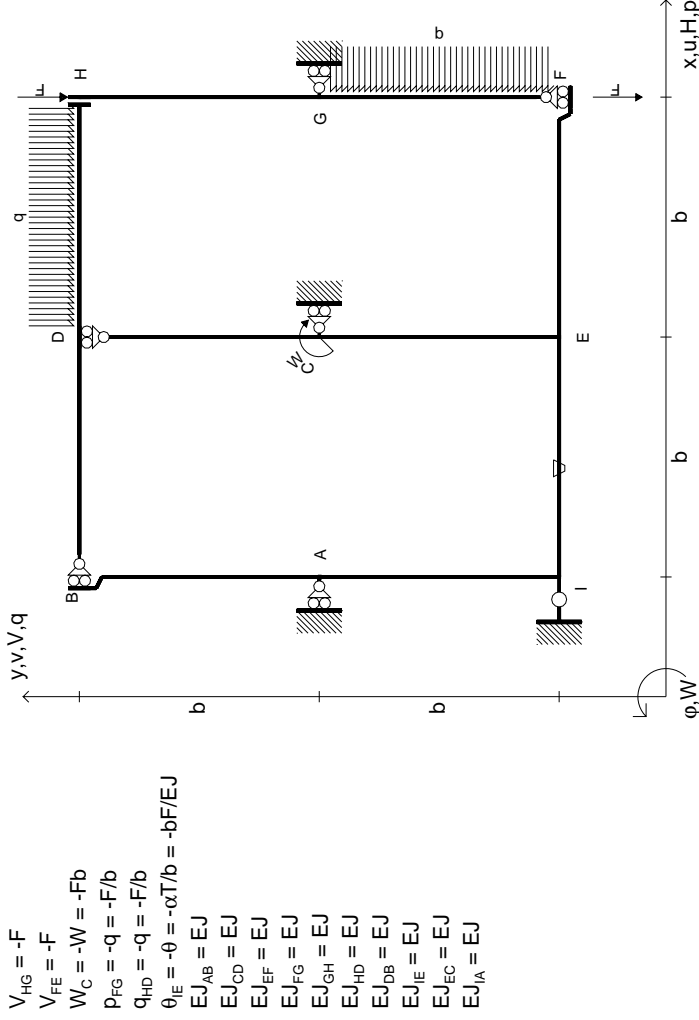
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 540$ mm, $F = 1590$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



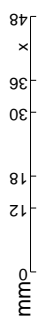
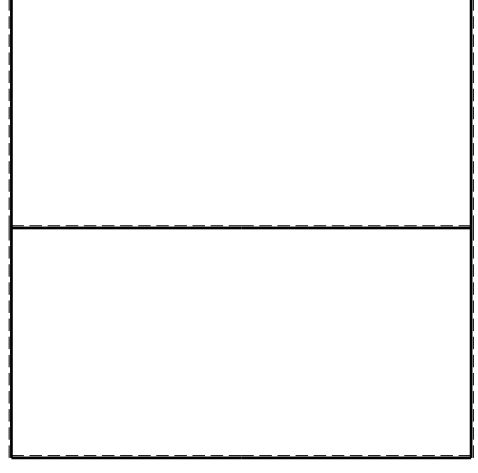
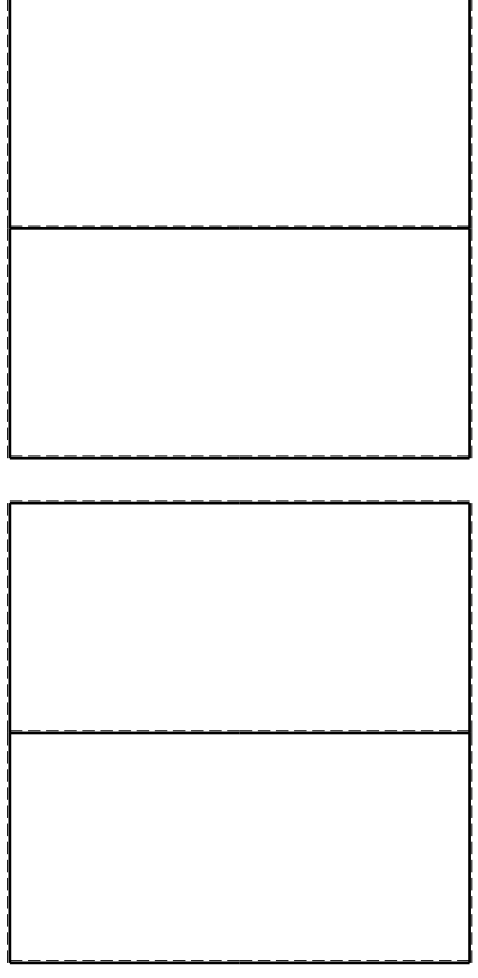
14.11.23

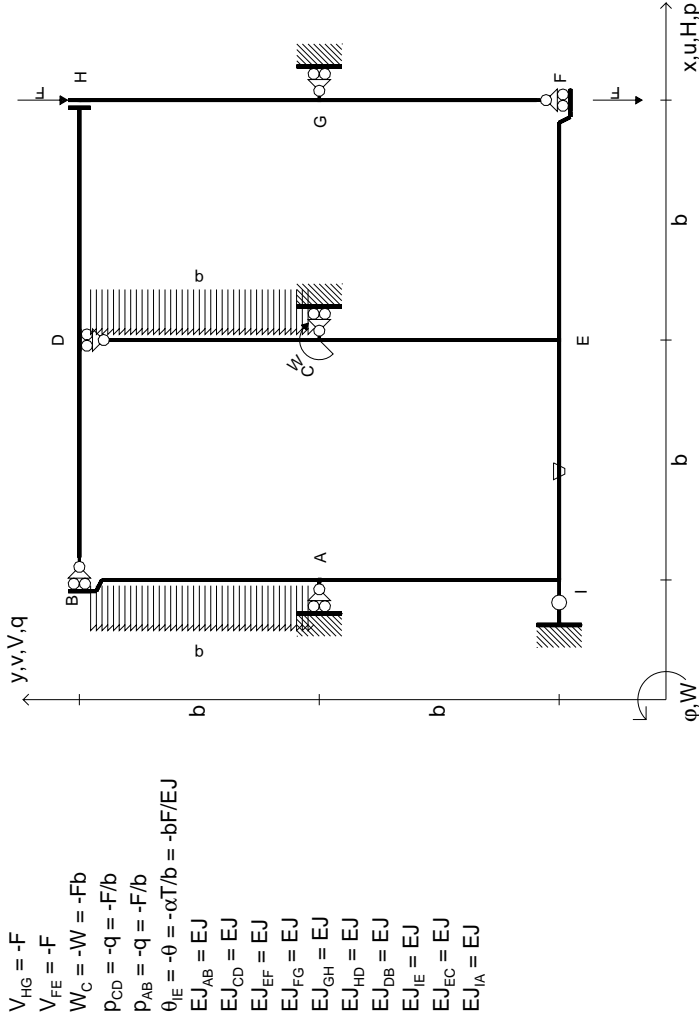


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 590 \text{ mm}, F = 2050 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

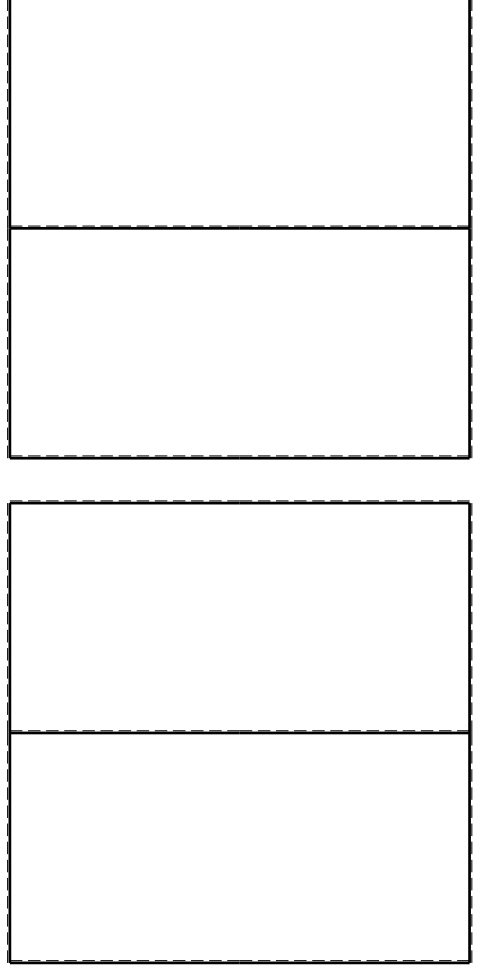
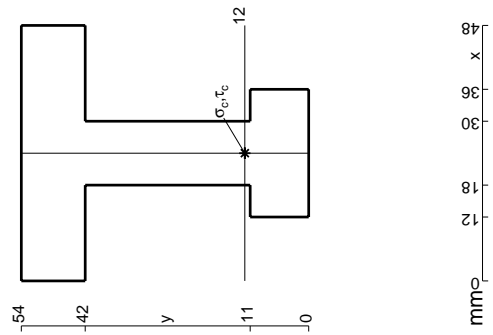




$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{CD} = -q = -F/b$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

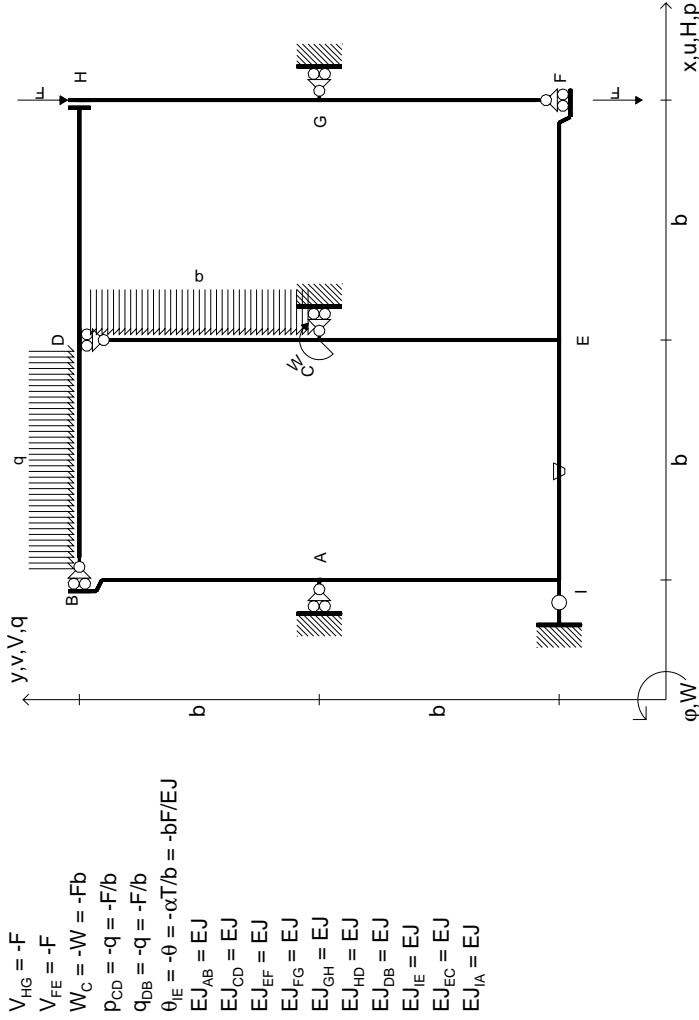
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 640$ mm, $F = 2050$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← → (+)

↑ ↓ (+)

(+)

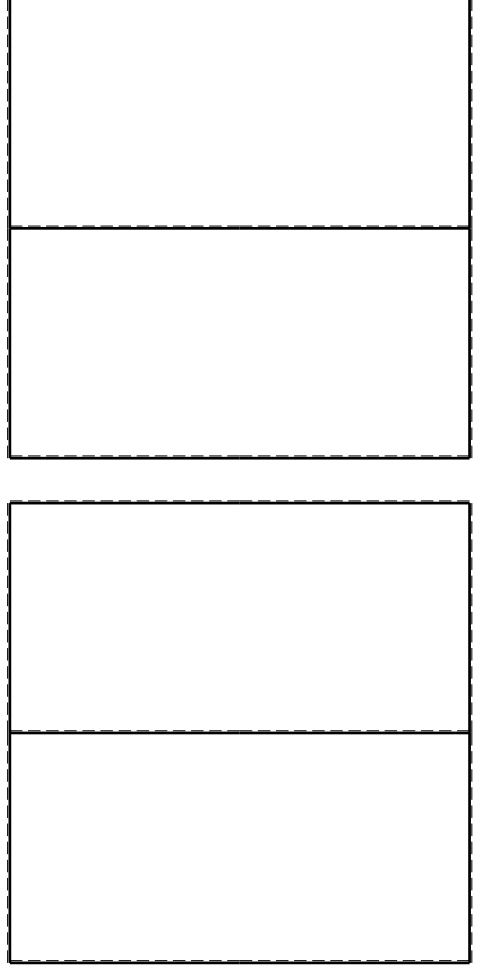


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_C = -W = -Fb$
- $P_{CD} = -q = -F/b$
- $Q_{DB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

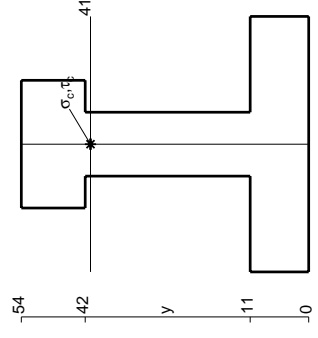
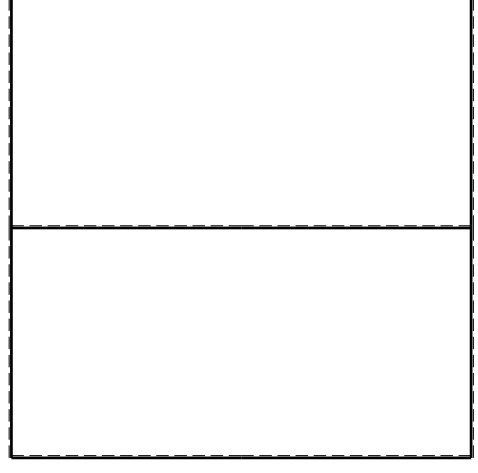
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 700 \text{ mm}, F = 1990 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

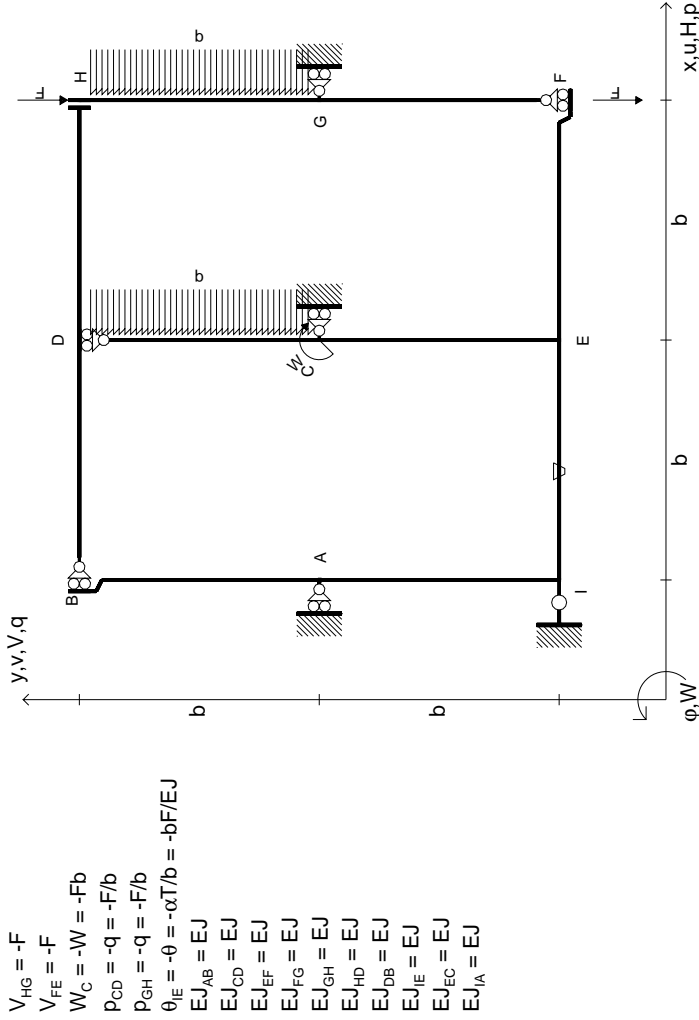


ϕ, W

x, u, H, p



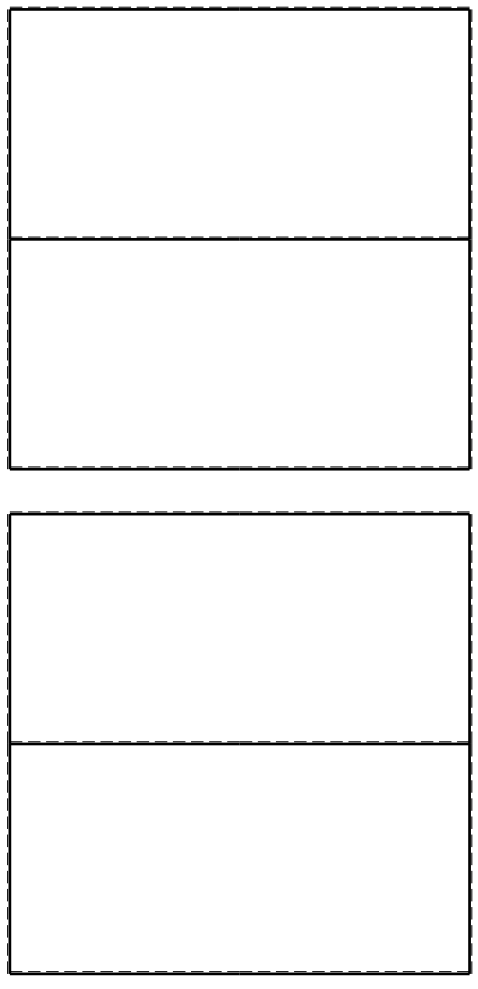
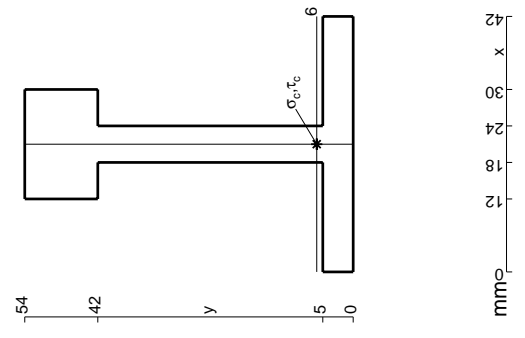
mm



- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_C = -W = -Fb$
- $P_{CD} = -q = -F/b$
- $P_{GH} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 750$ mm, $F = 1360$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

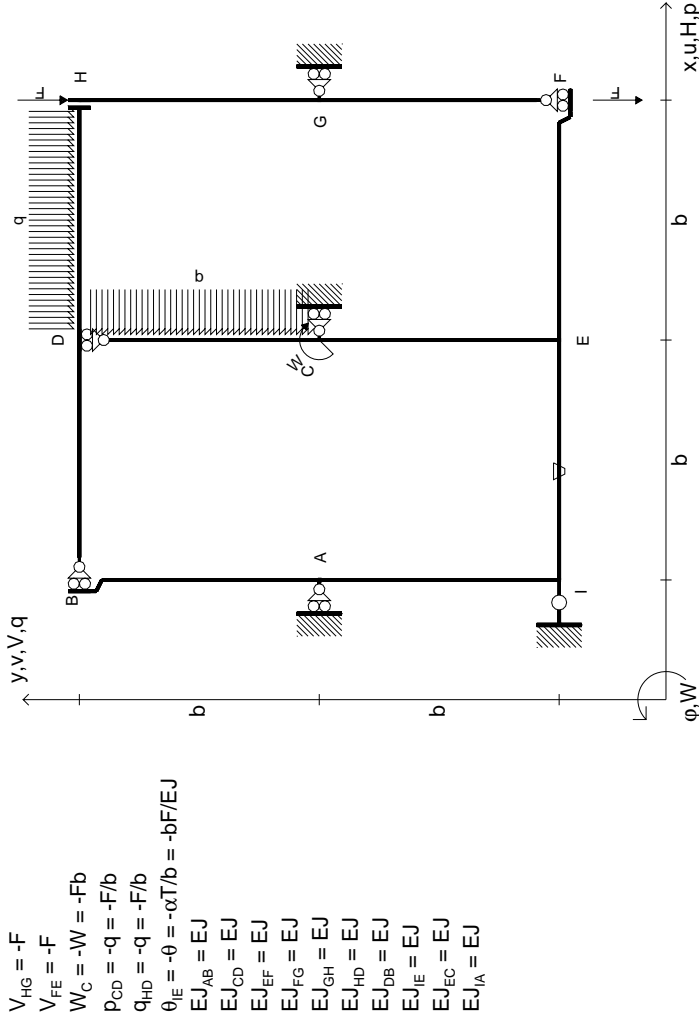


← → ϕ, W

↑ ↓ x, u, H, p

← → ϕ, W

mm ϕ x

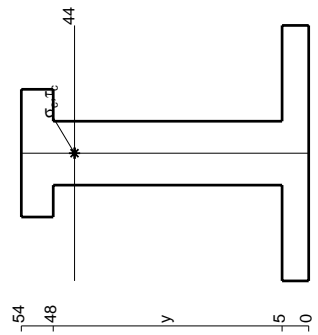


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{CD} = -q = -F/b$
 $Q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

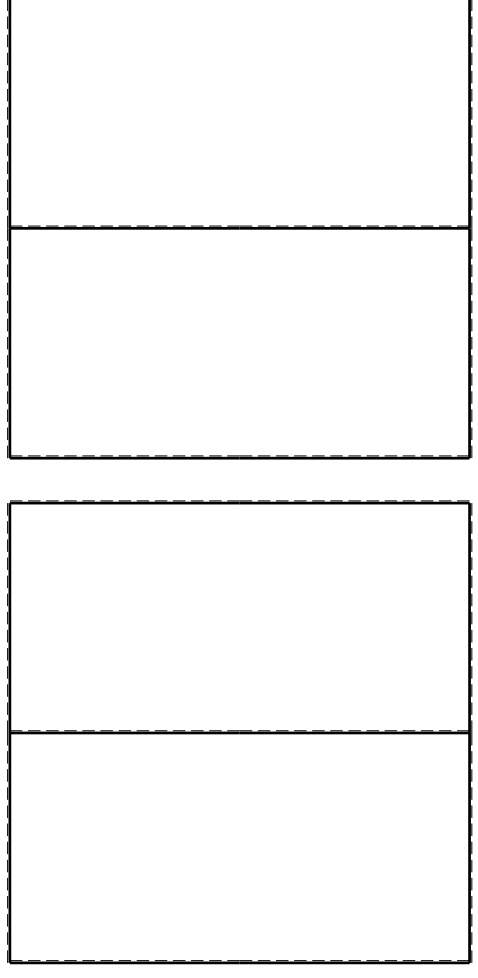
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

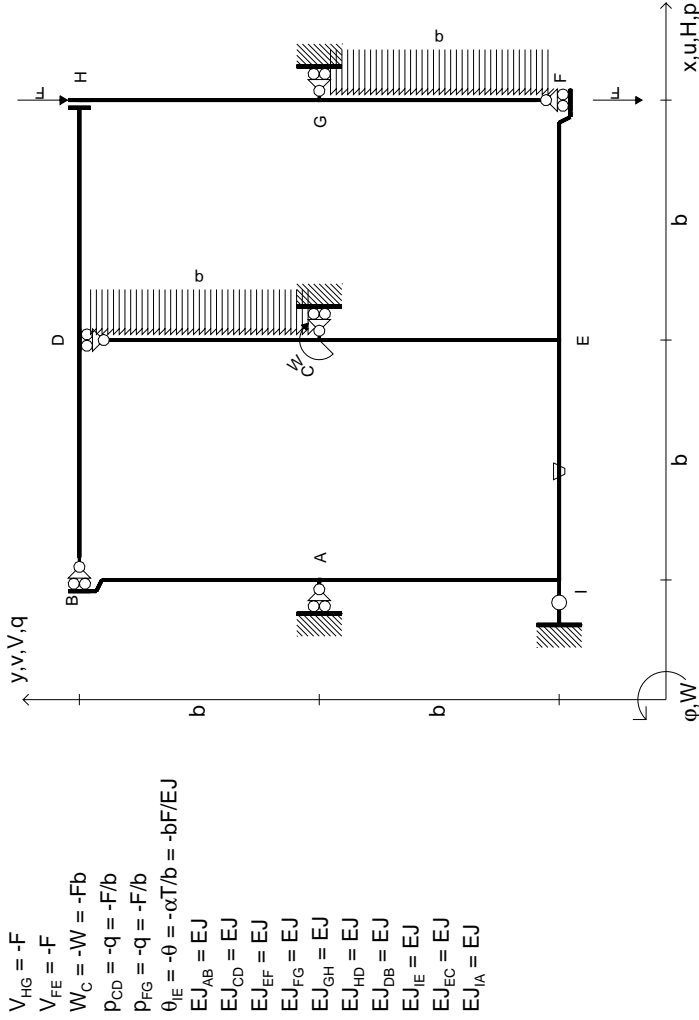
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 810$ mm, $F = 1230$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



mm



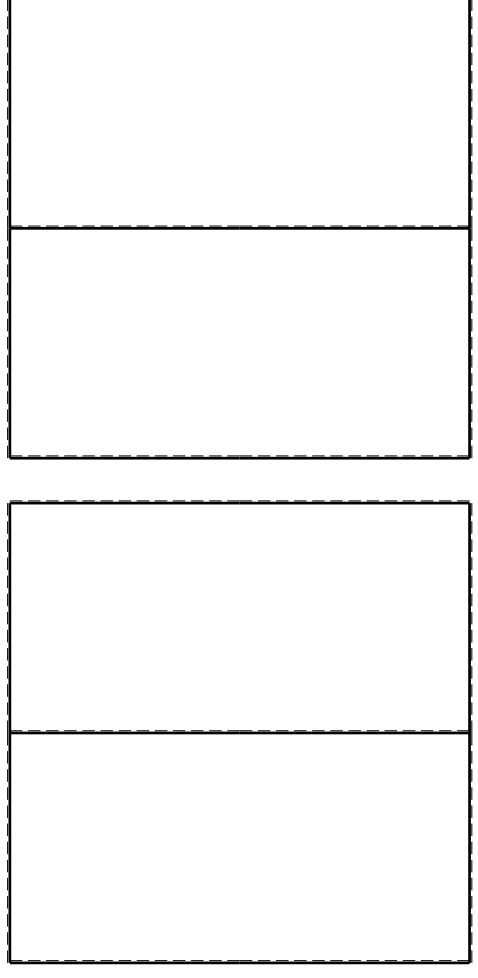


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_C = -W = -Fb$
- $P_{CD} = -q = -F/b$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

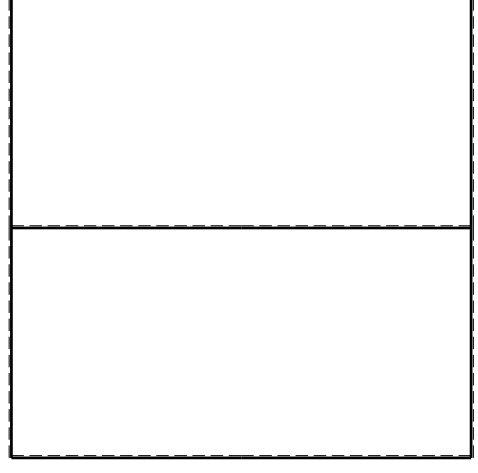
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 860 \text{ mm}, F = 1080 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

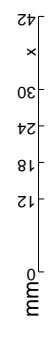
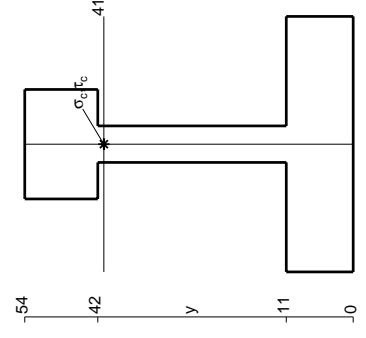


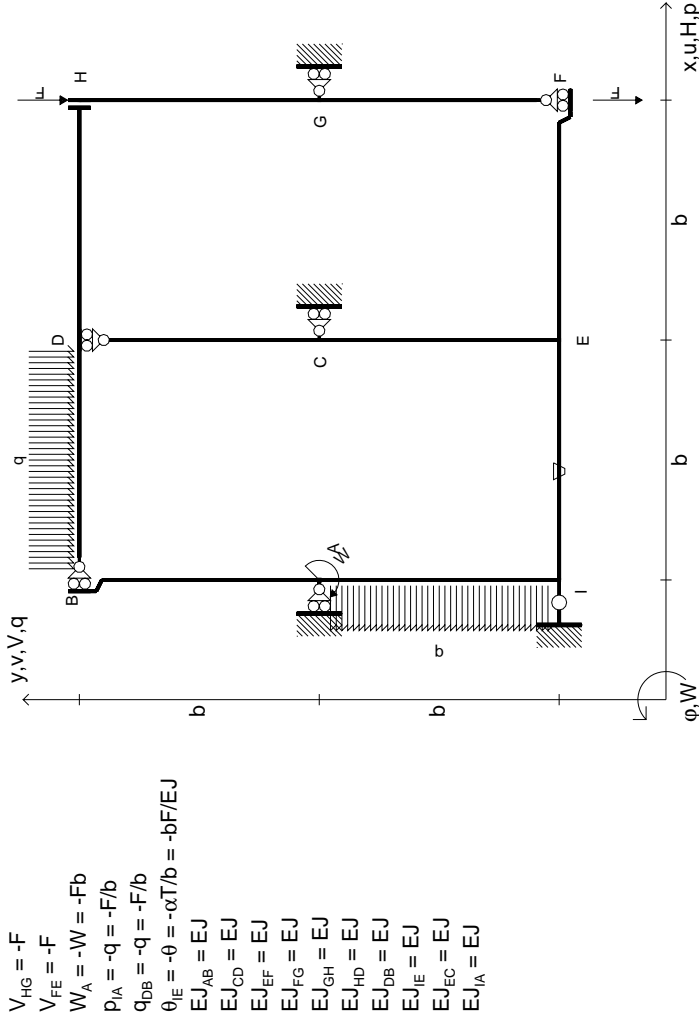
← ⊕ →

⊕ ↗



⊕ ↗

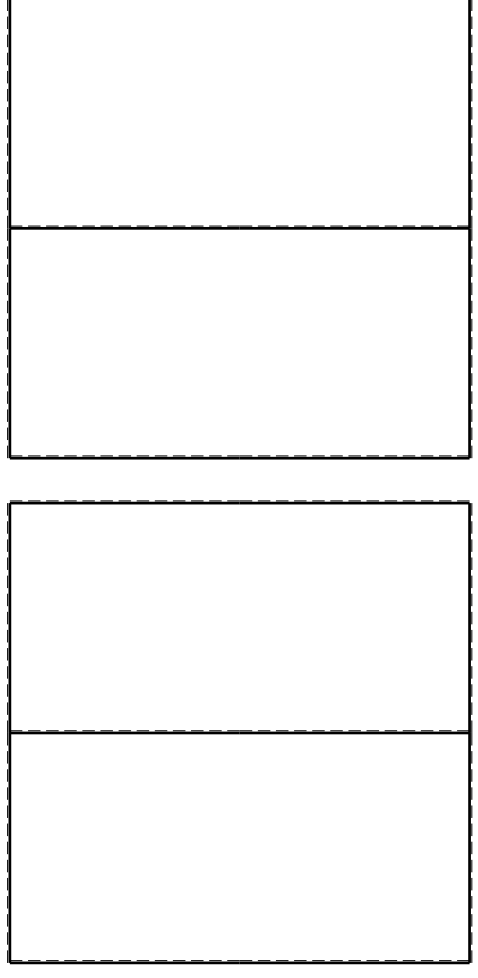




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

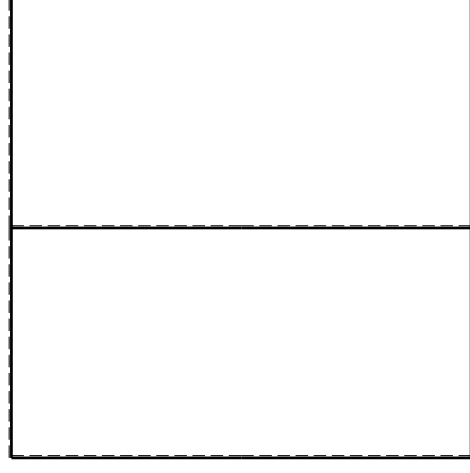
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 910$ mm, $F = 840$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

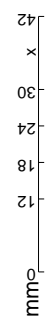
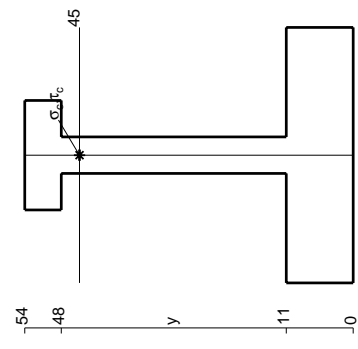


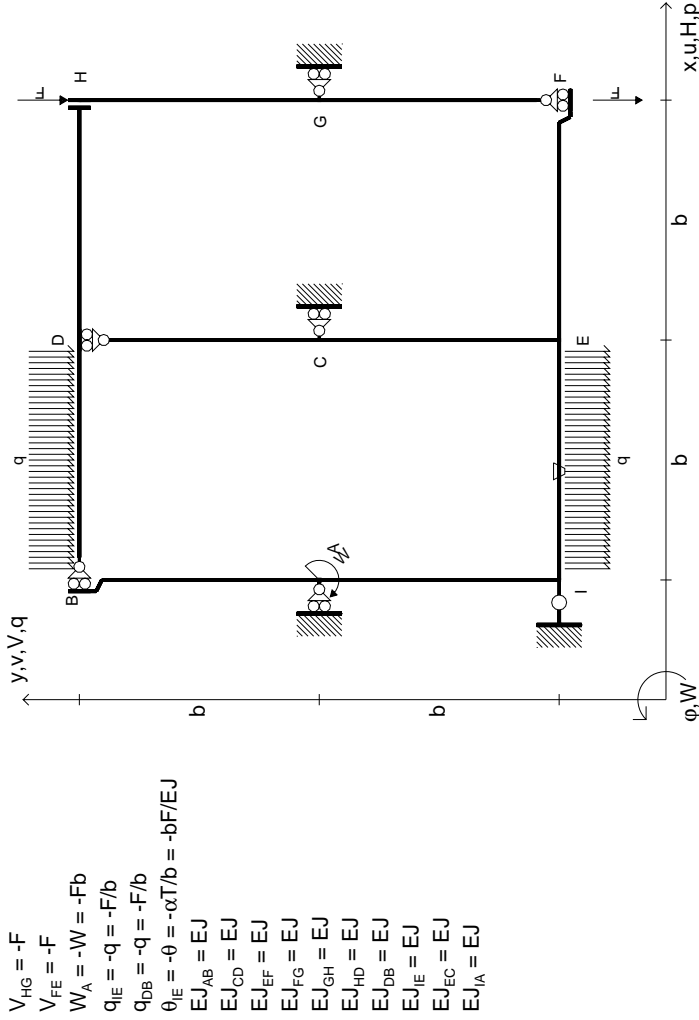
← ⊕ →

⊕ ↗



⊕ ↗



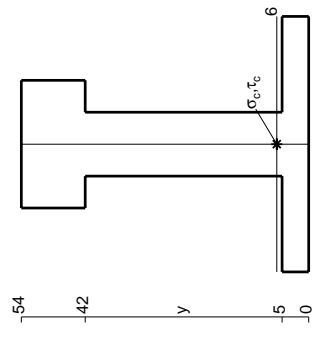


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $q_{DE} = -q = -F/b$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

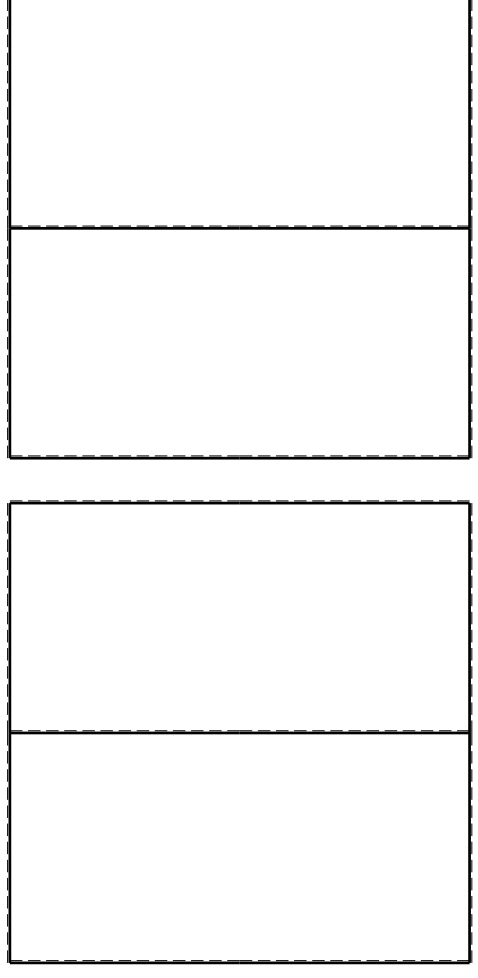
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 970$ mm, $F = 1370$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

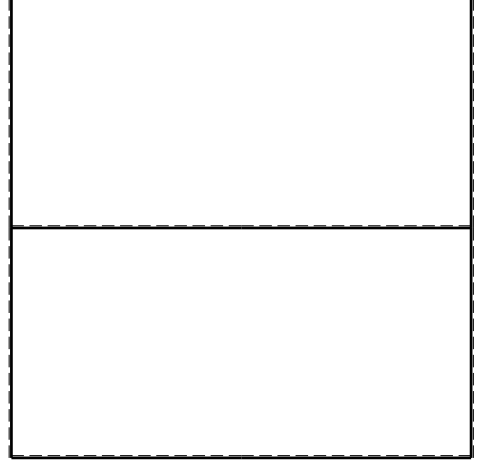


mm

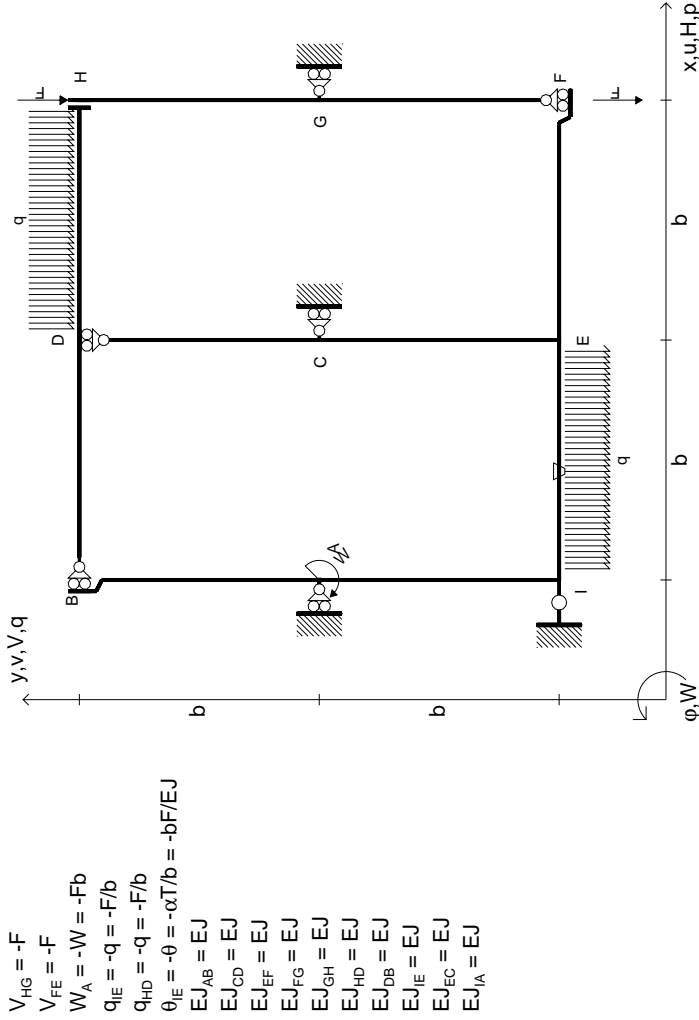


← + →

↑ + ↓



← + →



$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $q_{FE} = -q = -F/b$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

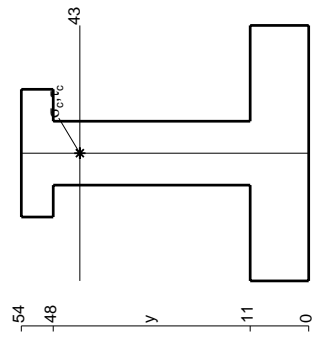
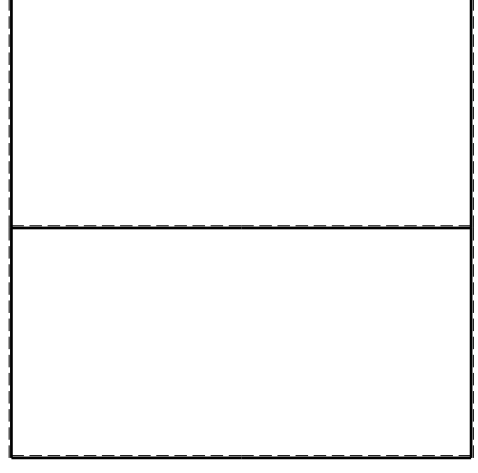
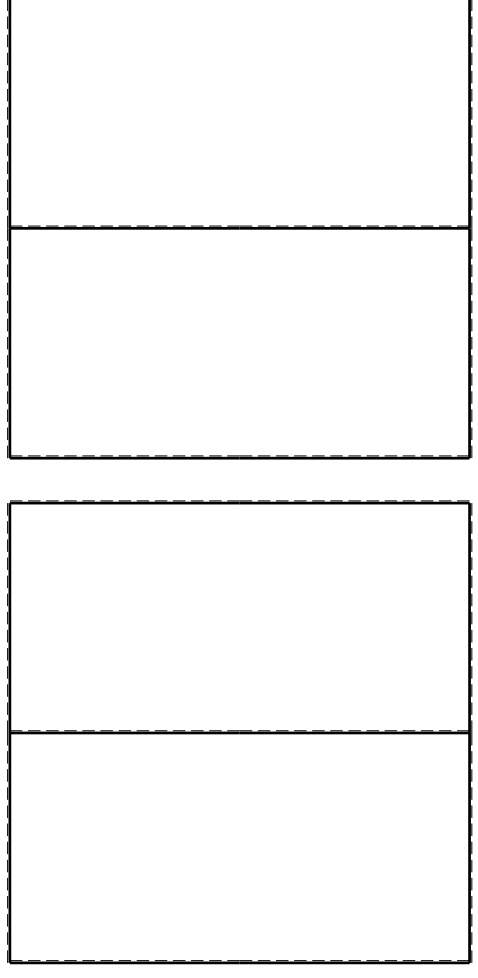
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

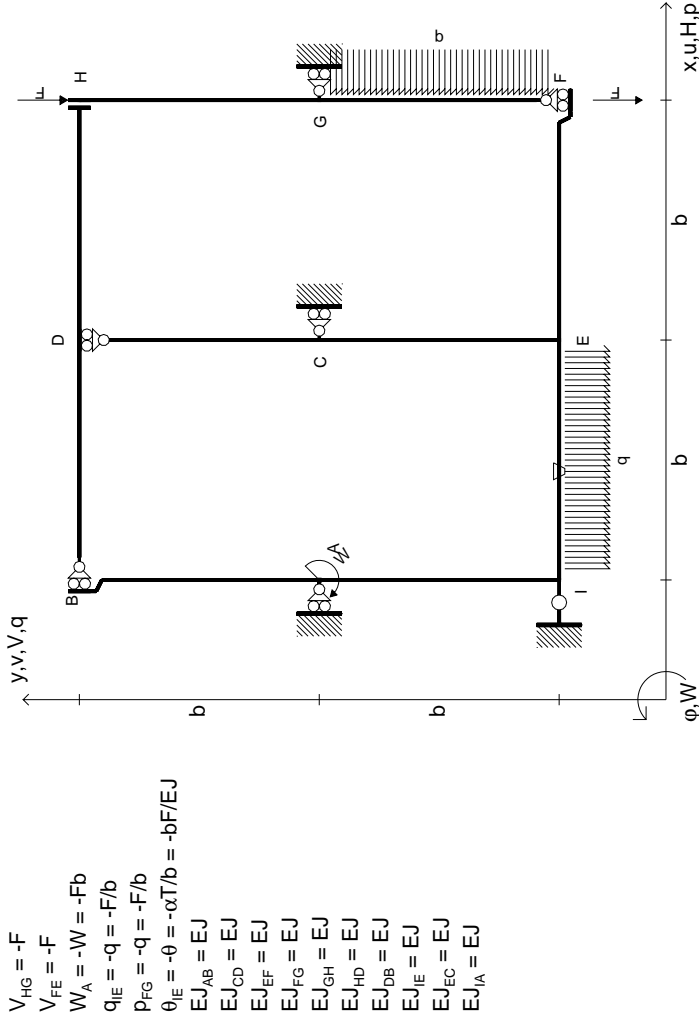
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1020 \text{ mm}, F = 1220 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm

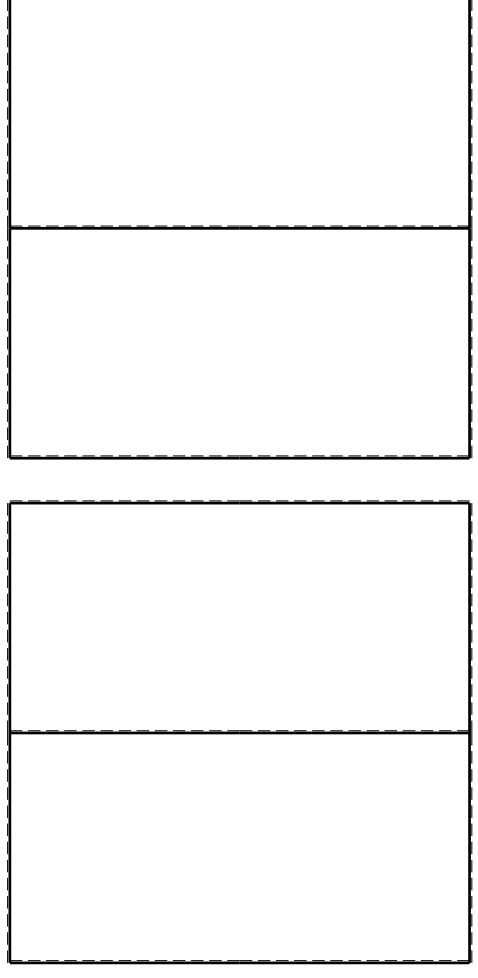


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $q_{FE} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

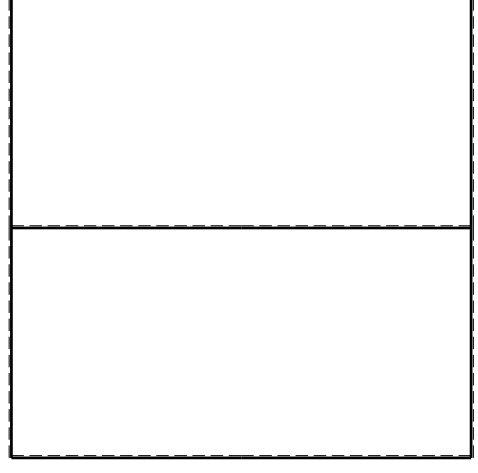
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 540$ mm, $F = 1260$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

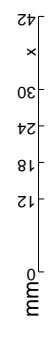
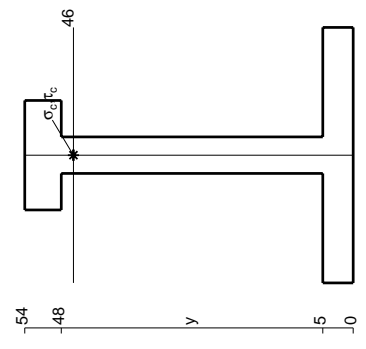


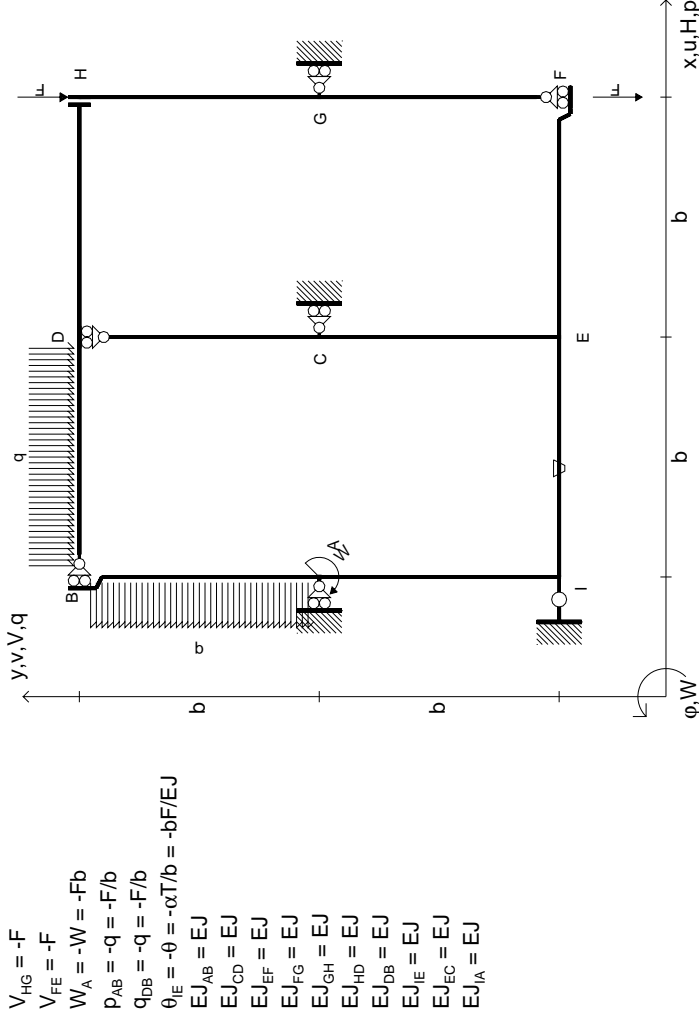
← → (+)

↑ ↓ (+)



↺ ↻ (+)





ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

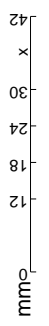
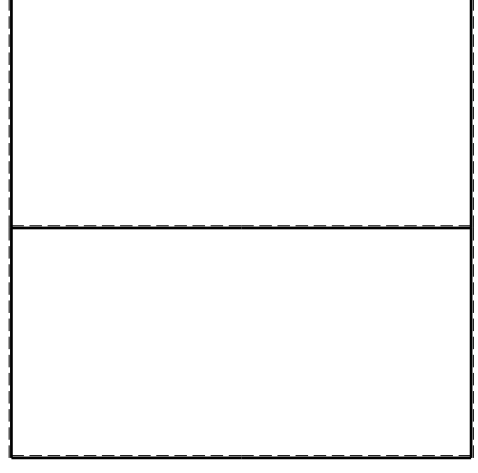
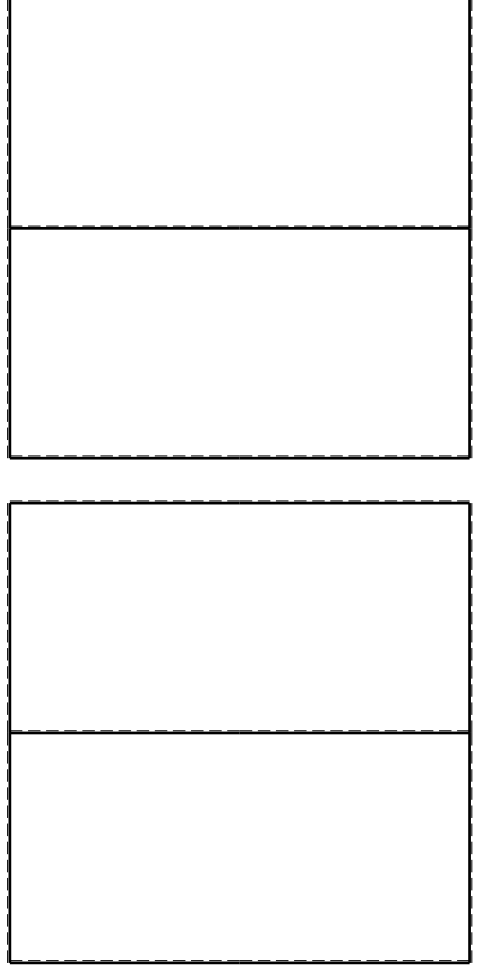
Sul fronte:

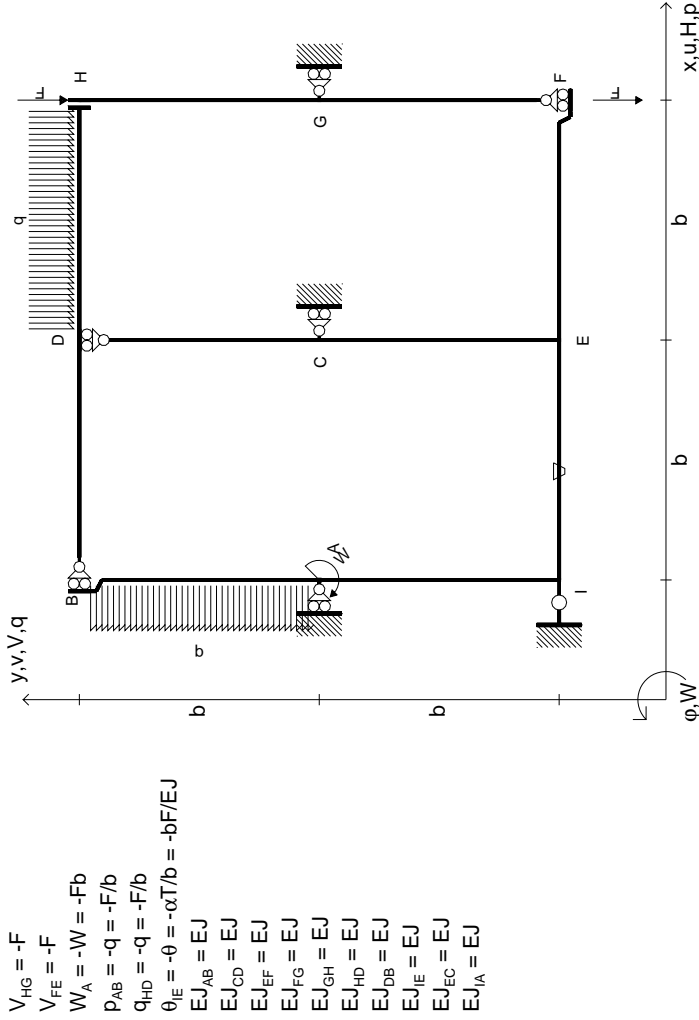
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 580 \text{ mm}, F = 1130 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



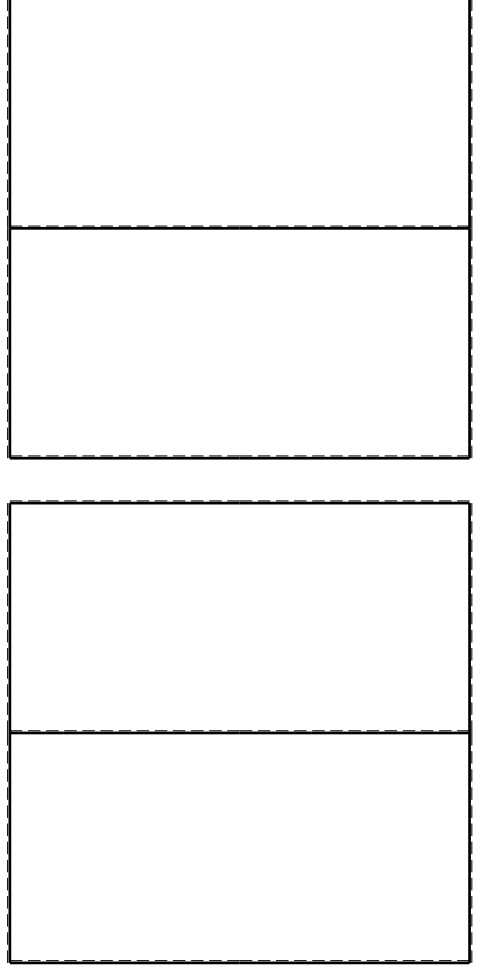


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $Q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

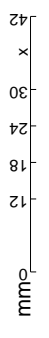
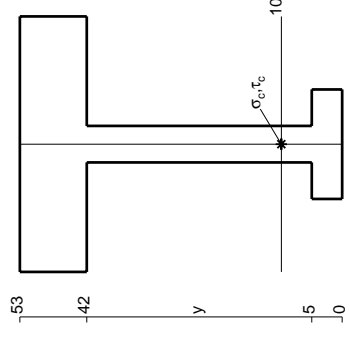
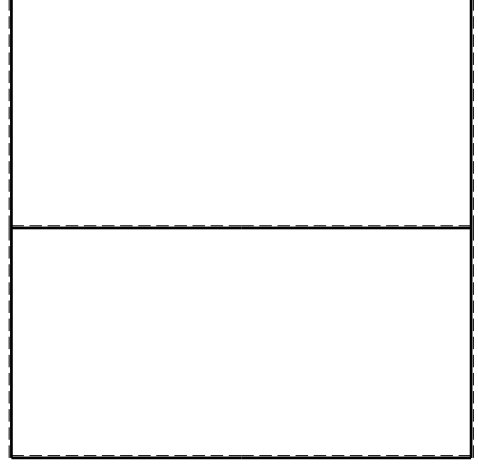
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

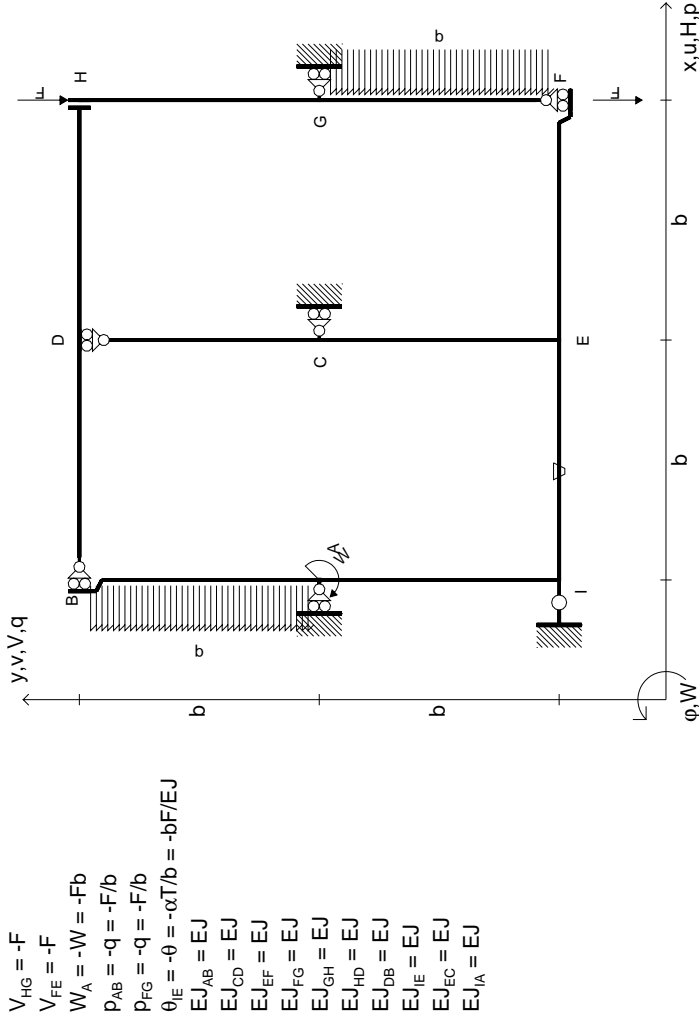
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 630$ mm, $F = 1110$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



← → ϕ, W

↑ ↓ x, u, H, p



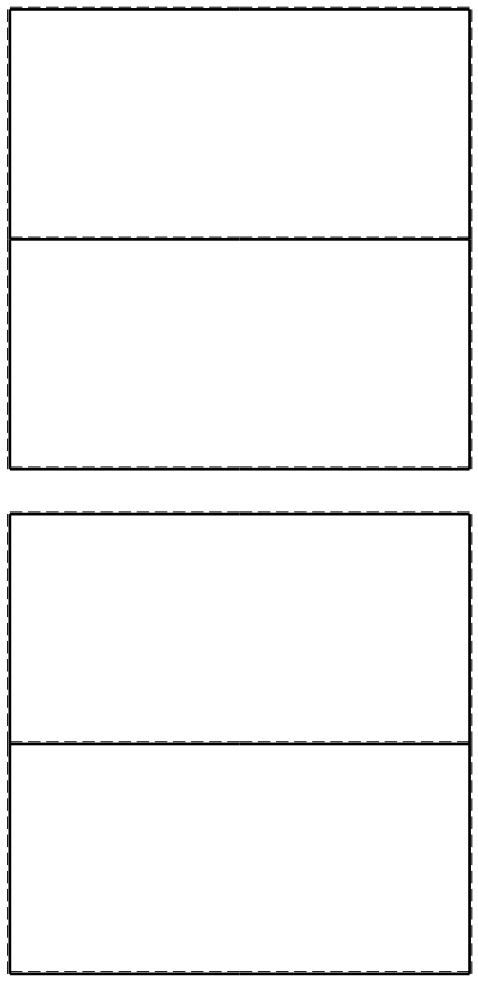


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

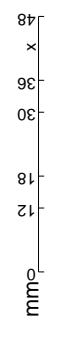
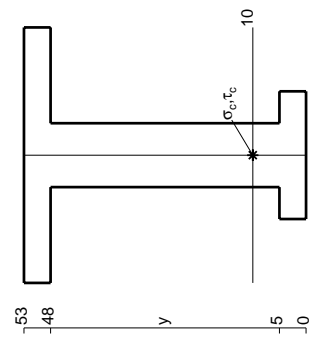
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

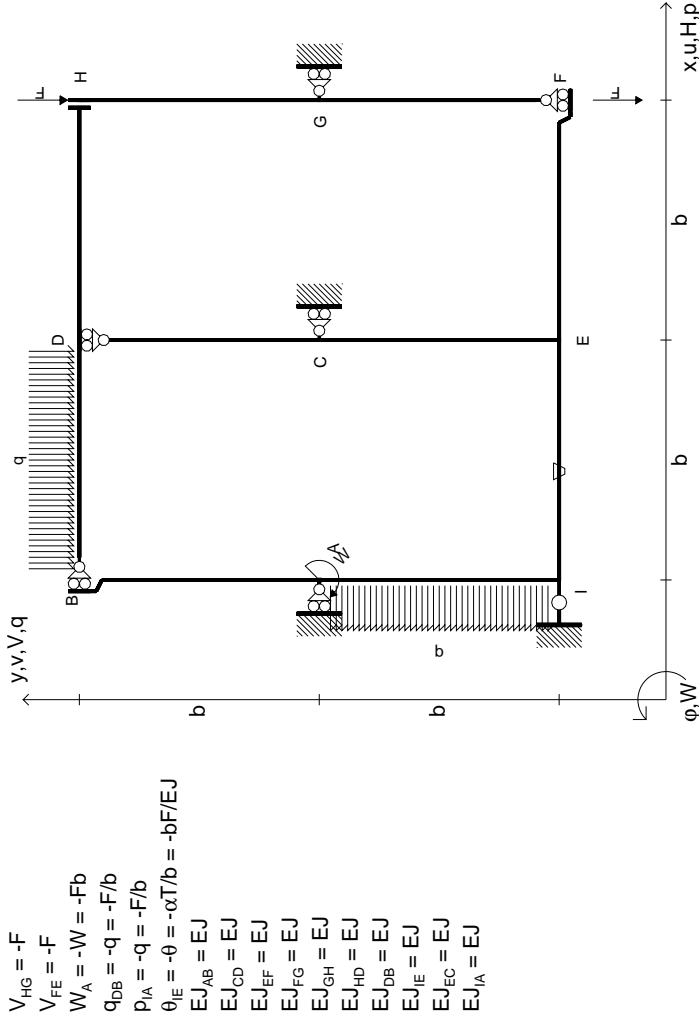
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 680 \text{ mm}, F = 1570 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



← → (+)

↑ ↓ (+)





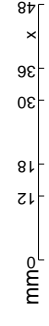
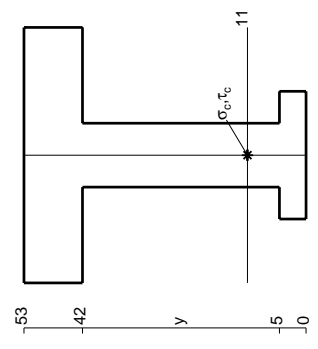
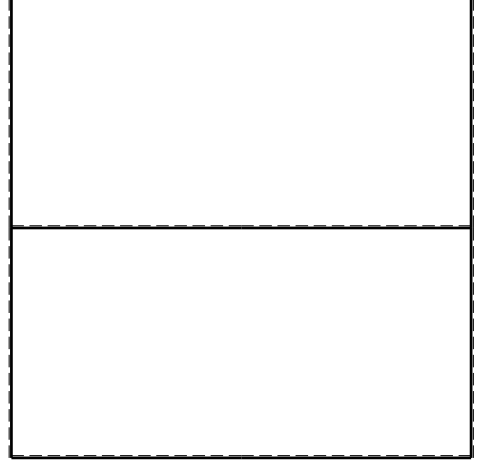
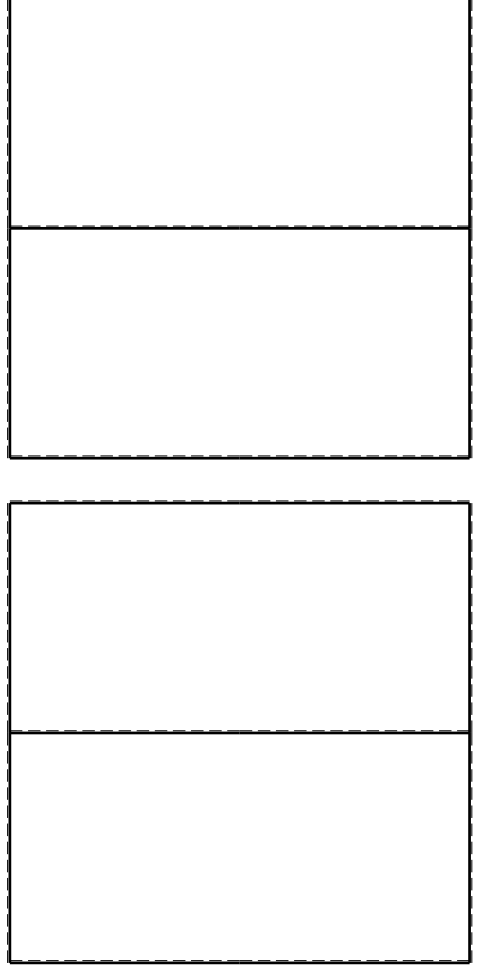
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_A = -W = -Fb$
- $q_{DB} = -q = -F/b$
- $P_{IA} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

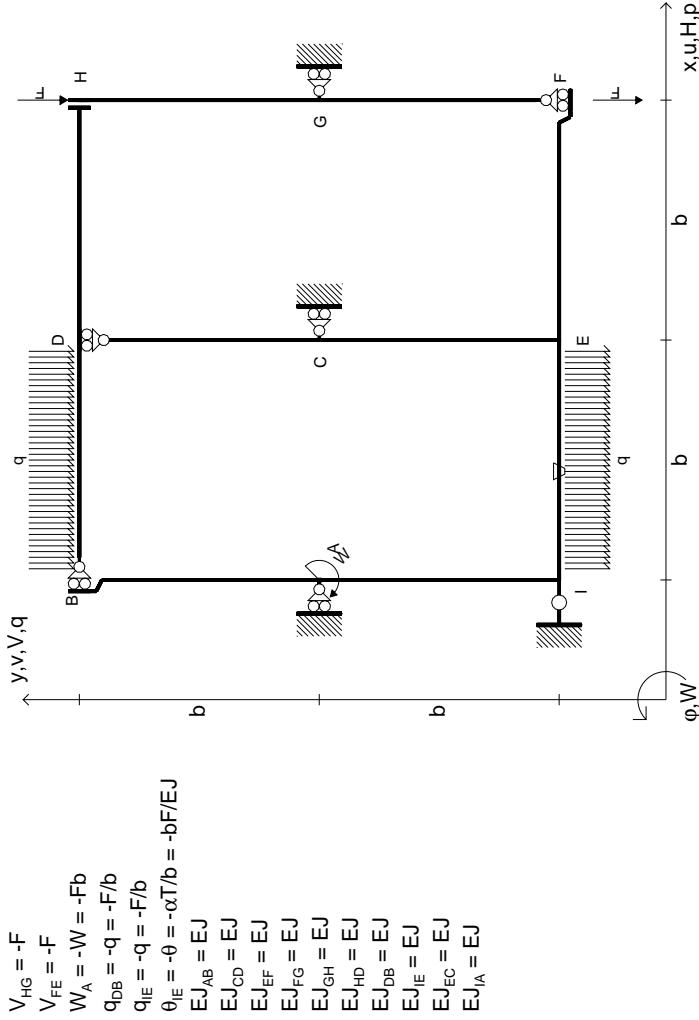
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 740 \text{ mm}, F = 1570 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



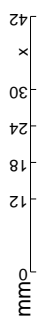
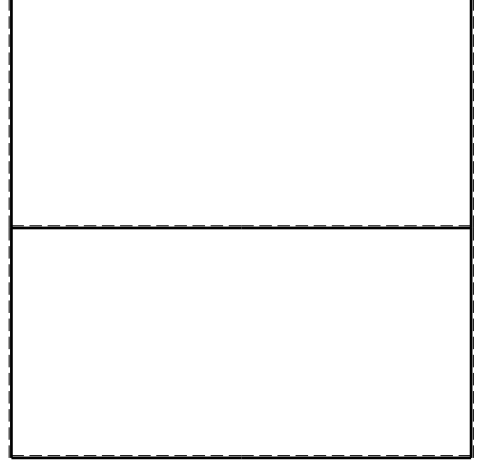
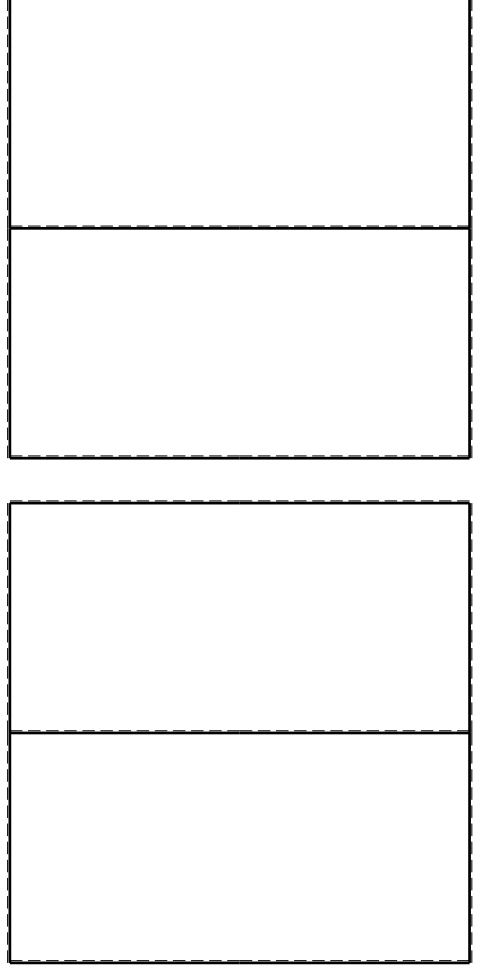


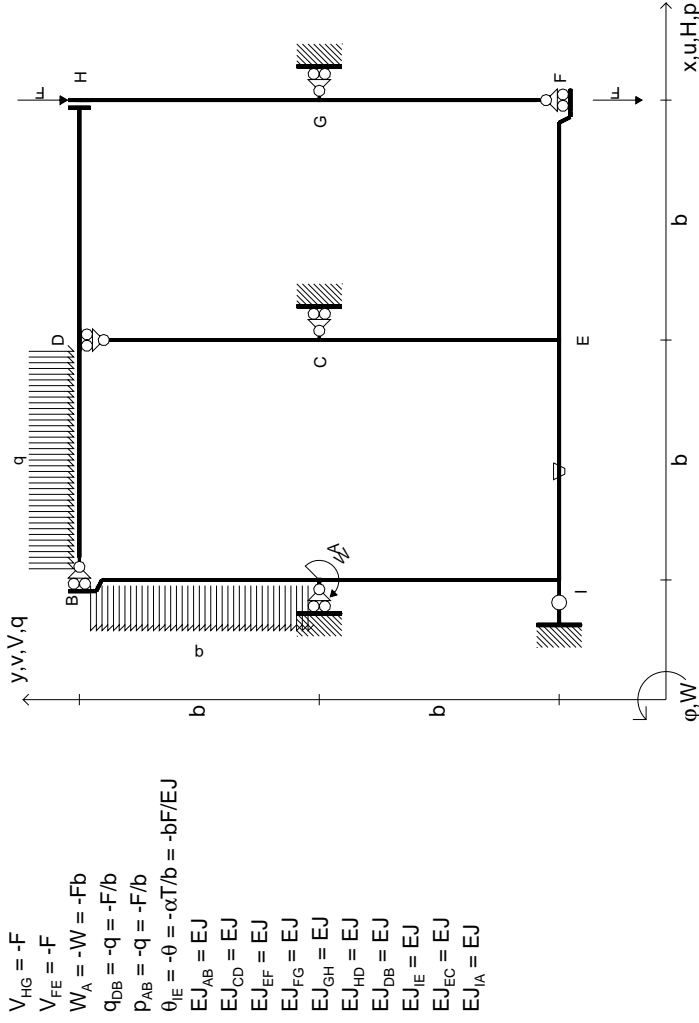
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_A = -W = -Fb$
- $q_{DB} = -q = -F/b$
- $q_{IE} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 790 \text{ mm}, F = 1020 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

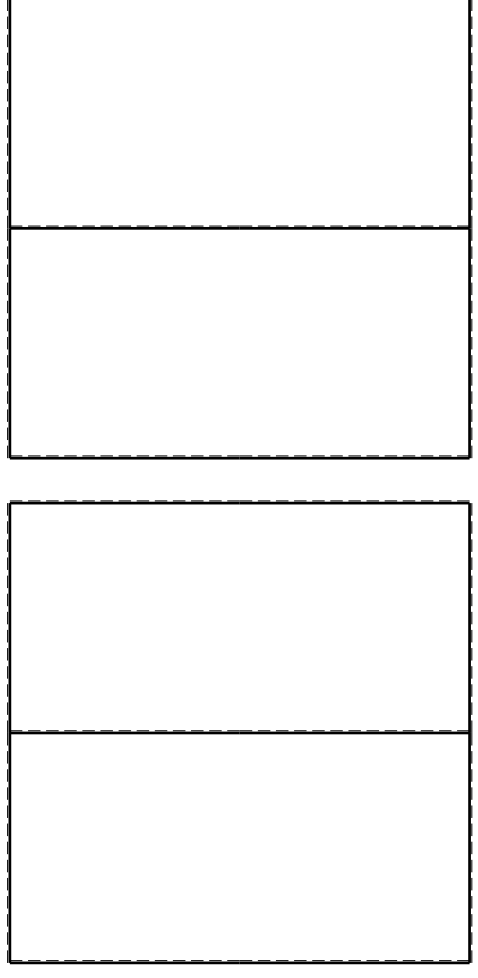




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

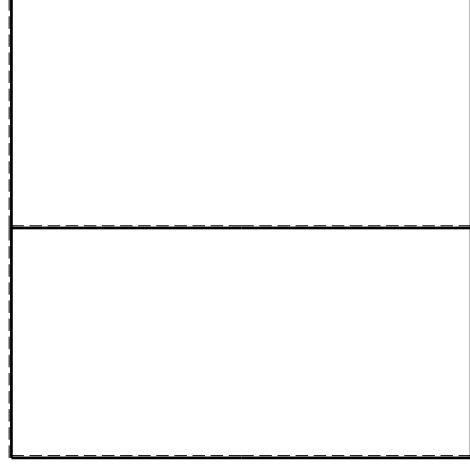
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 840$ mm, $F = 1040$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

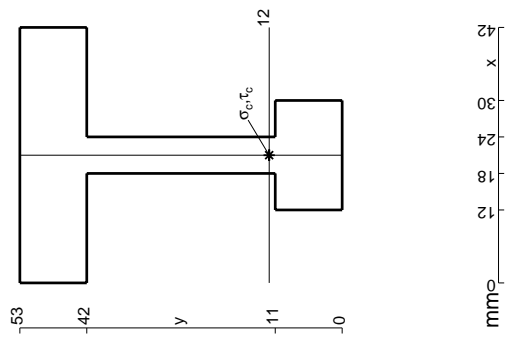


← ⊕ →

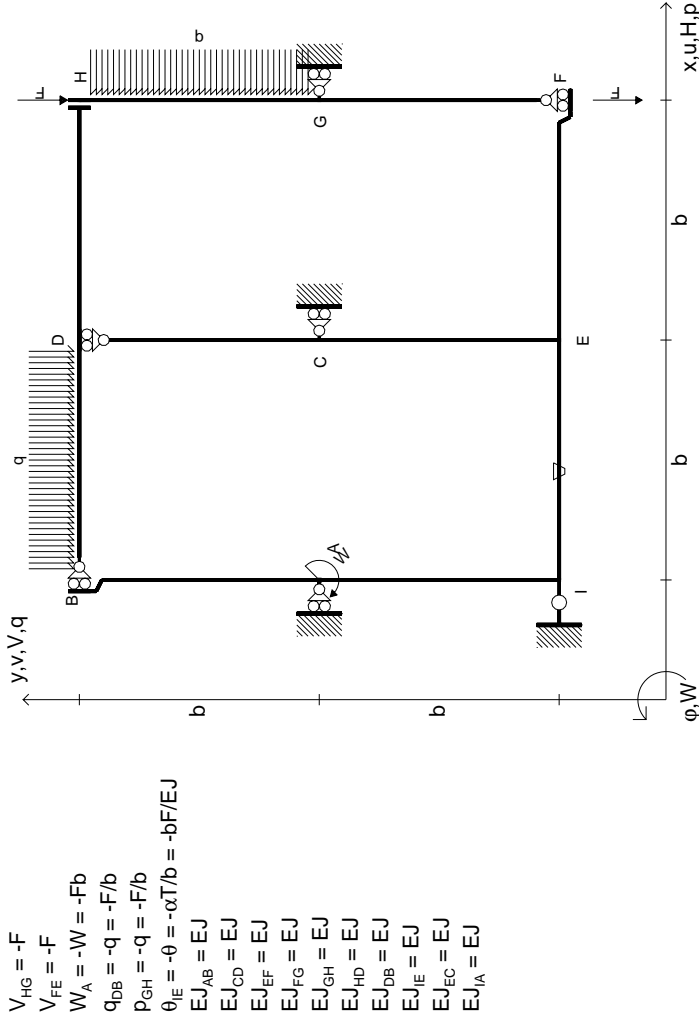
⊕ ↗



⊕ ↗



14.11.23



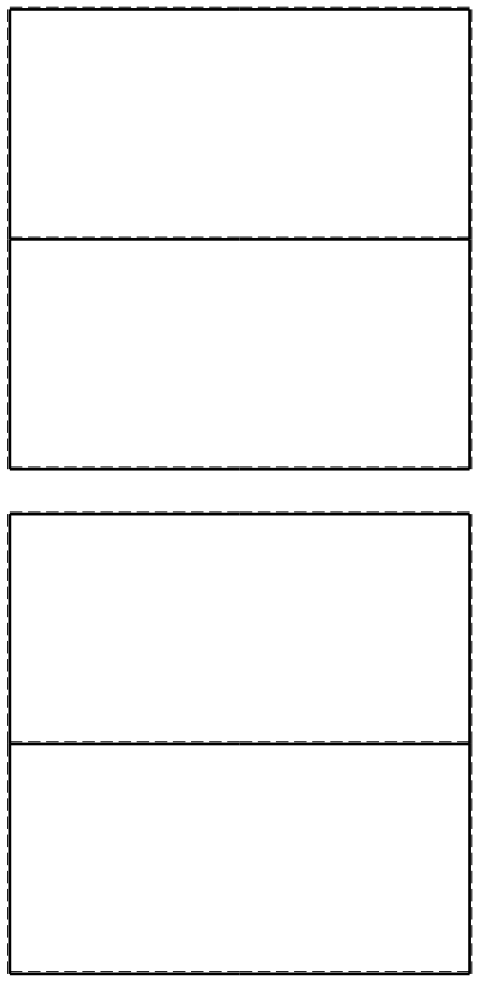
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $q_{BB} = -q = -F/b$
 $p_{GH} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

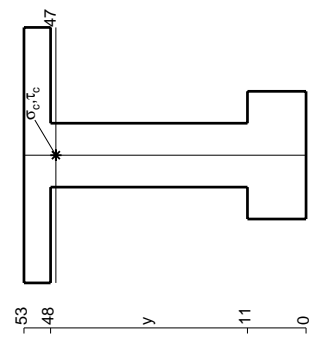
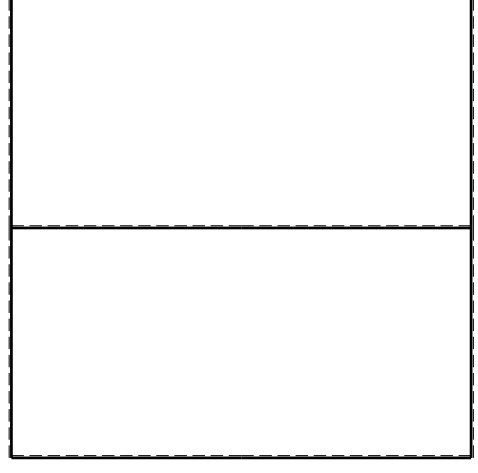
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 900$ mm, $F = 1340$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

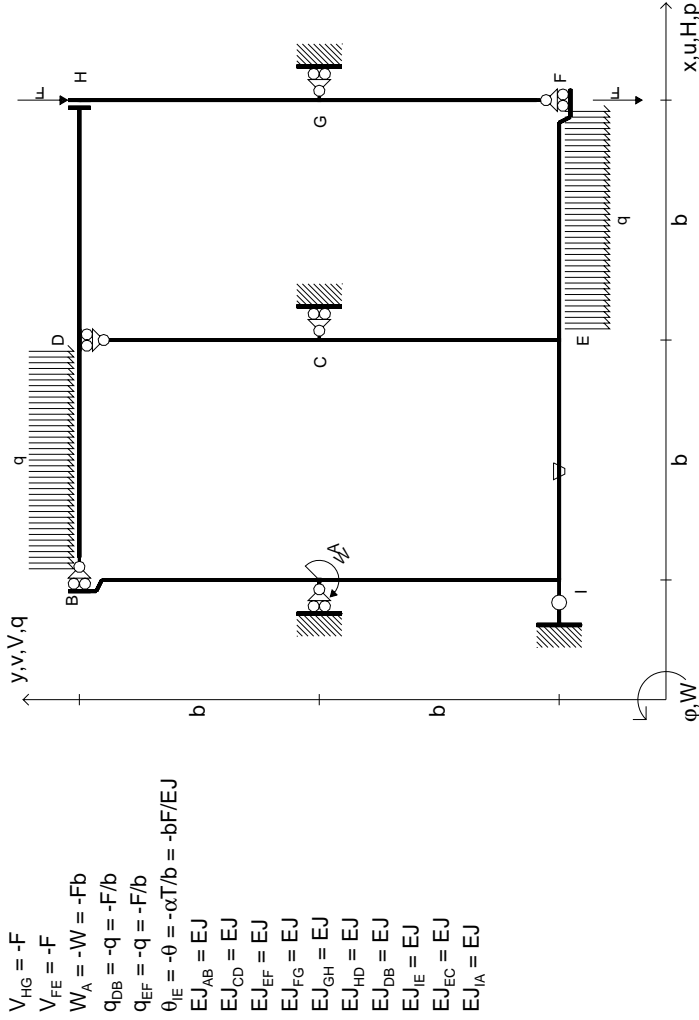


ϕ, W

x, u, H, p



mm

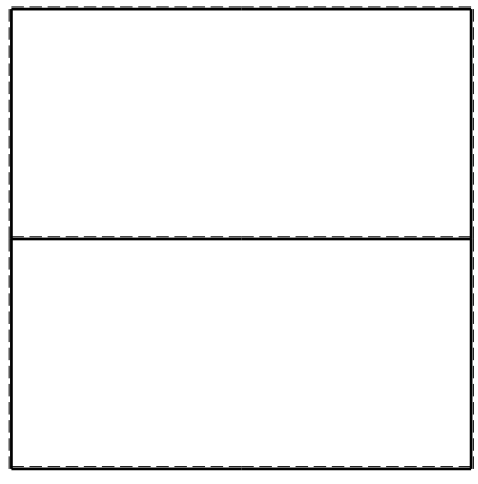
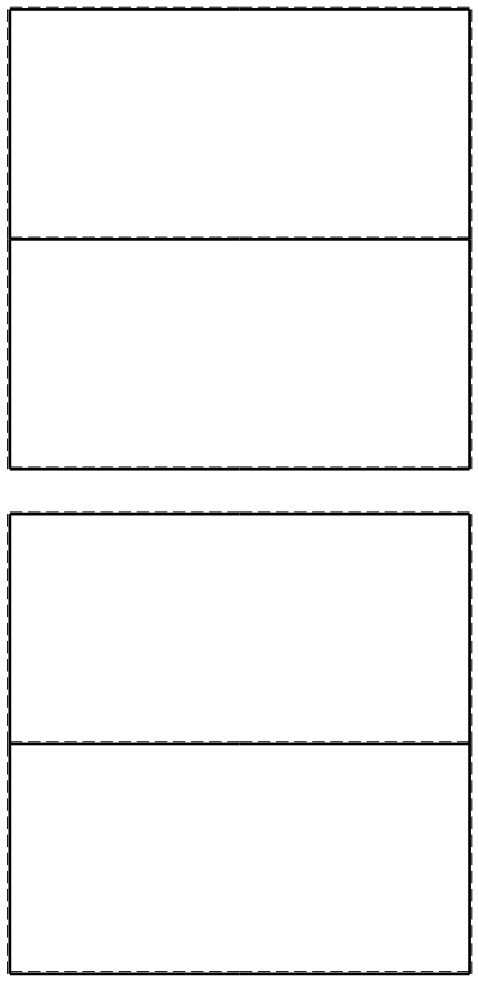
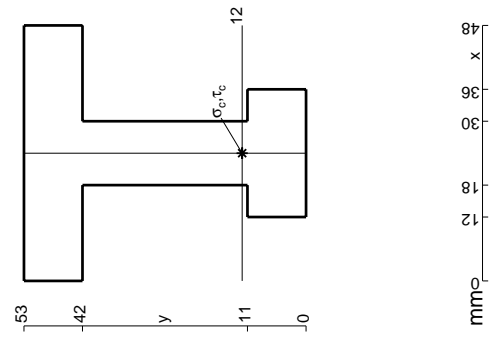


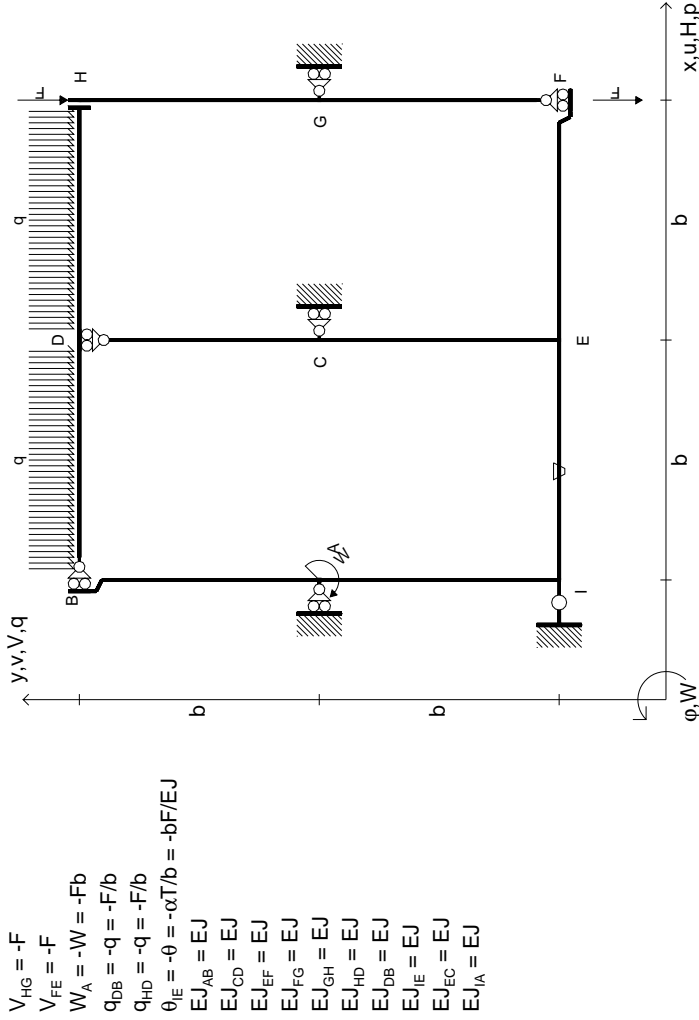
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 950$ mm, $F = 1110$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



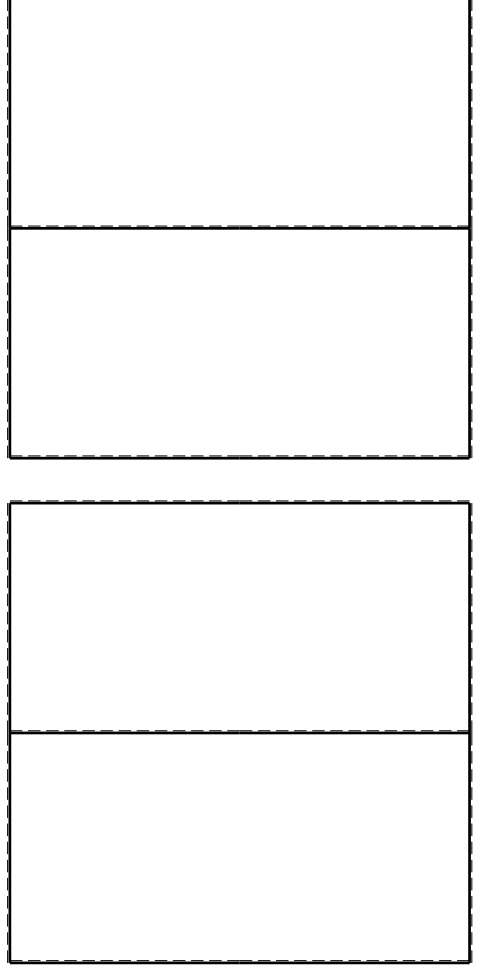


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

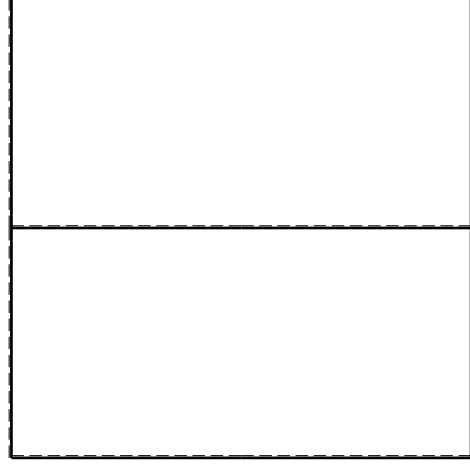
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 1000$ mm, $F = 1380$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

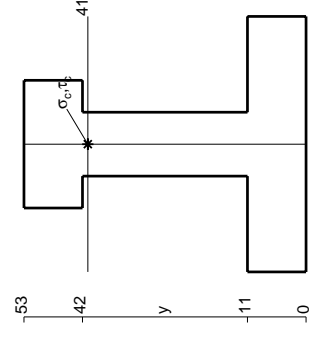


← ⊕ →

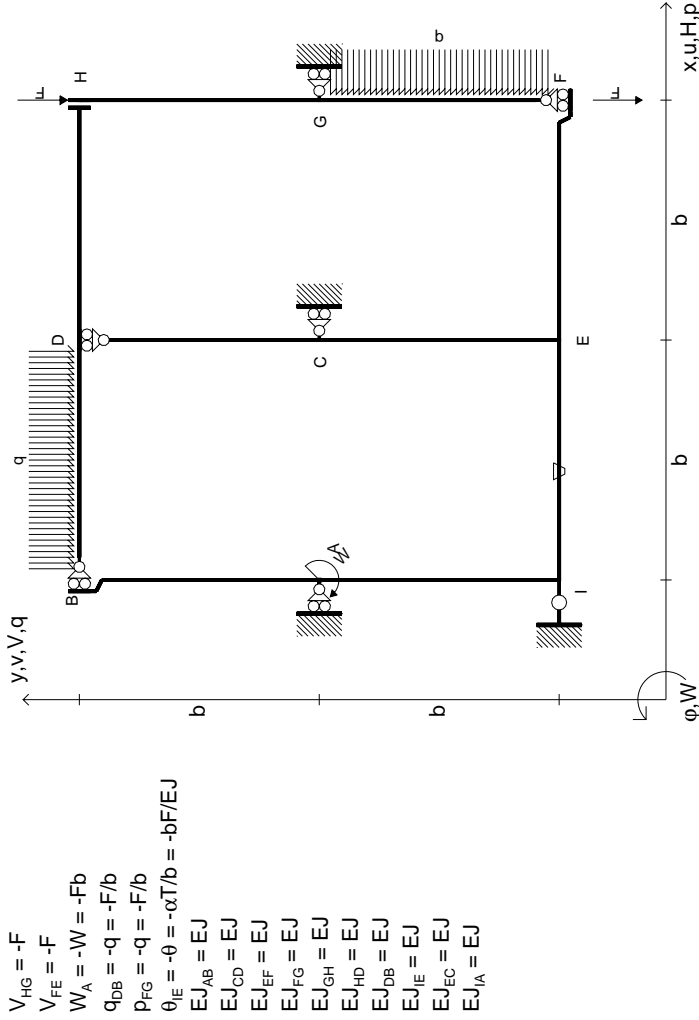
↑ ⊕ ↓



⊕



mm

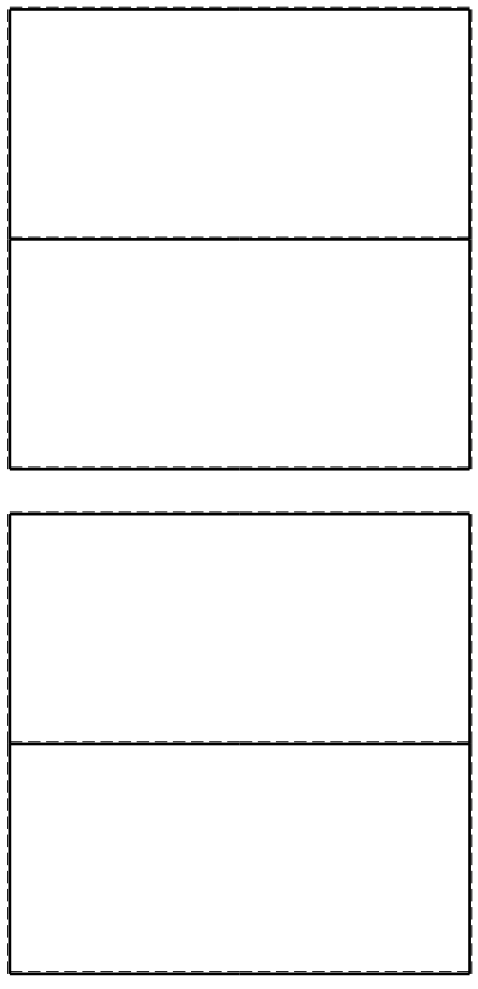
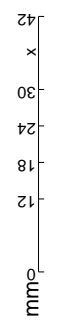
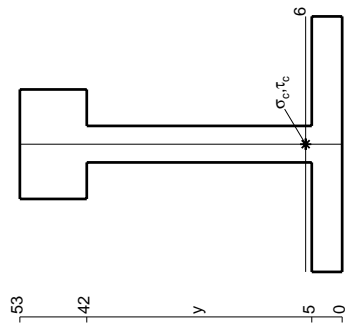


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

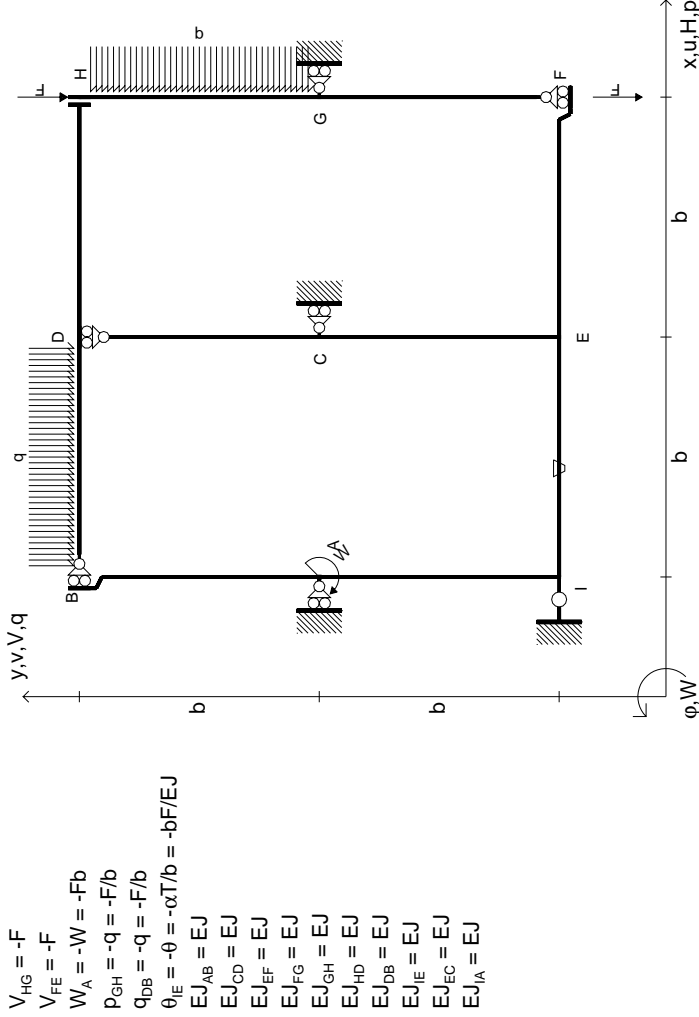
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 530$ mm, $F = 1520$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



← ⊕ →

⊕ ↗

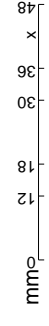
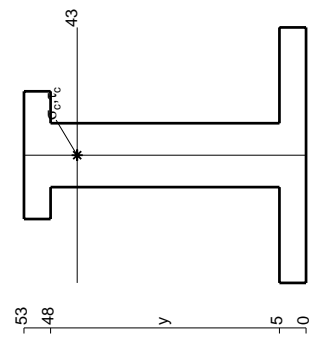
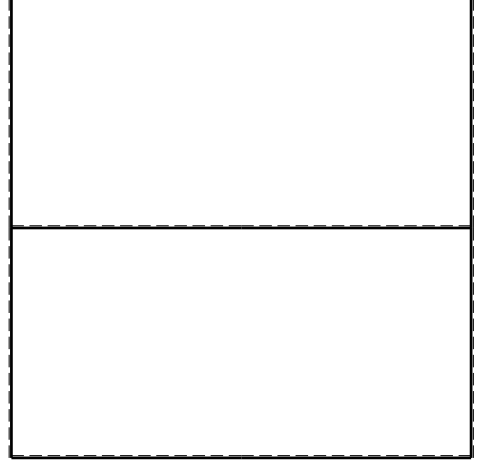
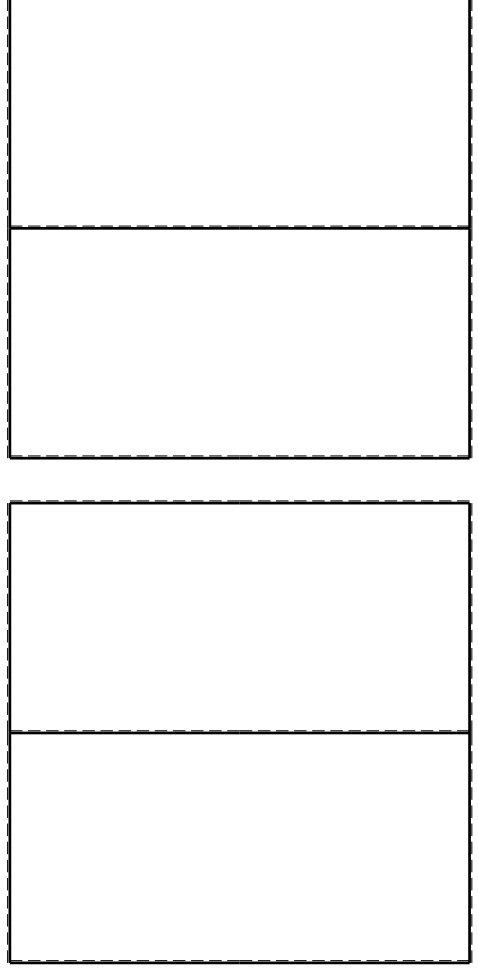
⊕ ↗

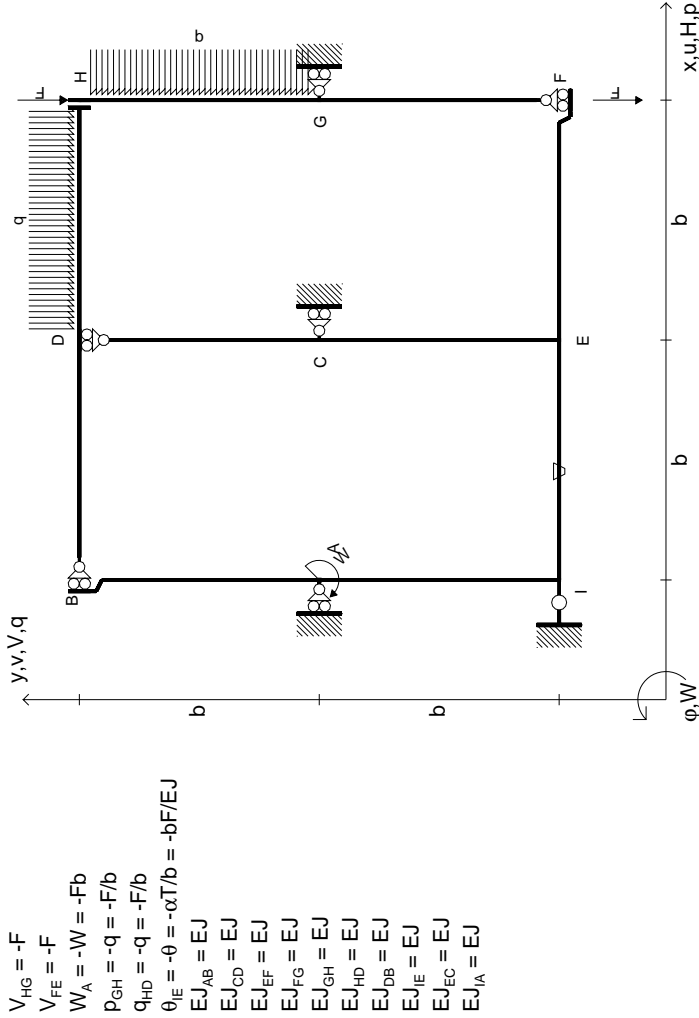


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 580 \text{ mm}, F = 1690 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



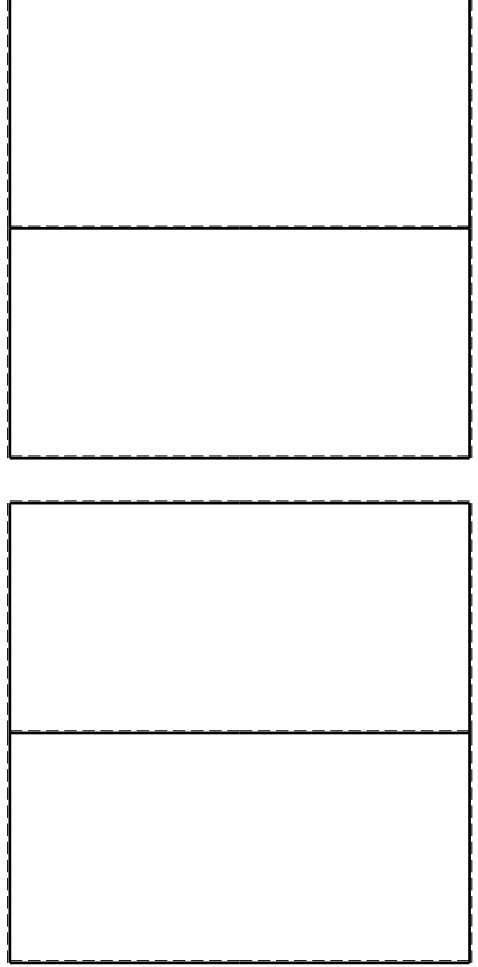


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $Q_{HD} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

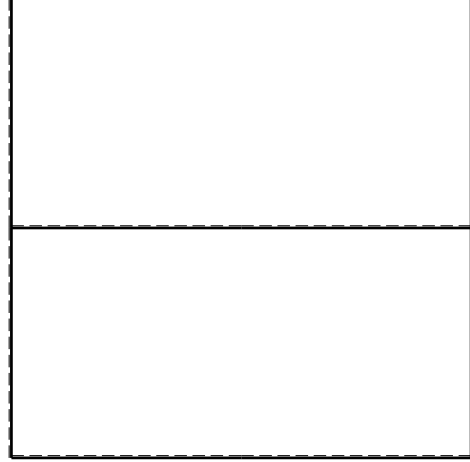
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 630 \text{ mm}$, $F = 1450 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

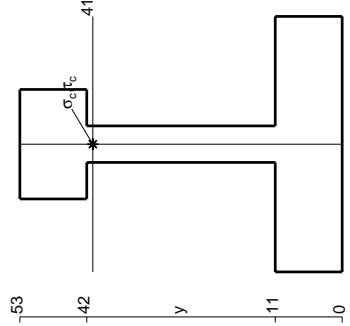


← →

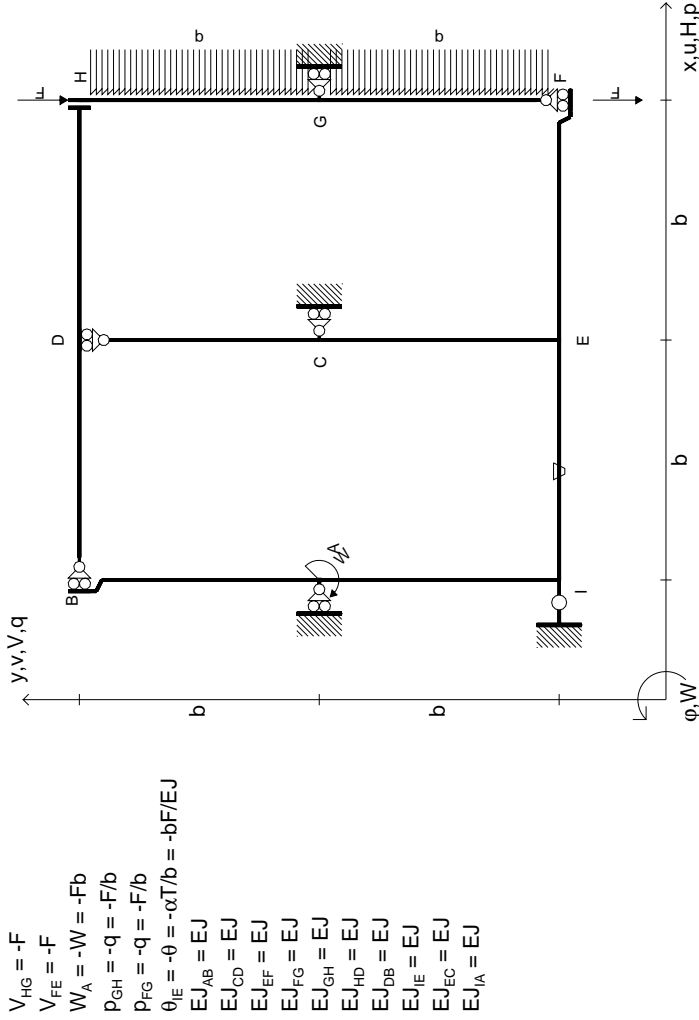
↑ ↓



↺ ↻



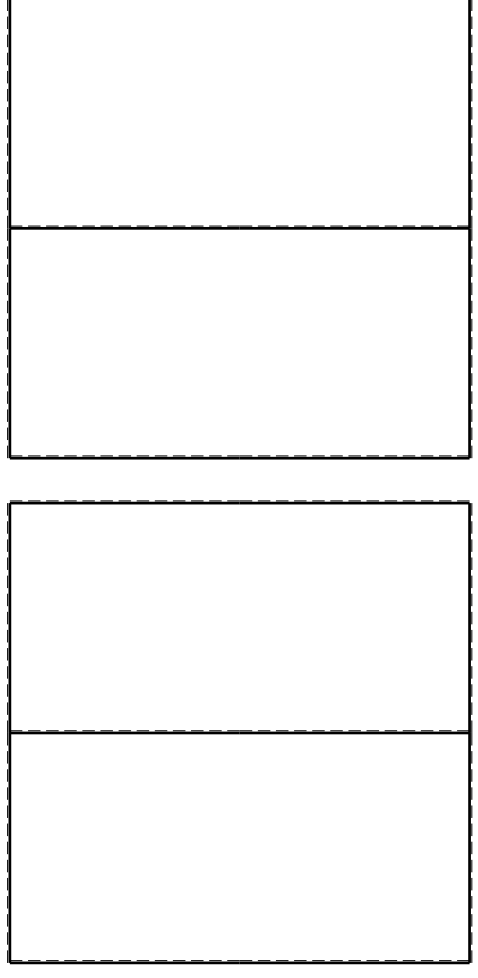
mm



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

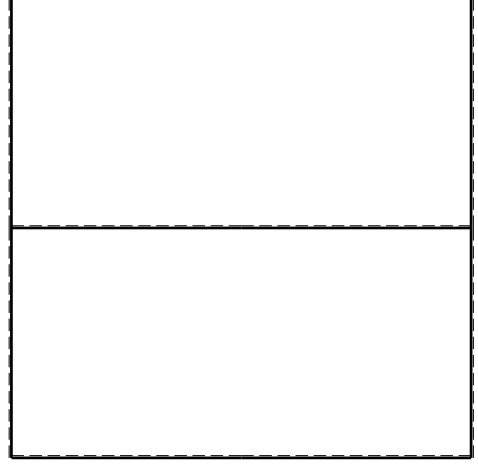
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 680 \text{ mm}, F = 1080 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

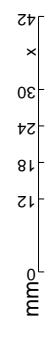
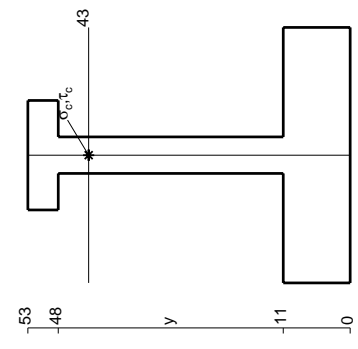


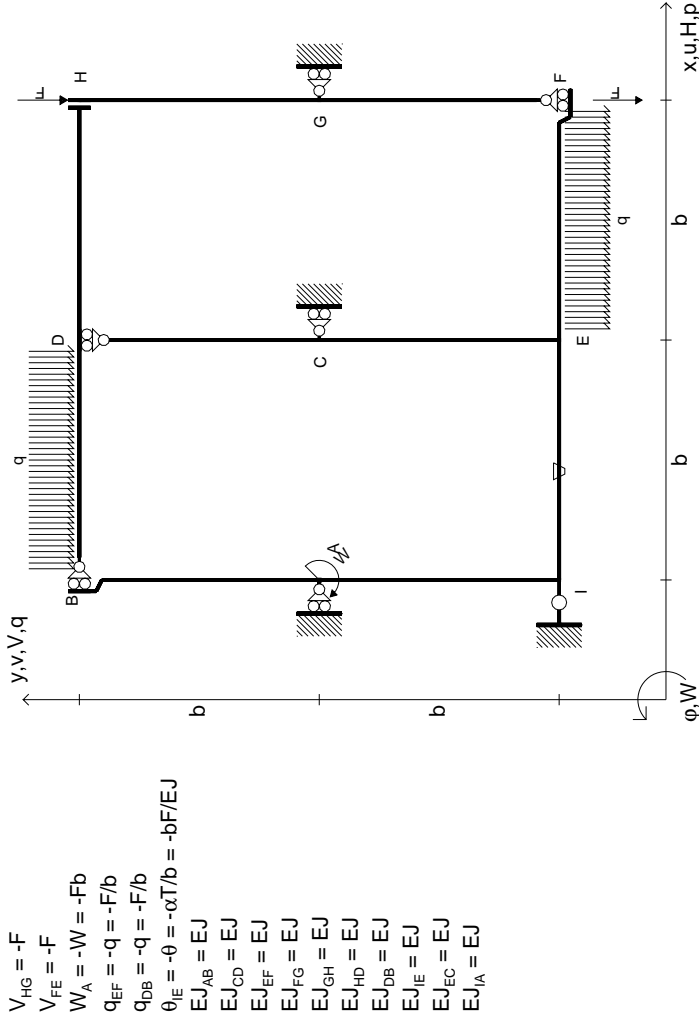
← + →

↑ + ↓



← + →



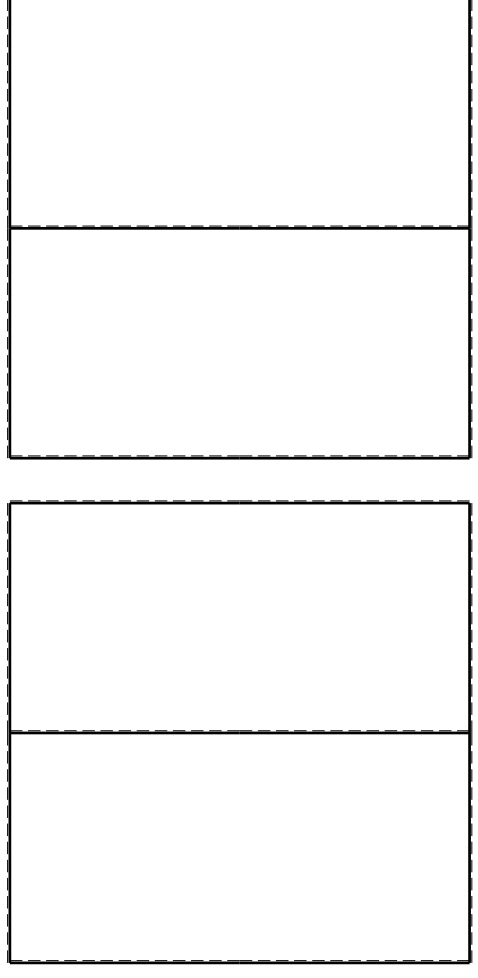
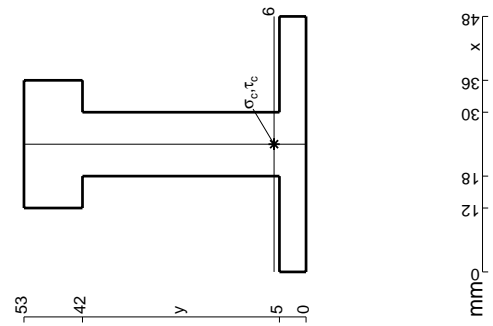


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

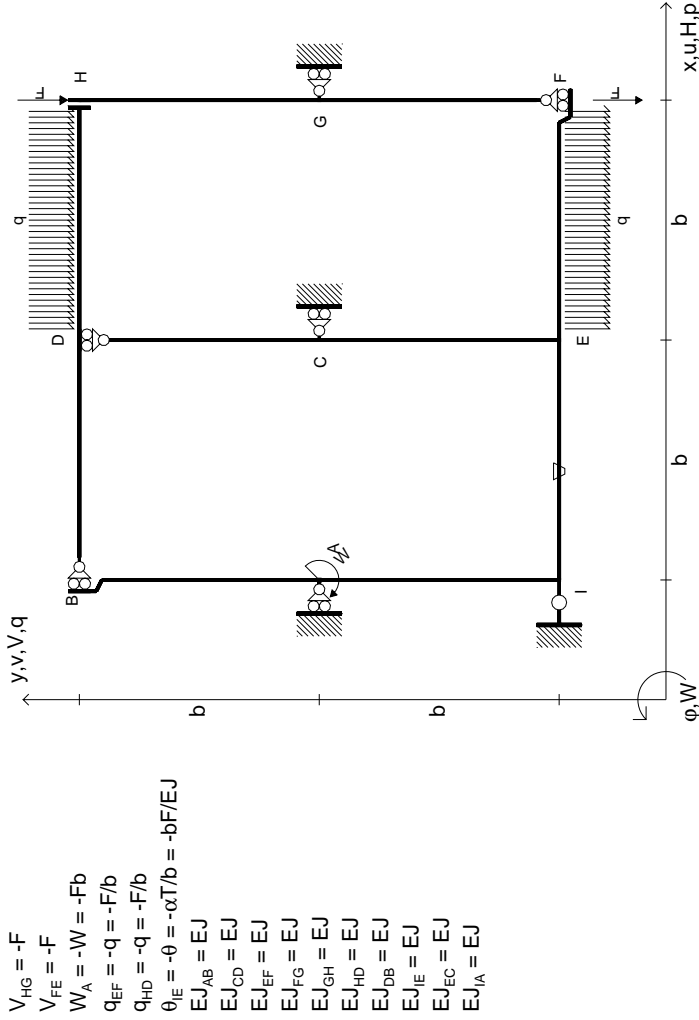
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 740$ mm, $F = 1420$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



← → (+)

↑ ↓ (+)

(+)

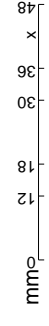
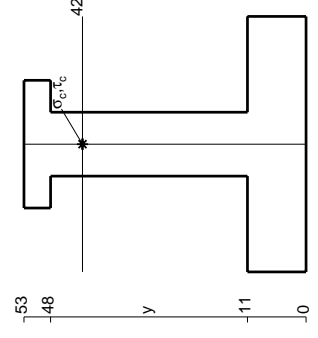
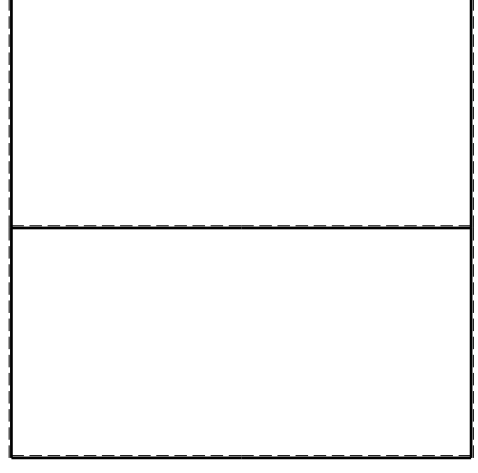
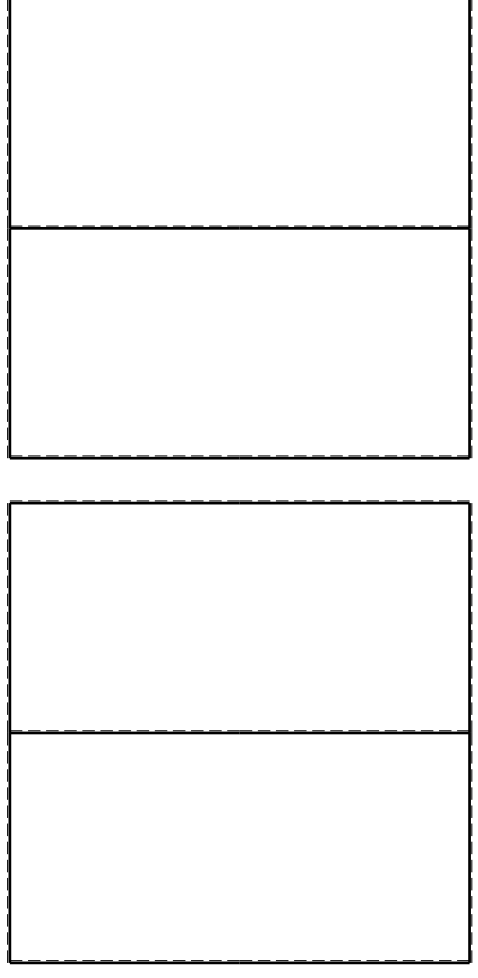


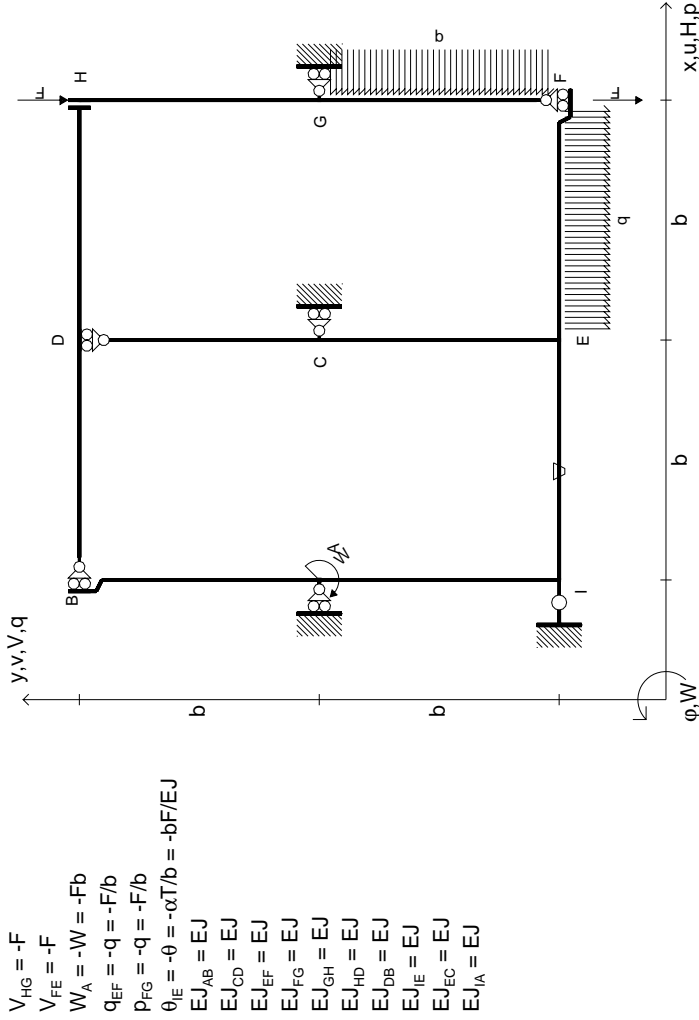
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 790 \text{ mm}, F = 980 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



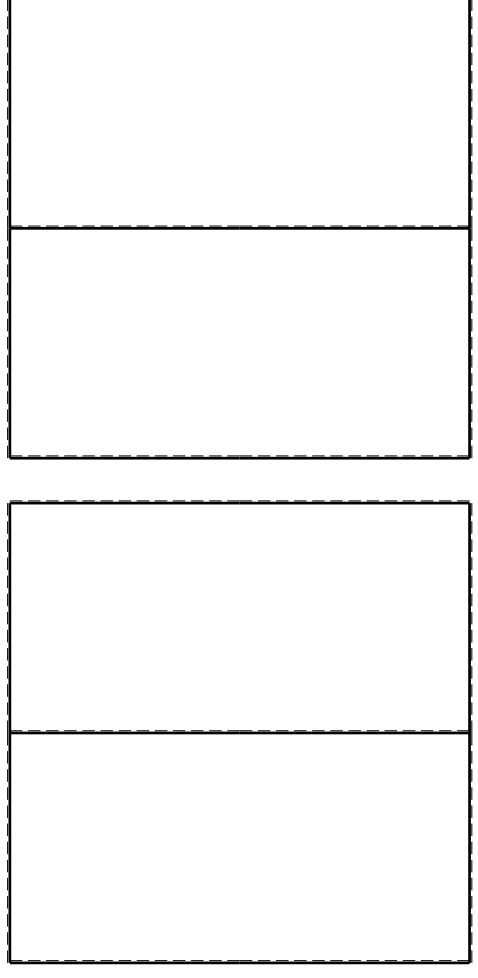


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_A = -W = -Fb$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

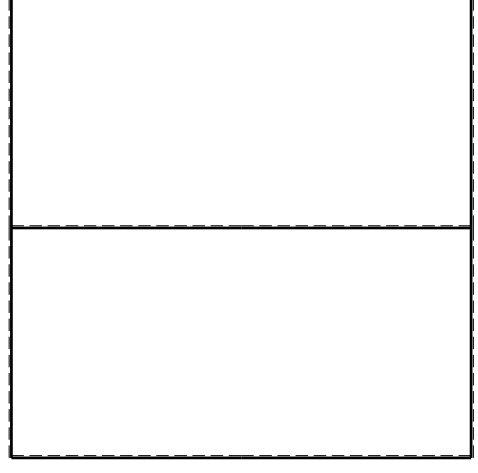
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 840 \text{ mm}, F = 620 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

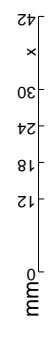
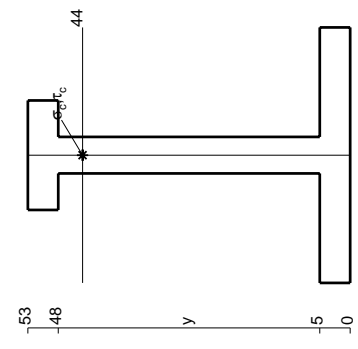


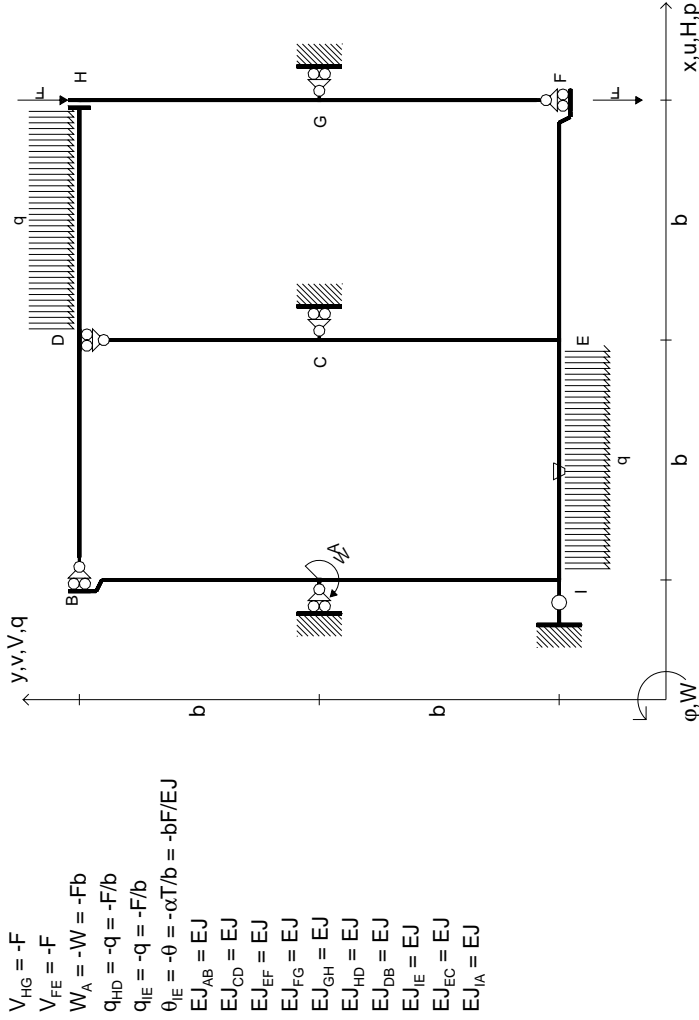
← →

↑ ↓



↺ ↻

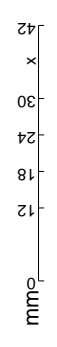
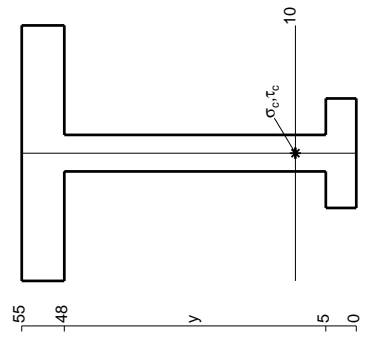
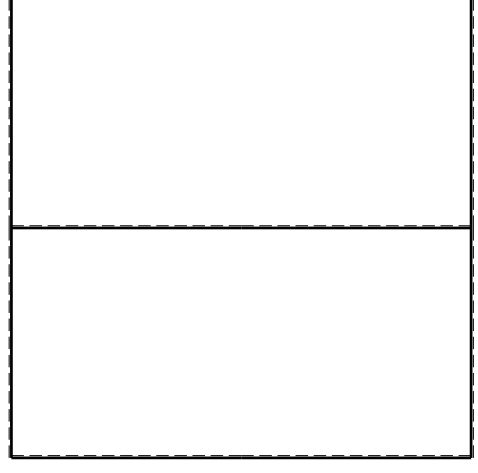
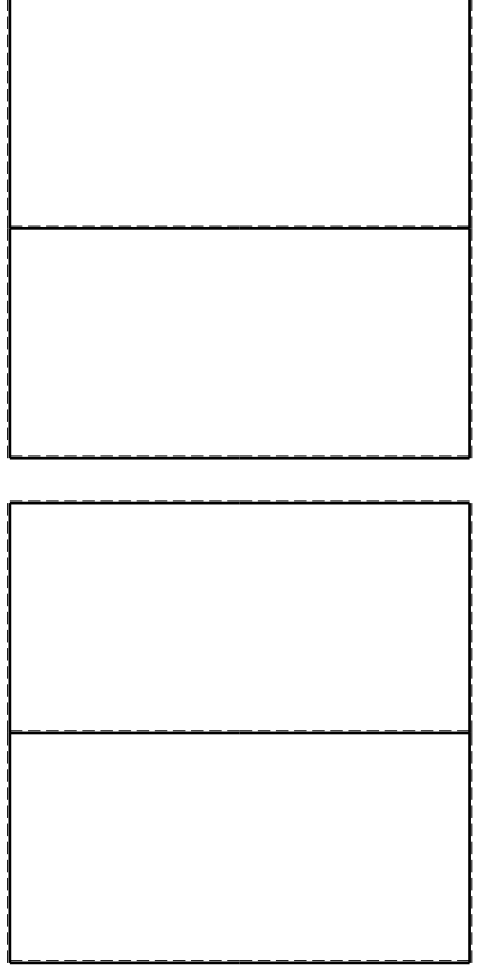


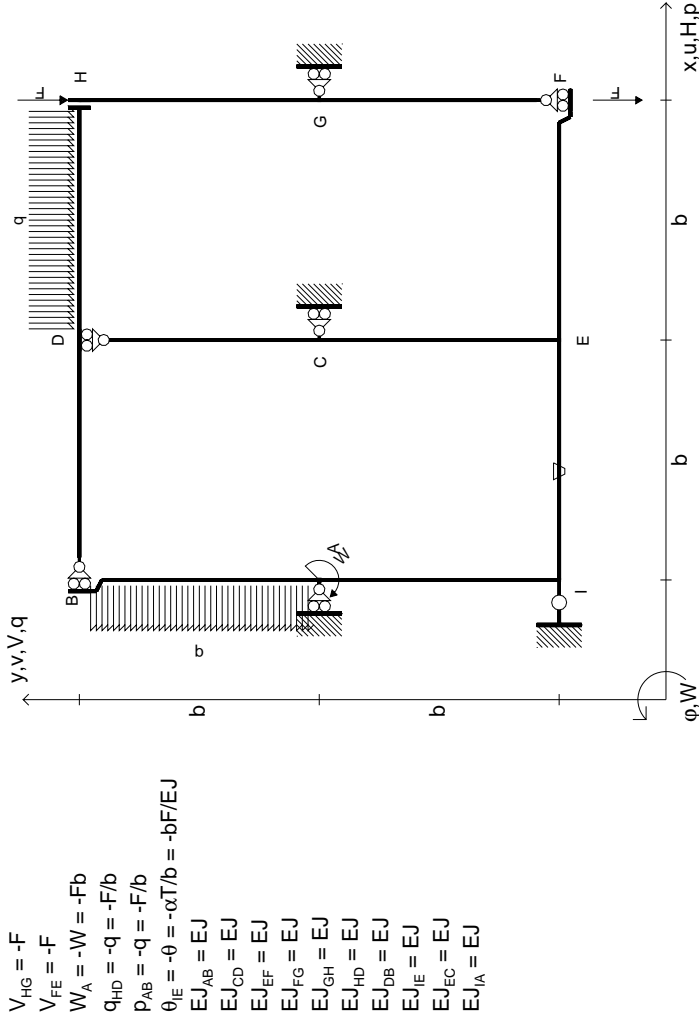


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 930 \text{ mm}, F = 800 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

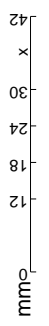
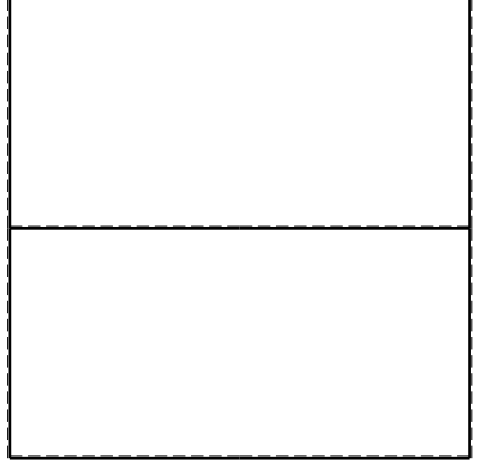
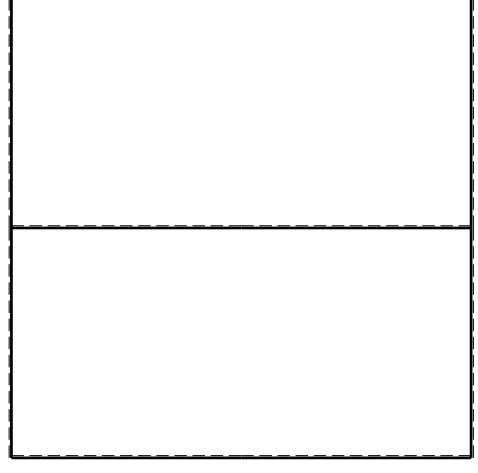


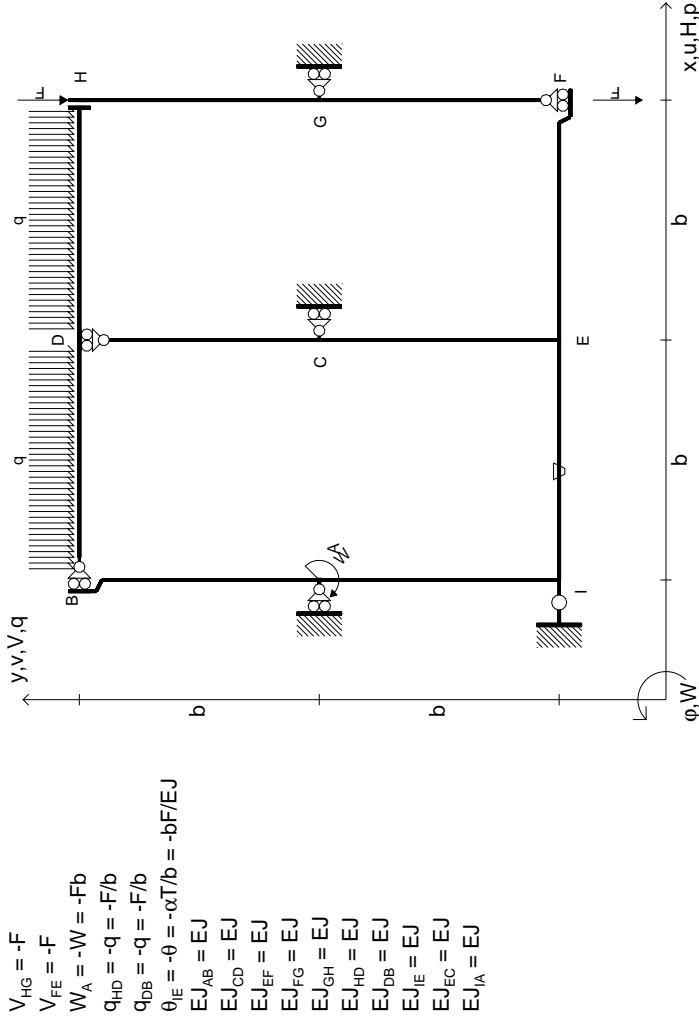


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 990 \text{ mm}, F = 780 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I. © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

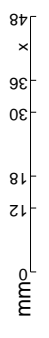
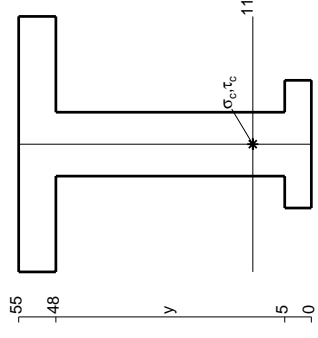
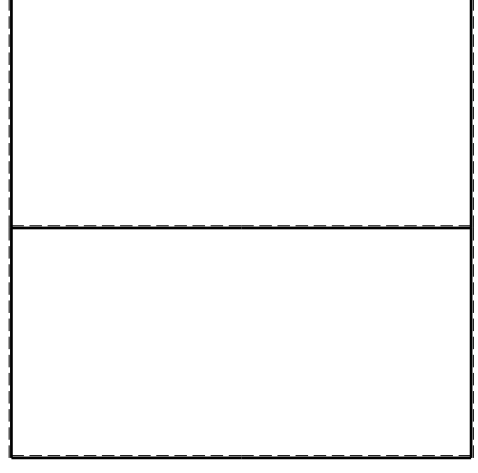
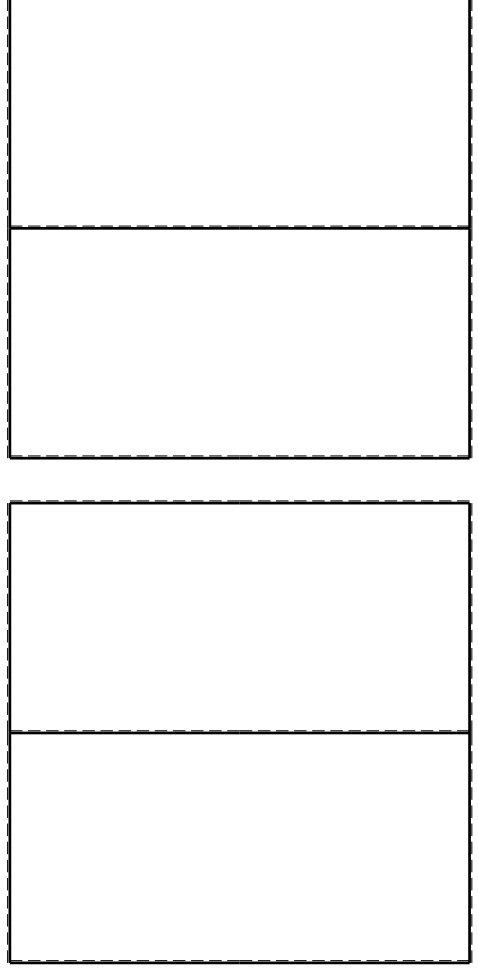


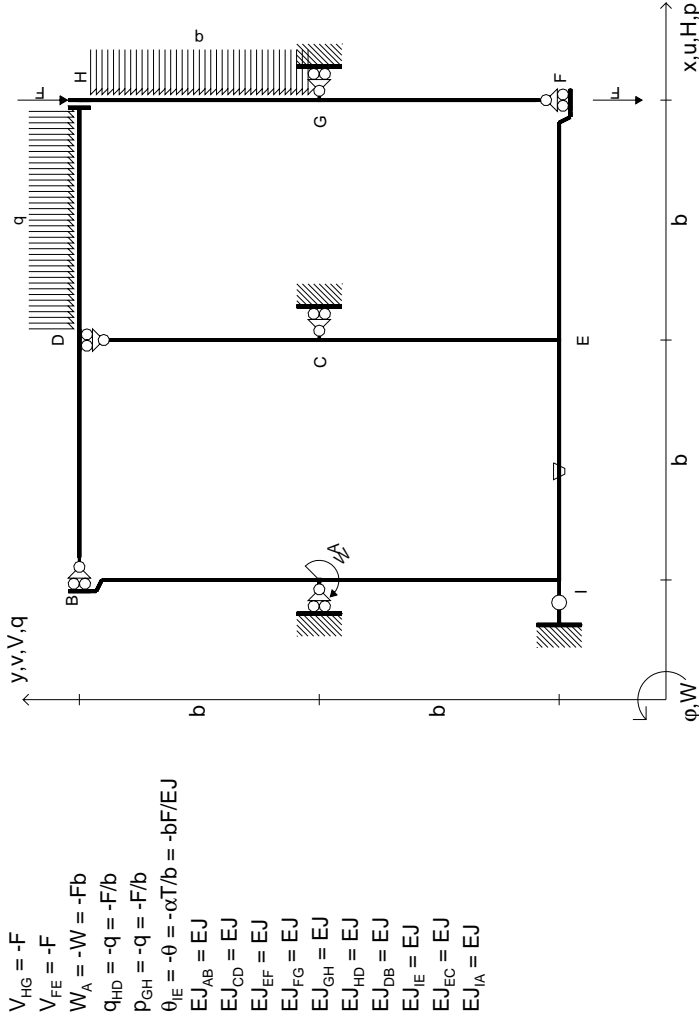


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1040 \text{ mm}, F = 1170 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



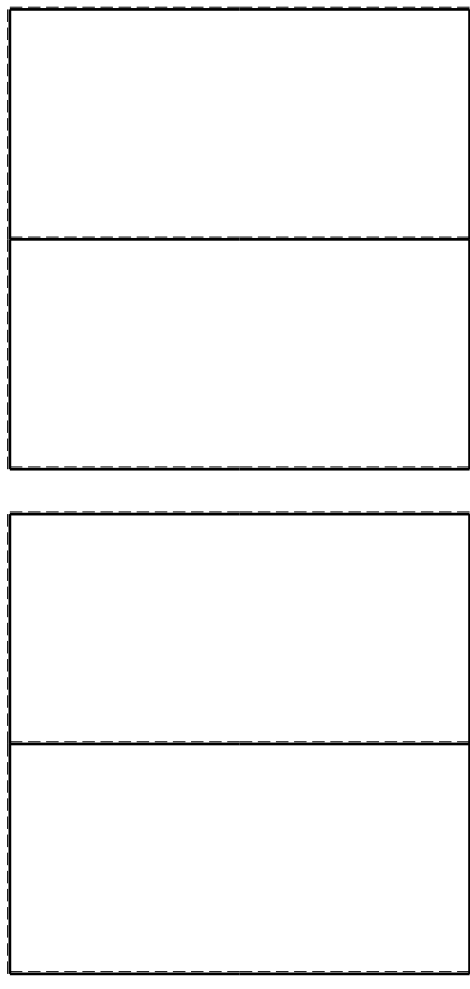


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $p_{GH} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

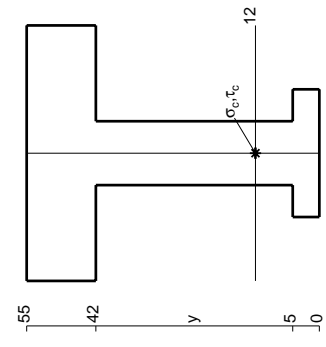
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 550$ mm, $F = 1880$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



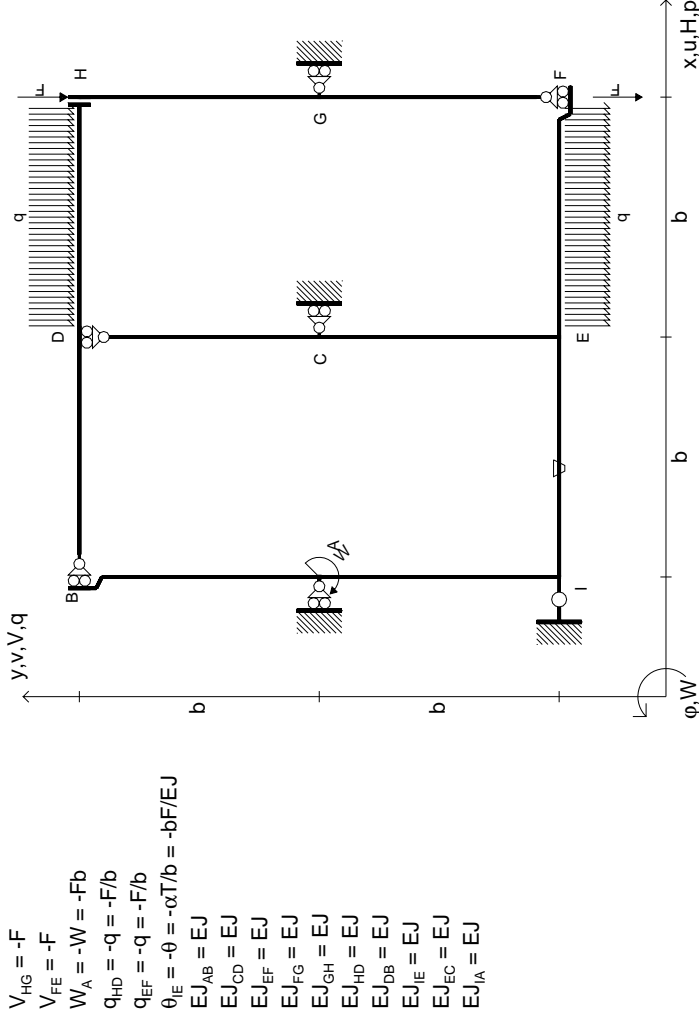
← →

↑ ↓



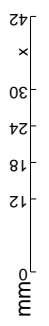
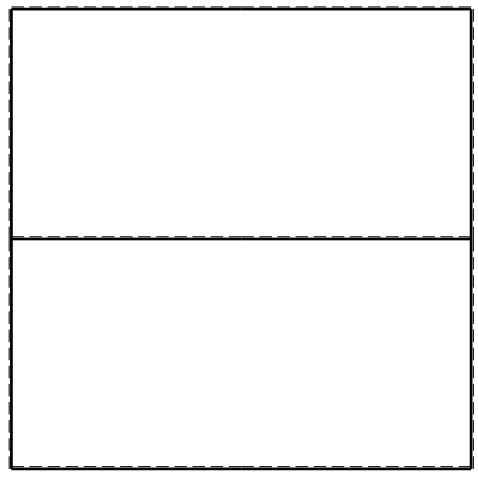
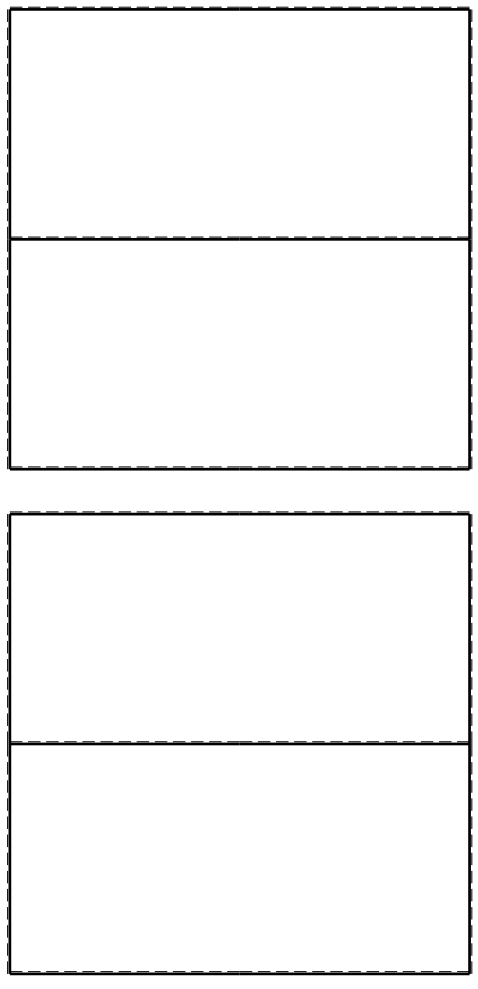
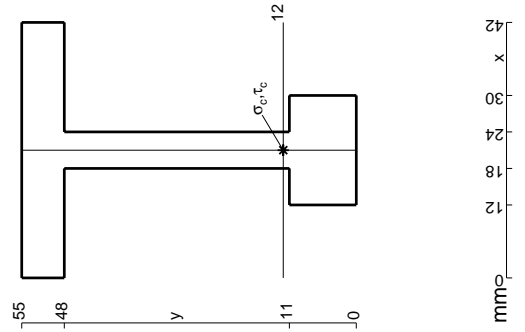
mm

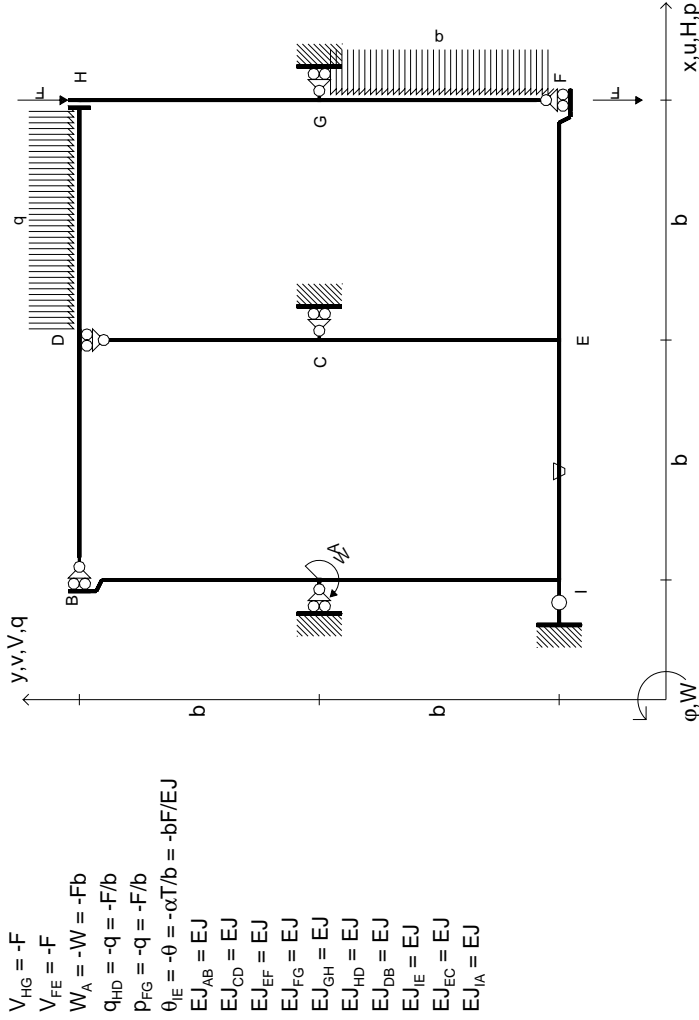
← →



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 600$ mm, $F = 1230$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



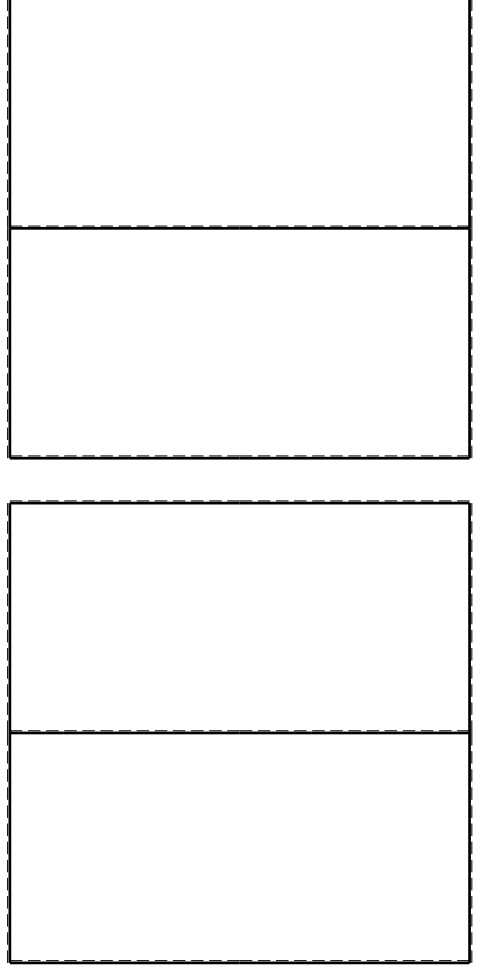


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $q_{HD} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

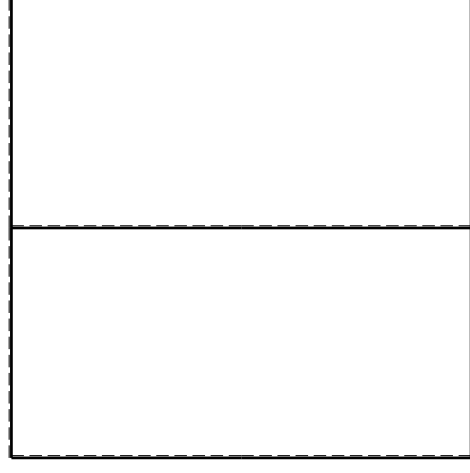
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 660$ mm, $F = 1470$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

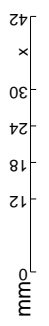
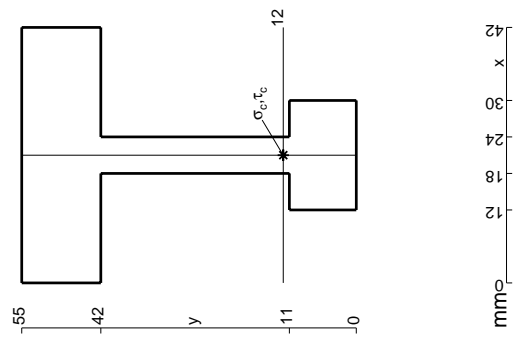


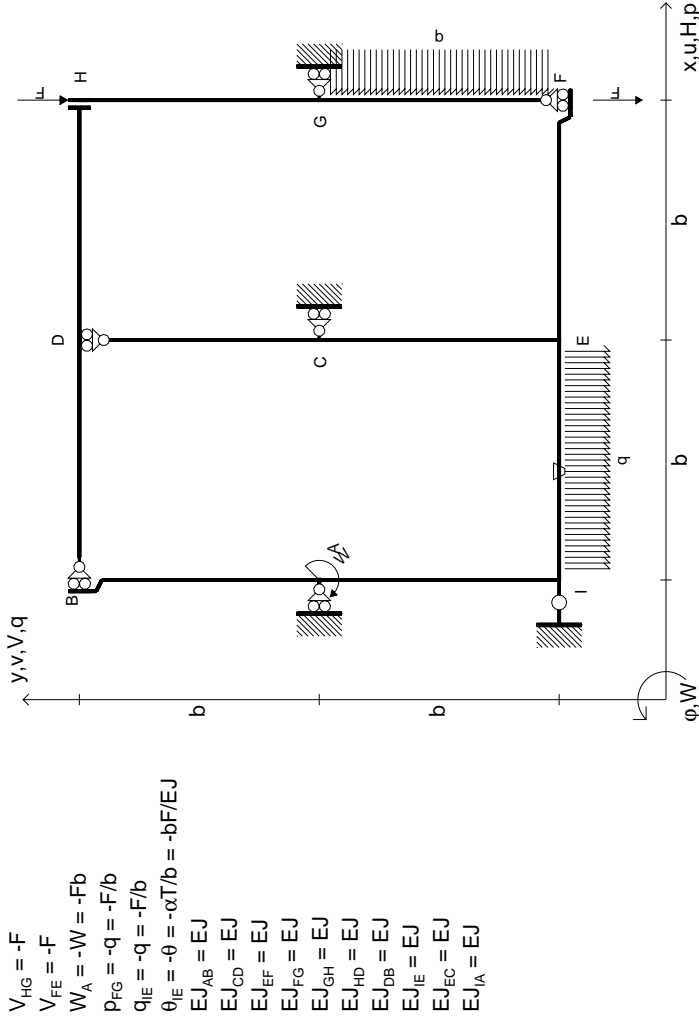
← ⊕ →

⊕ ↗



⊕ ↗

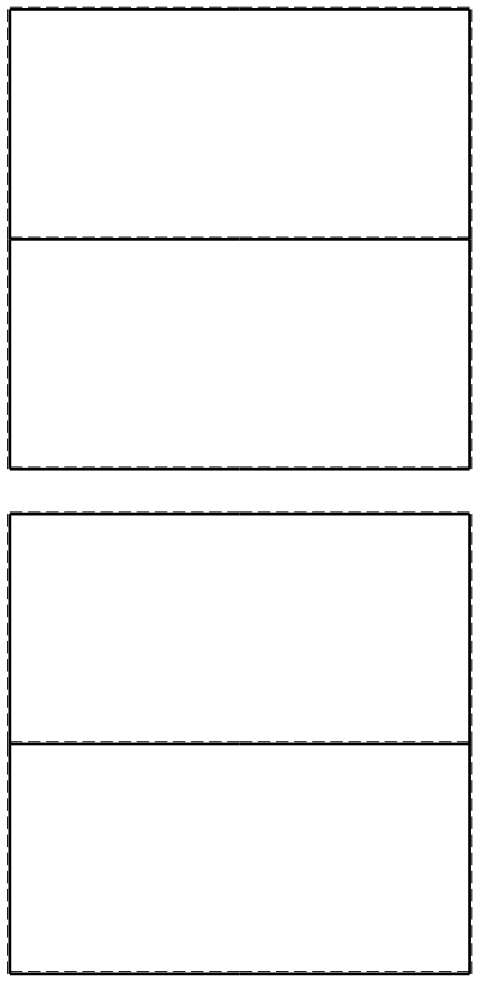
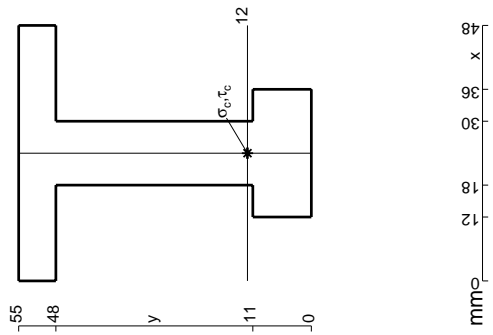




- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_A = -W = -Fb$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $Q_{IE} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

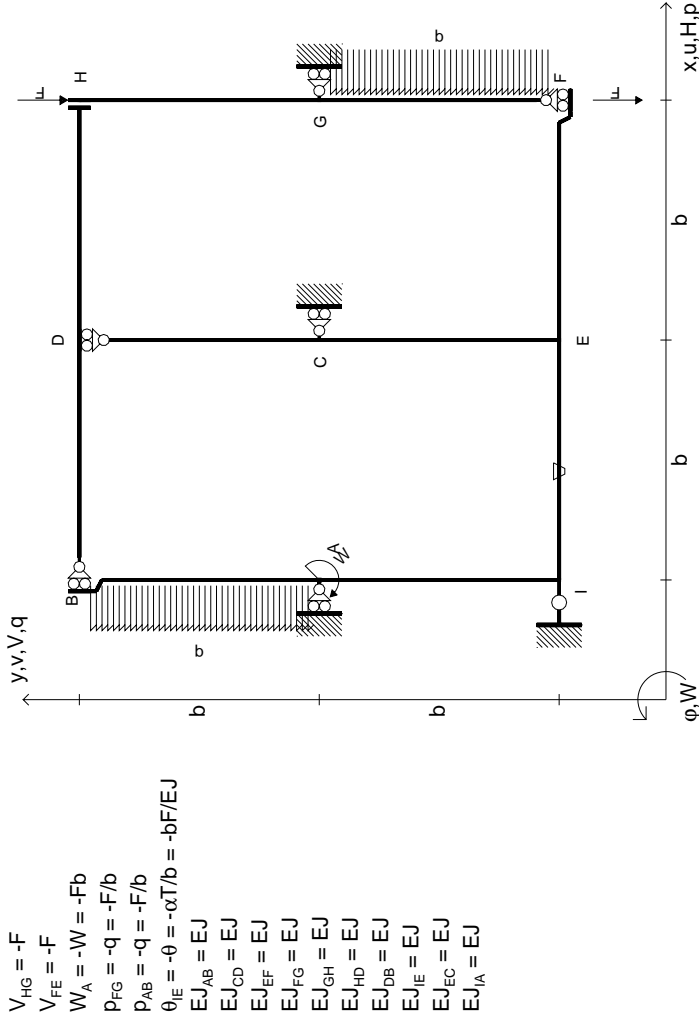
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 710 \text{ mm}, F = 1950 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm



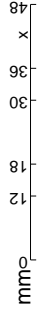
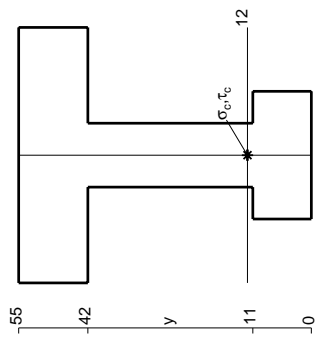
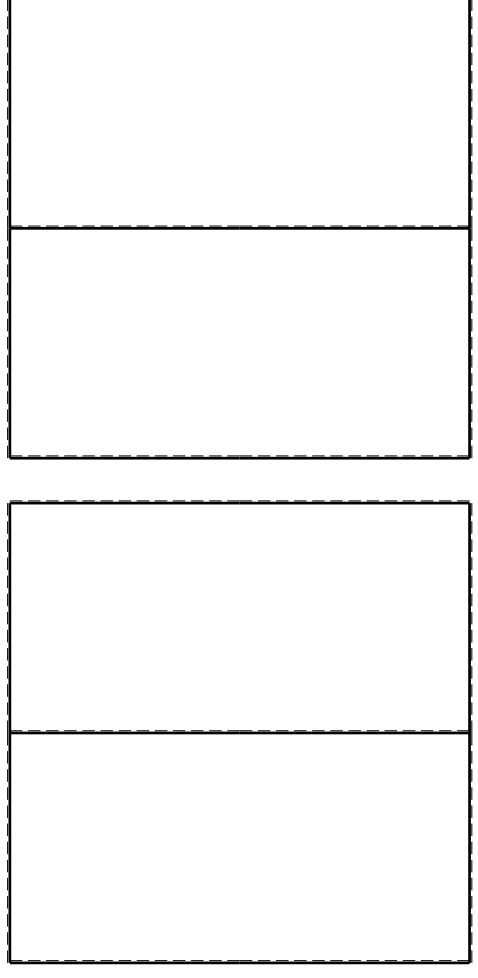


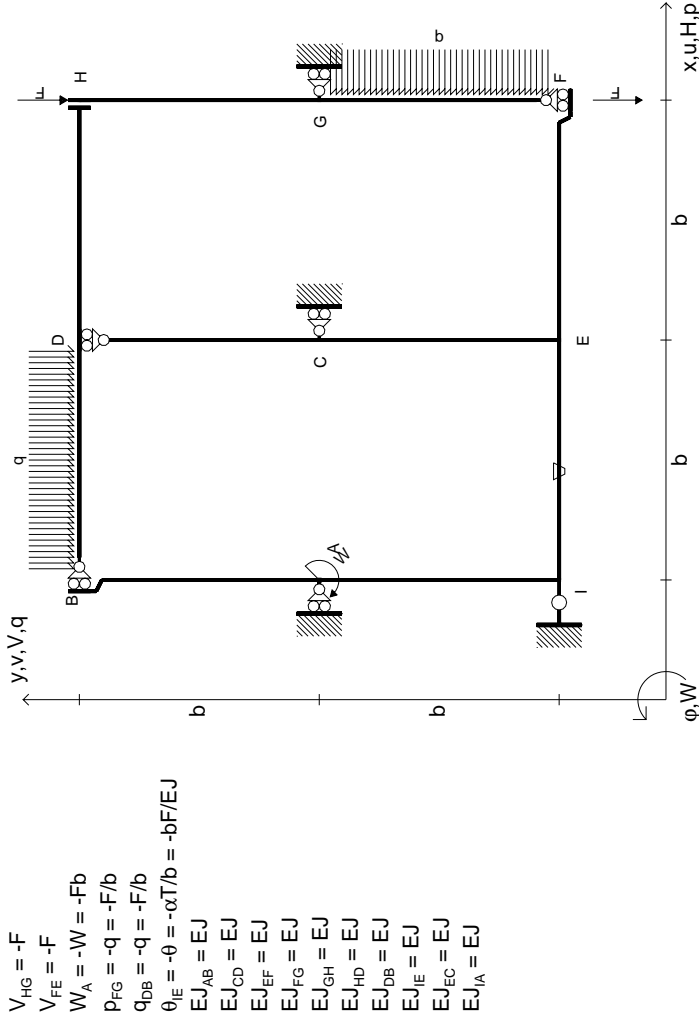
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_A = -W = -Fb$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $P_{AB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 770$ mm, $F = 1920$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



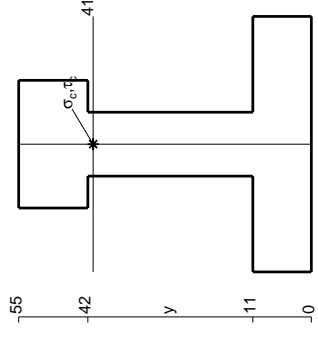
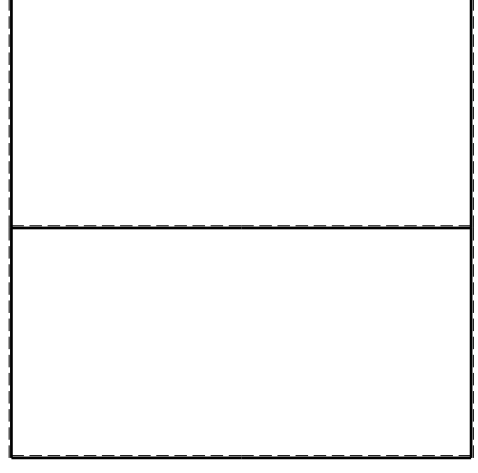
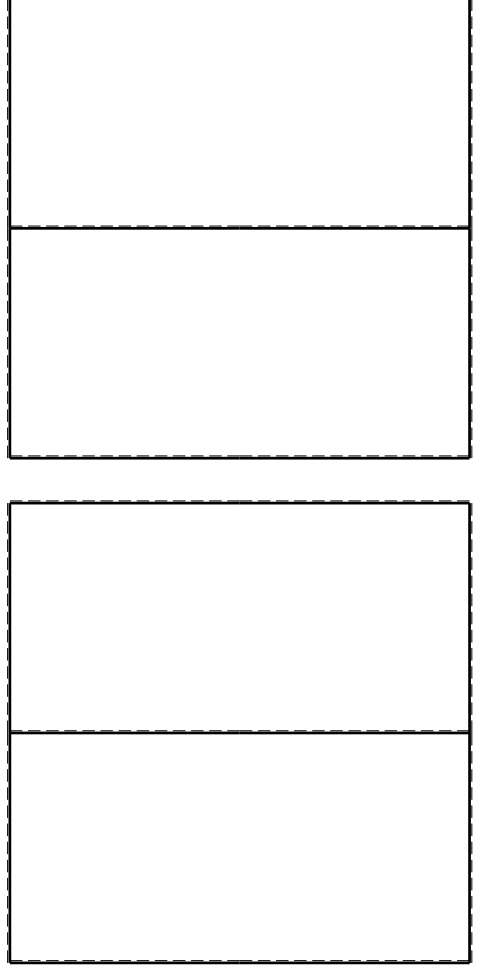


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_A = -W = -Fb$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $Q_{DB} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

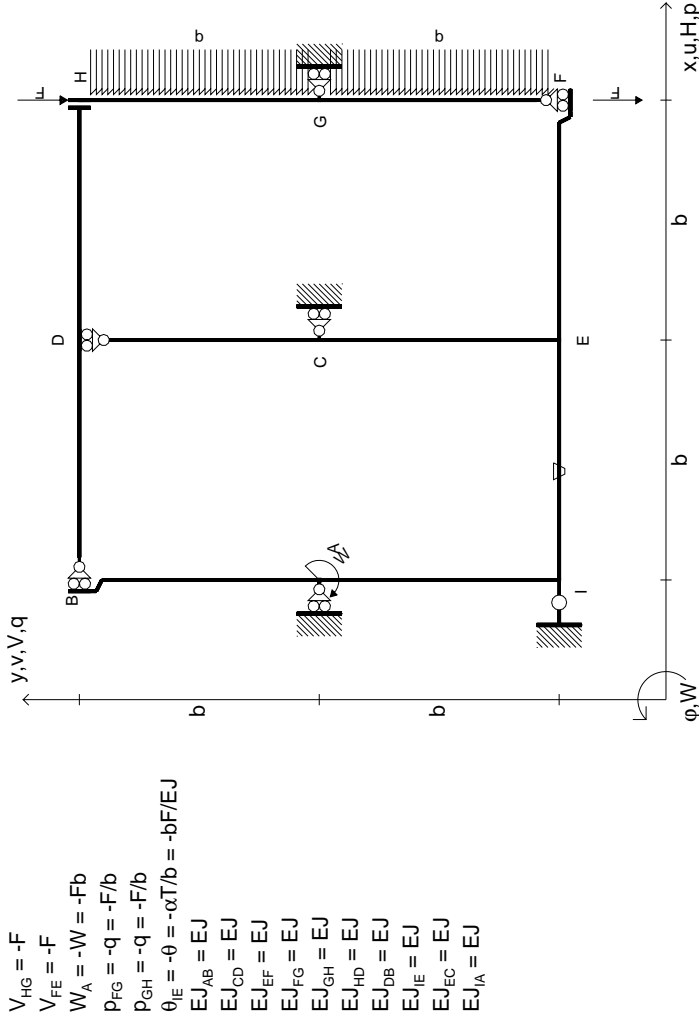
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 820 \text{ mm}, F = 1550 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm

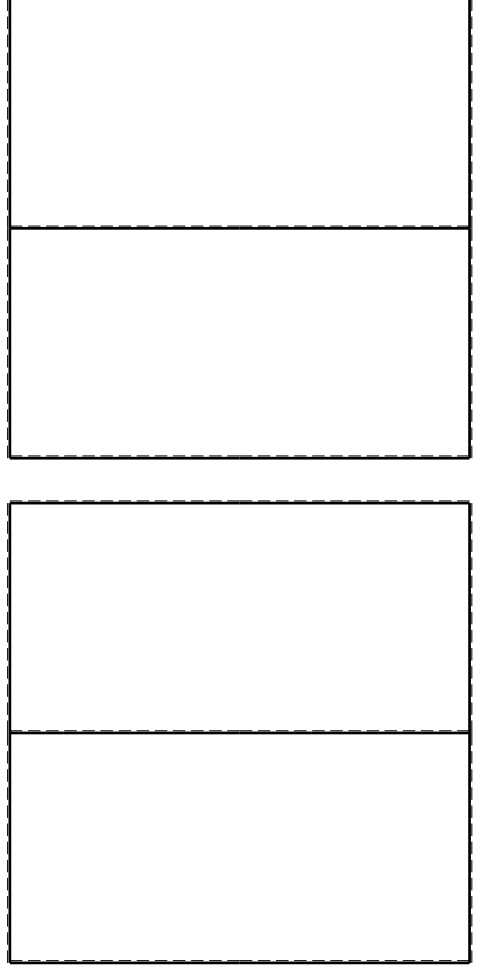


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

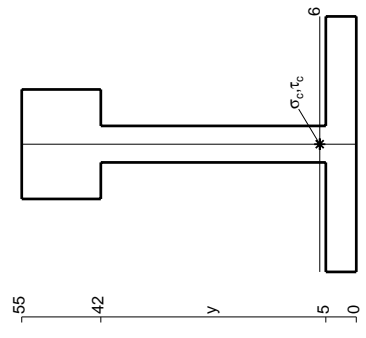
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 880$ mm, $F = 1070$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

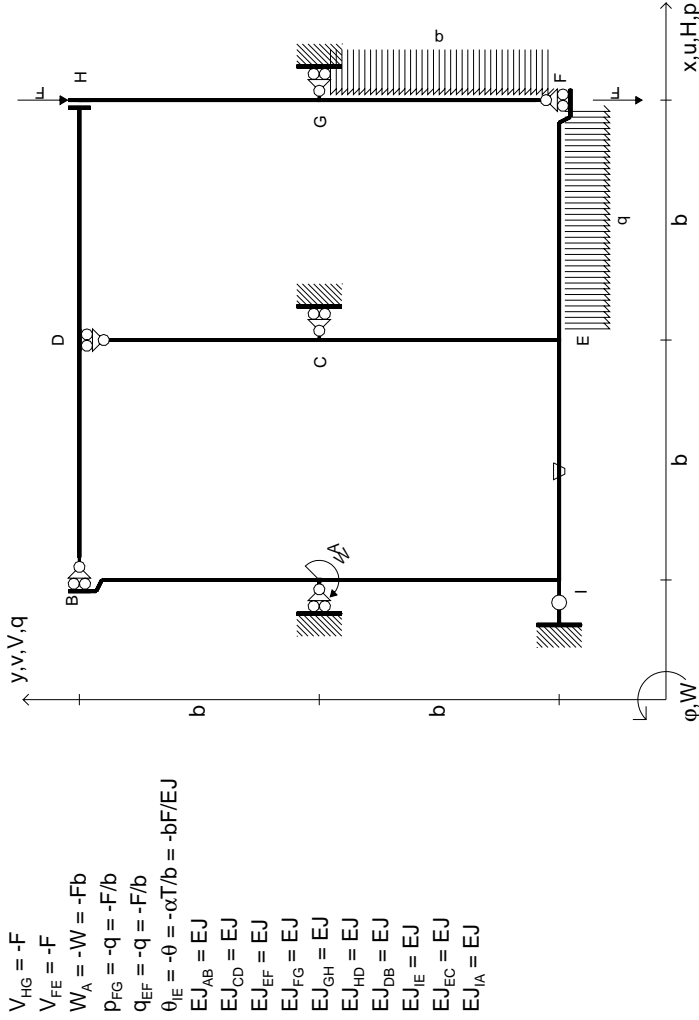


← →

↑ ↓



mm



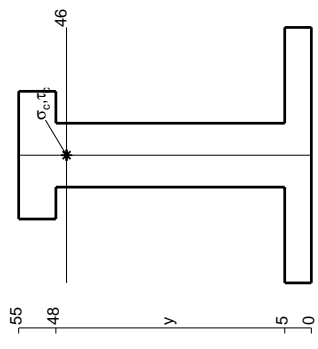
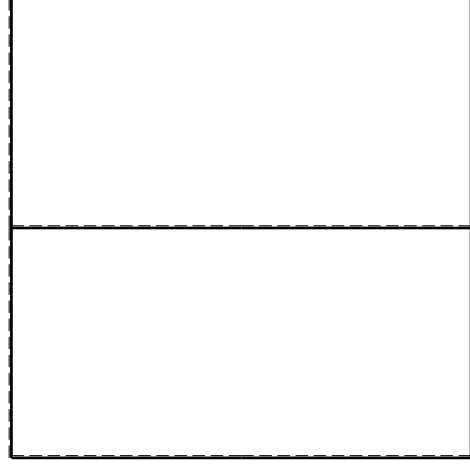
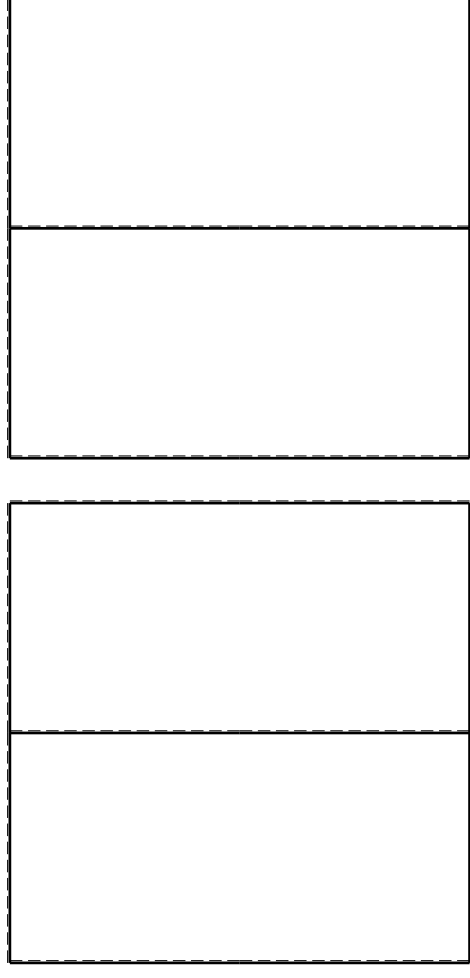
- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_A = -W = -Fb$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $Q_{EF} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

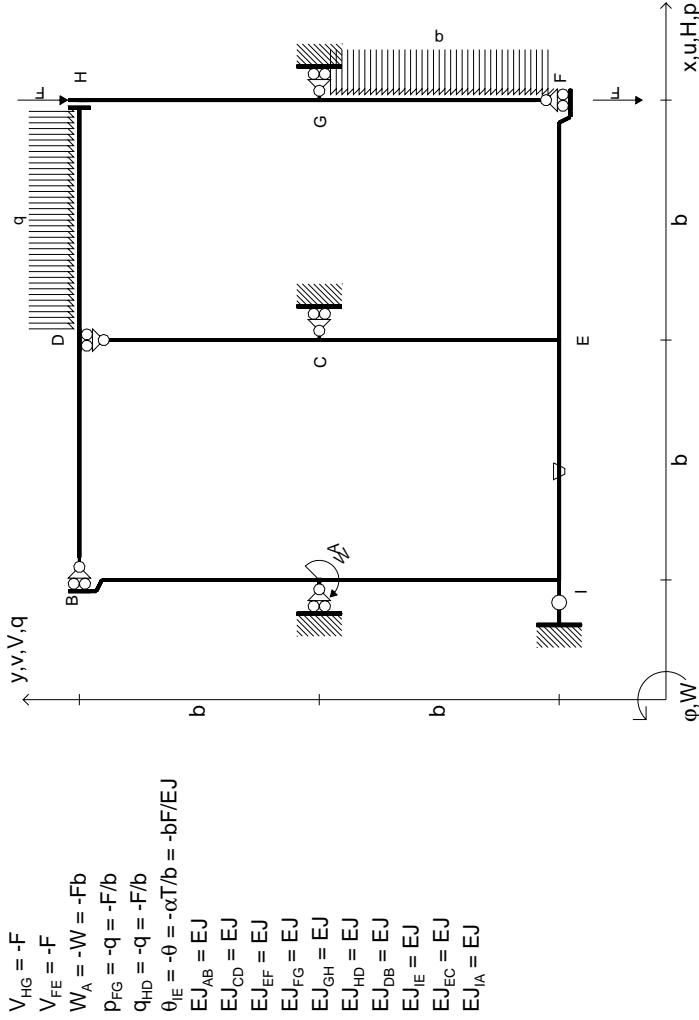
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 930 \text{ mm}, F = 1000 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm

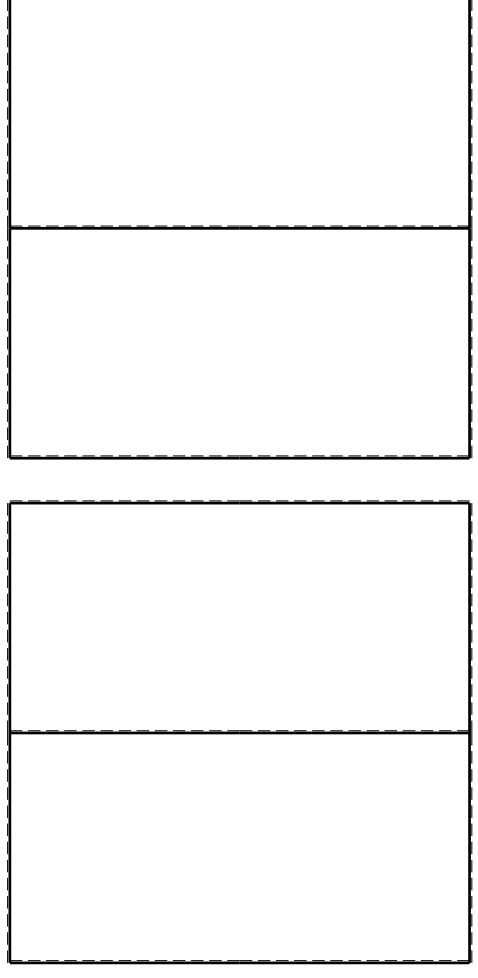


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_A = -W = -Fb$
- $P_{FG} = -q = -F/b$
- $Q_{HD} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

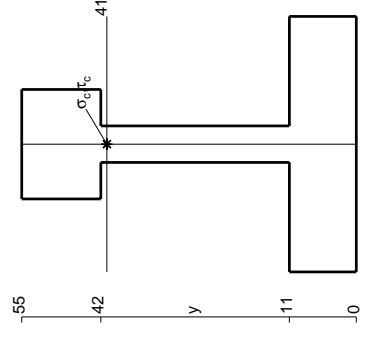
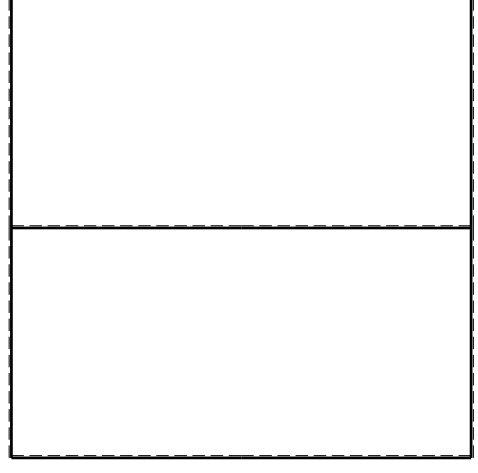
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 990 \text{ mm}, F = 1090 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

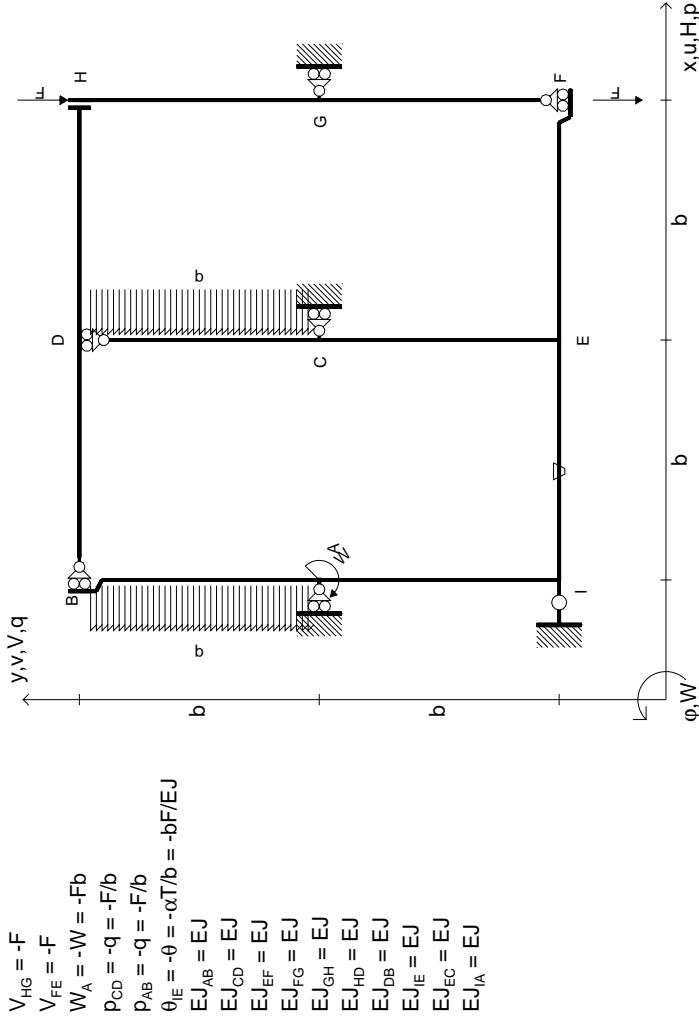


ϕ, W

x, u, H, p



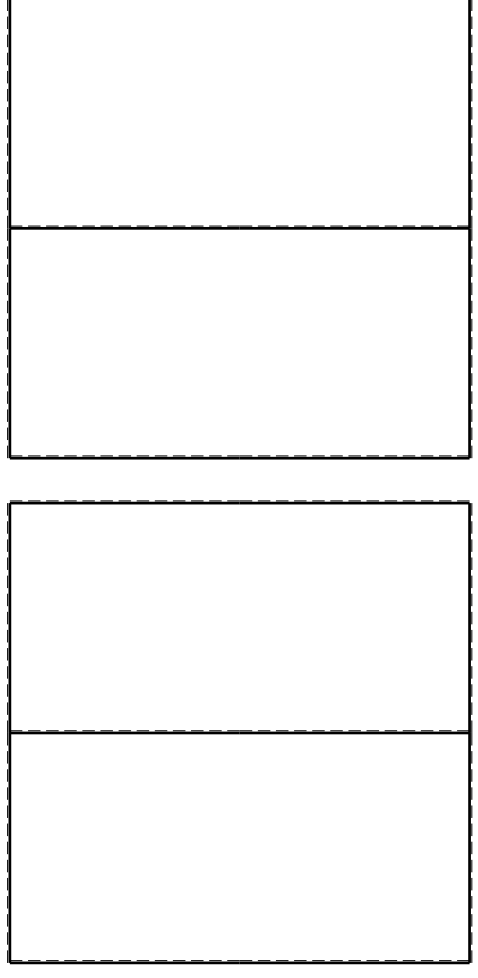
mm



ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

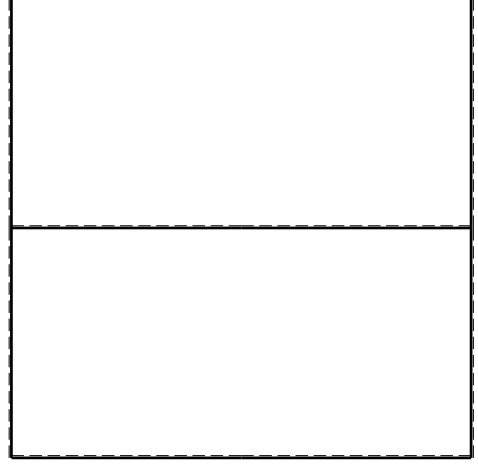
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 1040 \text{ mm}, F = 870 \text{ N}$. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

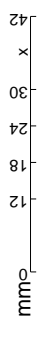
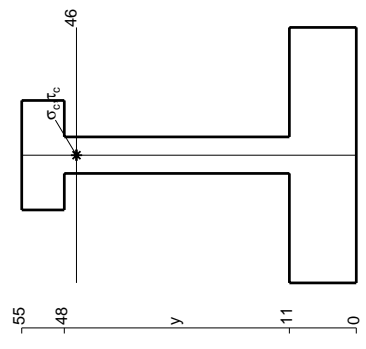


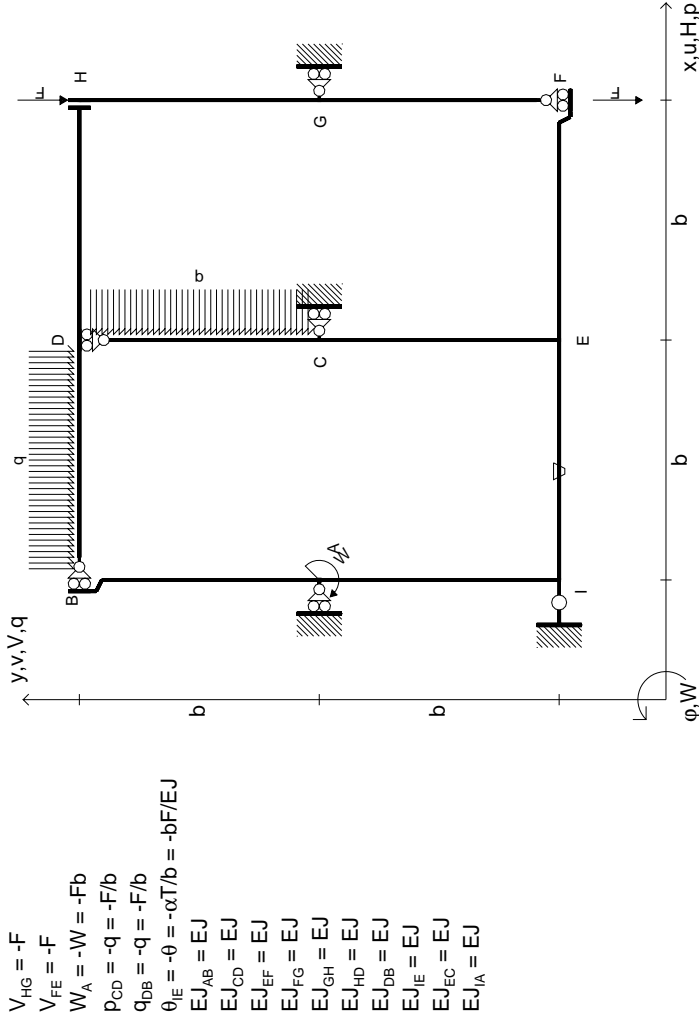
← →

↑ ↓



↺ ↻



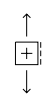
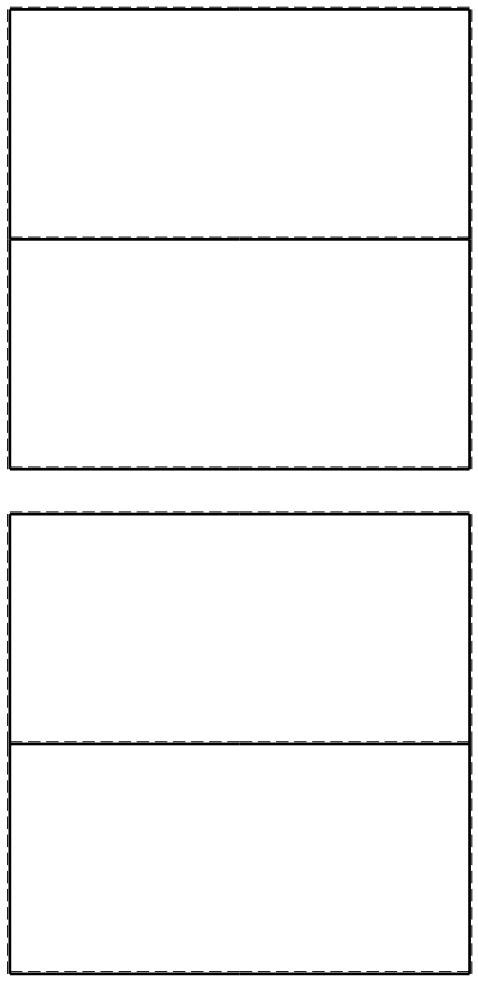
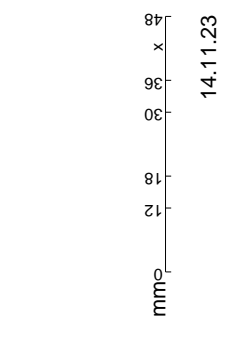
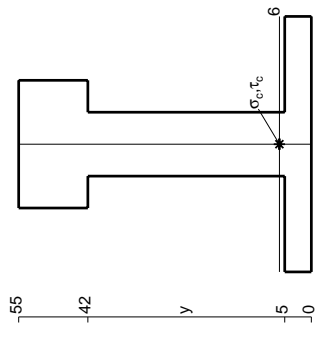


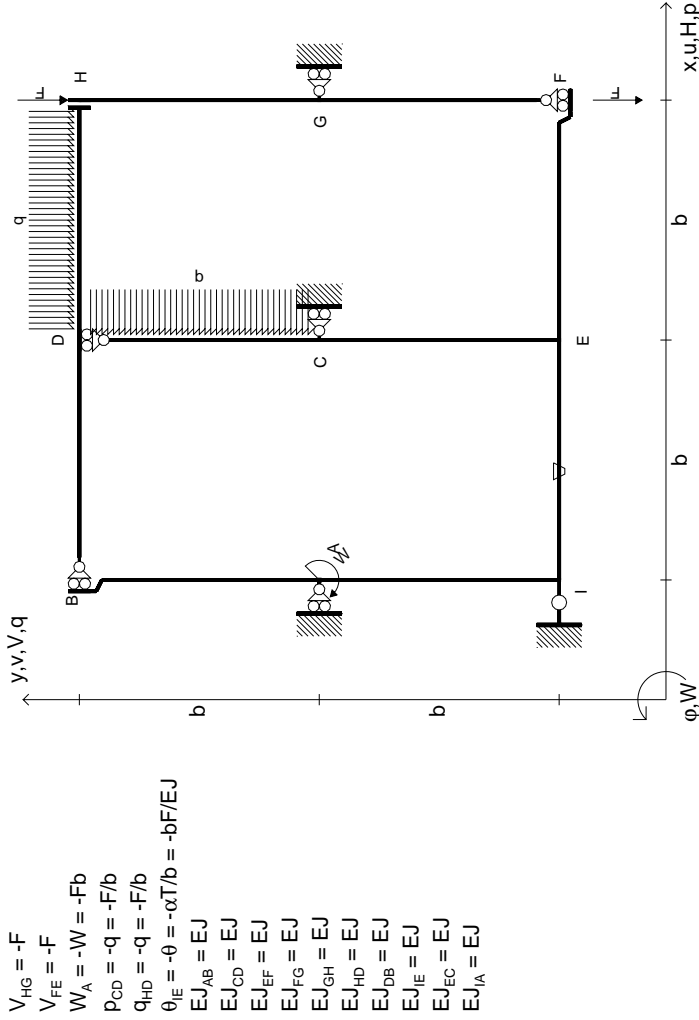
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $P_{CD} = -q = -F/b$
 $Q_{DB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 550$ mm, $F = 2200$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

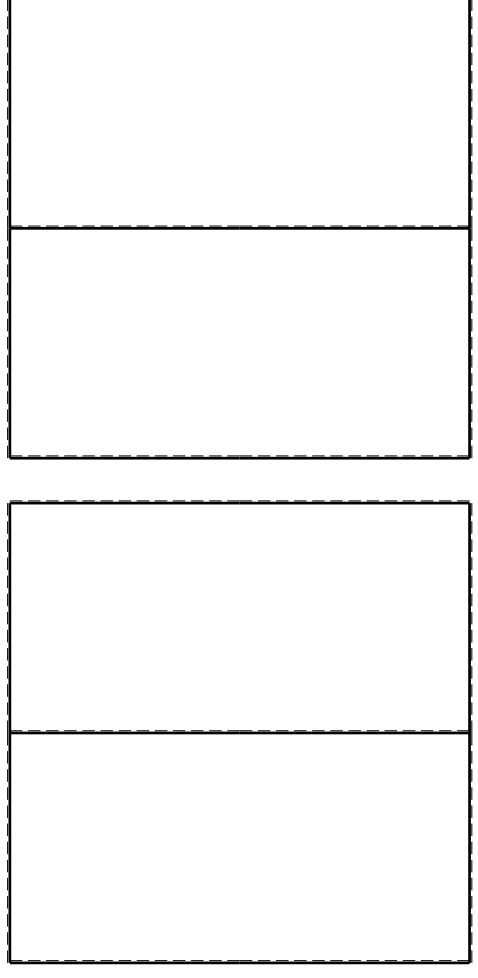




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

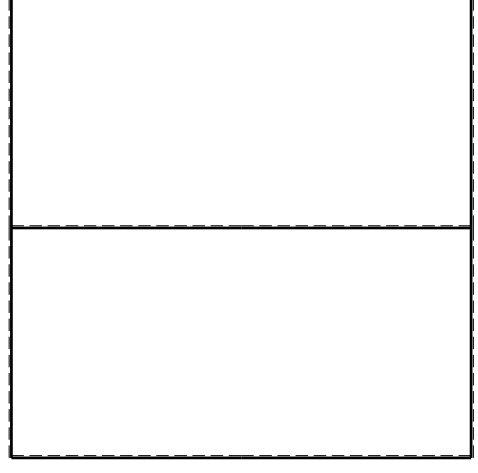
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 660$ mm, $F = 1230$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

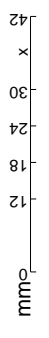
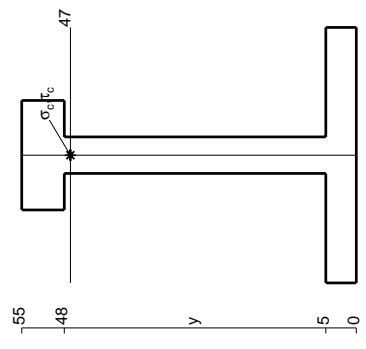


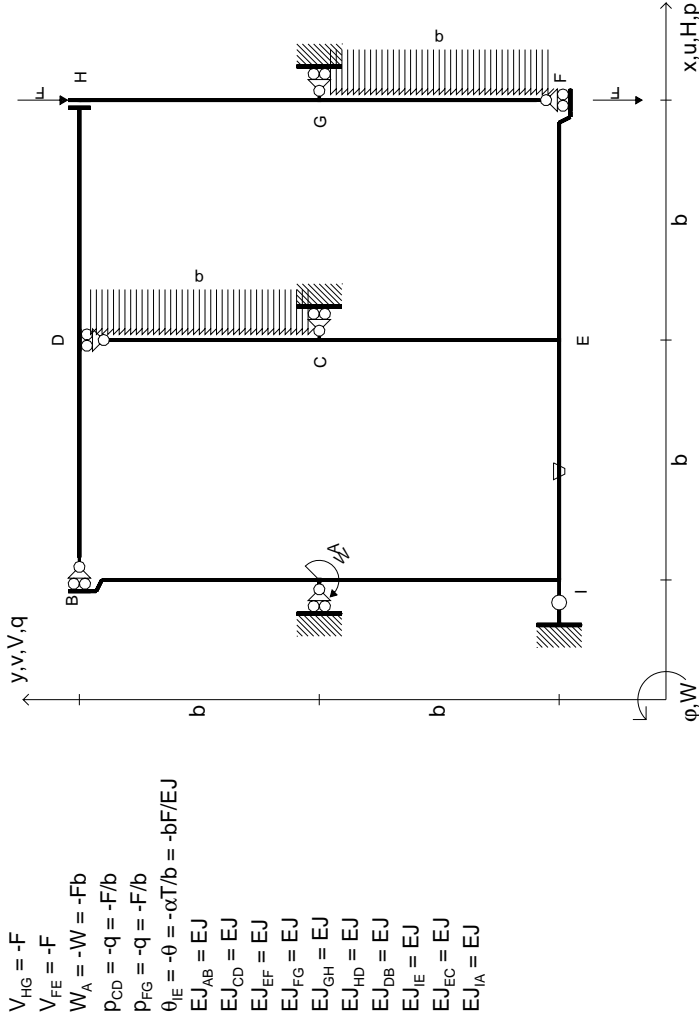
$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$

$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$

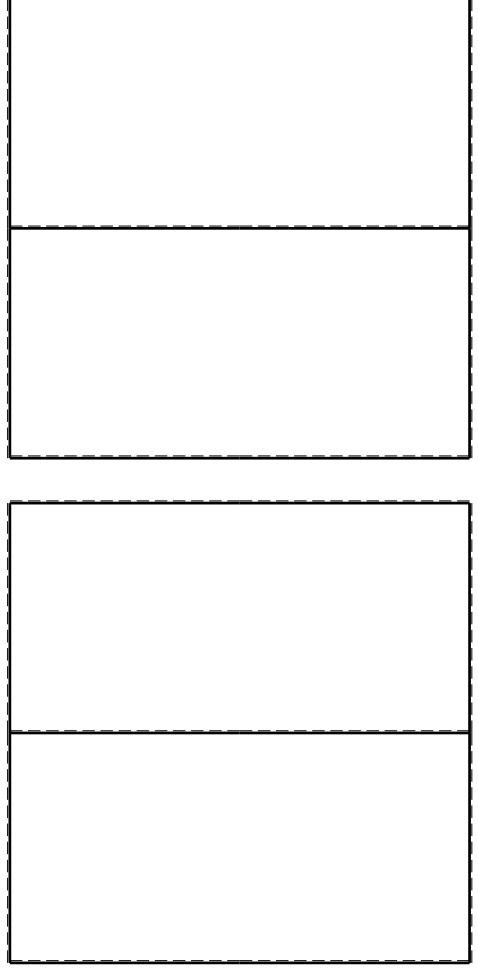


$\left[\begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right]$





$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_A = -W = -Fb$
 $P_{CD} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$



ϕ, W

x, u, H, p

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

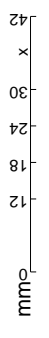
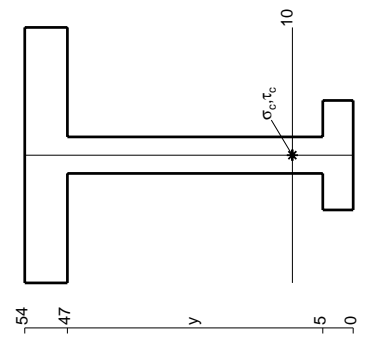
Sul fronte:

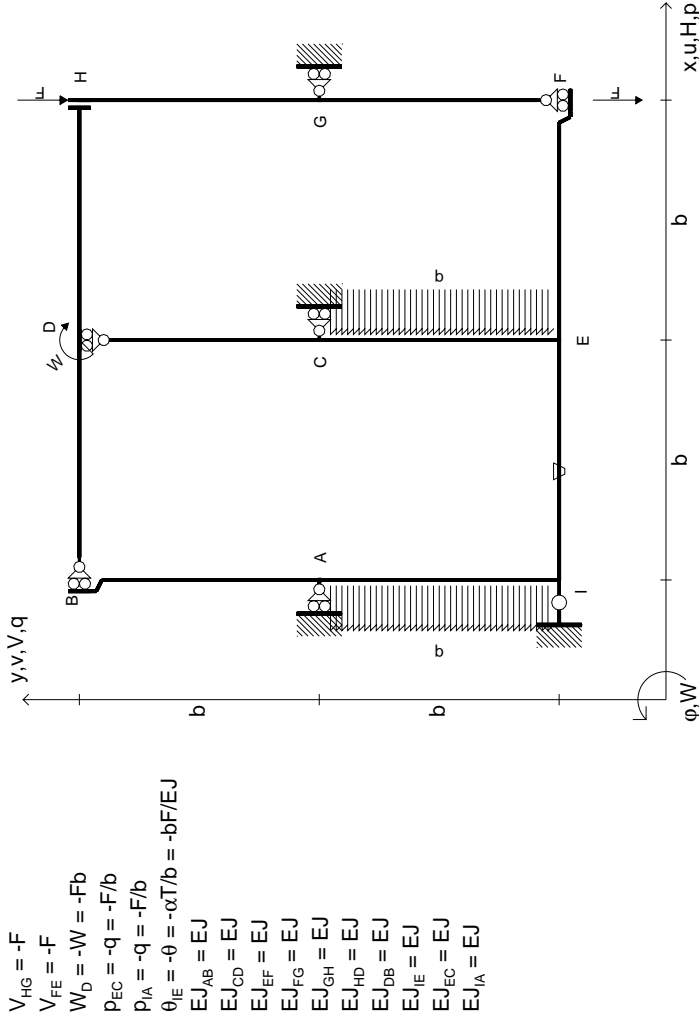
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)

Sul retro:

- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 700 \text{ mm}, F = 1080 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.

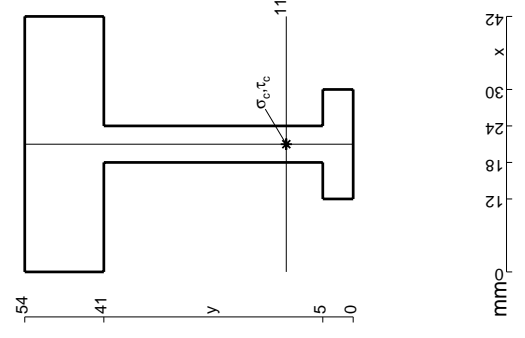
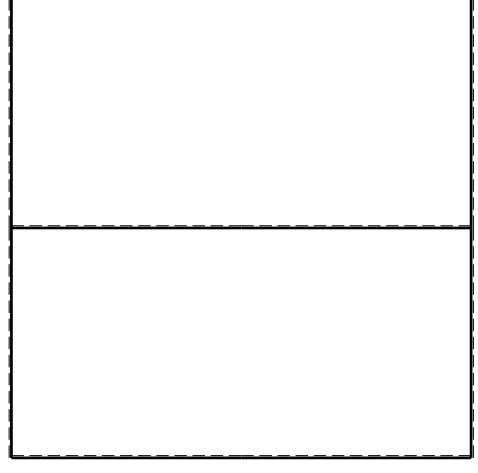


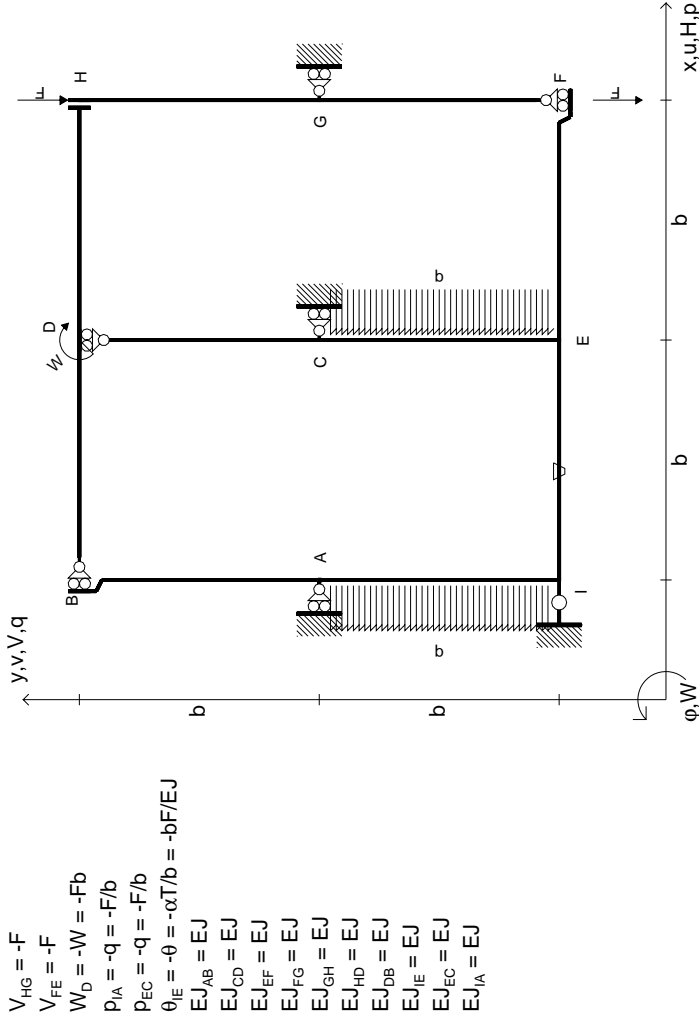


- $V_{HG} = -F$
- $V_{FE} = -F$
- $W_D = -W = -Fb$
- $P_{EC} = -q = -F/b$
- $P_{IA} = -q = -F/b$
- $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{GH} = EJ$
- $EJ_{HD} = EJ$
- $EJ_{DB} = EJ$
- $EJ_{IE} = EJ$
- $EJ_{EC} = EJ$
- $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 750 \text{ mm}, F = 1050 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



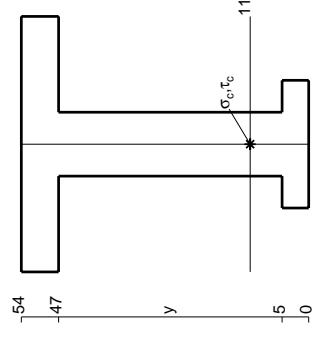
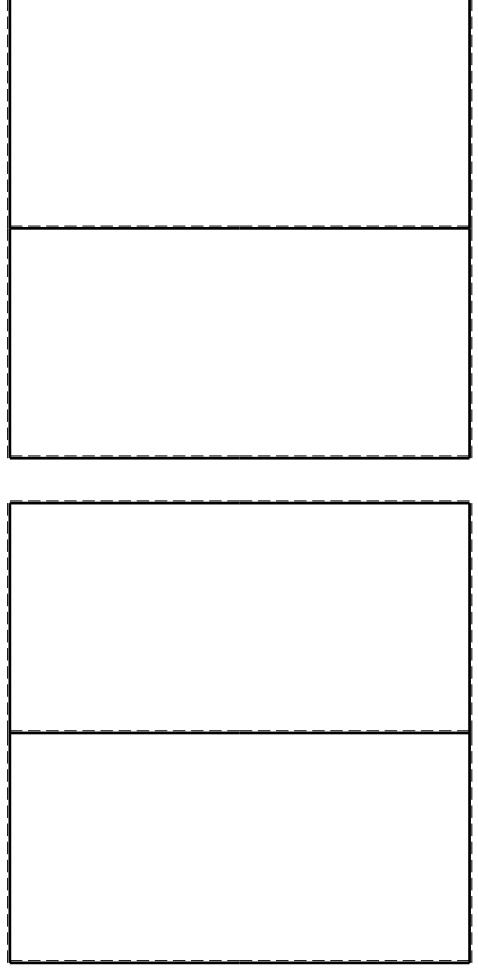


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $P_{IA} = -q = -F/b$
 $P_{EC} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

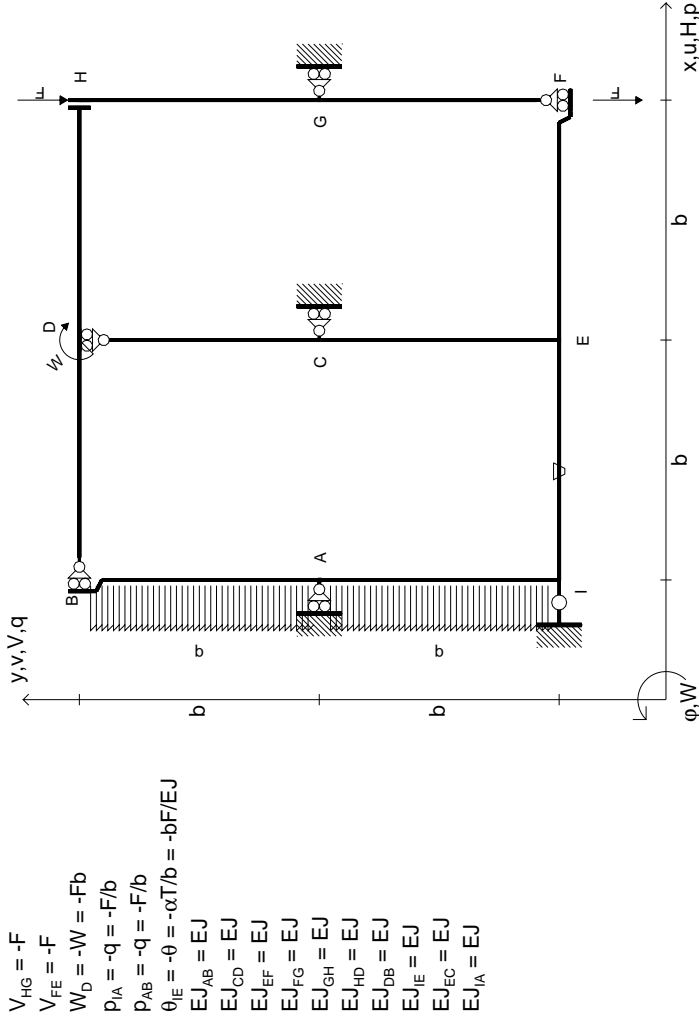
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 810$ mm, $F = 1220$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.



mm



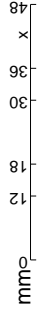
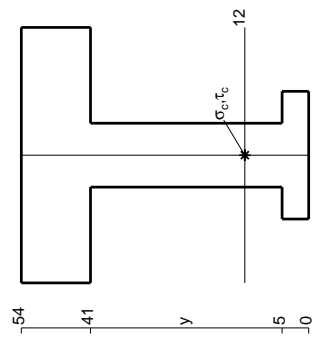
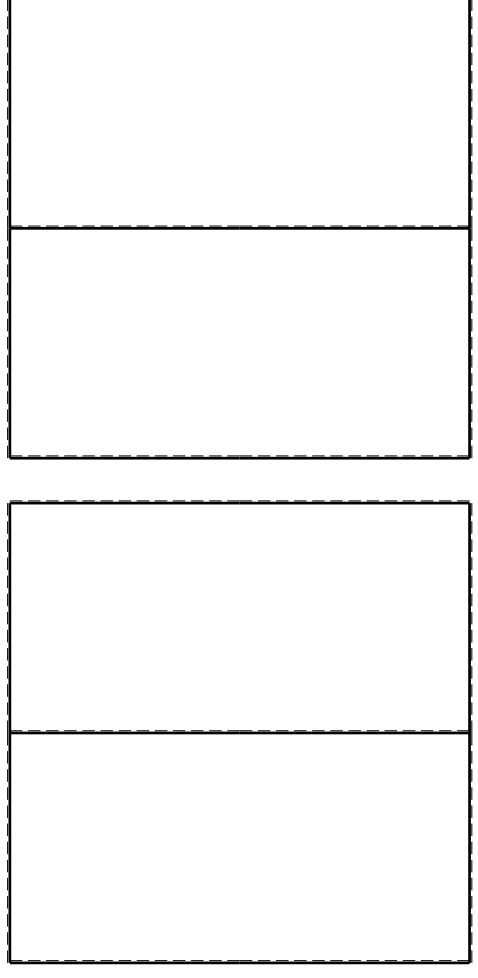


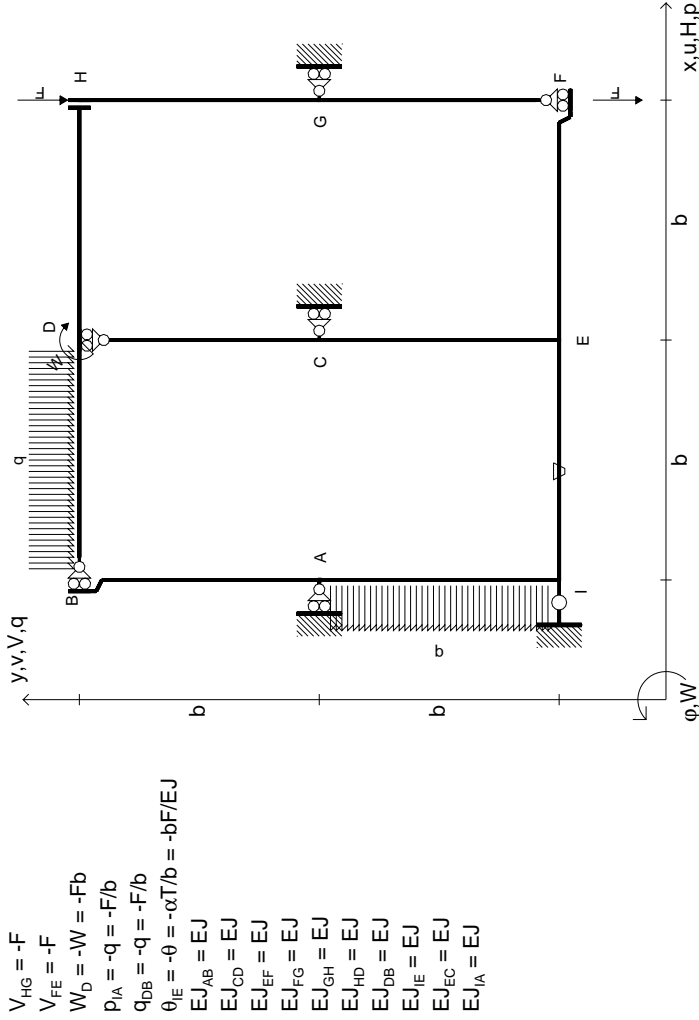
$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $P_{IA} = -q = -F/b$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

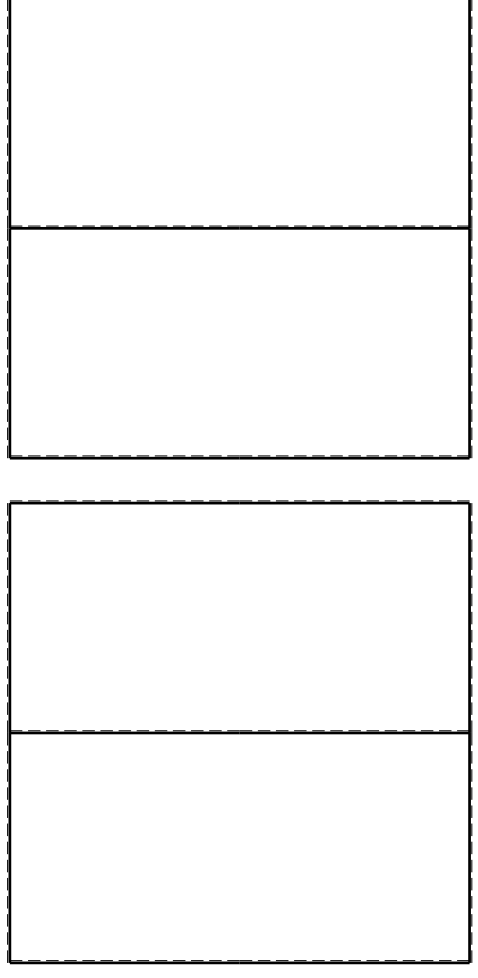
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 860$ mm, $F = 1220$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su trave EF, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.





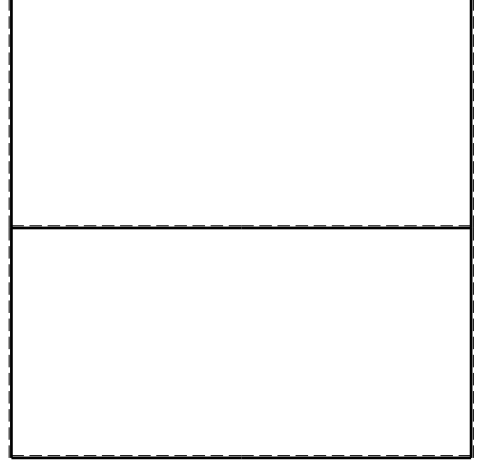
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 910$ mm, $F = 1030$ N
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

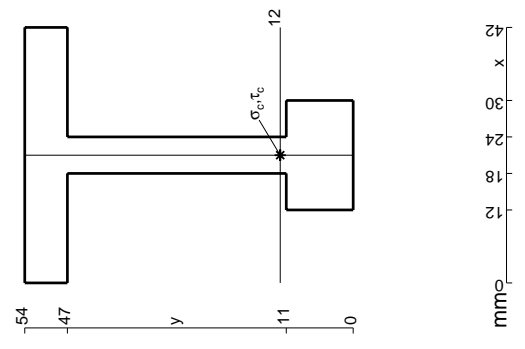


← ⊕ →

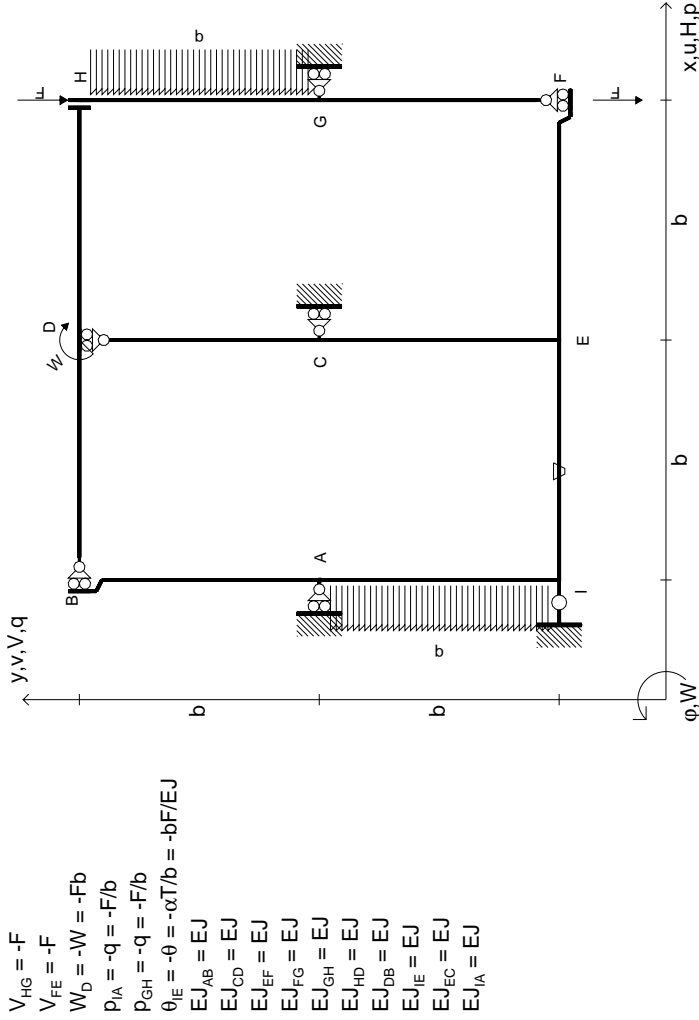
⊕ ↗



⊕ ↗



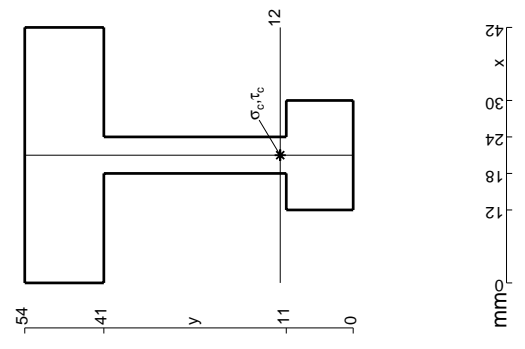
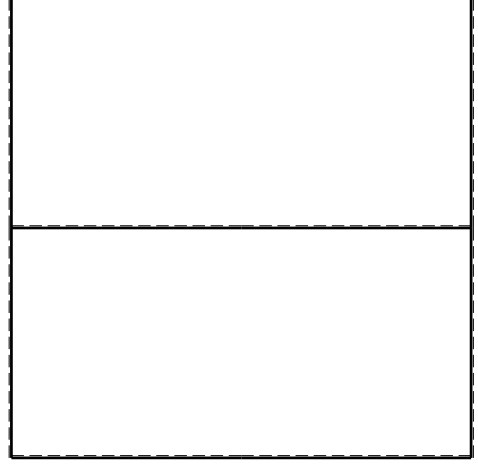
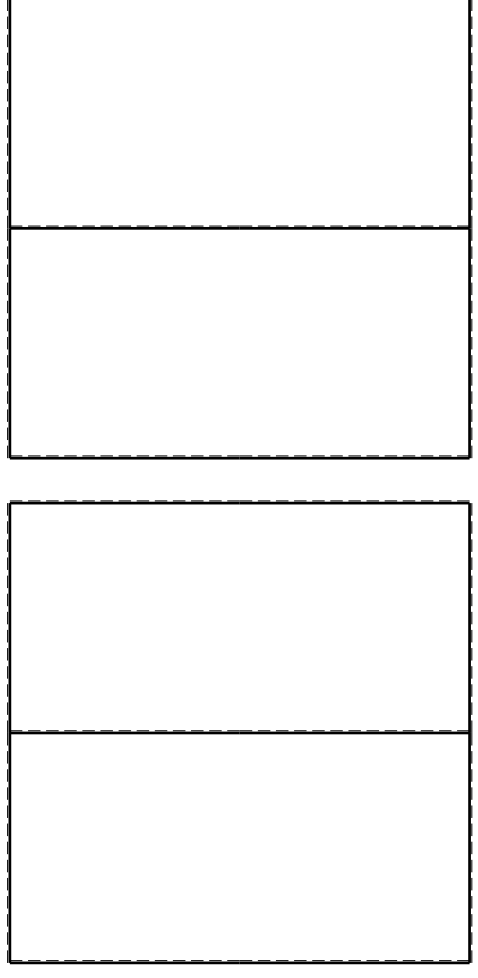
mm ← x

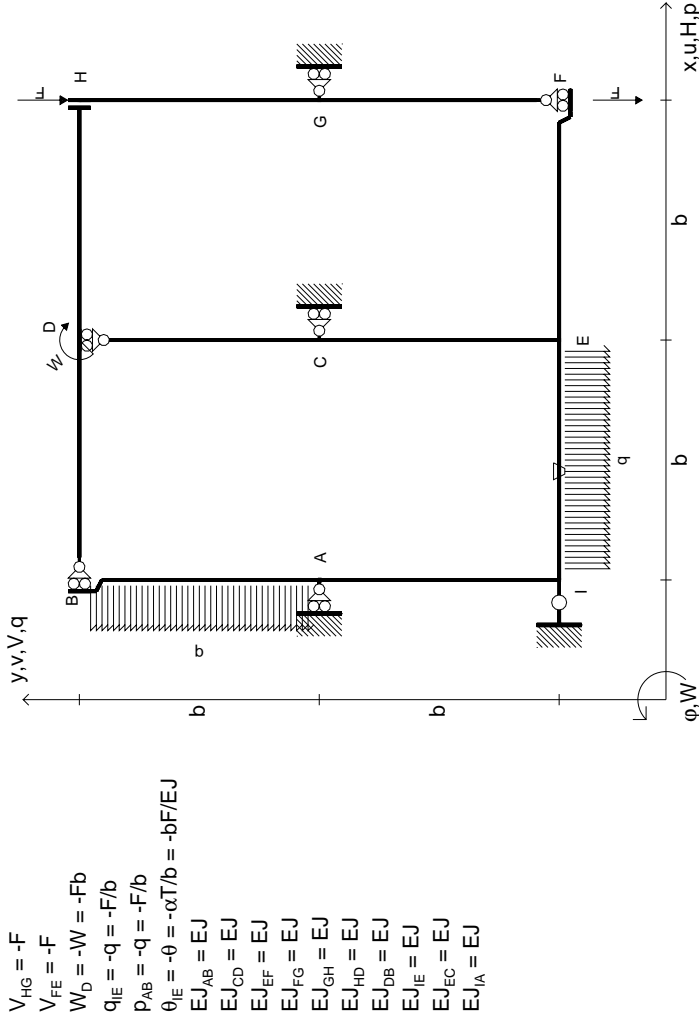


$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $P_{IA} = -q = -F/b$
 $P_{GH} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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. La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 970$ mm, $F = 1010$ N. Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises. Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F. Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
- @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13





$V_{HG} = -F$
 $V_{FE} = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{IE} = -q = -F/b$
 $P_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{IE} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{GH} = EJ$
 $EJ_{HD} = EJ$
 $EJ_{DB} = EJ$
 $EJ_{IE} = EJ$
 $EJ_{EC} = EJ$
 $EJ_{IA} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo COMPATTO)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e 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.
 La trave EF ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 1020 \text{ mm}, F = 1370 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione E la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da E a F
 Curvatura θ asta IE positiva se convessa a destra con inizio I.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

