

$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

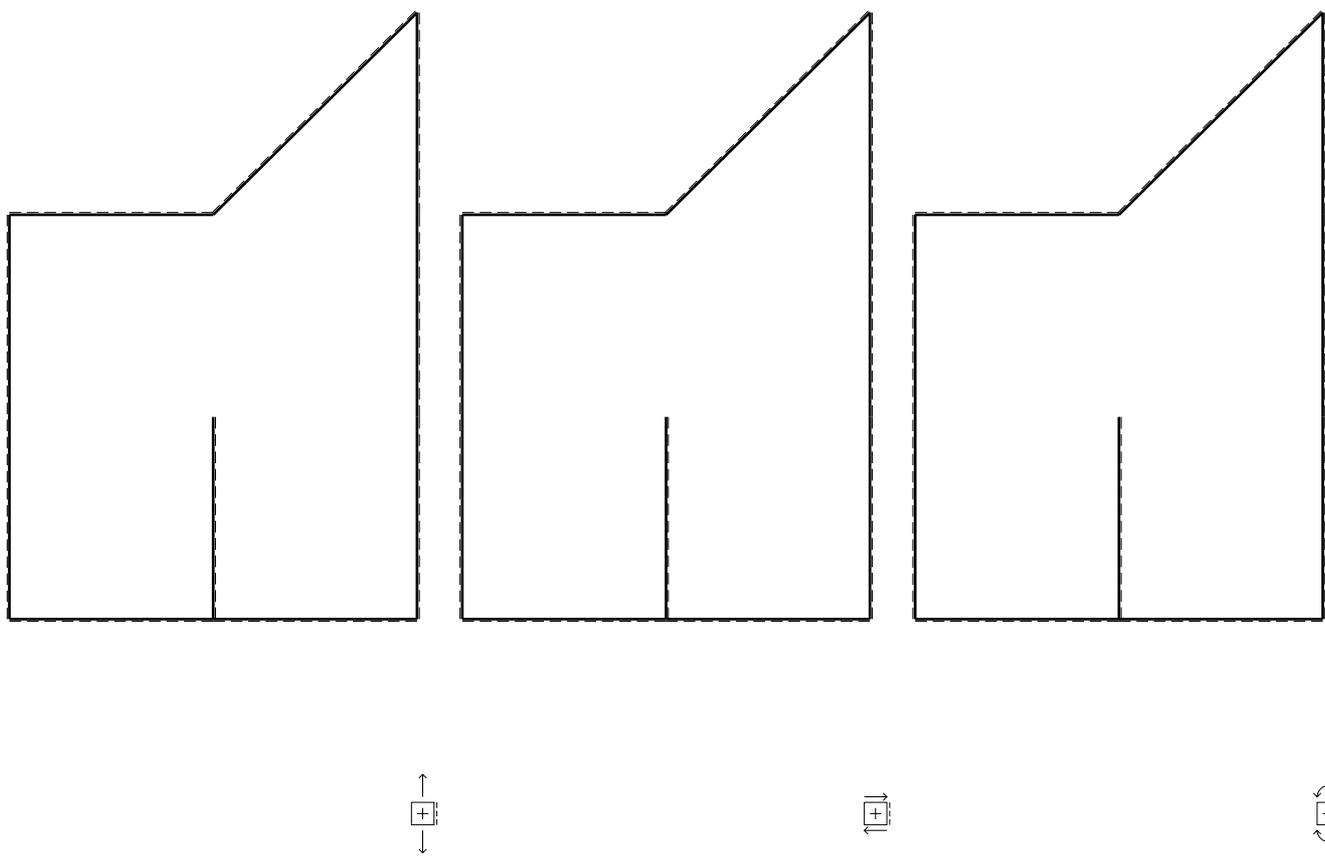
ANALISI STRUTTURALE CON PLV

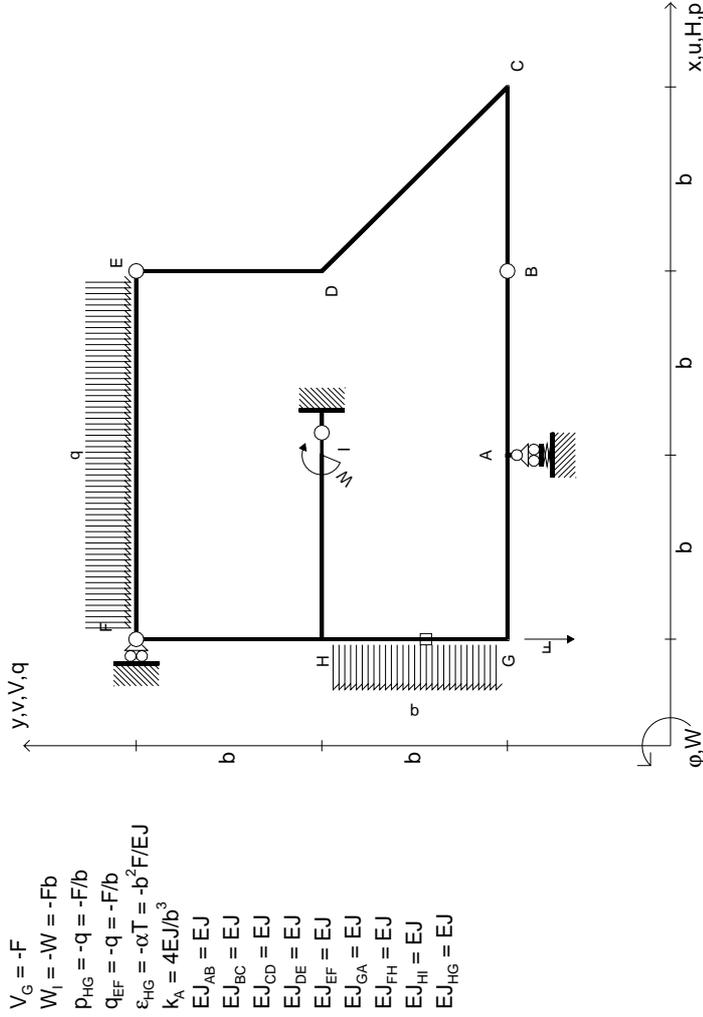
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 500$ mm, $F = 1510$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $Q_{EF} = -Q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

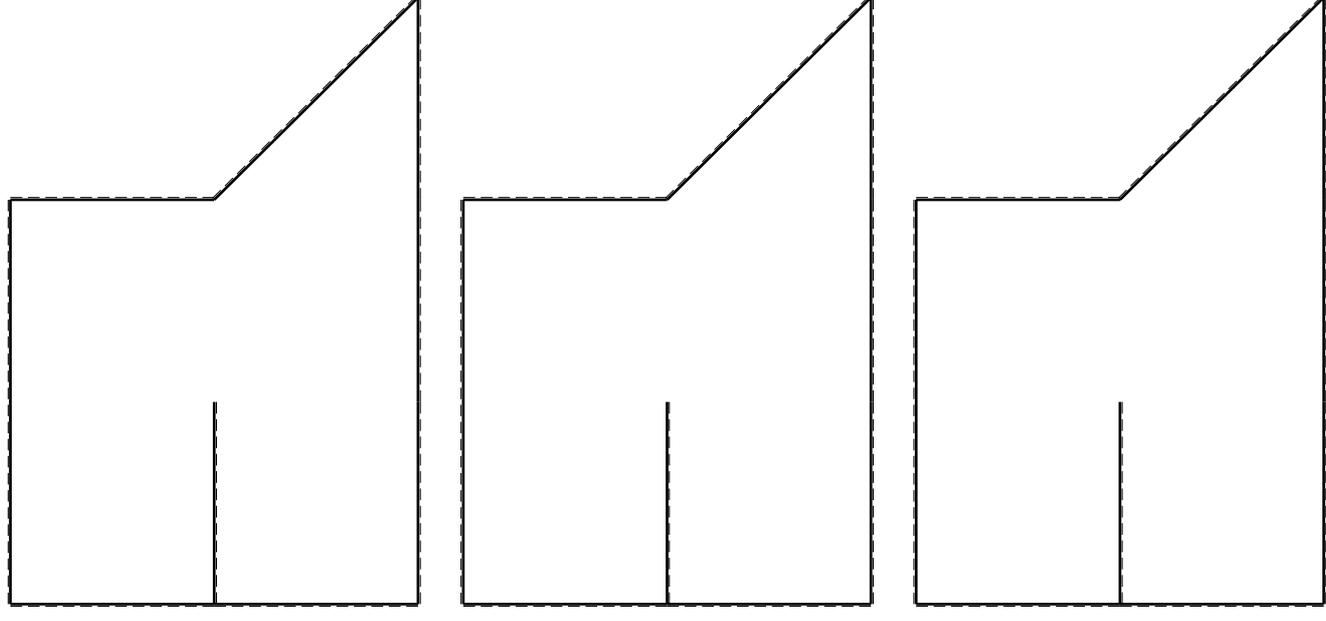
Sul fronte:

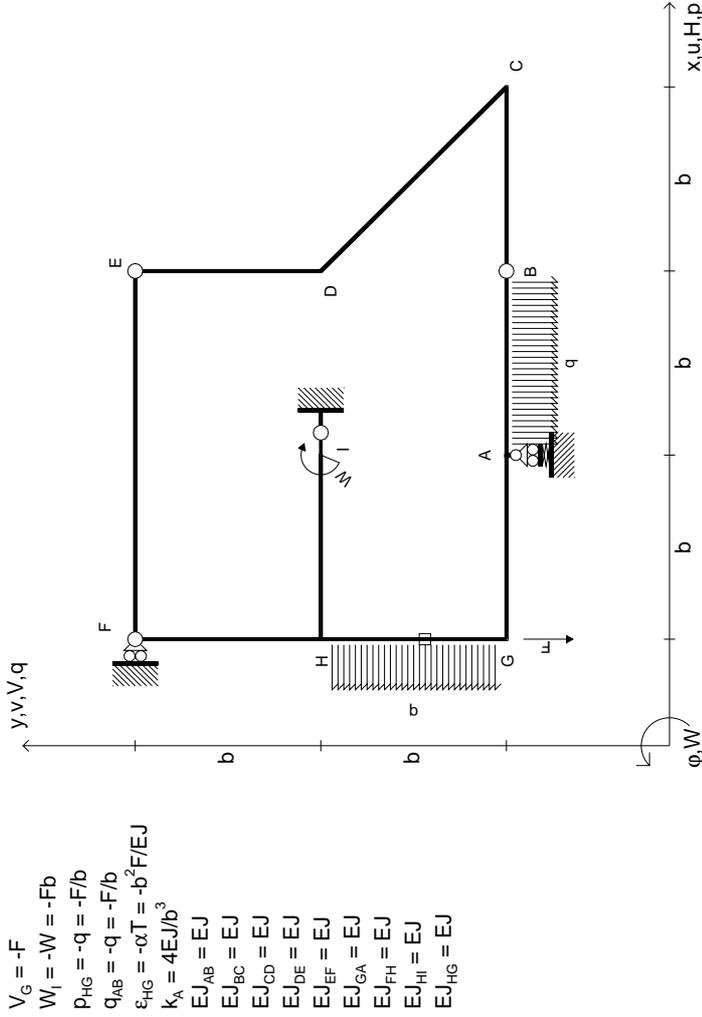
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 550$ mm, $F = 1170$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

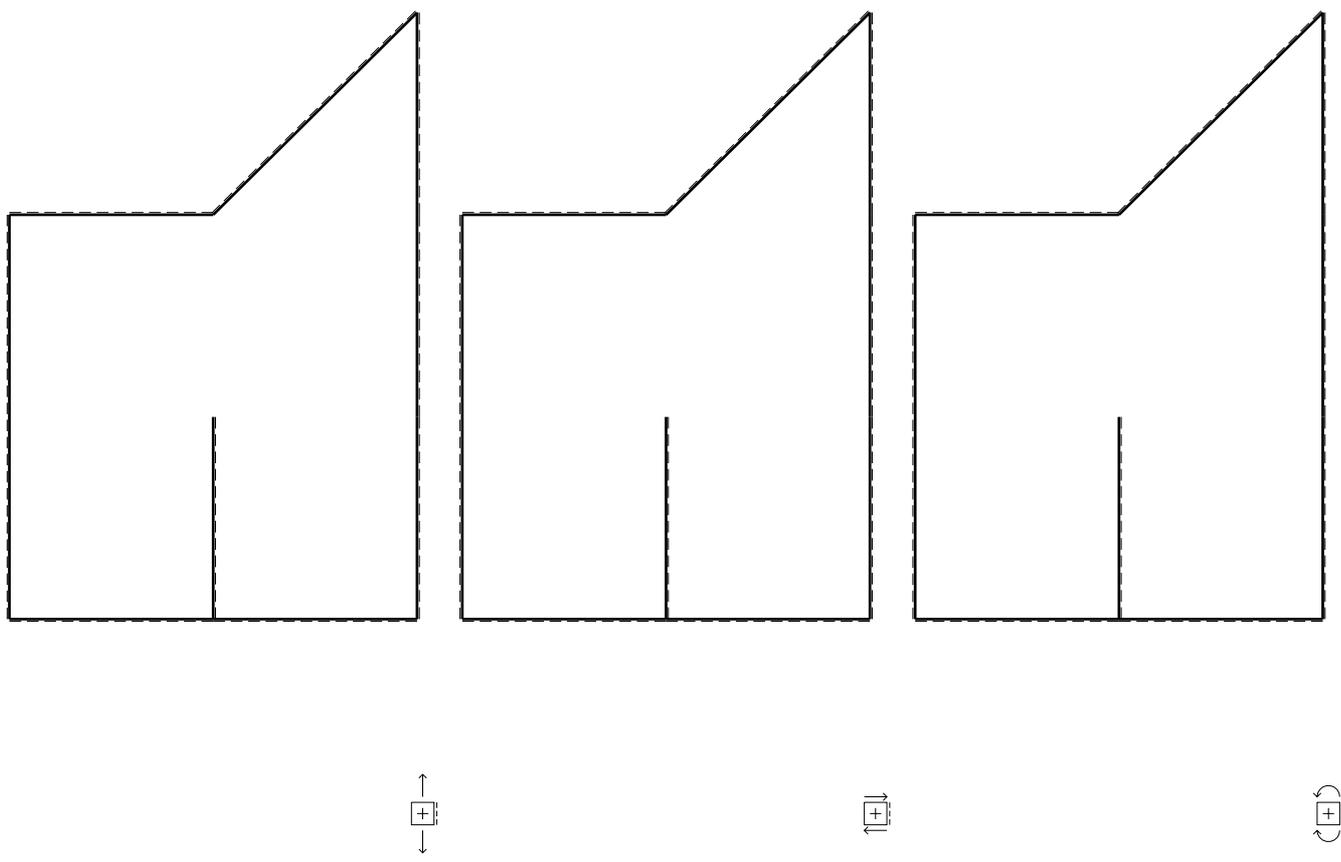
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

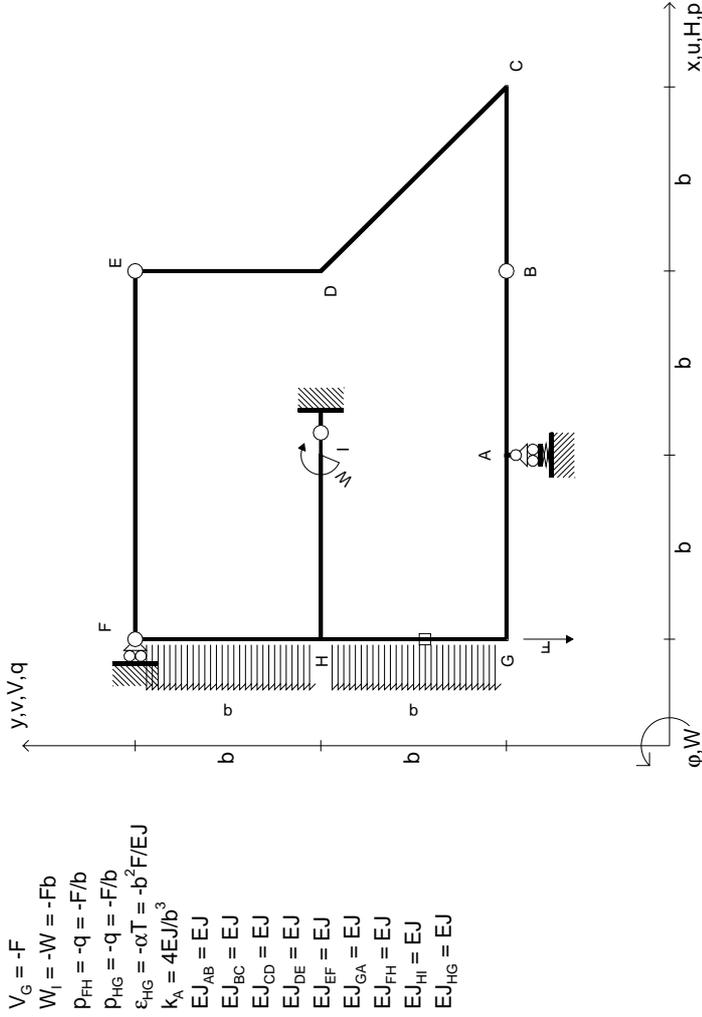
Sul fronte:

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

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 590$ mm, $F = 1170$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



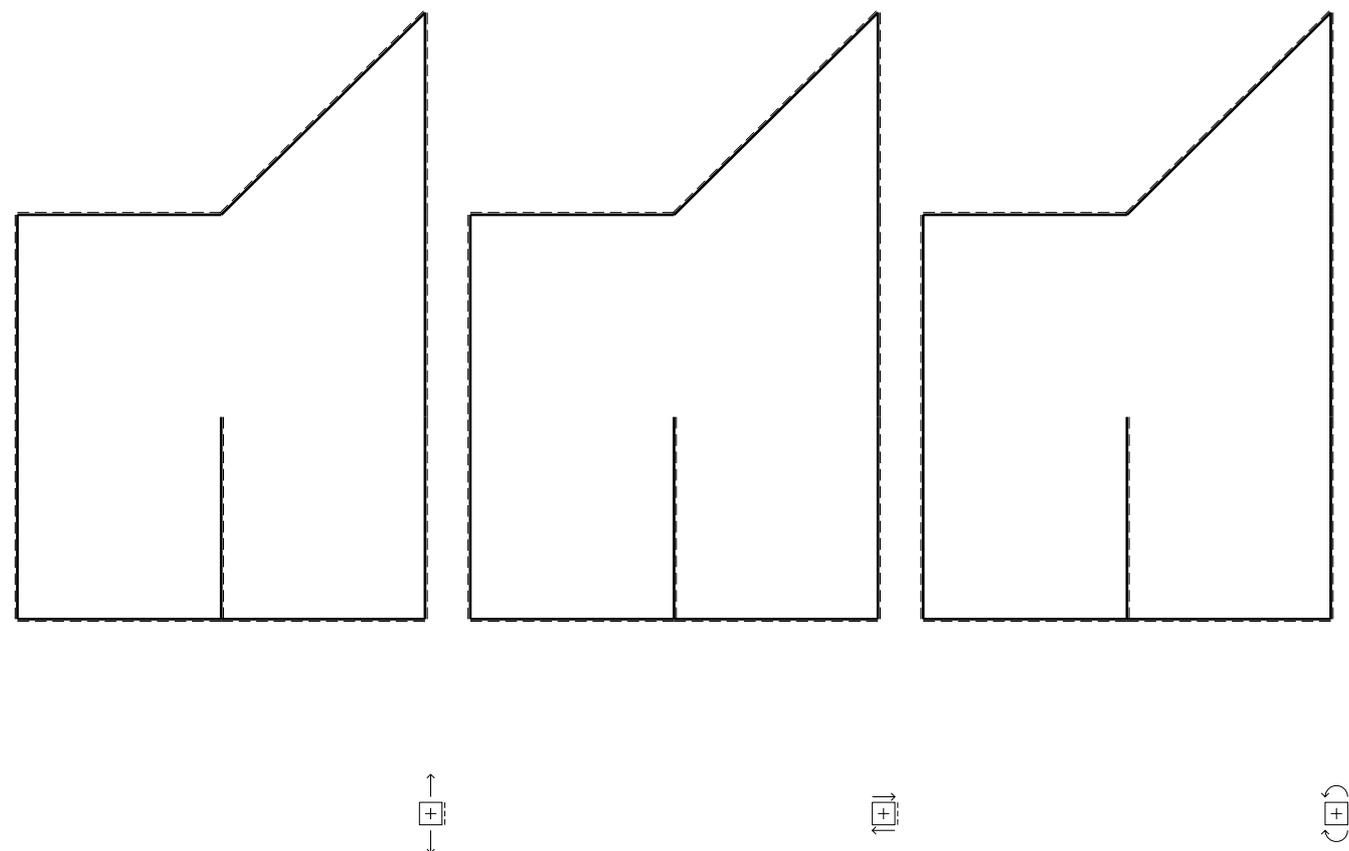


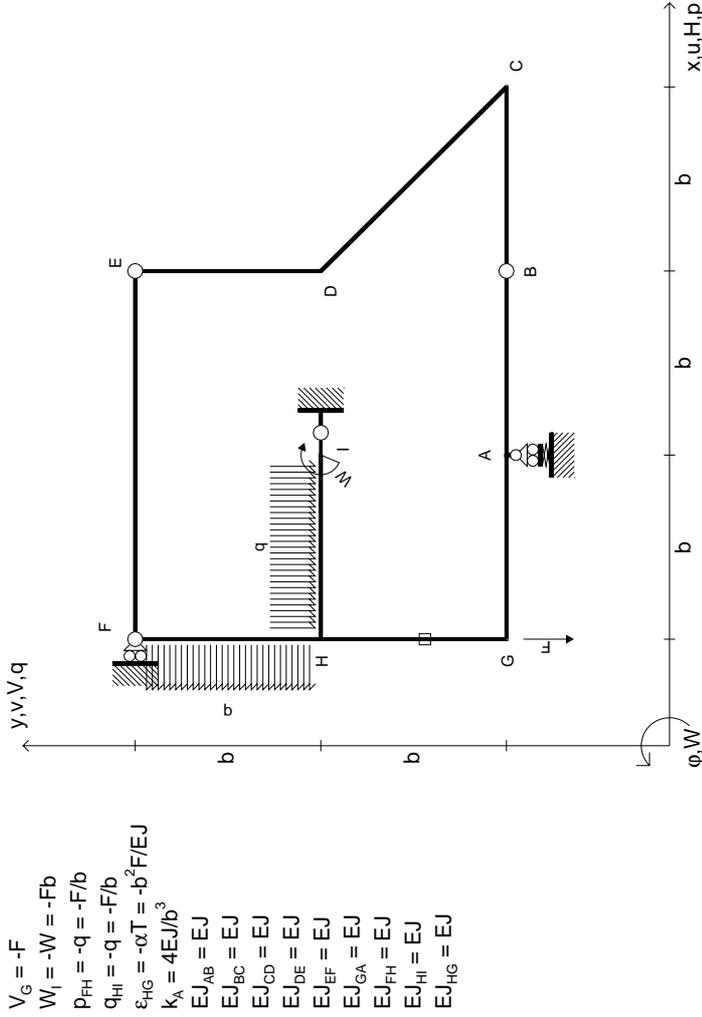
$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 570$ mm, $F = 1300$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



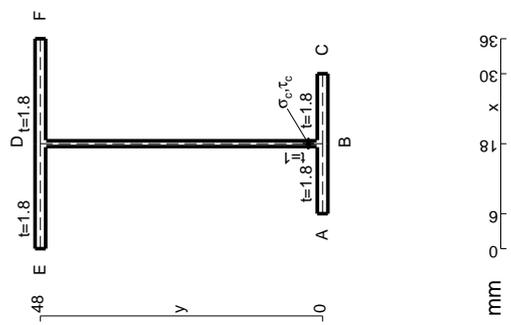
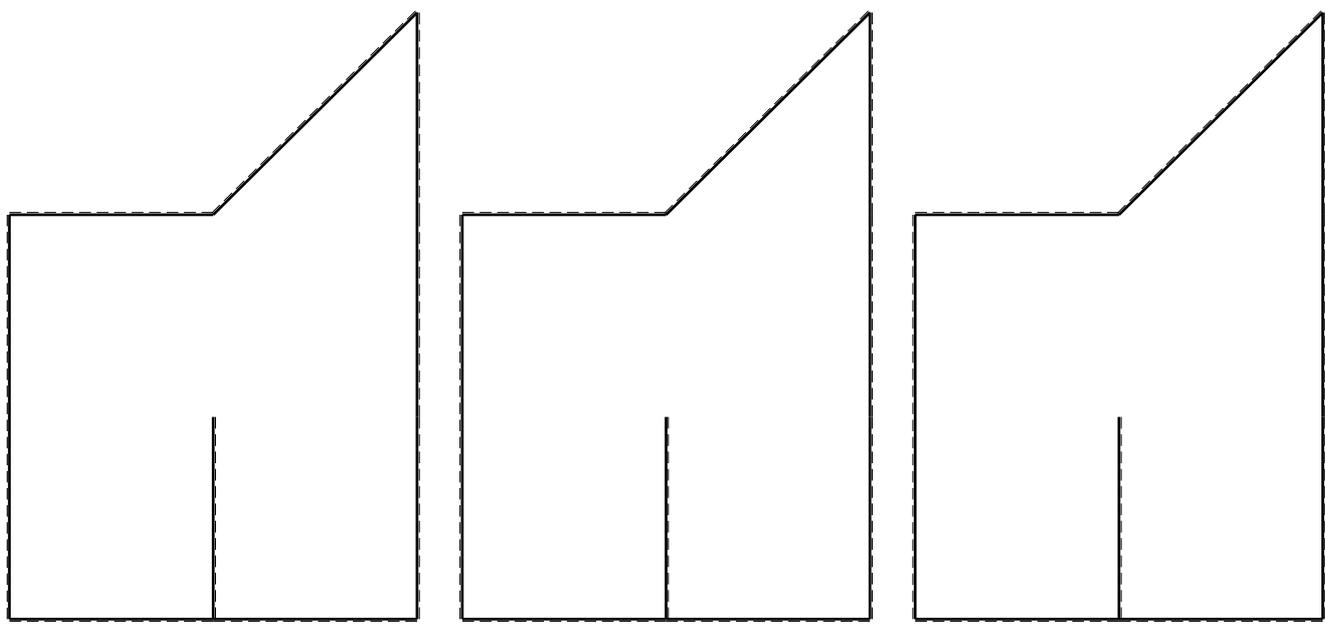


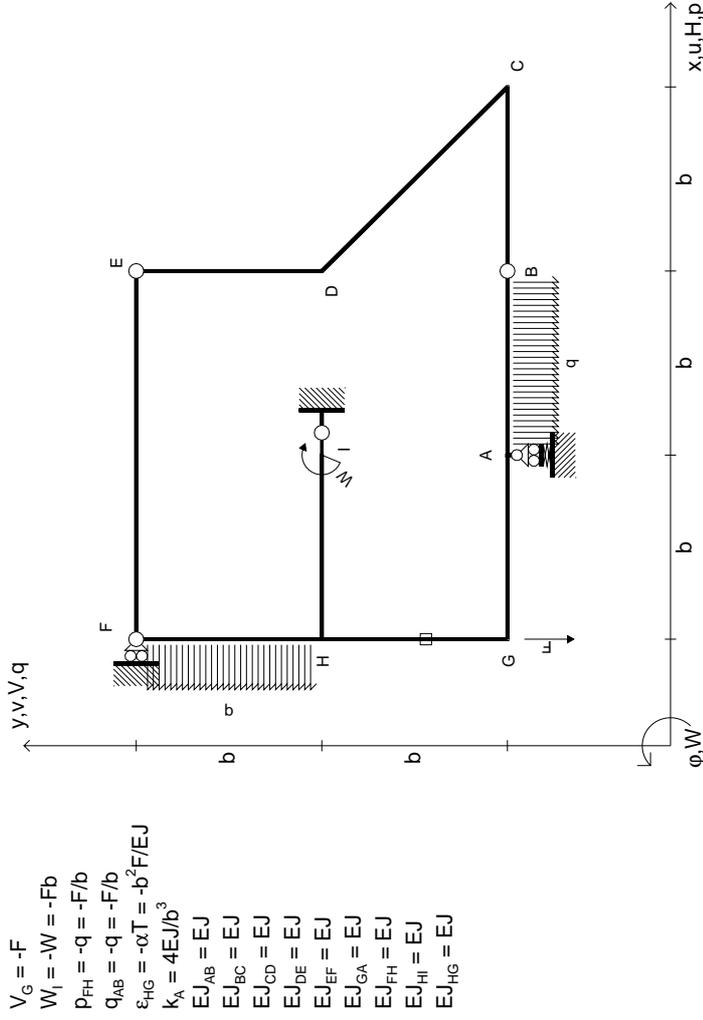
$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 610$ mm, $F = 2230$ N. Calcolare sulla sezione mediana 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





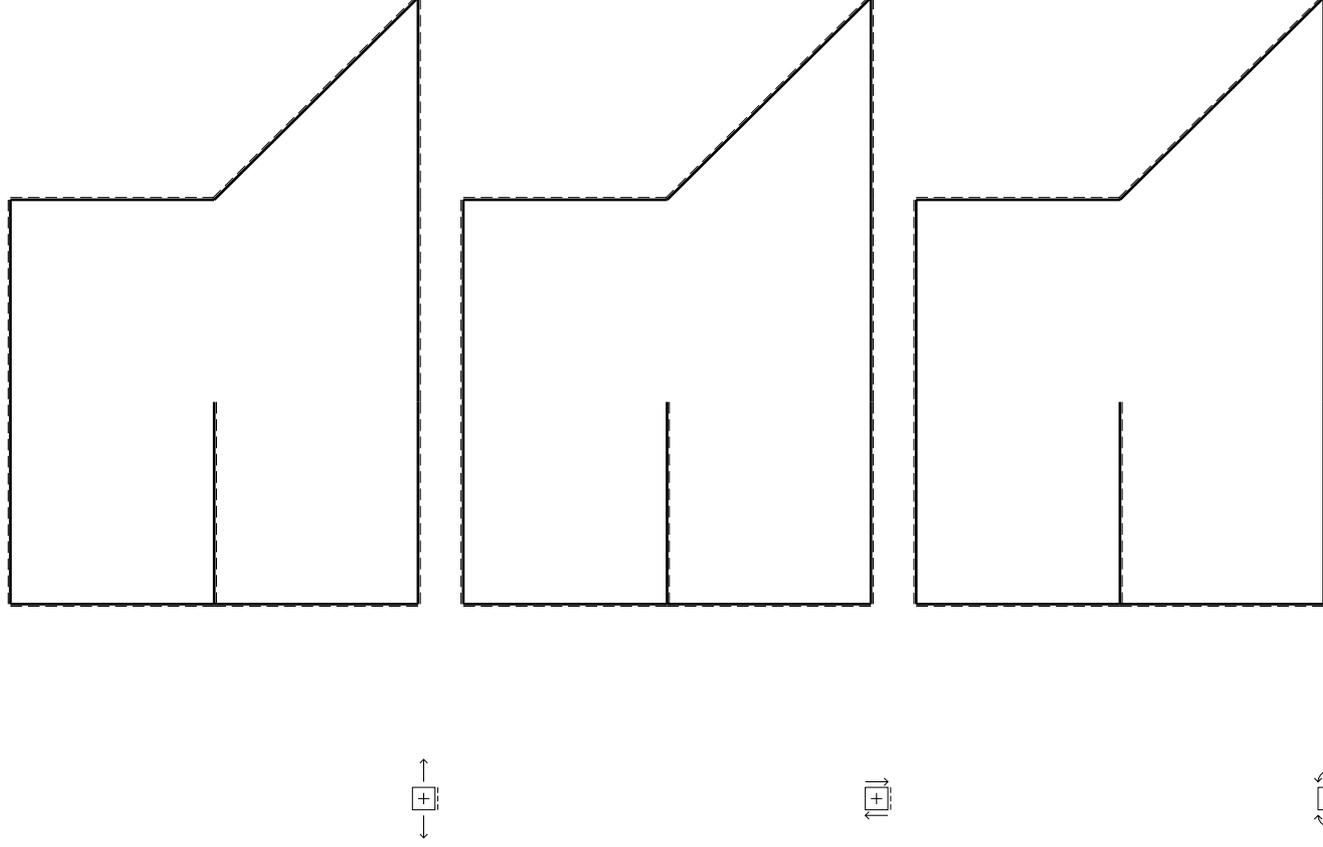
$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

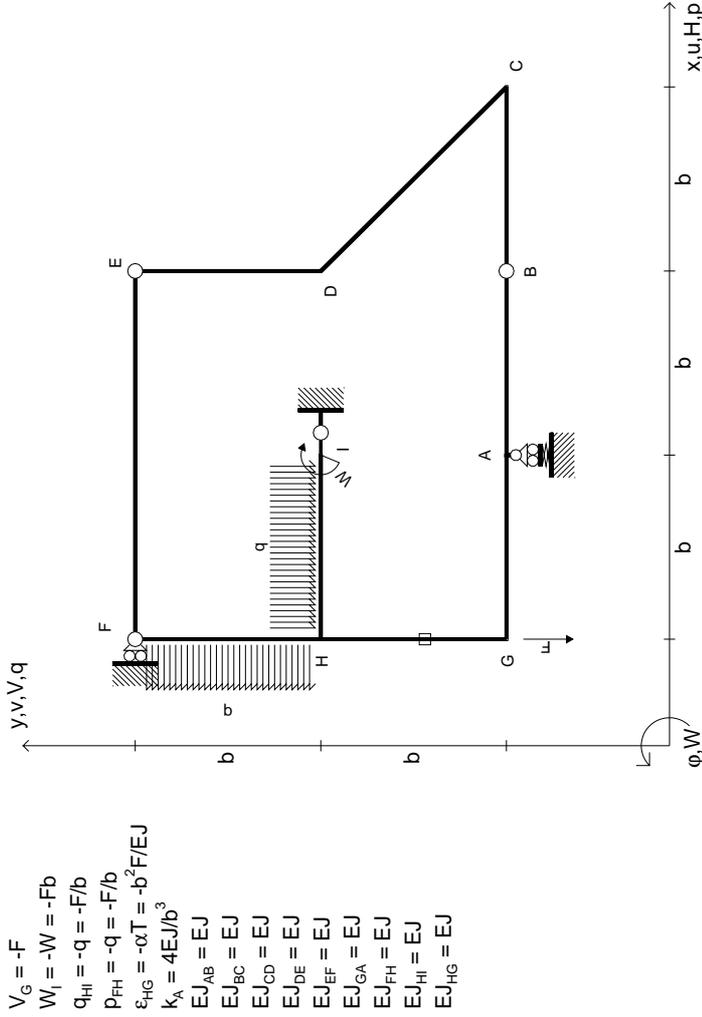
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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 AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 610$ mm, $F = 930$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

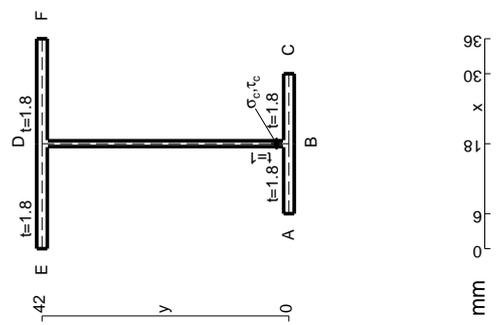


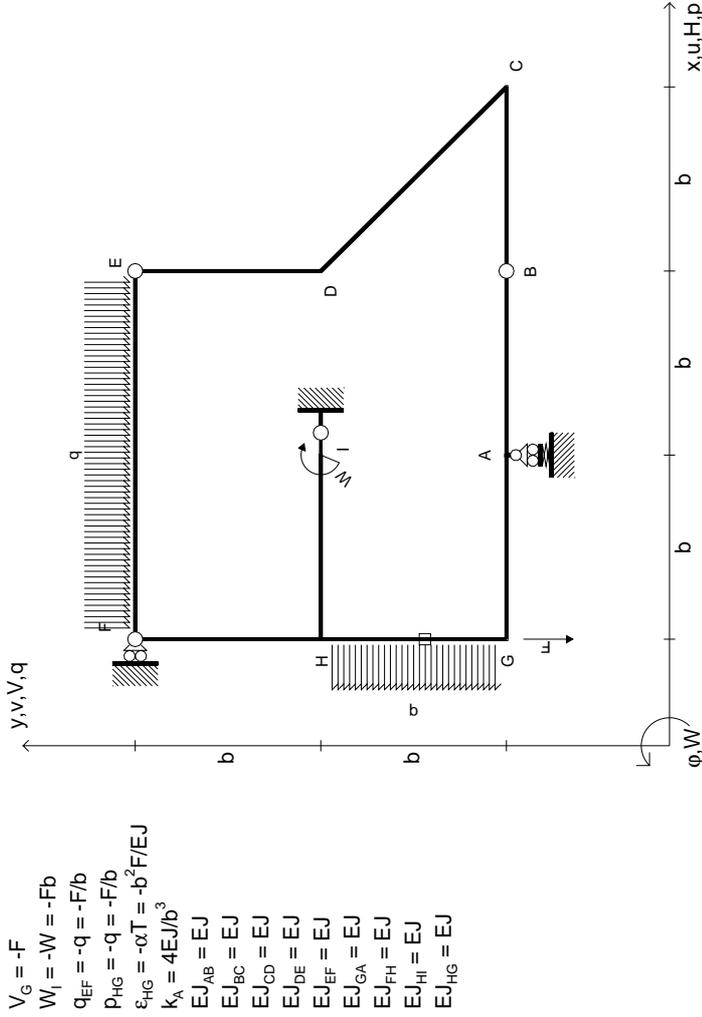


$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 640$ mm, $F = 2090$ N. Calcolare sulla sezione mediana 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

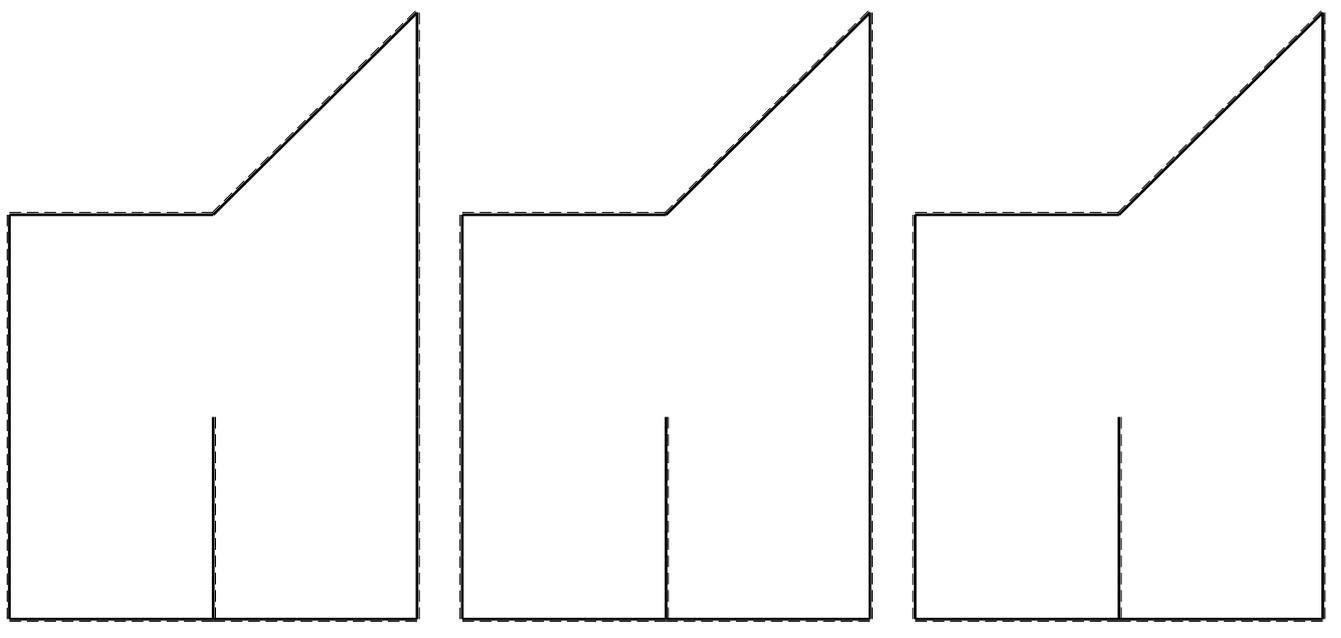
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

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

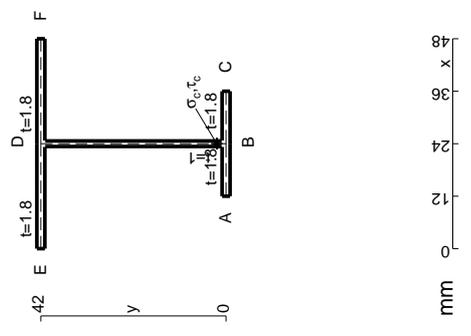
Sul retro:

- 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:
 $b = 680$ mm, $F = 780$ 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 traveggio trave, a destra da A a B
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

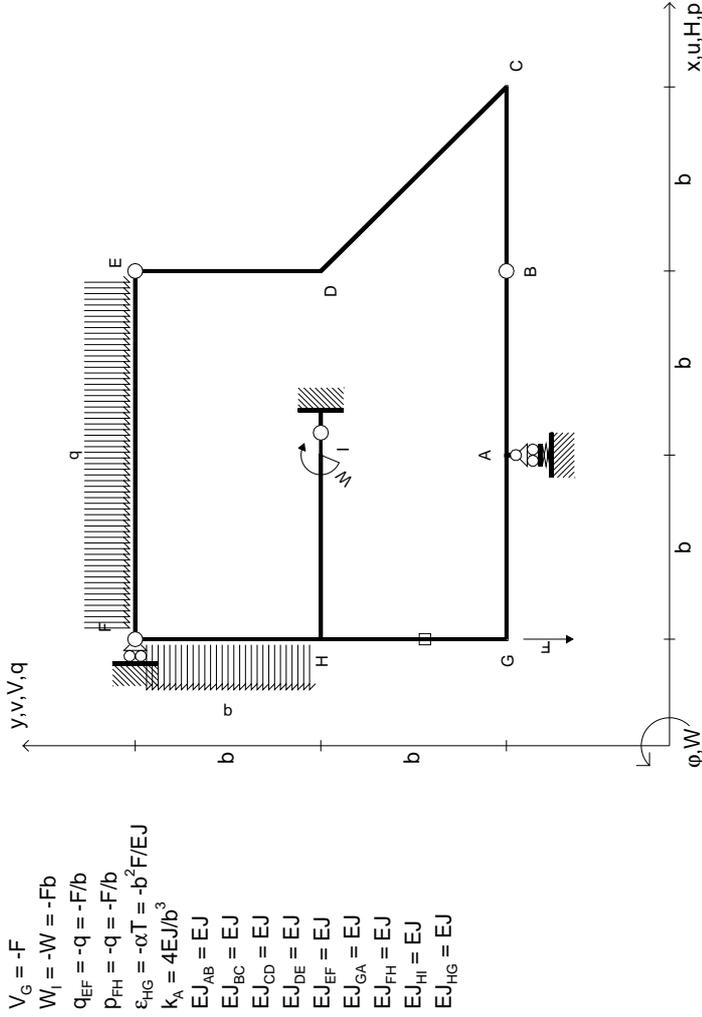


↑ (+)

↑ (+)



mm



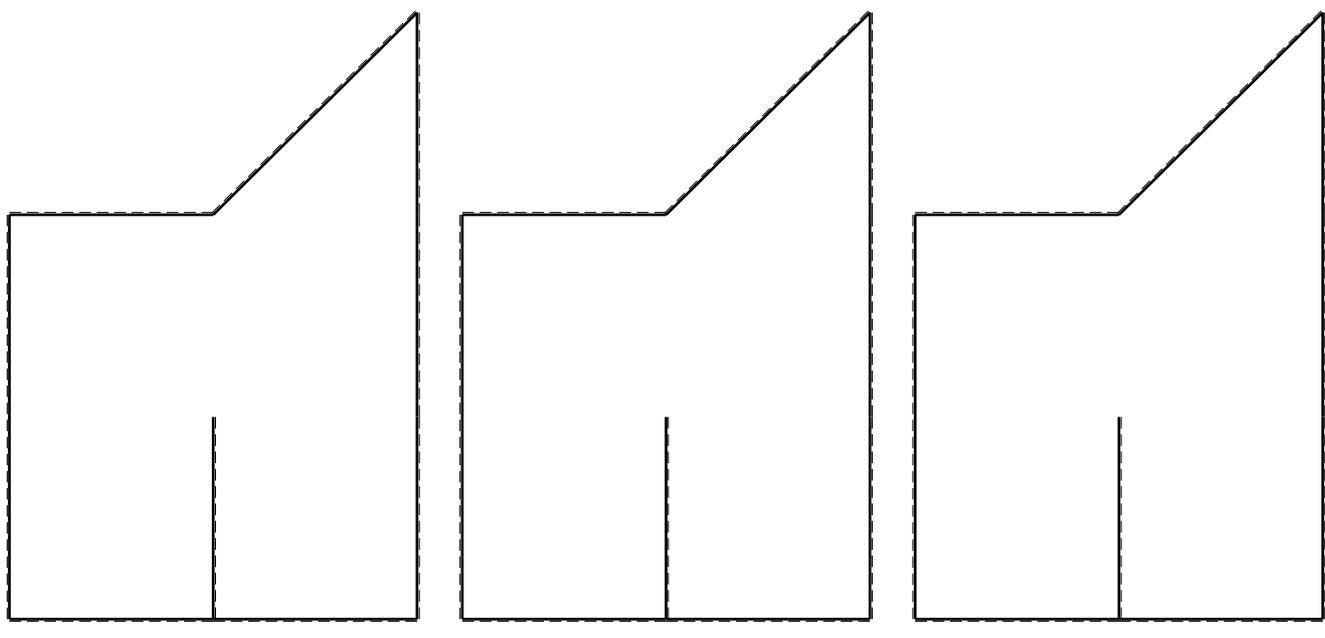
$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $p_{FH} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

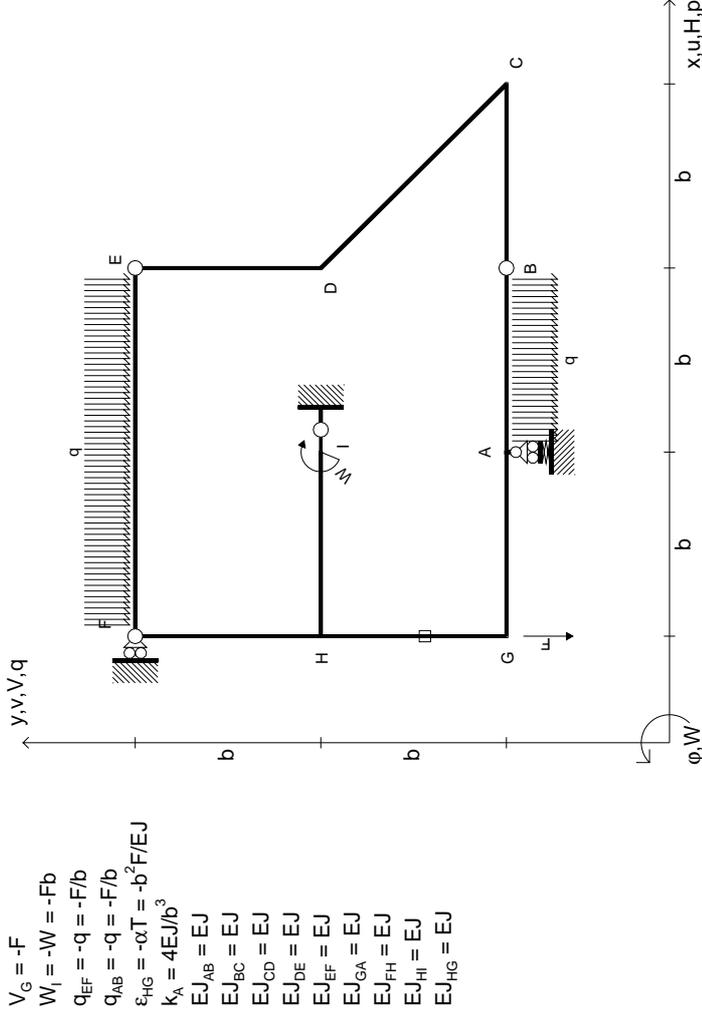
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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: $b = 310$ mm, $F = 690$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





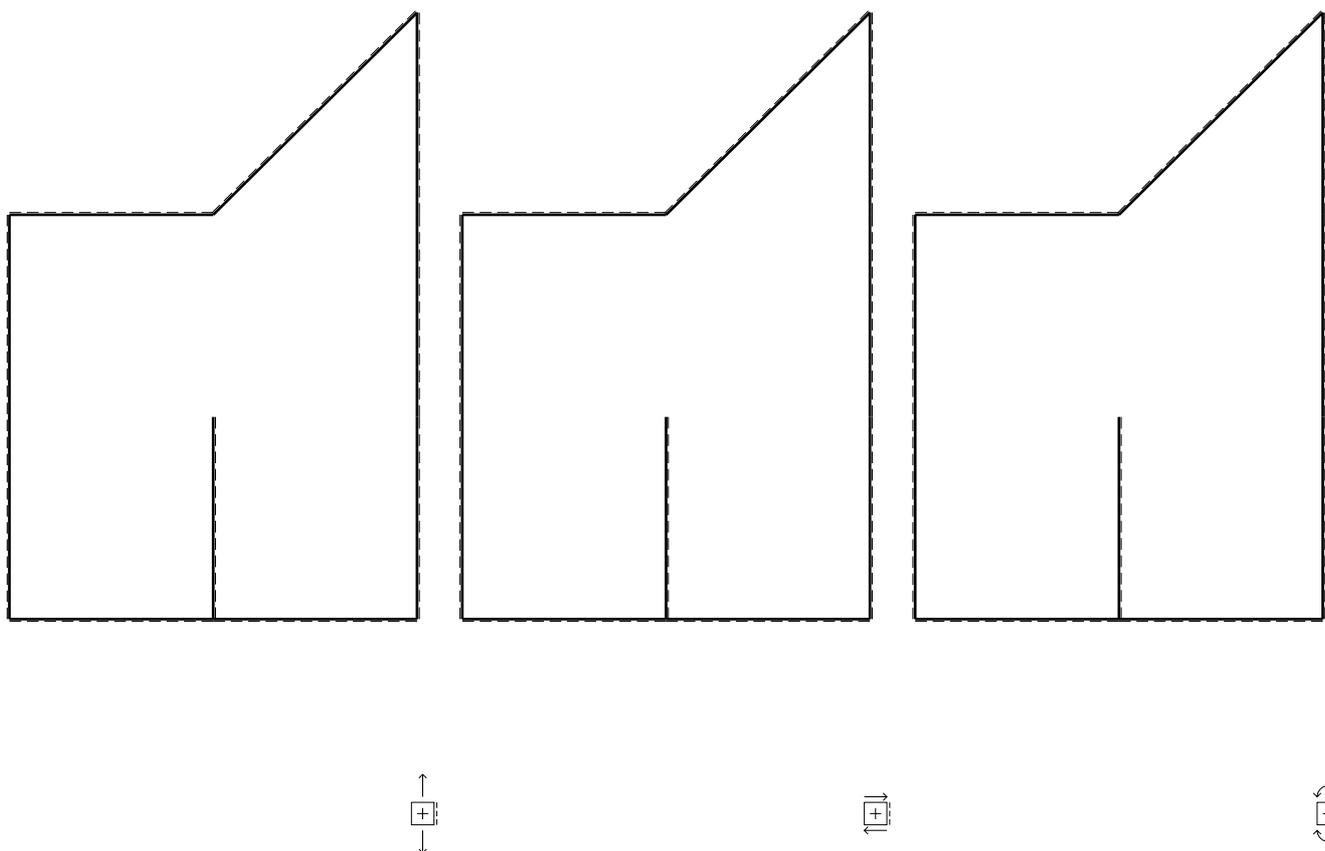
$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

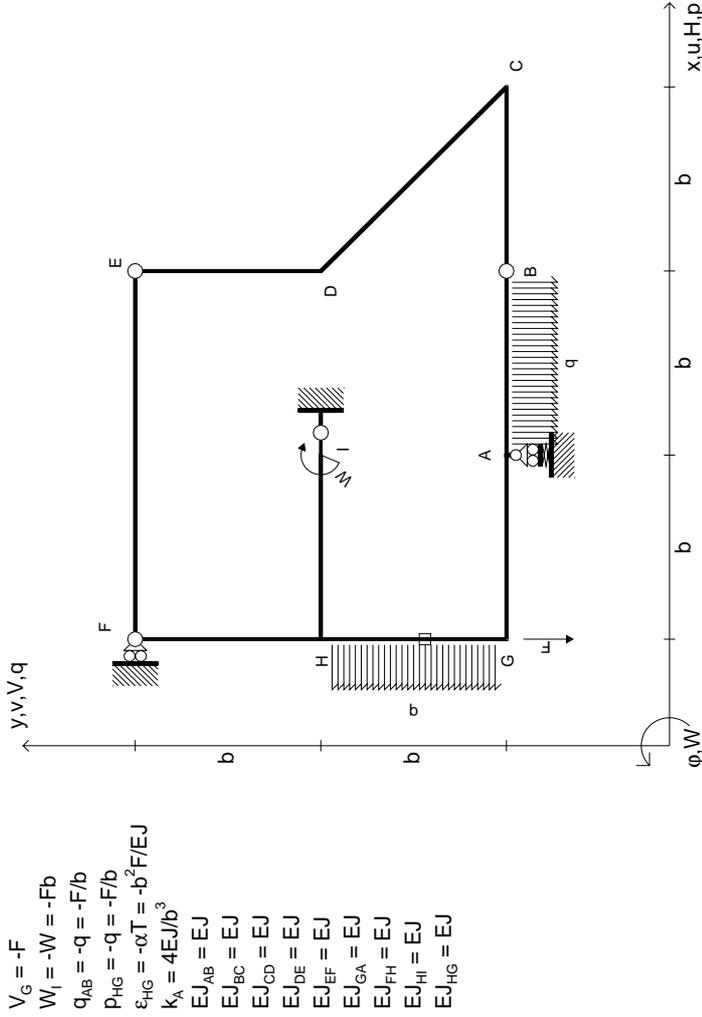
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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: $b = 340$ mm, $F = 750$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

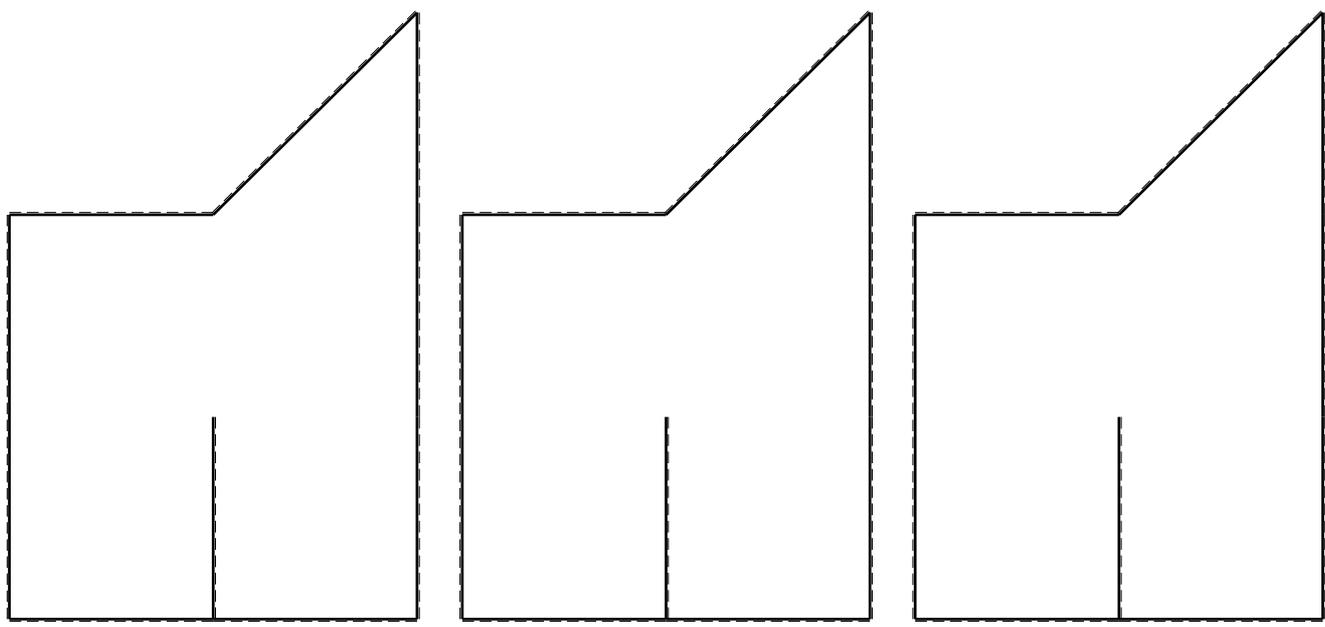
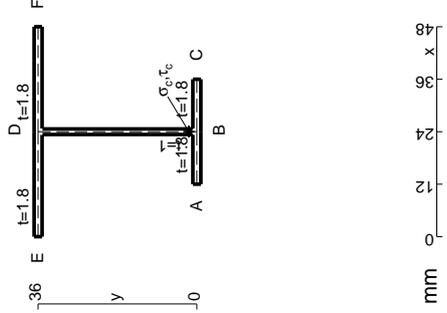


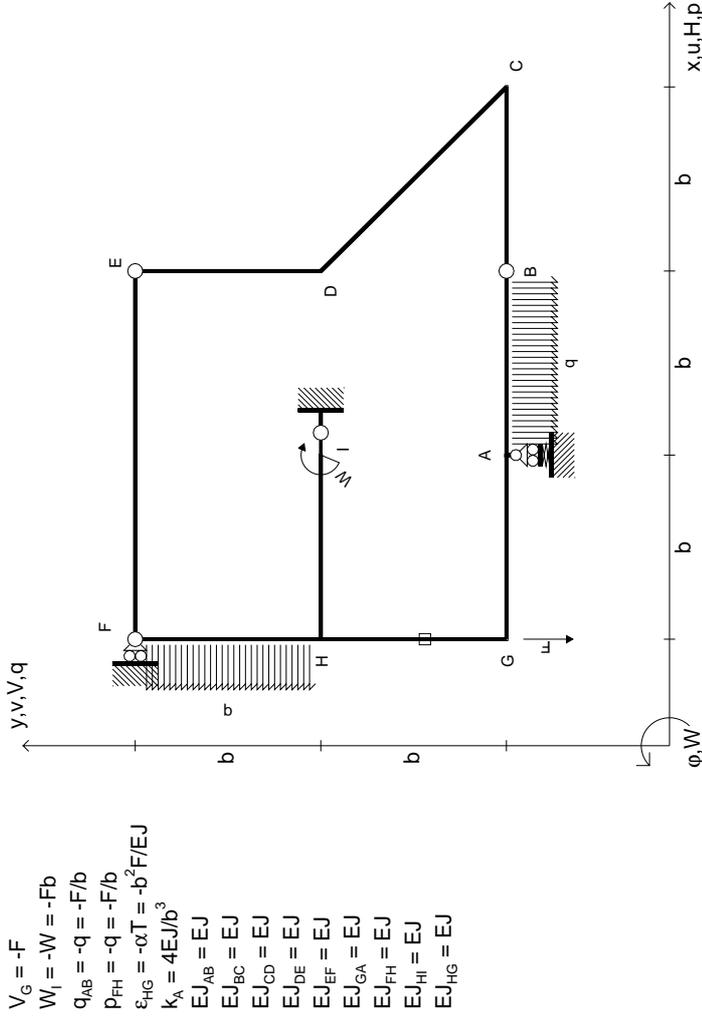


$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 370$ mm, $F = 1100$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

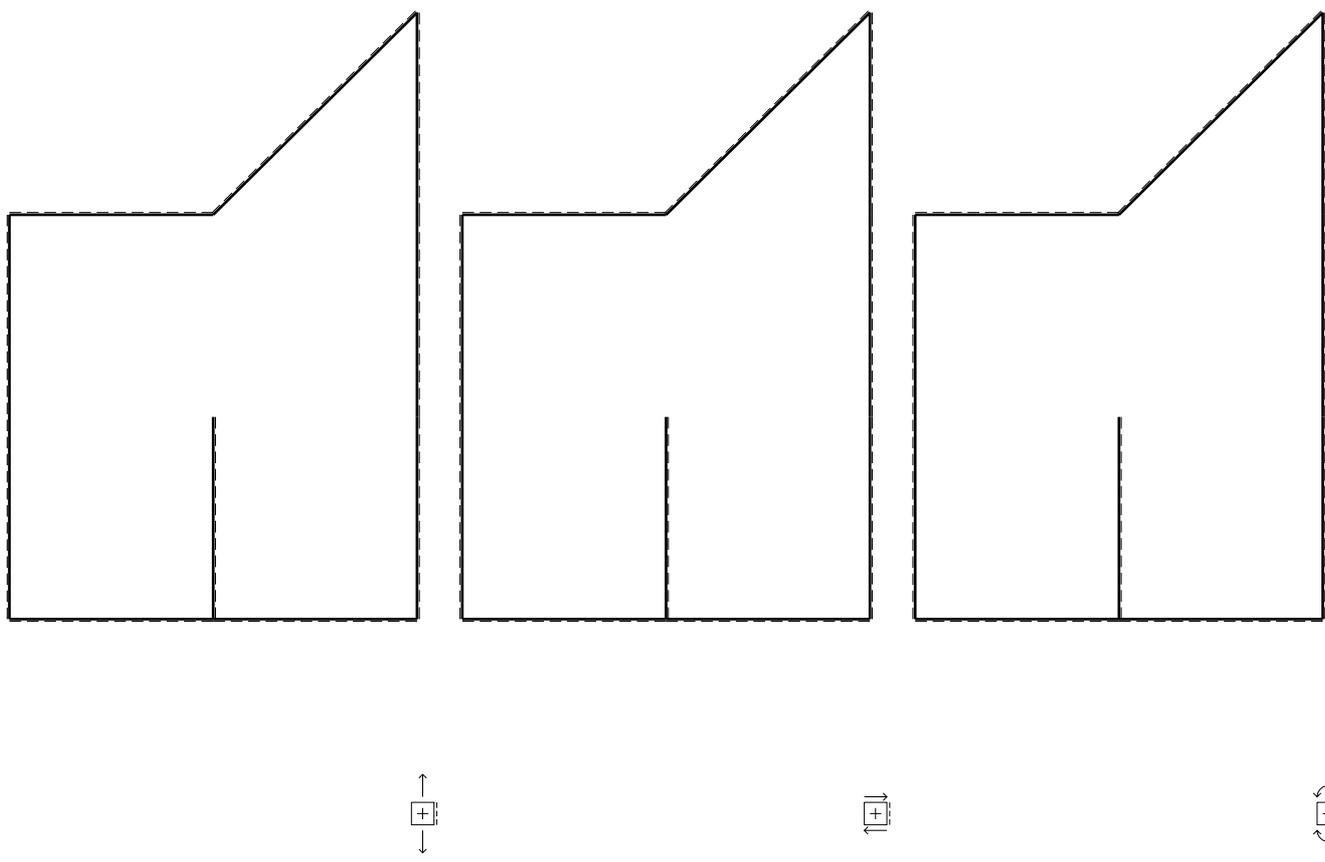
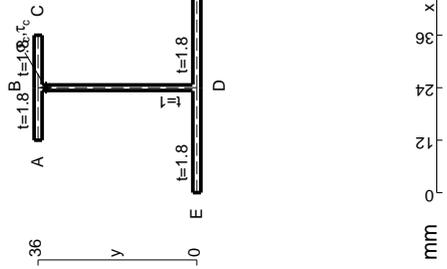


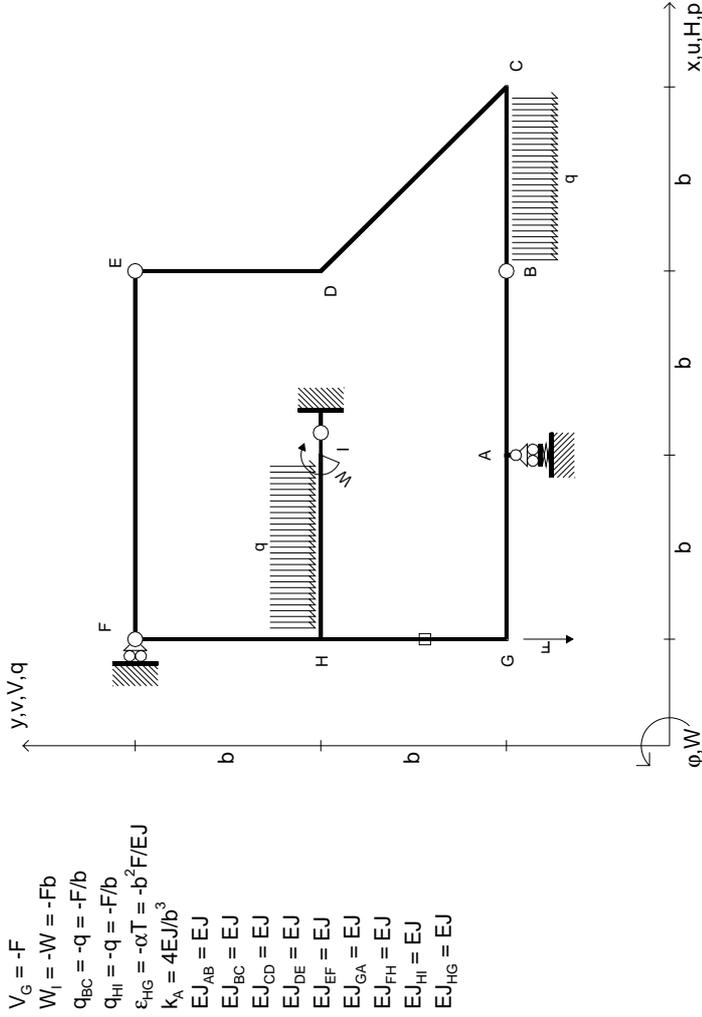


$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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:
 $b = 400 \text{ mm}, F = 2130 \text{ N}$
 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 traveggio trave, a destra da A a B
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



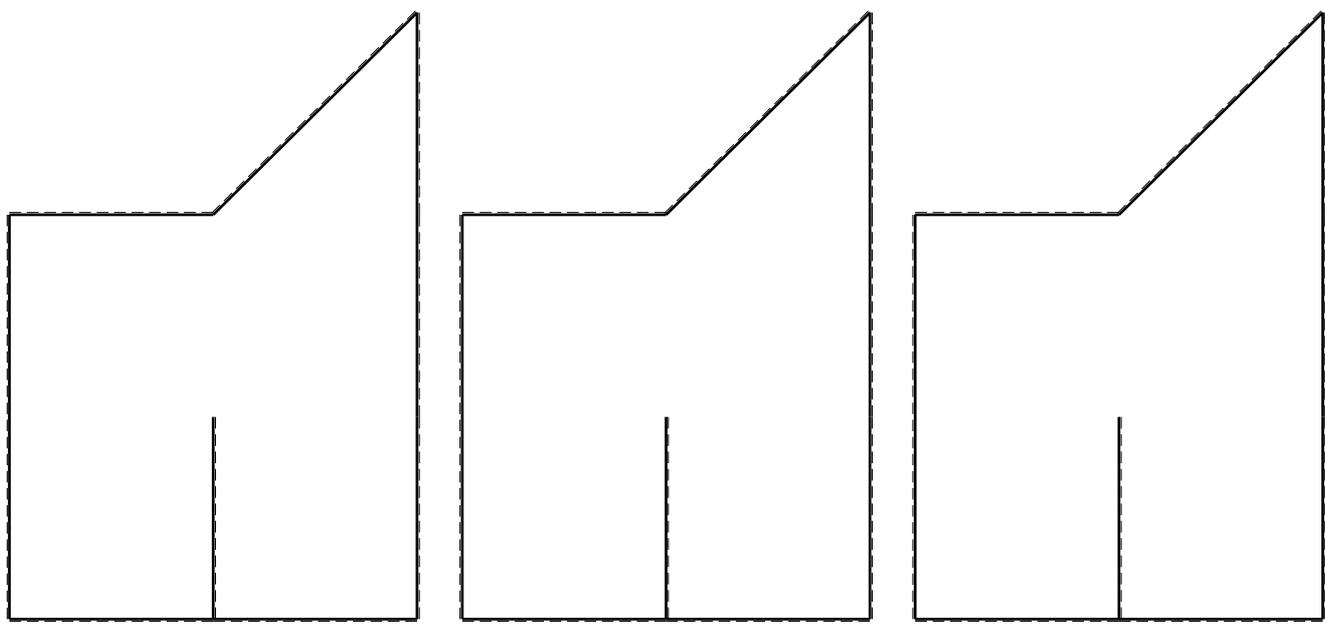


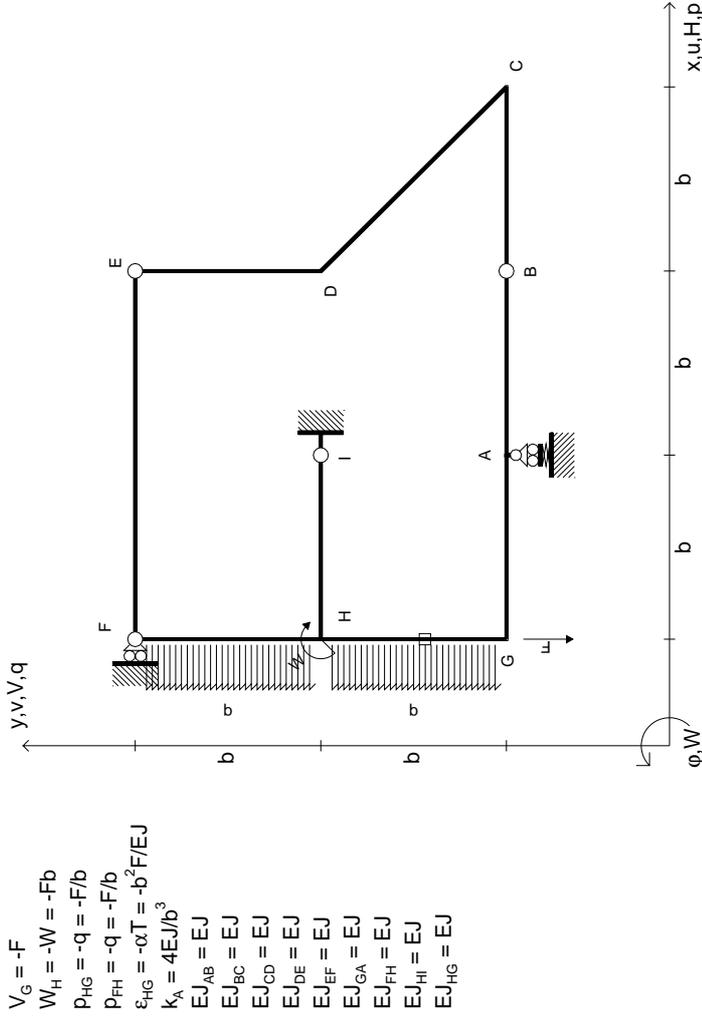
$V_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{BC} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 610$ mm, $F = 500$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



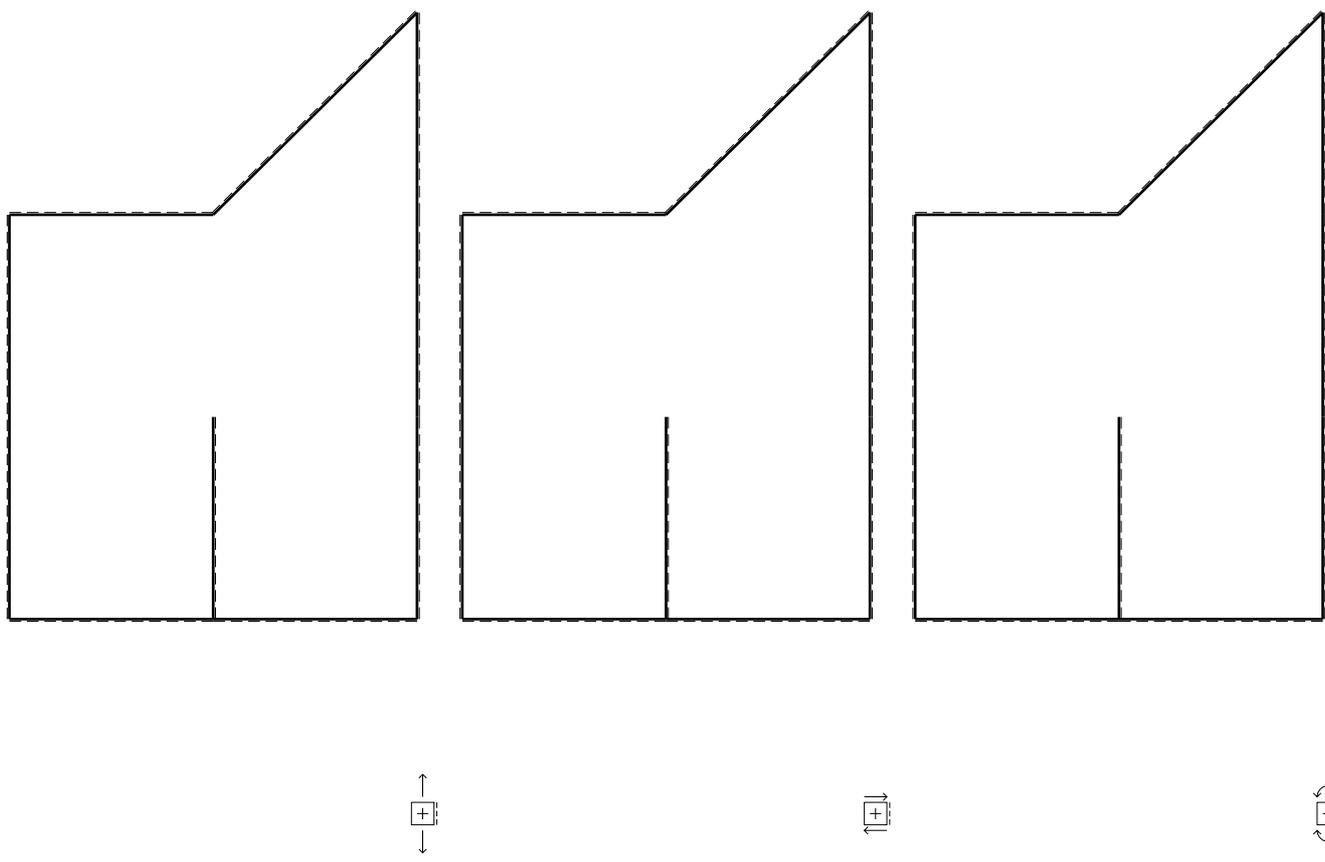


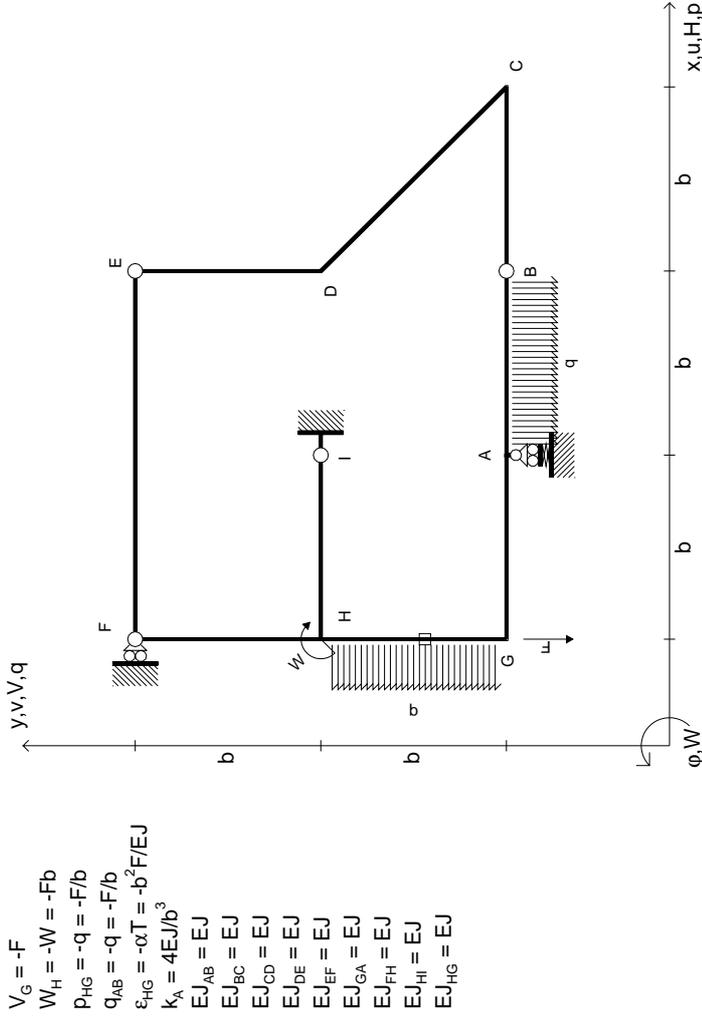
$V_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 570$ mm, $F = 1600$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

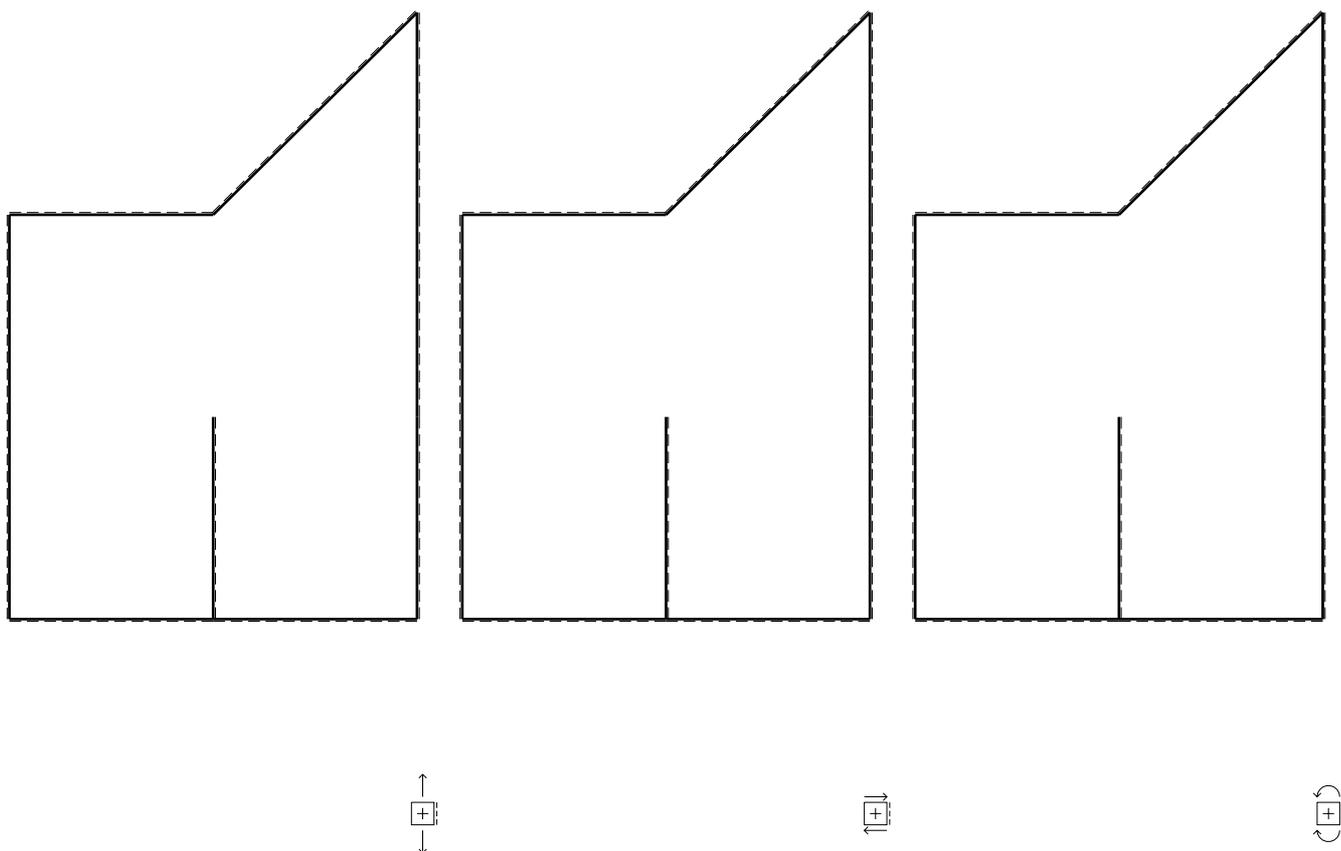
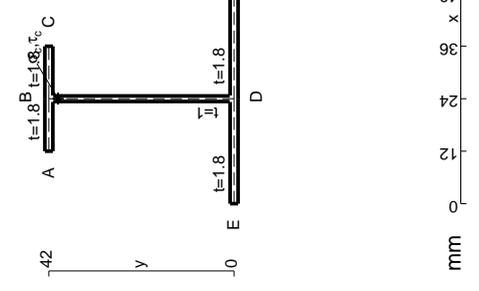


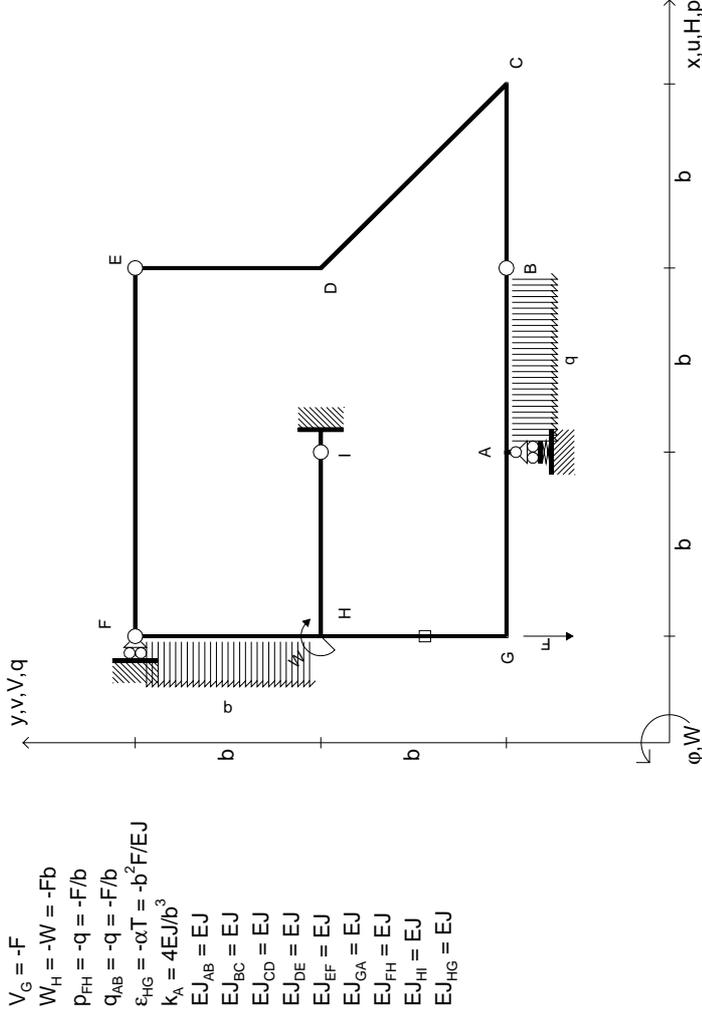


$V_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 640 \text{ mm}, F = 800 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

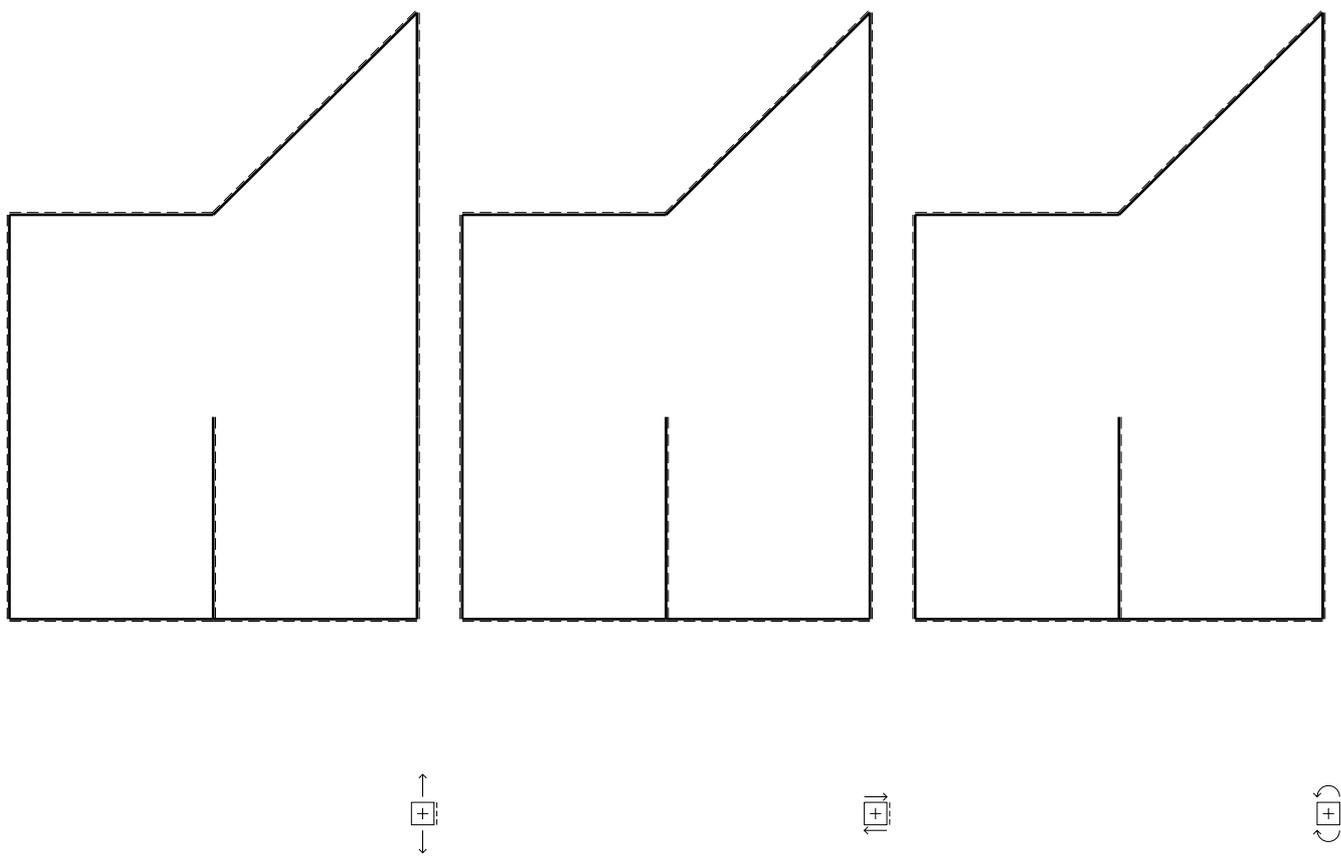
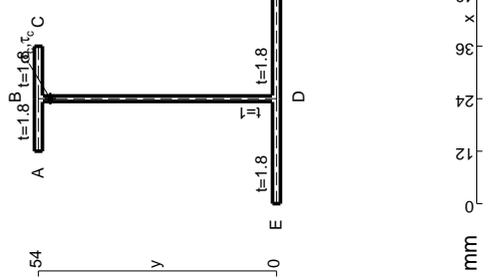


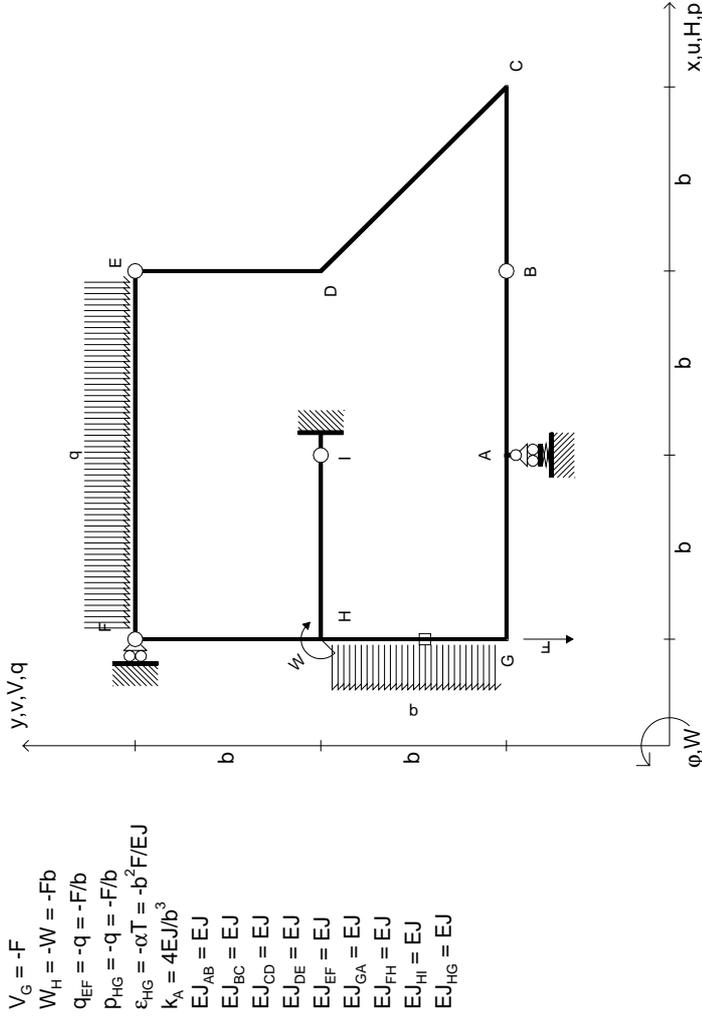


$V_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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: $b = 500$ mm, $F = 2520$ 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. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

Sul fronte:

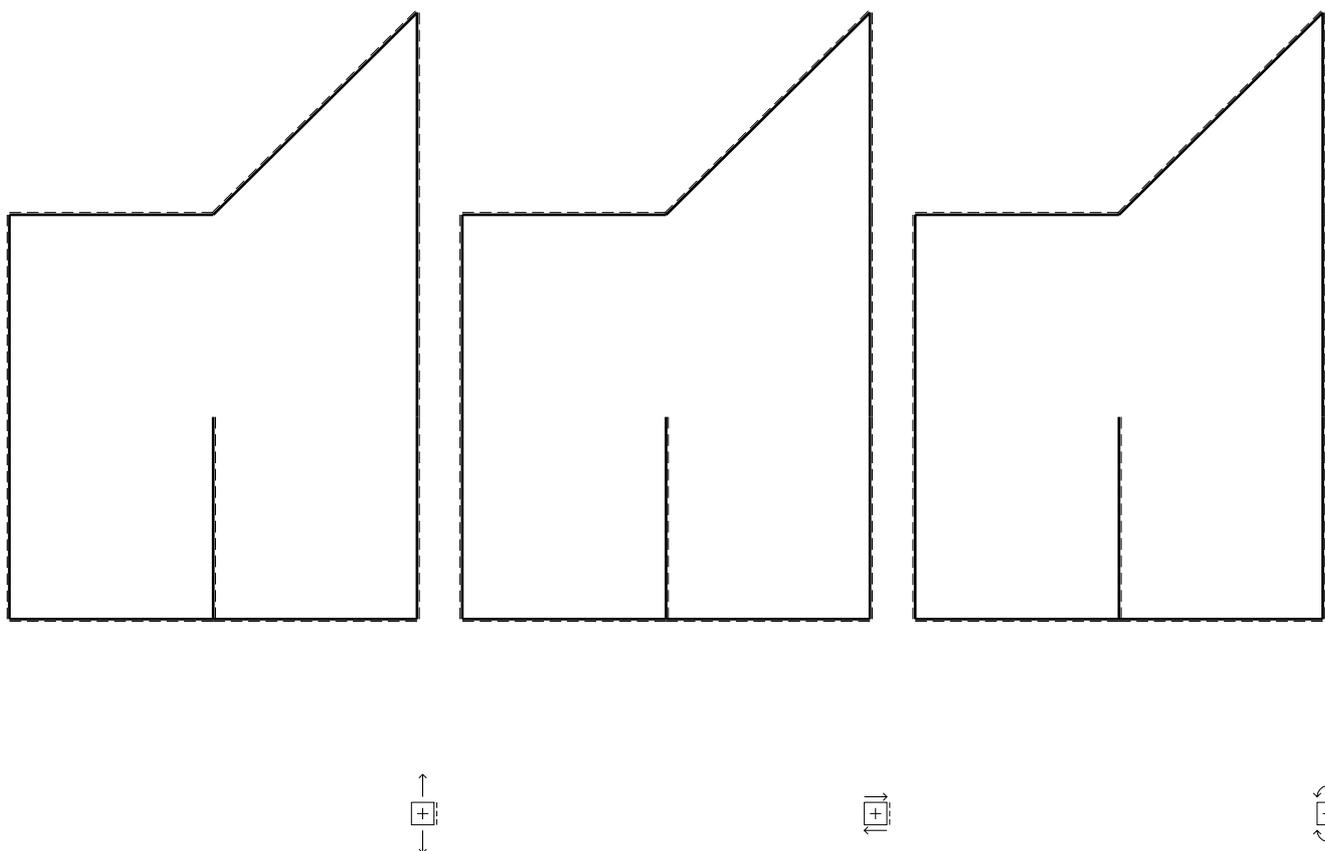
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne

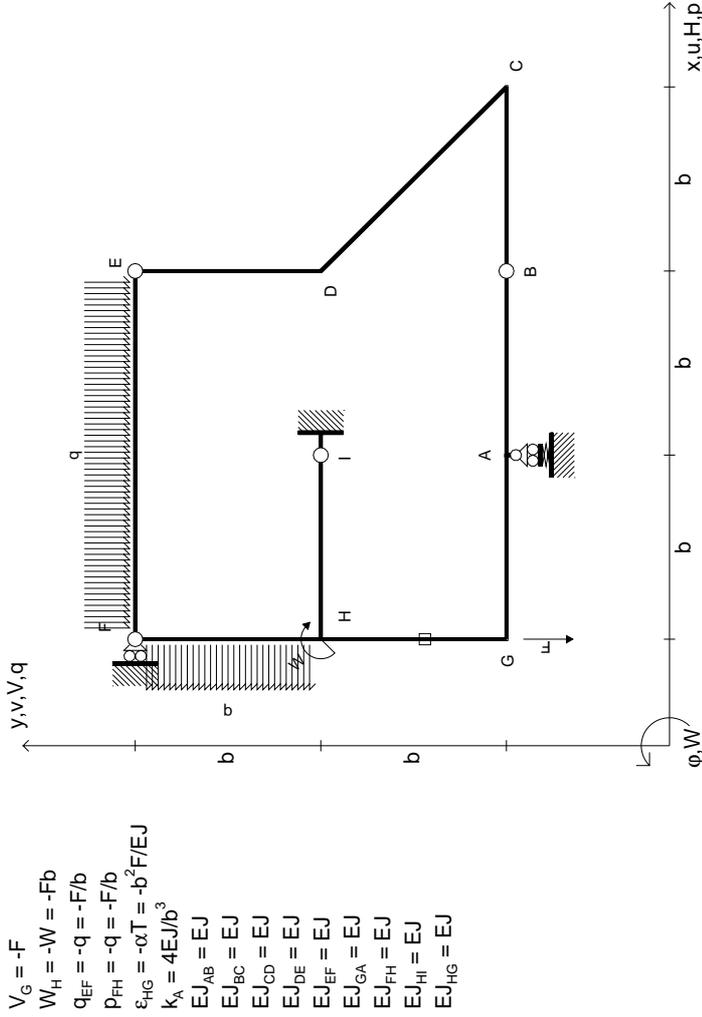
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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: $b = 370$ mm, $F = 1080$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



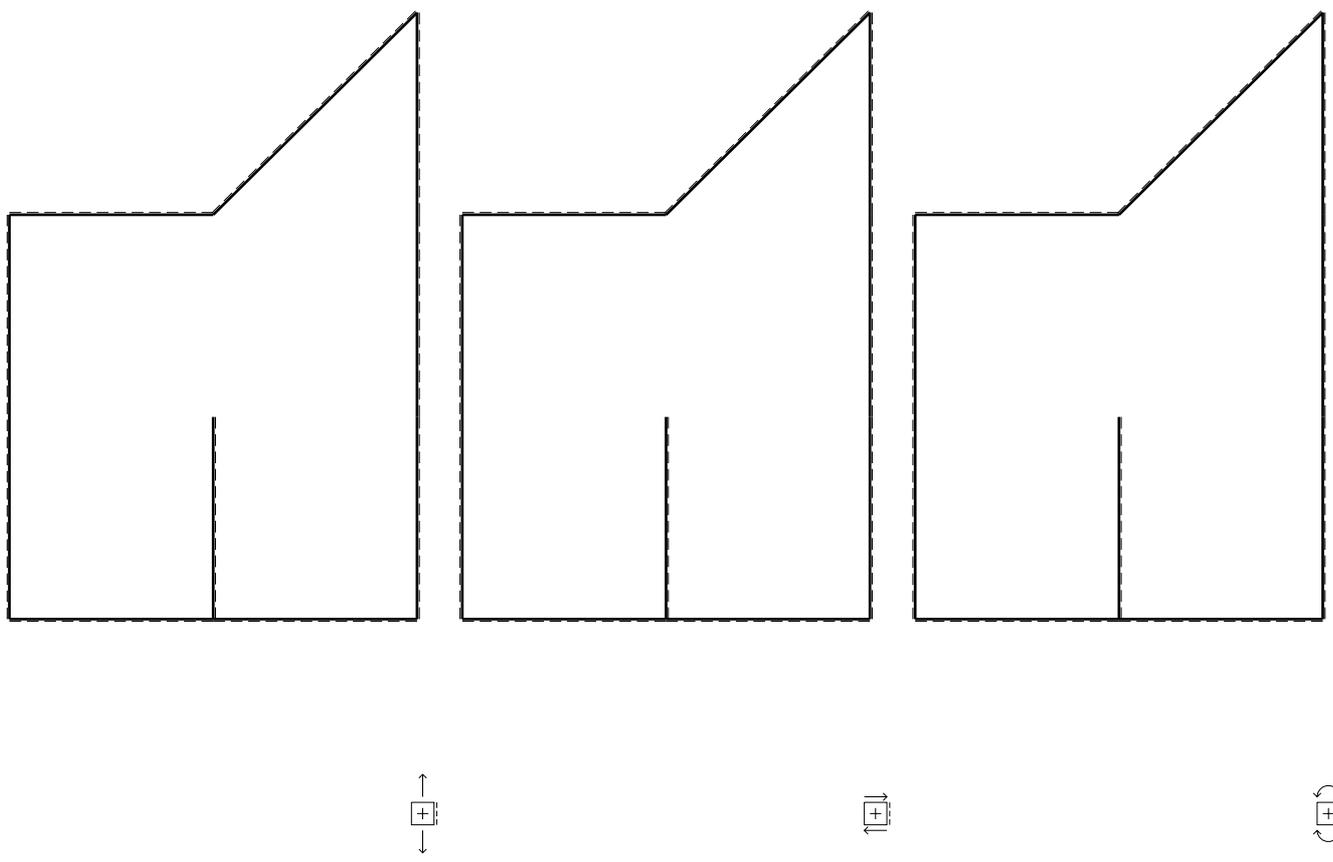
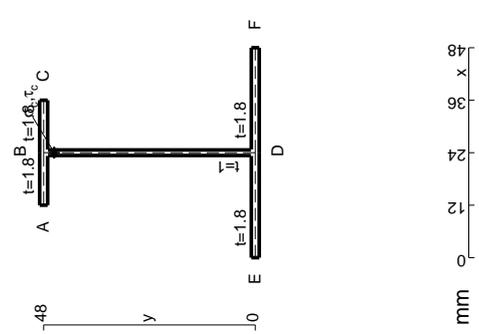


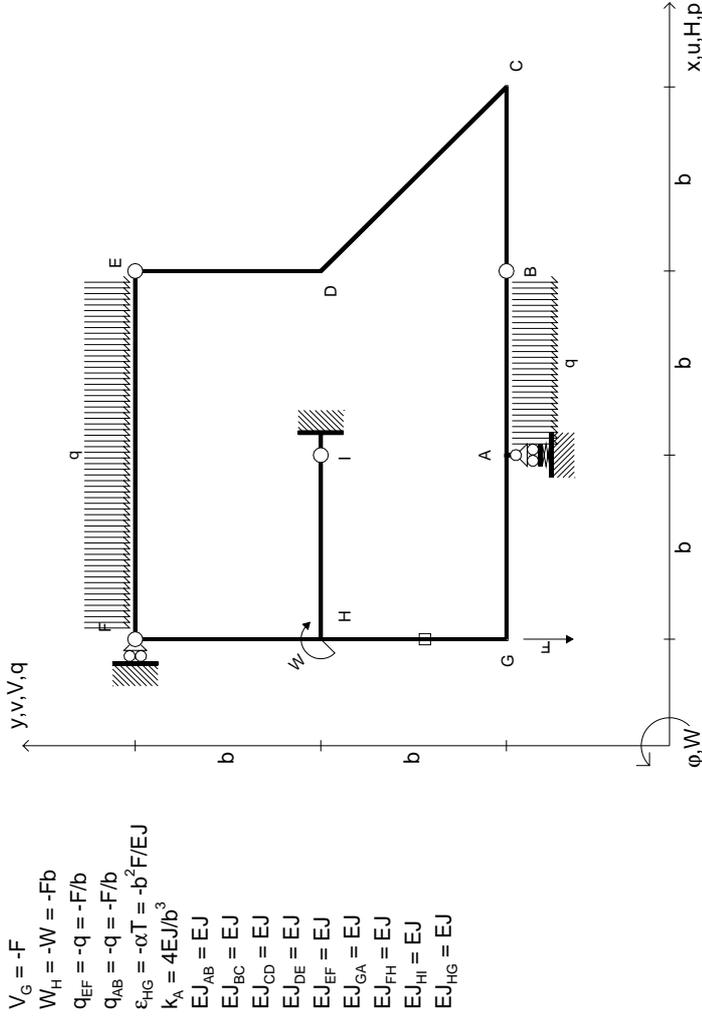
$V_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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: $b = 530$ mm, $F = 1130$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

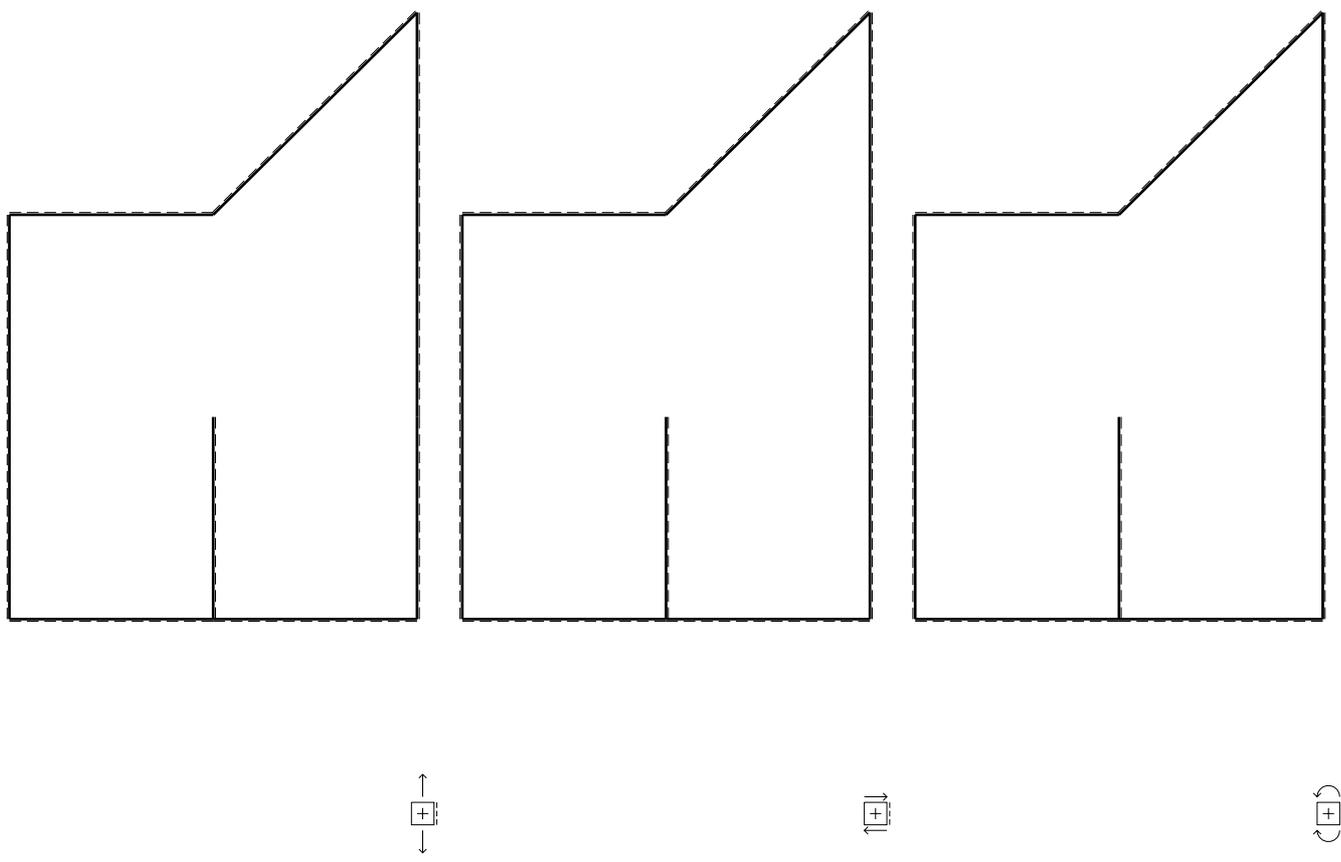
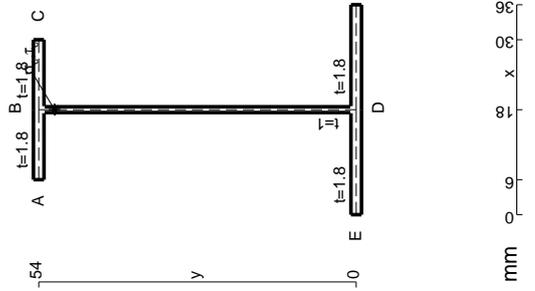


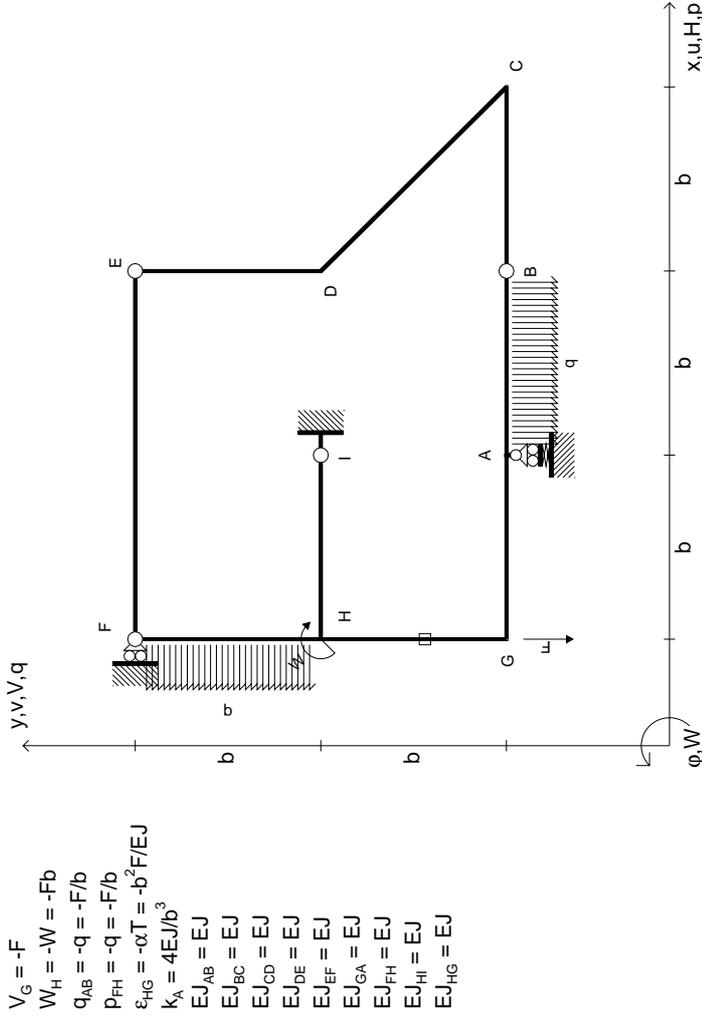


$V_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 640$ mm, $F = 730$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





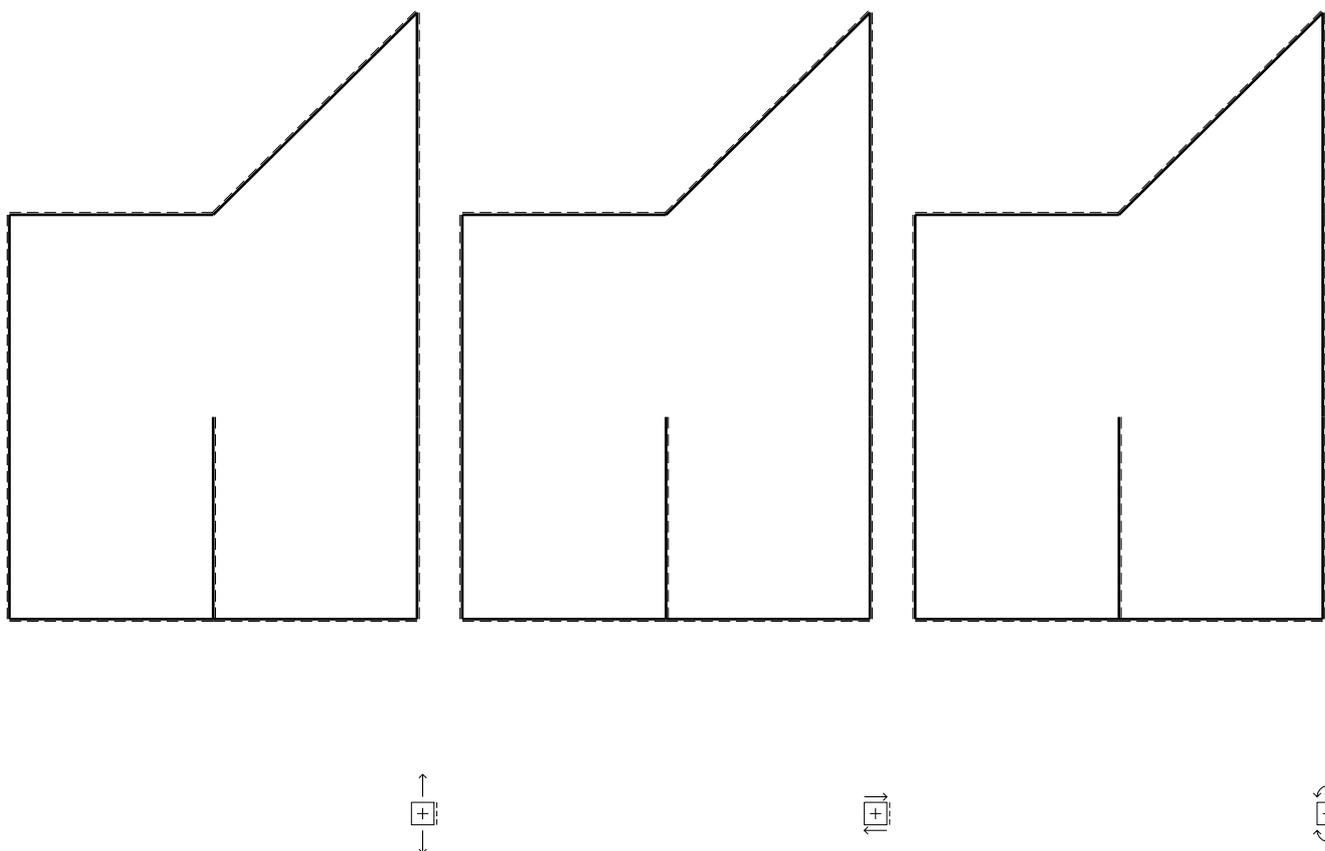
$V_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

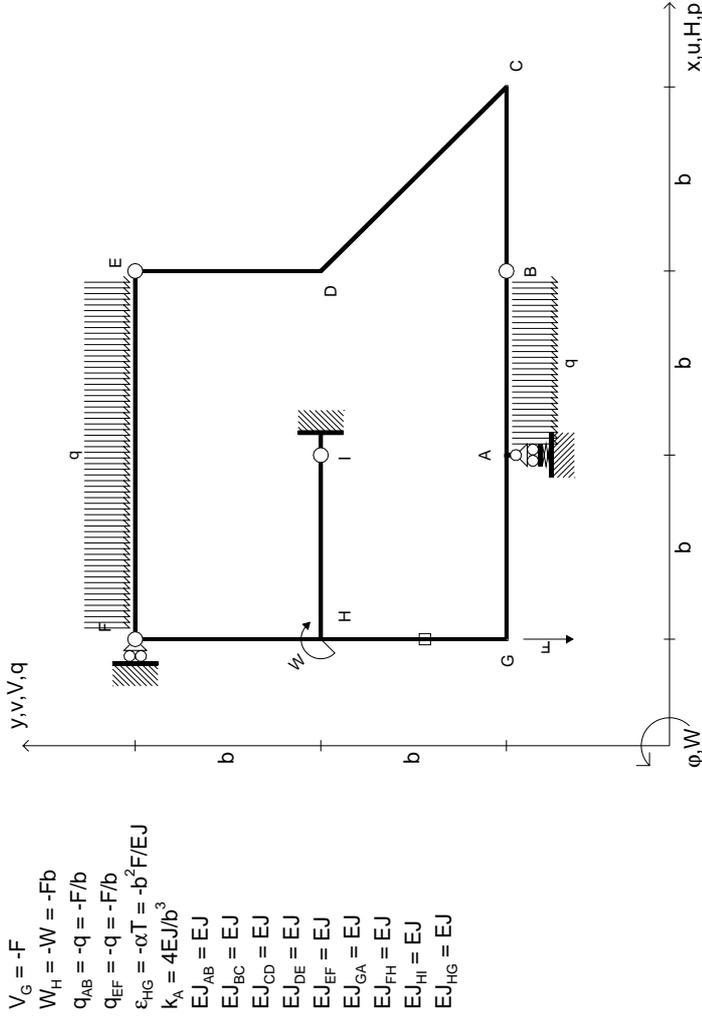
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

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

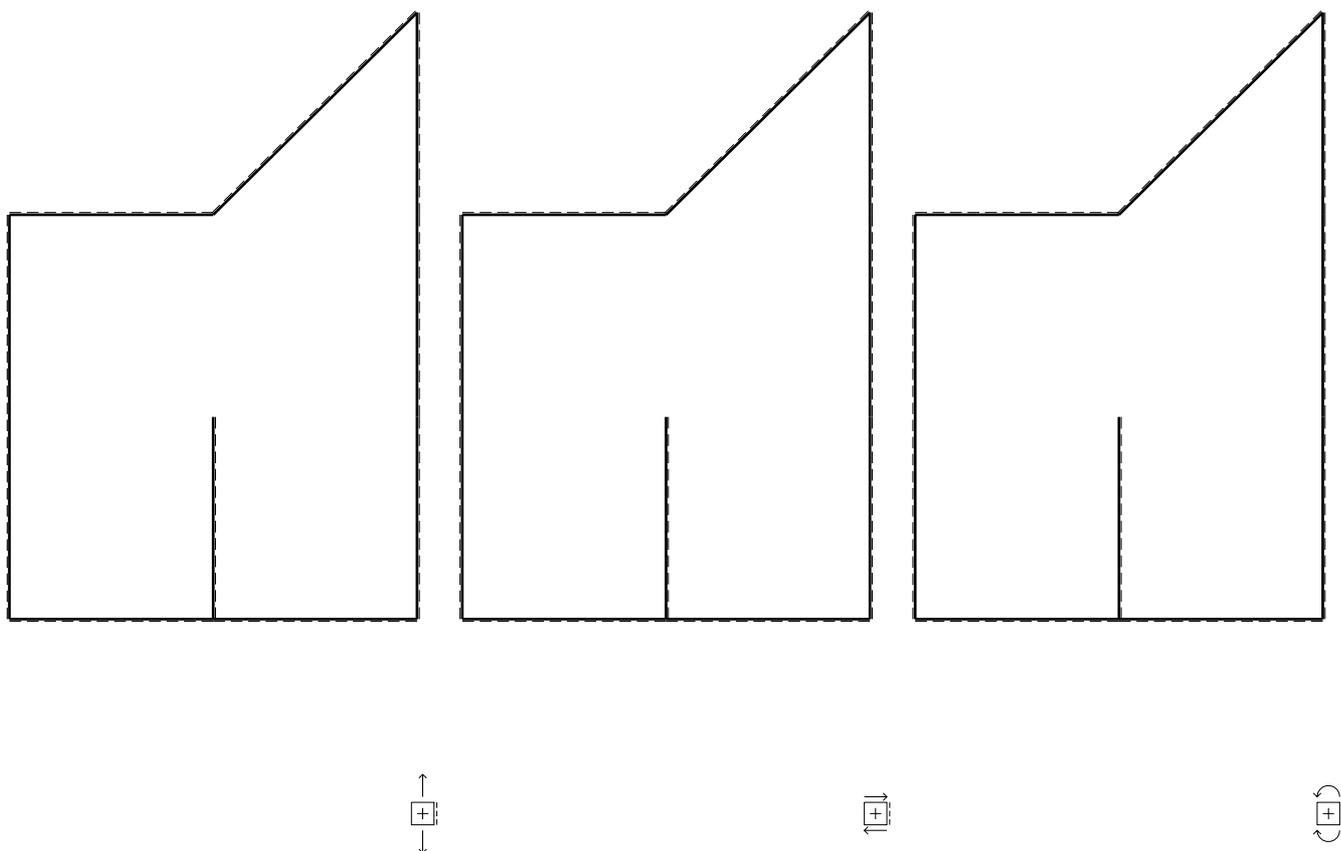
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 720$ mm, $F = 1670$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

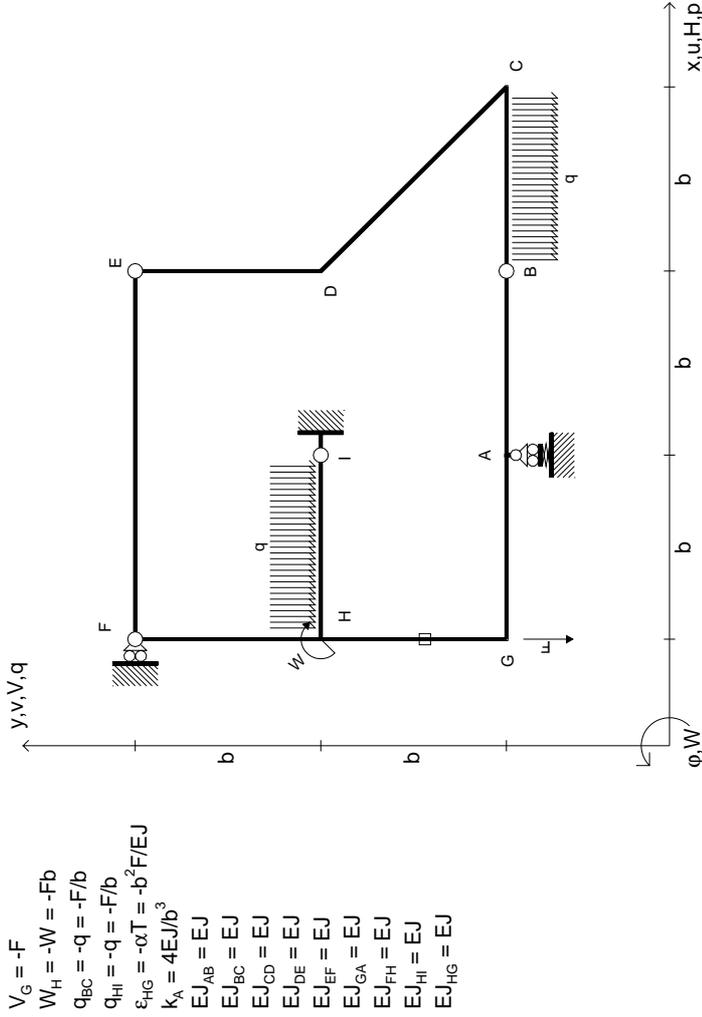




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

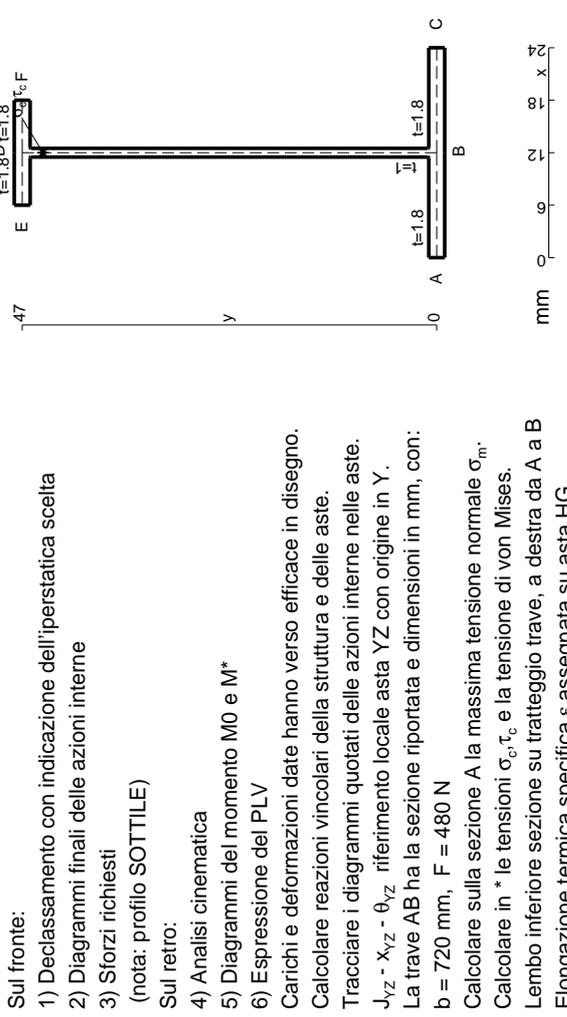
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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: $b = 760$ mm, $F = 560$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



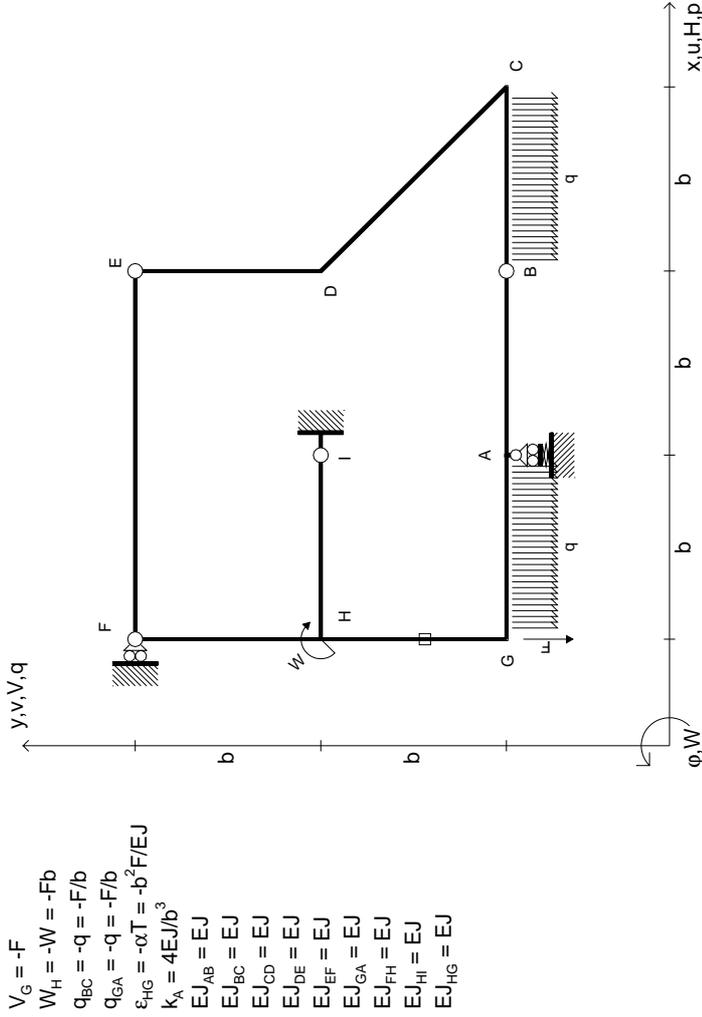


$V_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $q_{BC} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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



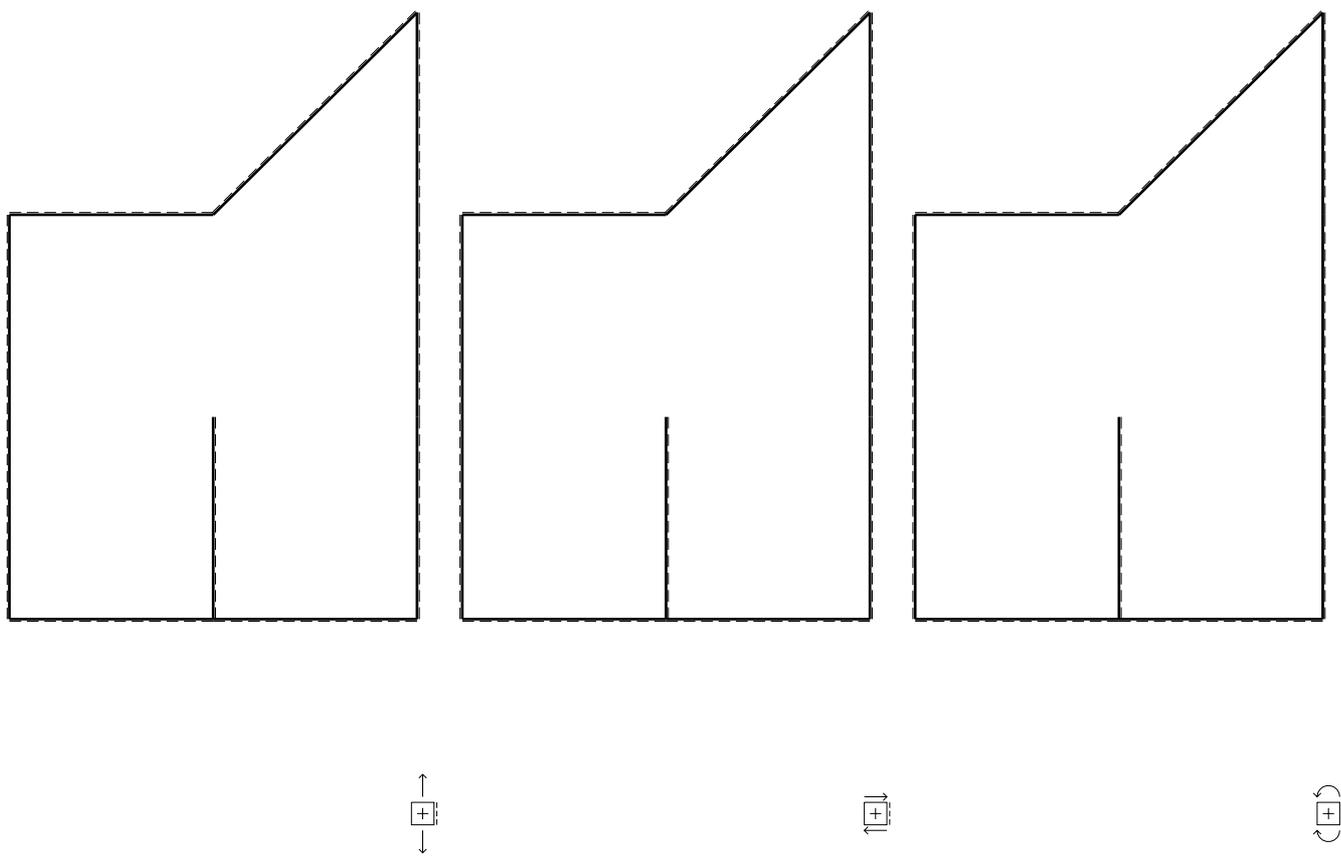
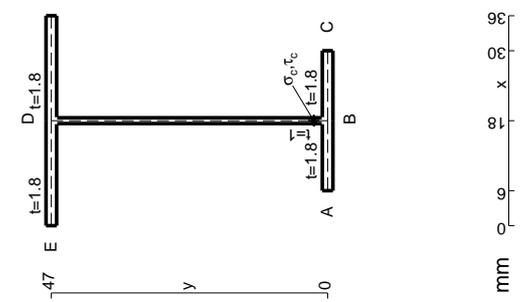
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso 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: $b = 720$ mm, $F = 480$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

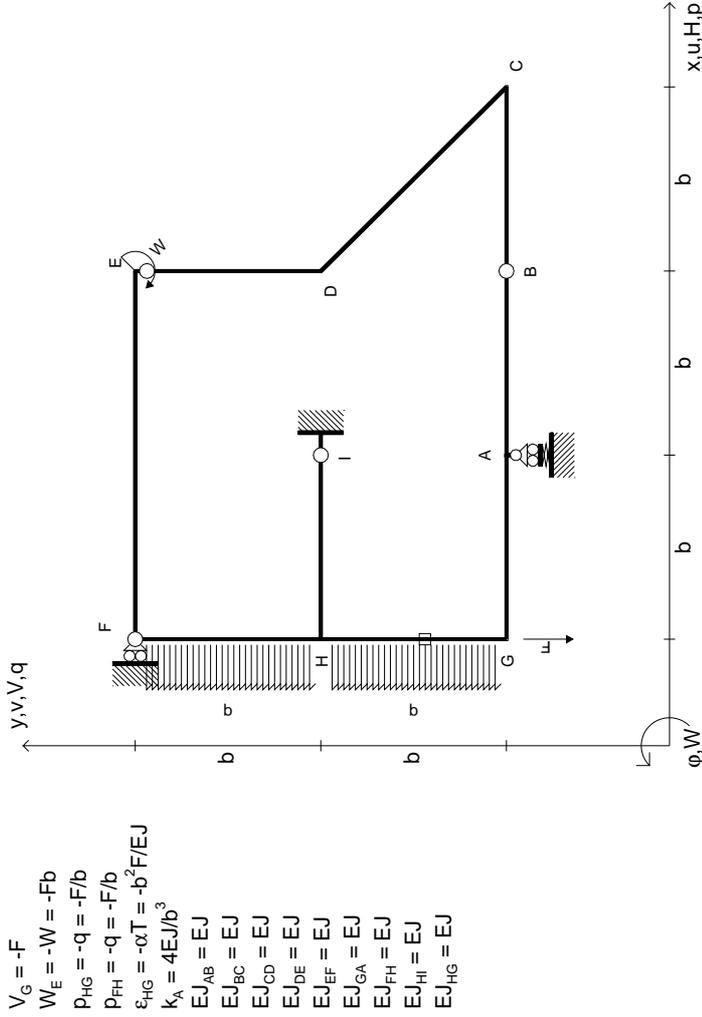


- $V_G = -F$
- $W_H = -W = -Fb$
- $q_{BC} = -q = -F/b$
- $q_{GA} = -q = -F/b$
- $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b^3$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{GA} = EJ$
- $EJ_{FH} = EJ$
- $EJ_{HI} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 760$ mm, $F = 780$ 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. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



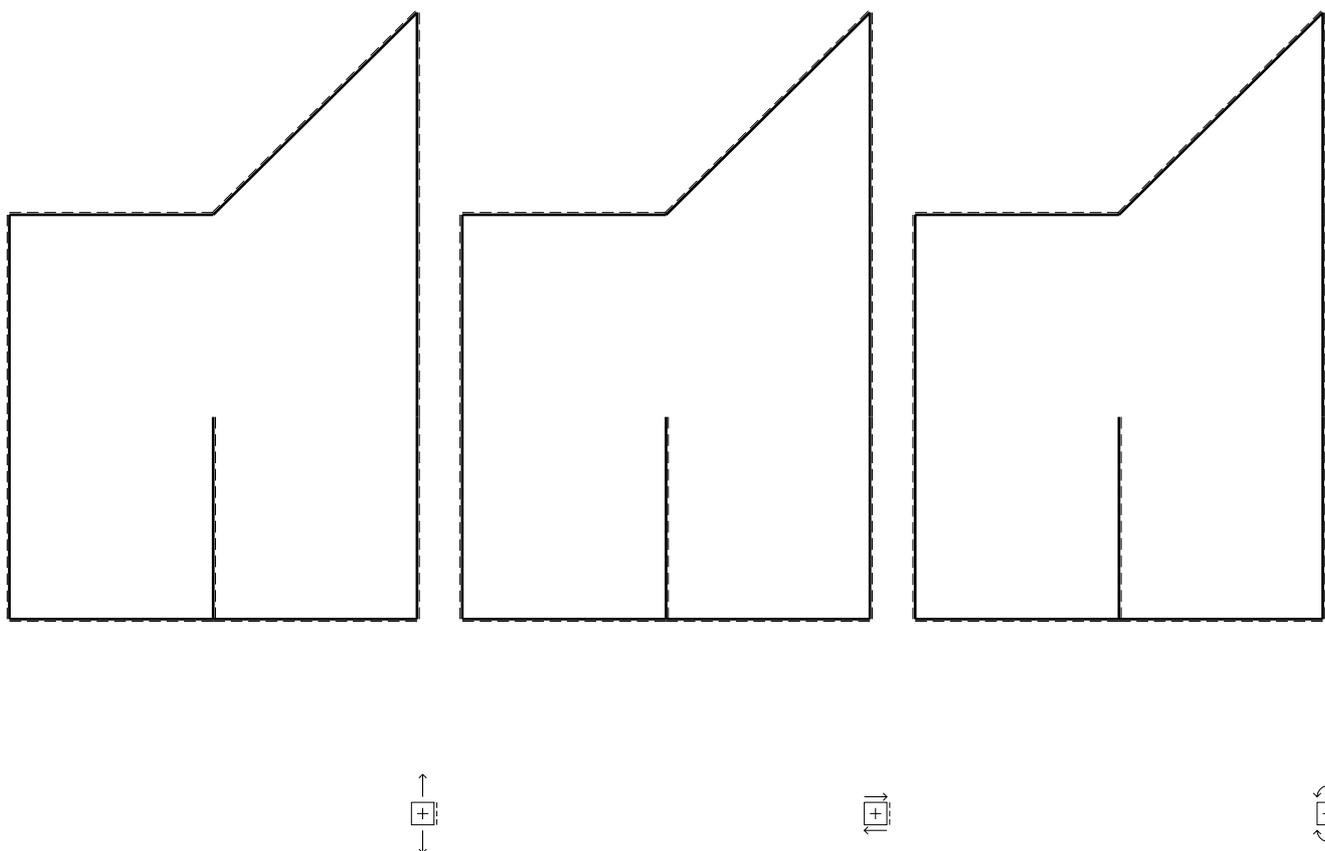


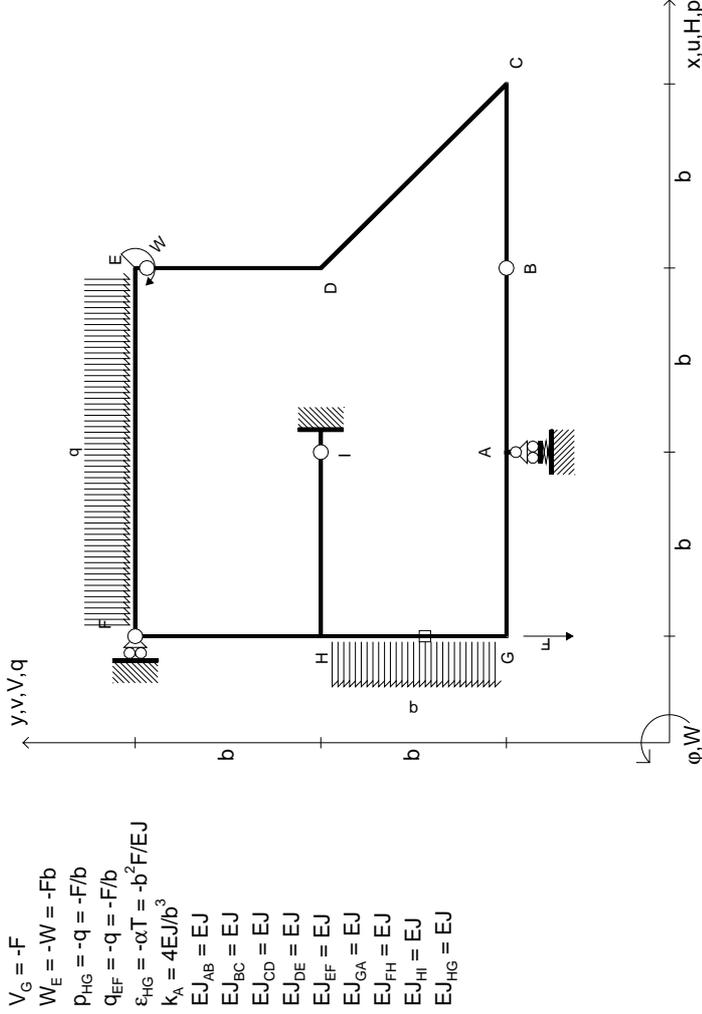
$V_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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: $b = 400$ mm, $F = 1270$ 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. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



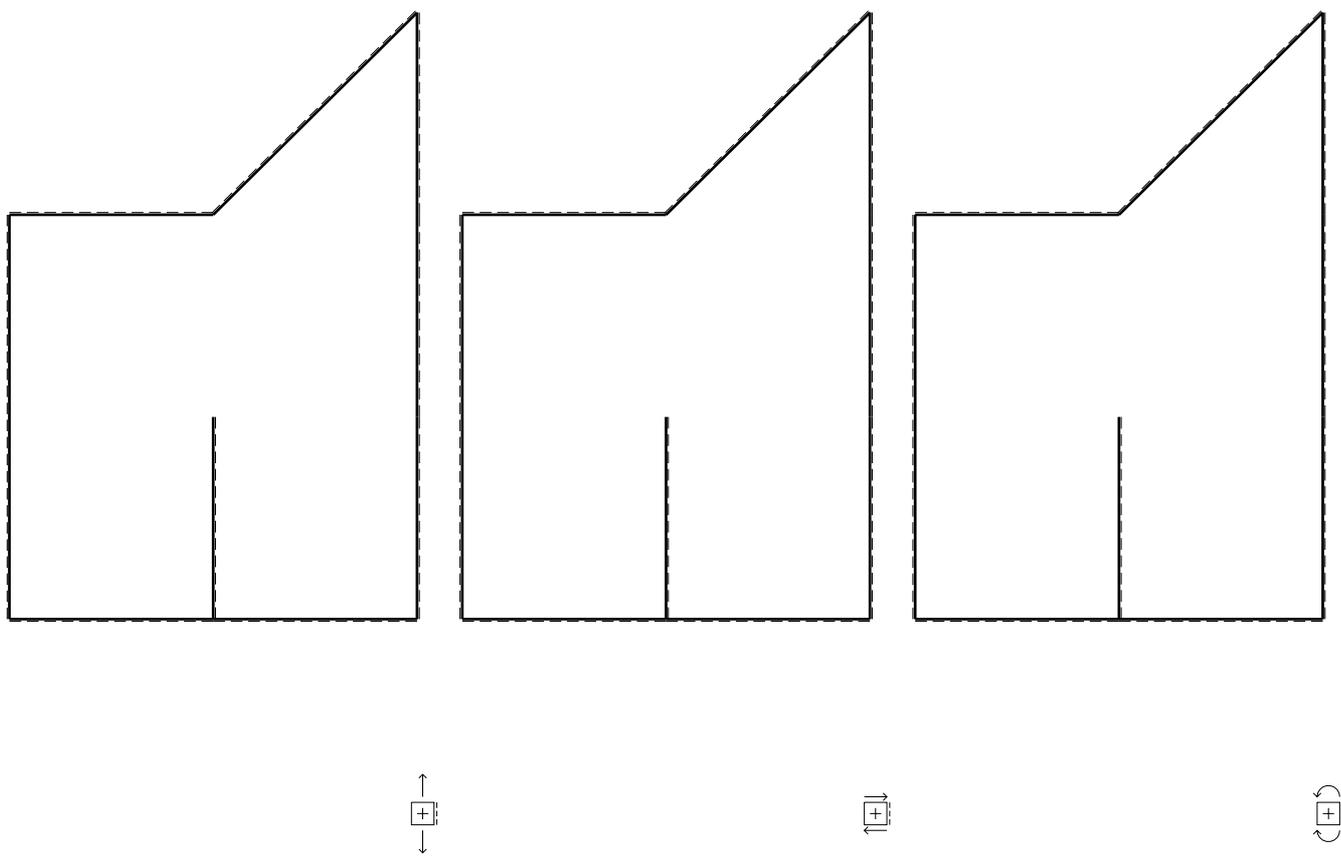
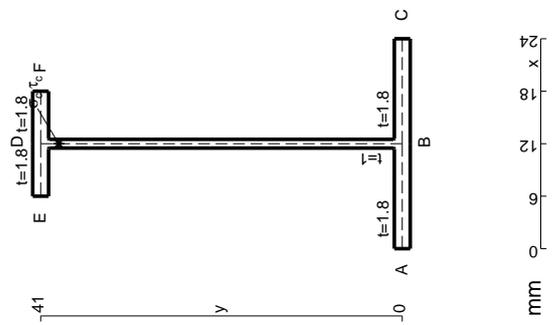


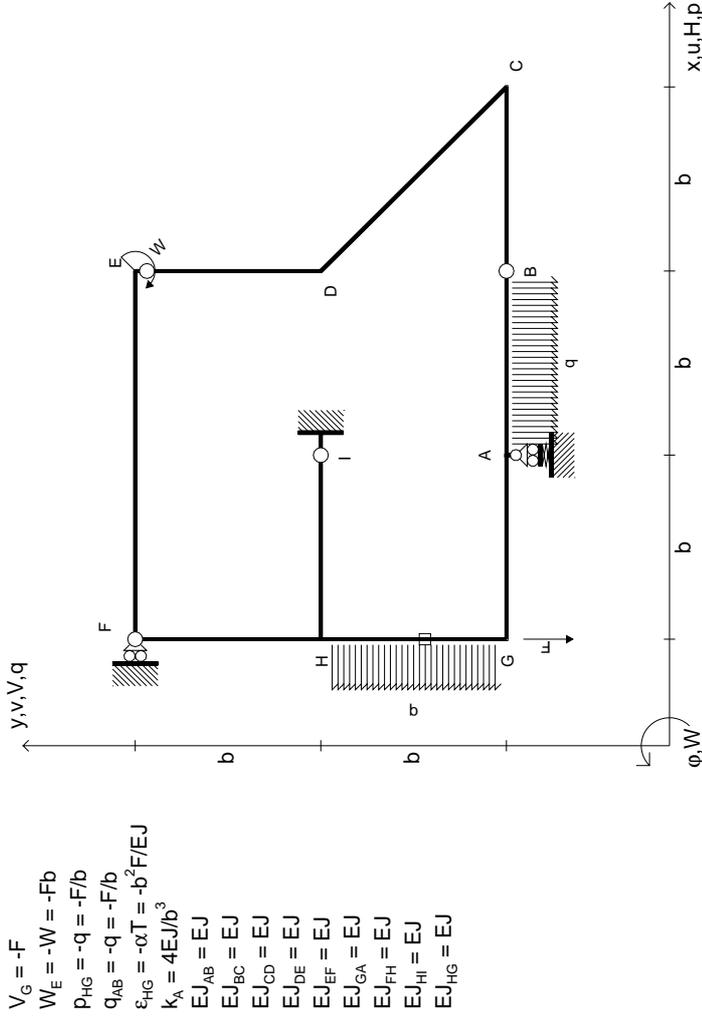
$$\begin{aligned}
 V_G &= -F \\
 W_E &= -W = -Fb \\
 P_{HG} &= -q = -F/b \\
 q_{EF} &= -q = -F/b \\
 s_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$

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 SOTTILE)
- 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: $b = 380$ mm, $F = 460$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





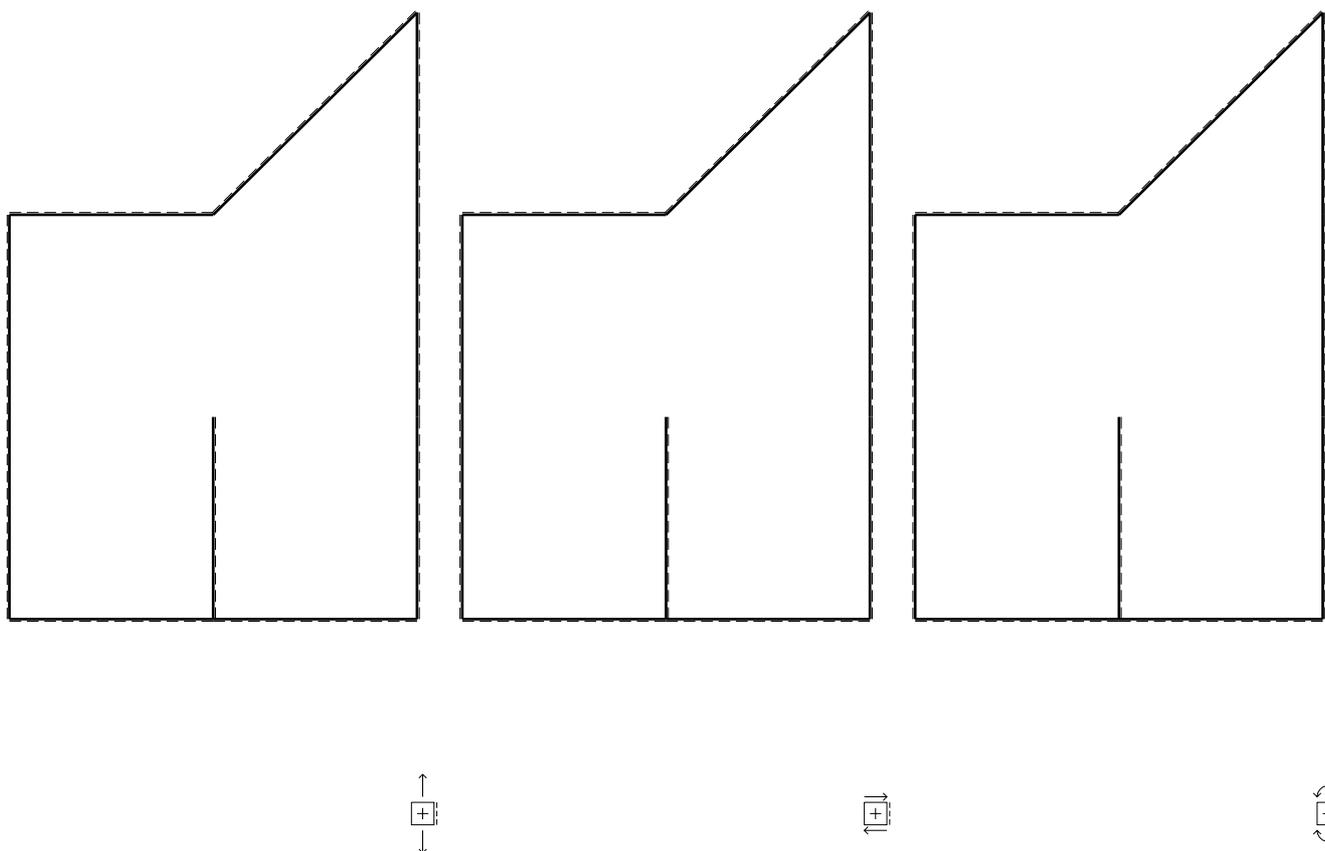
$V_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

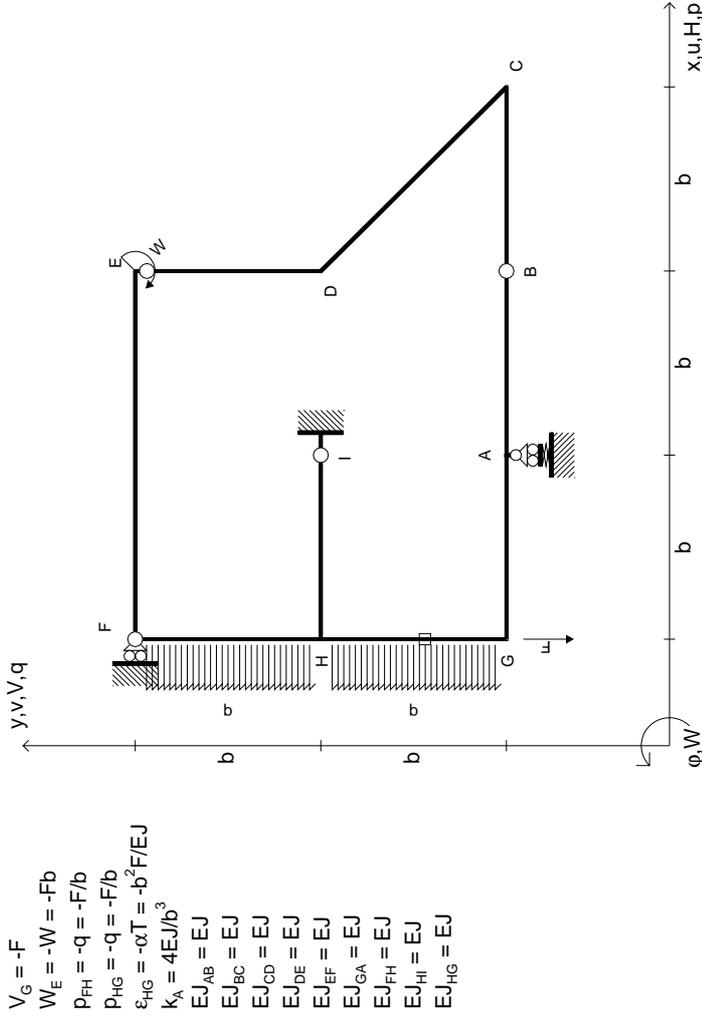
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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.
 $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 420 \text{ mm}$, $F = 1110 \text{ N}$
 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 traveggio trave, a destra da A a B
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

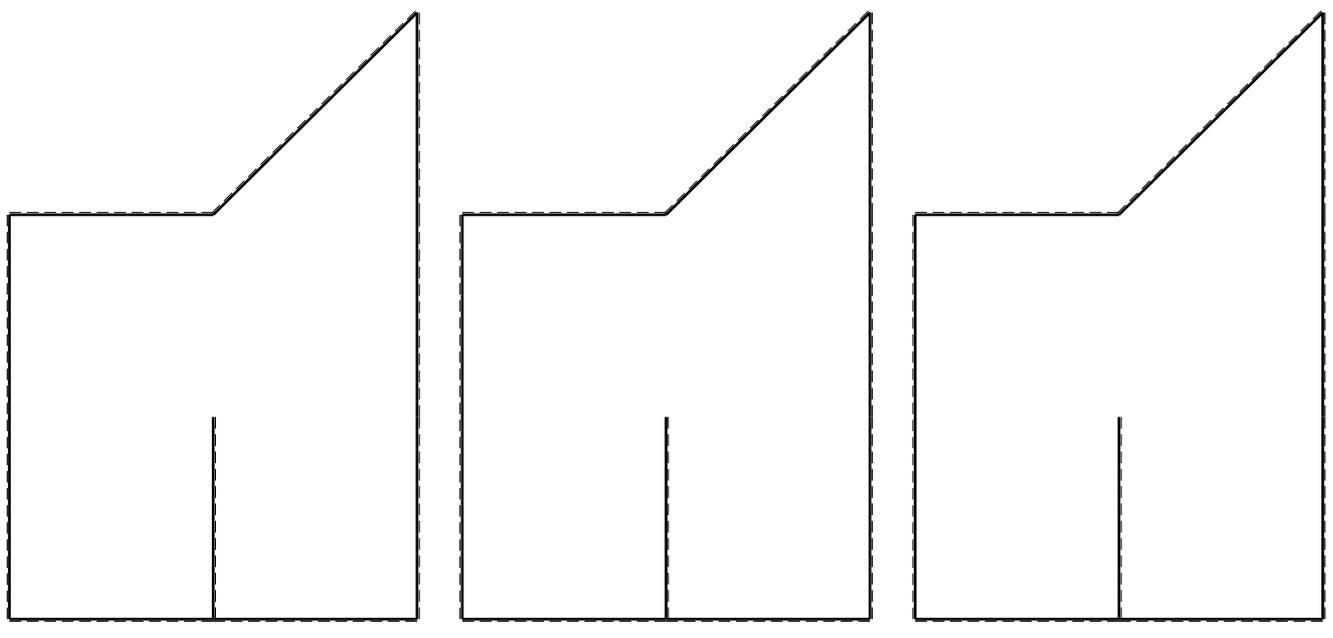
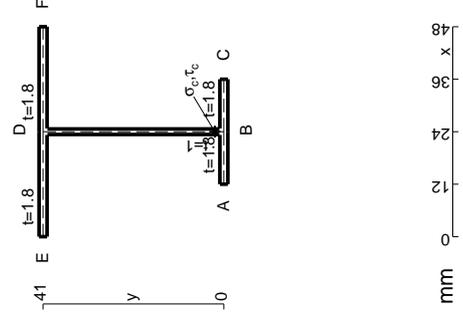


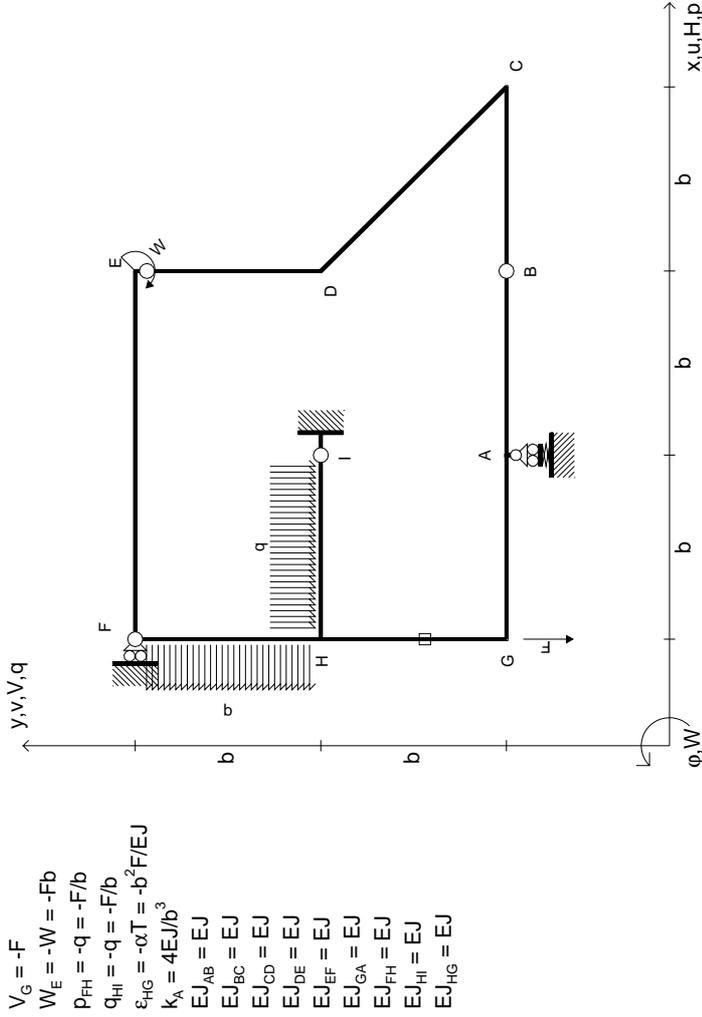


$V_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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: $b = 450$ 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. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

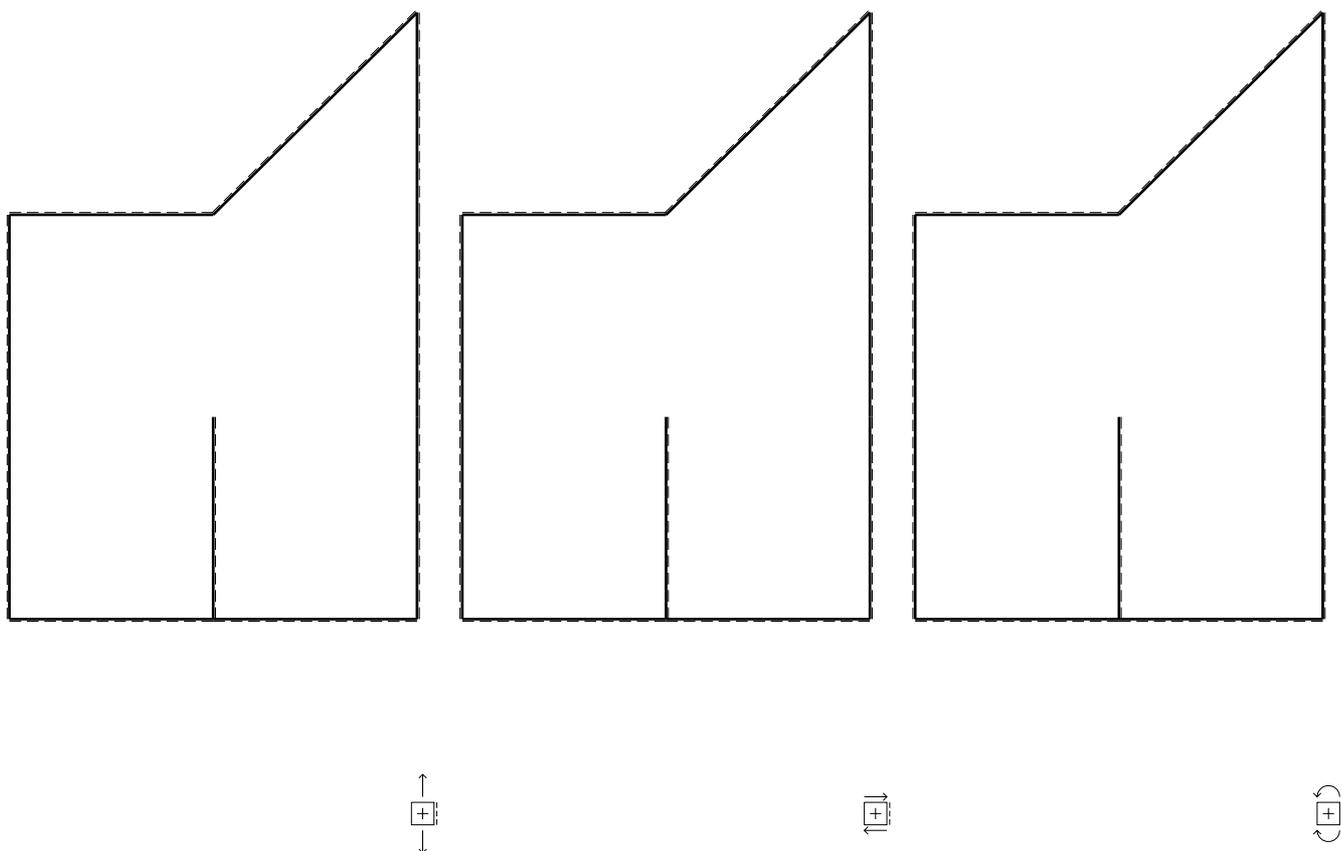
Sul fronte:

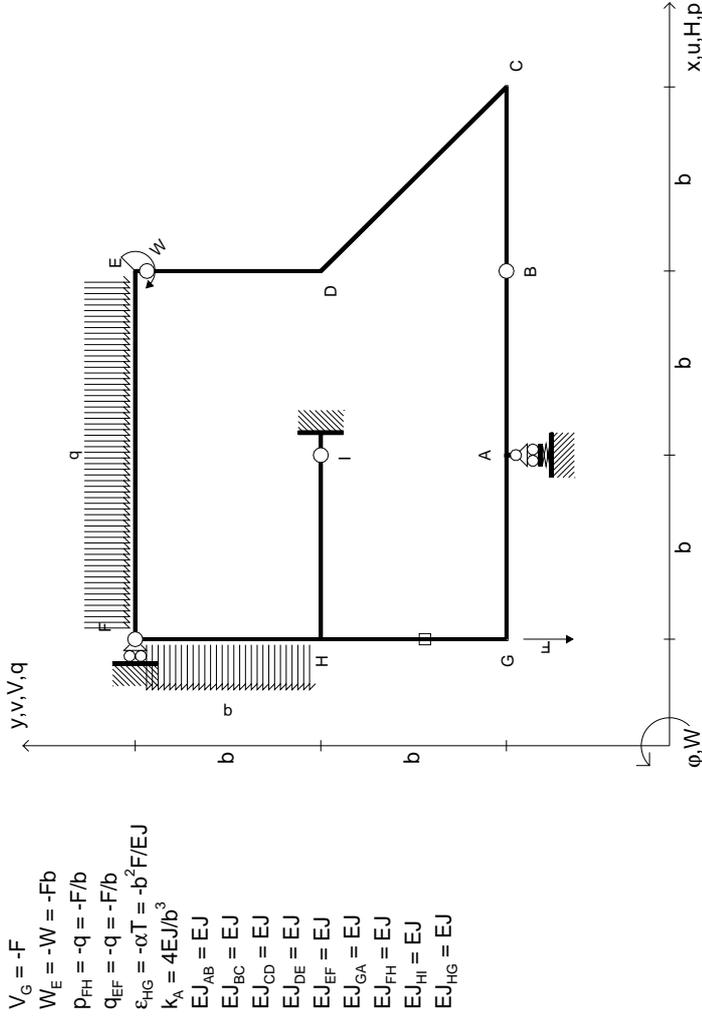
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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: $b = 420$ mm, $F = 590$ 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. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

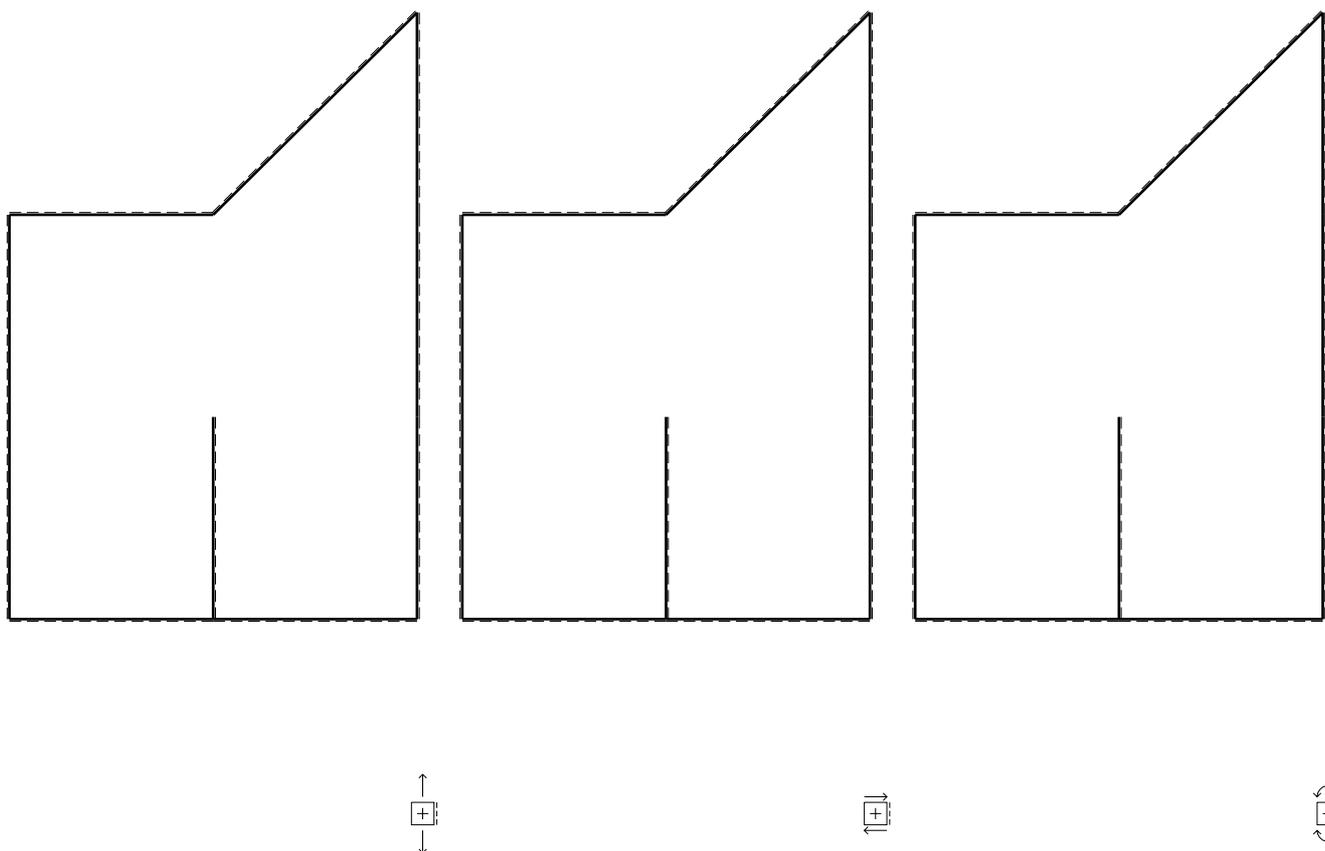
Sul fronte:

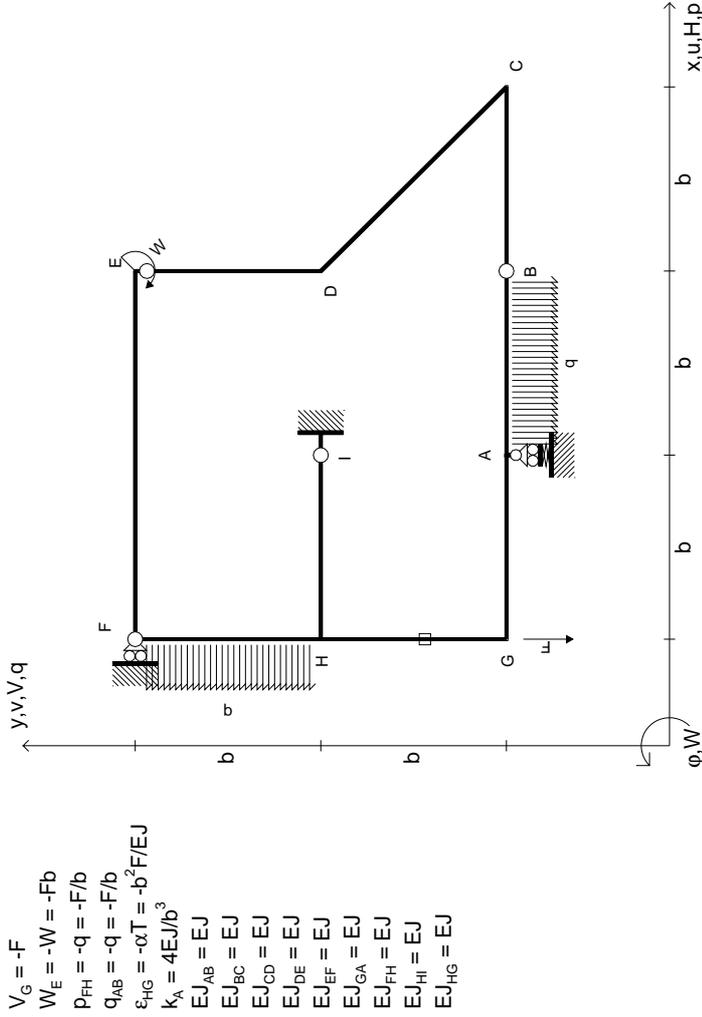
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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: $b = 450$ mm, $F = 520$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



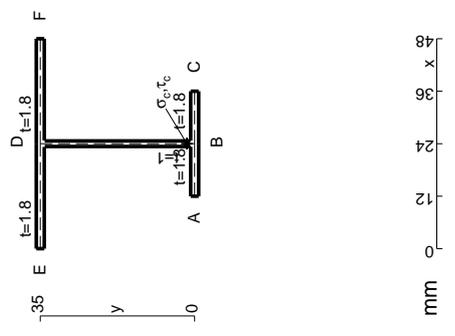
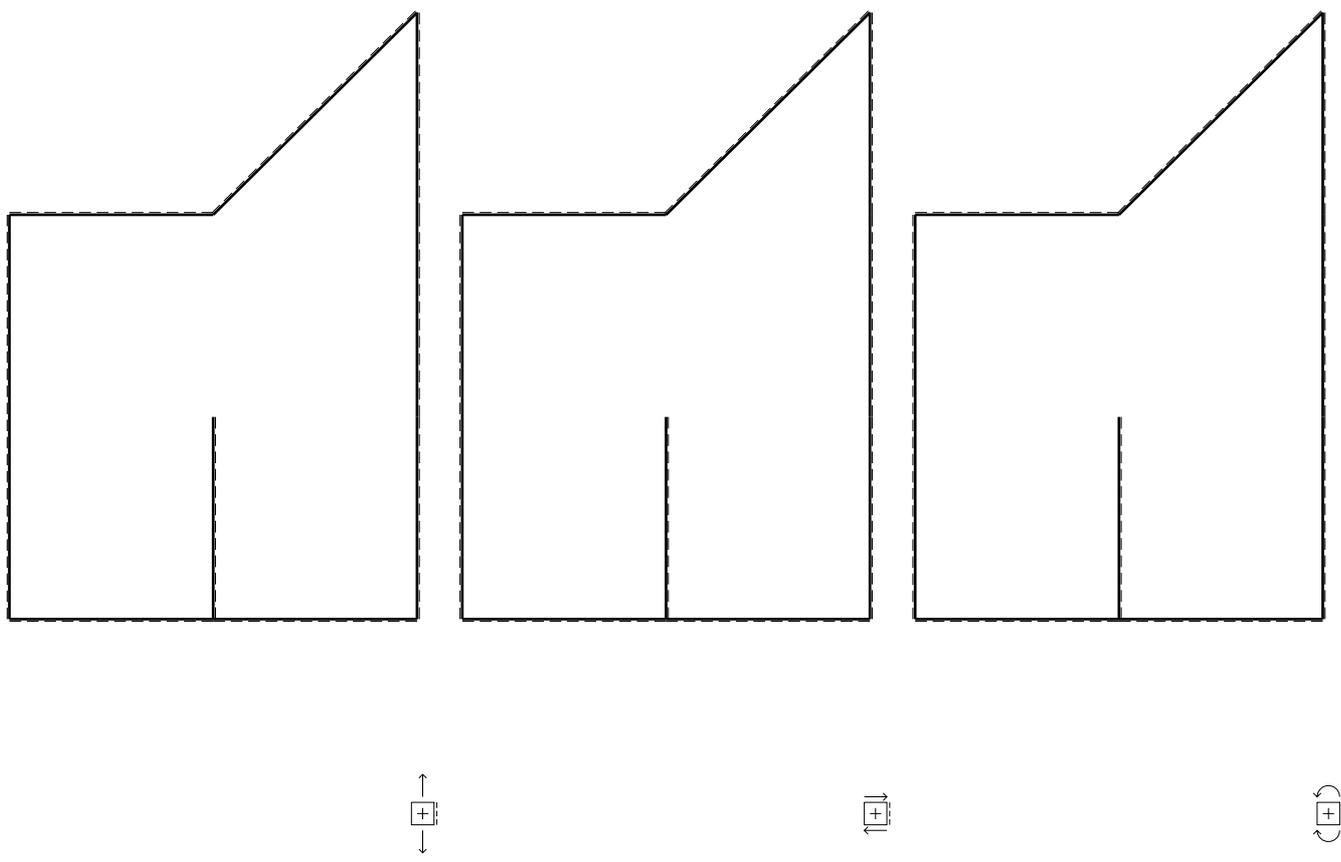


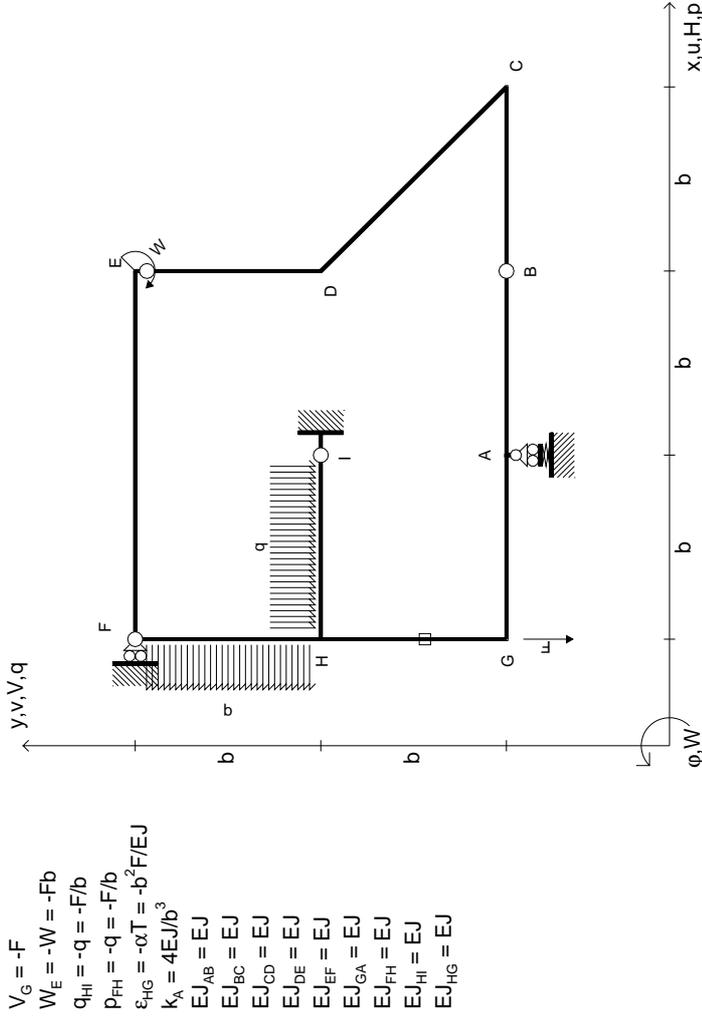
$V_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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:
 $b = 480 \text{ mm}, F = 780 \text{ N}$
 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 traveggio trave, a destra da A a B
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

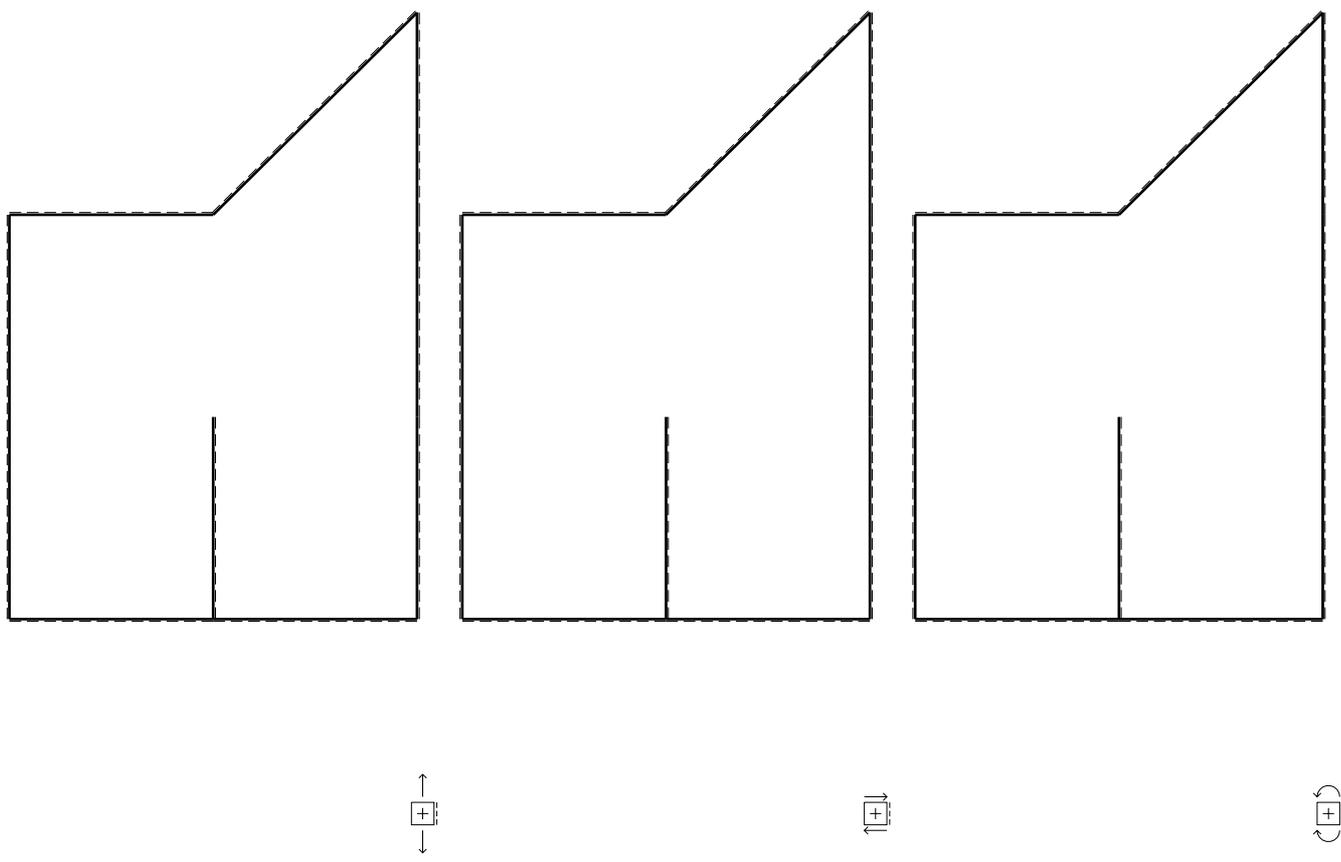
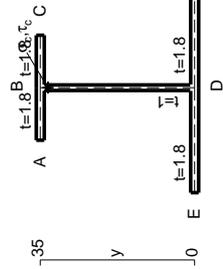


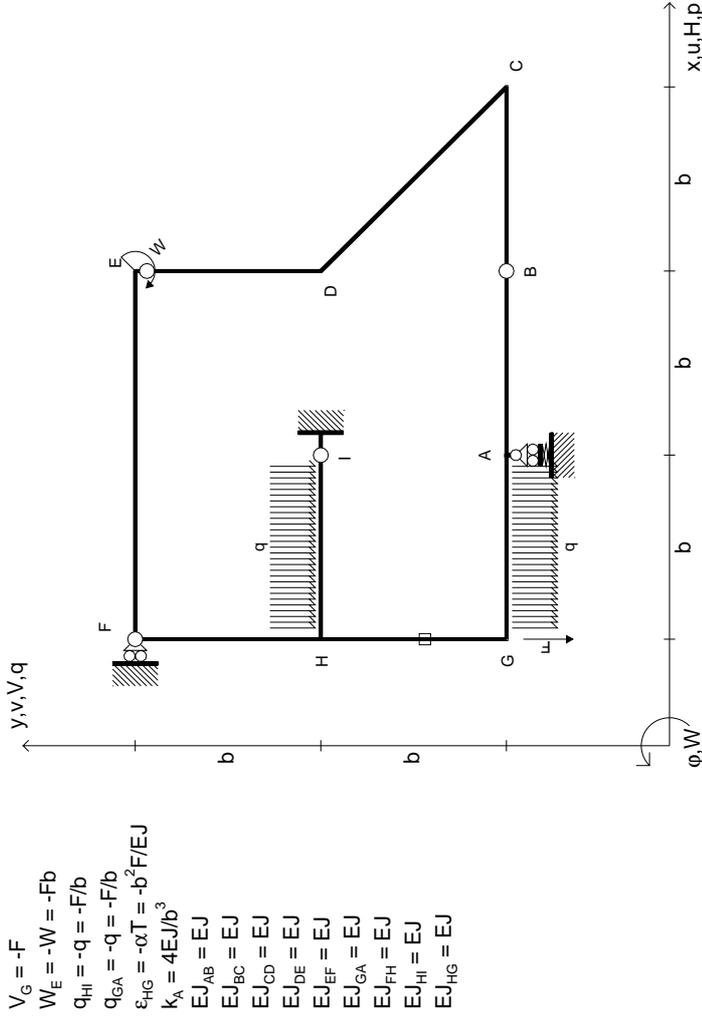


$V_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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:
 $b = 510 \text{ mm}, F = 770 \text{ N}$
 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
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





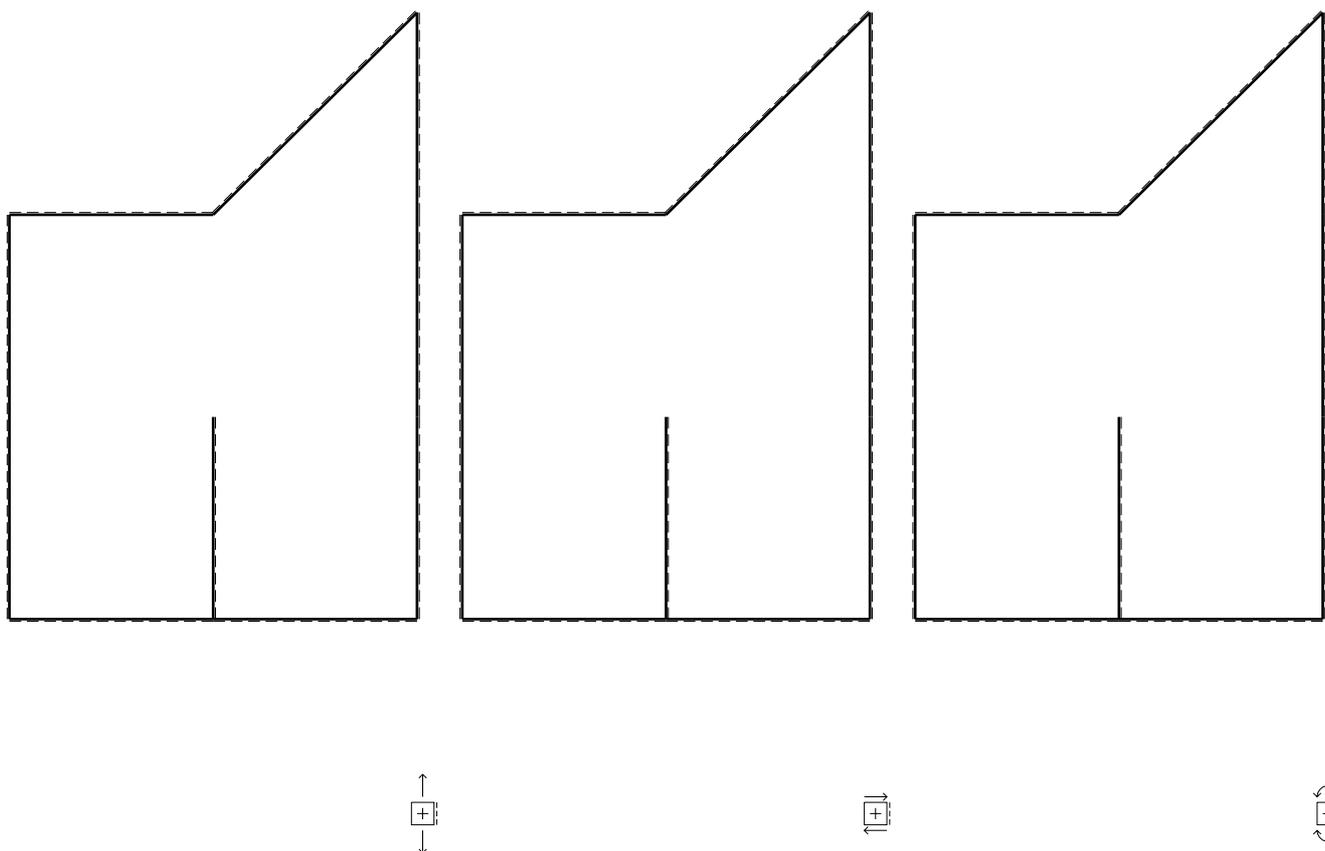
$V_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

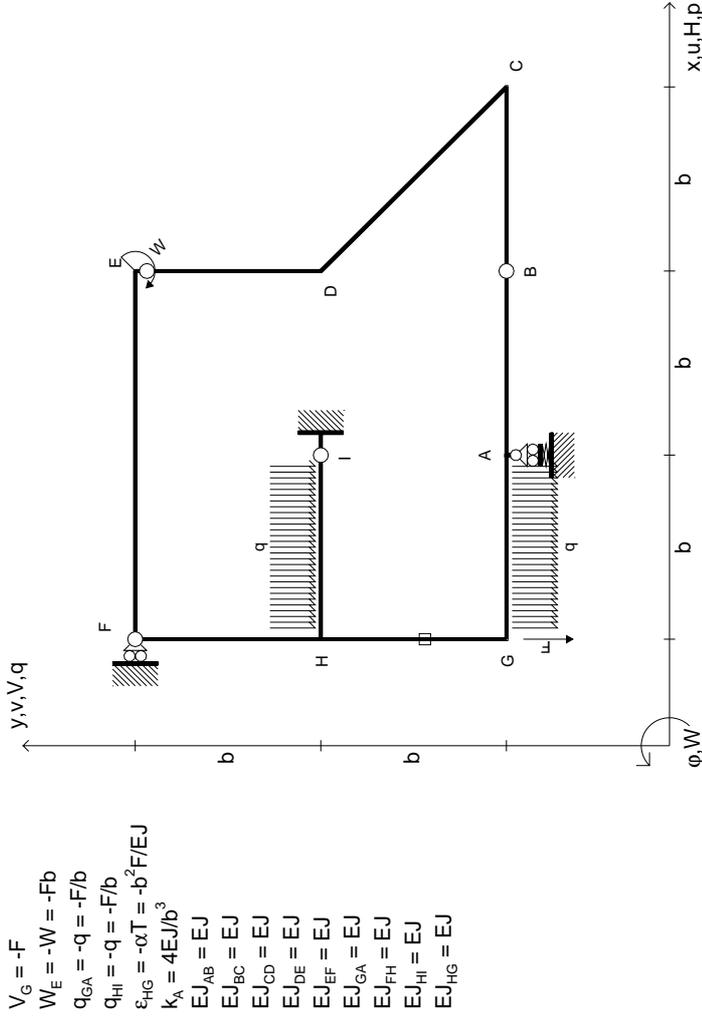
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 630$ mm, $F = 450$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



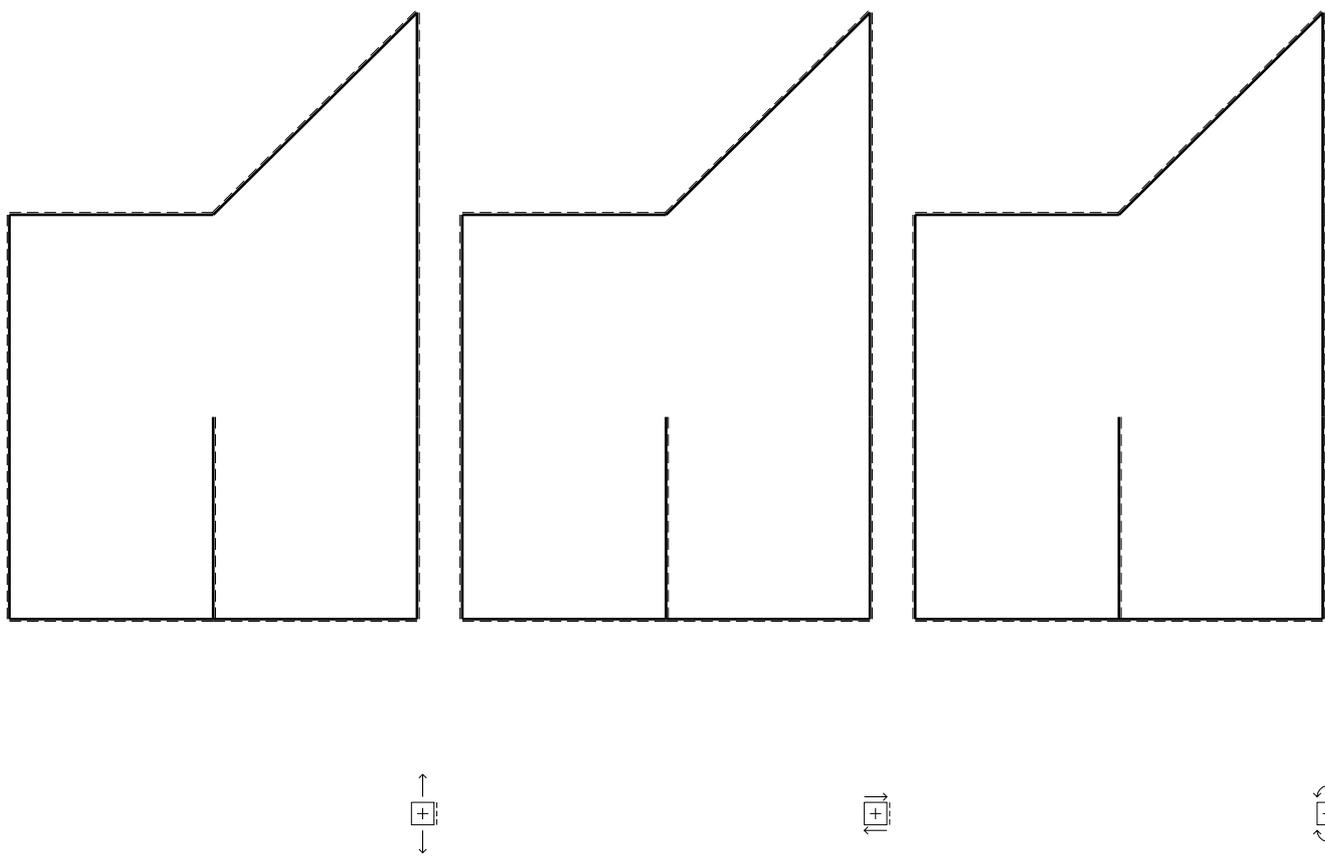


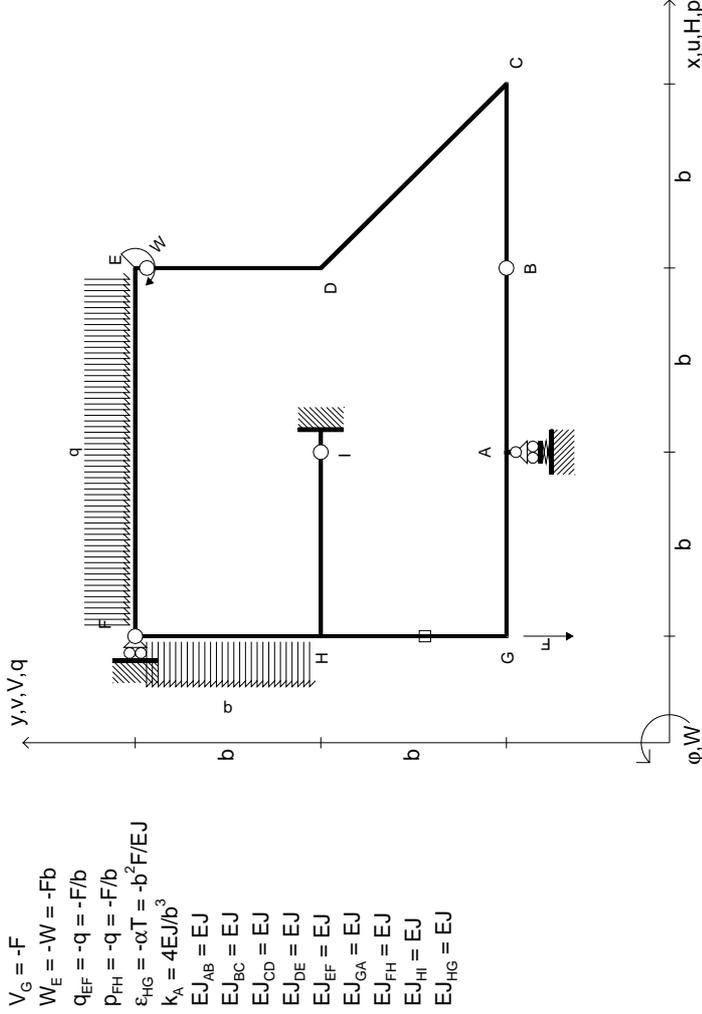
$V_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 760$ mm, $F = 470$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

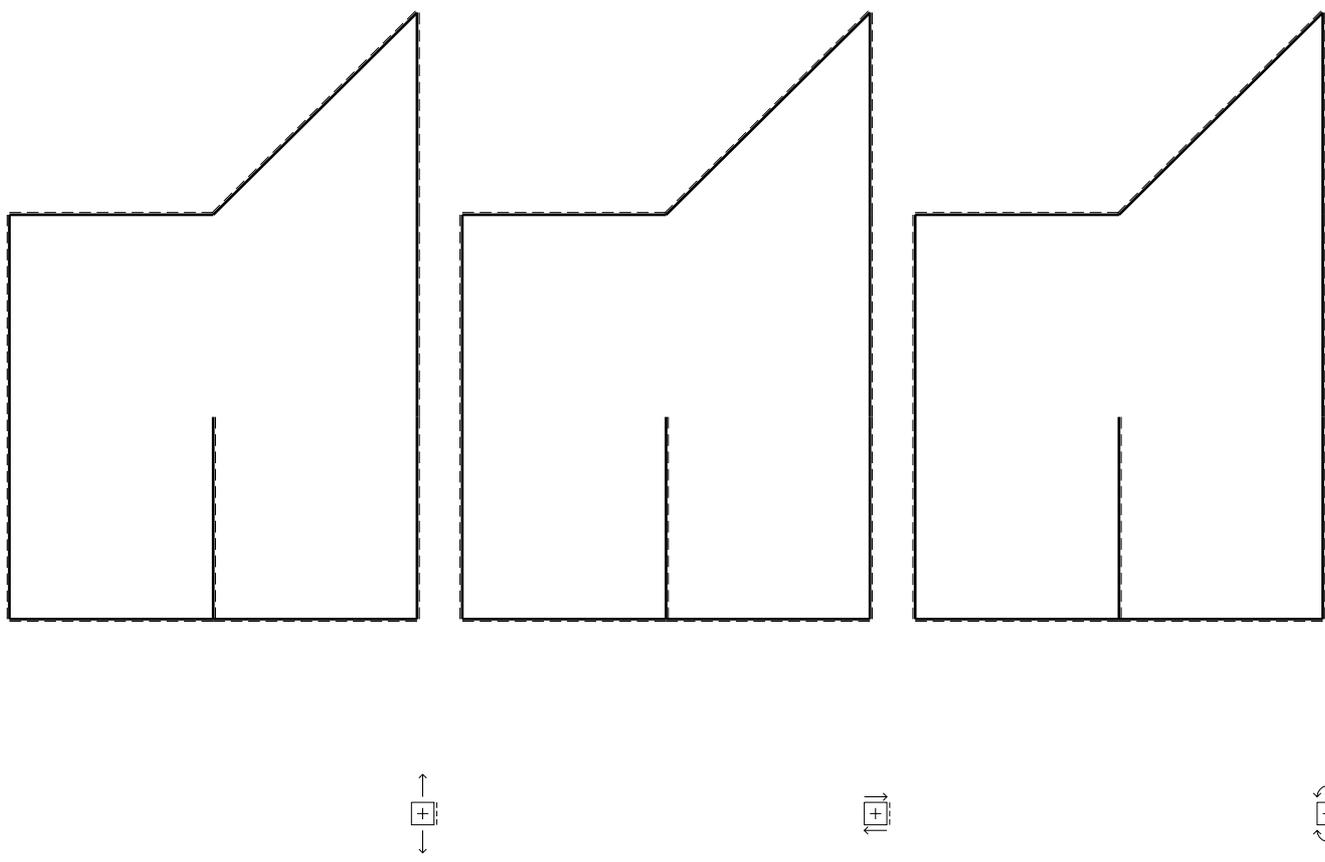
Sul fronte:

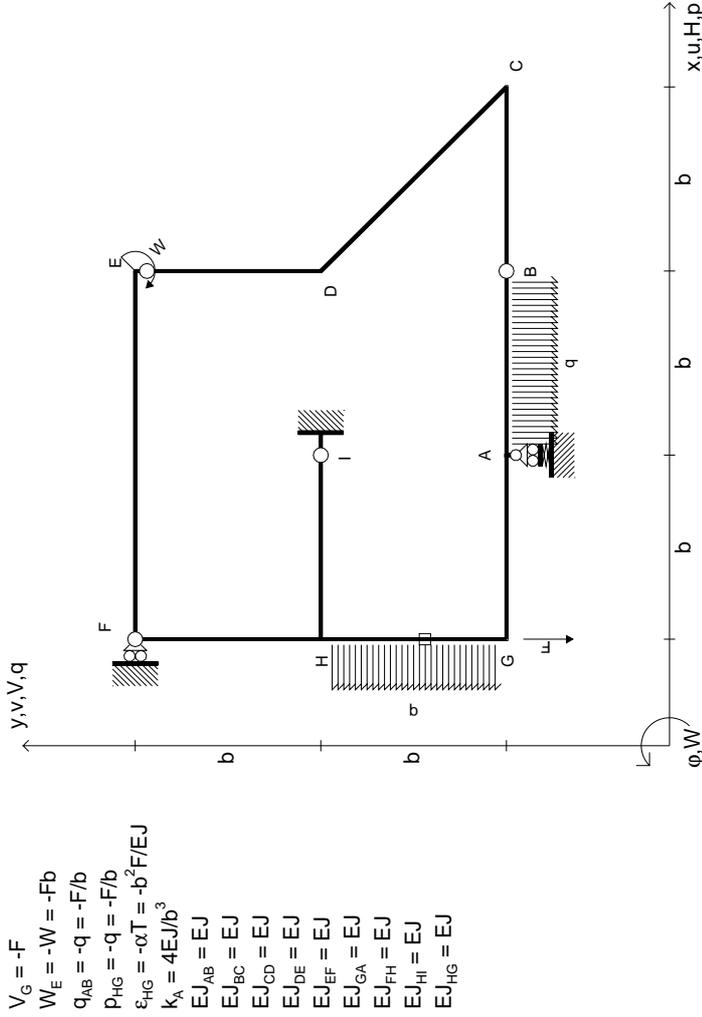
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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:
 $b = 490 \text{ mm}, F = 500 \text{ N}$
 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
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

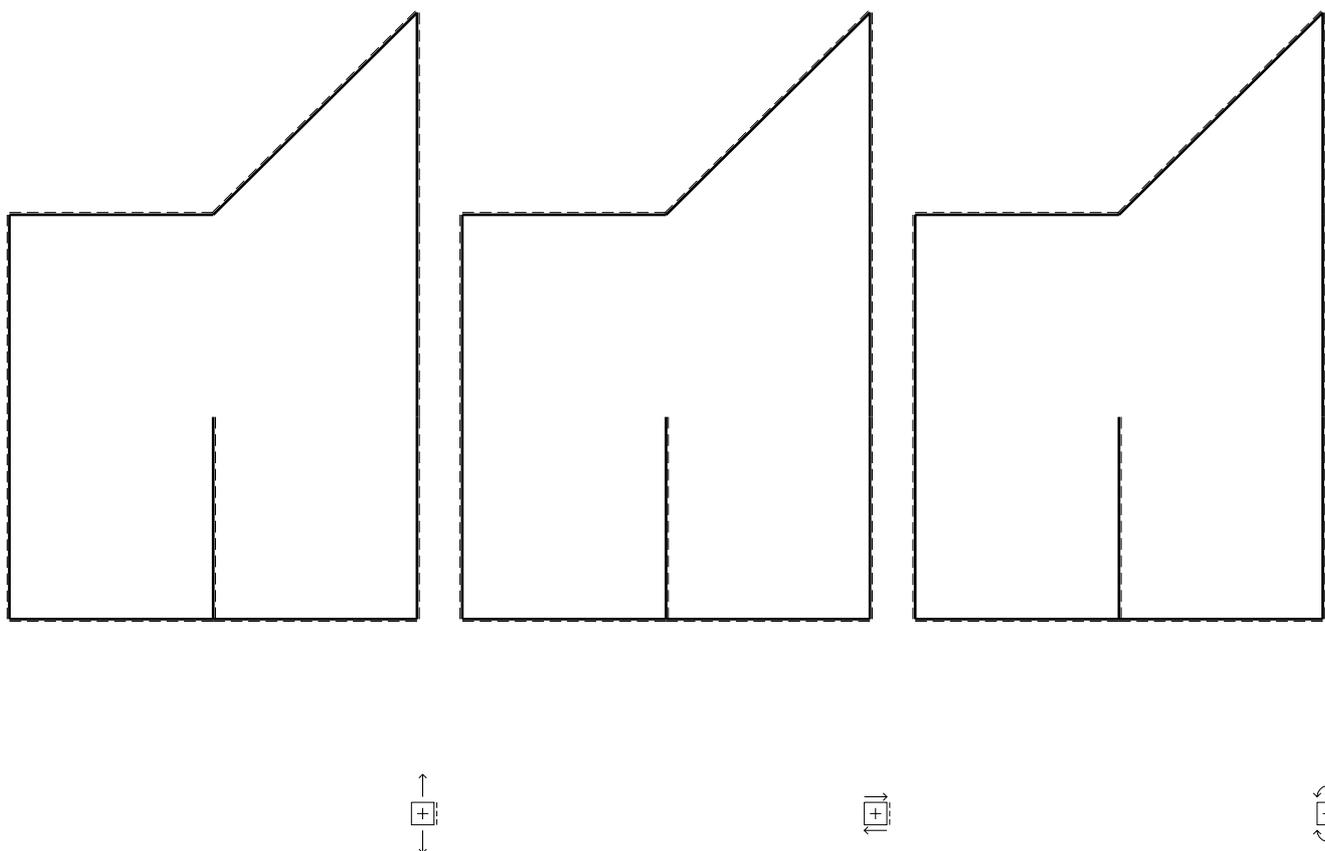
Sul fronte:

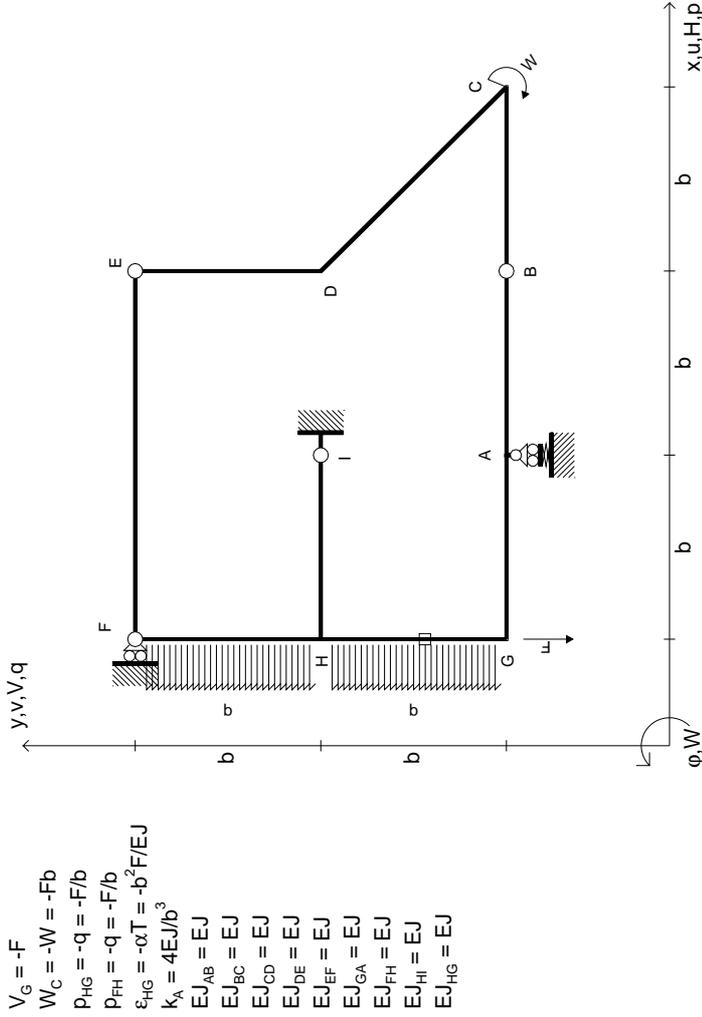
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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: $b = 520$ mm, $F = 1100$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

Sul fronte:

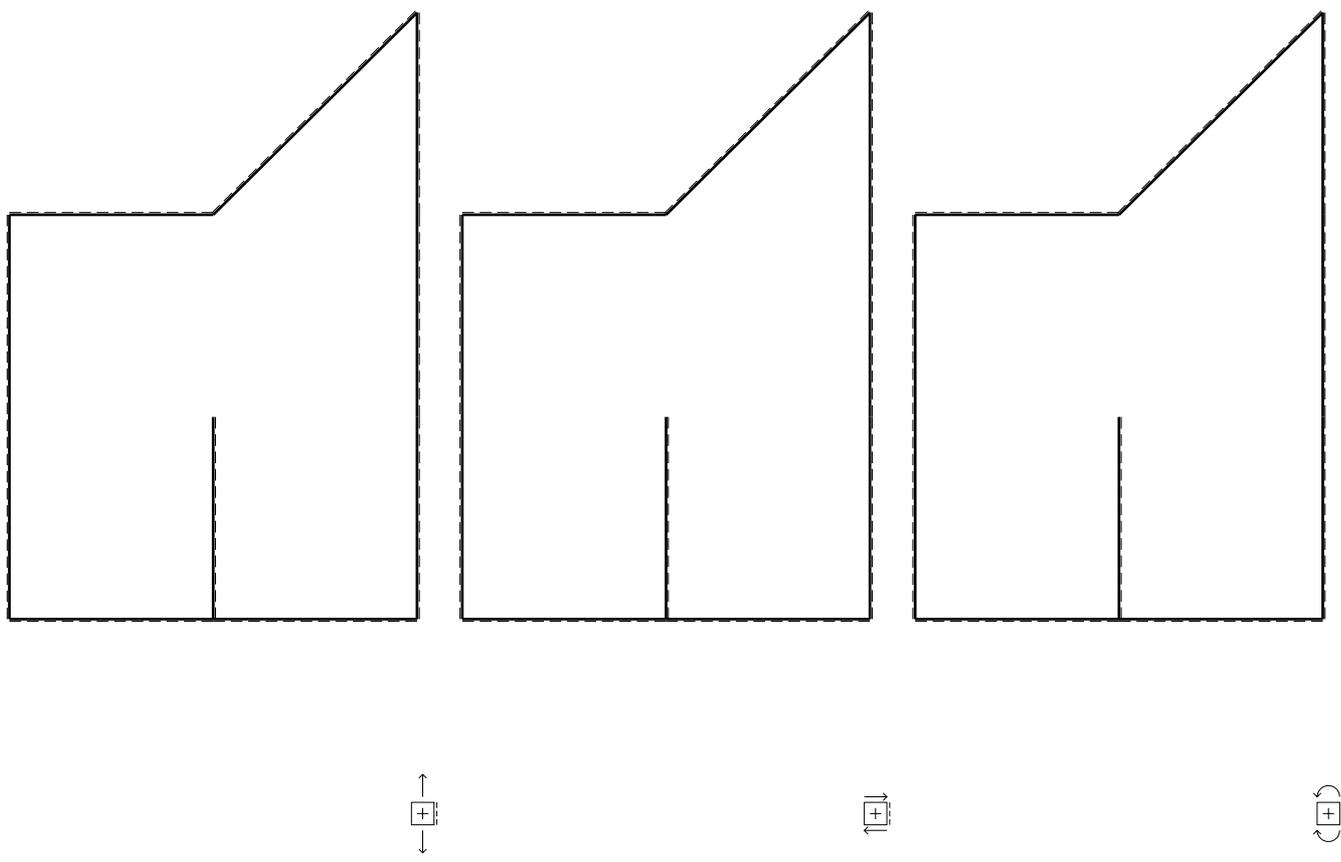
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

Sul retro:

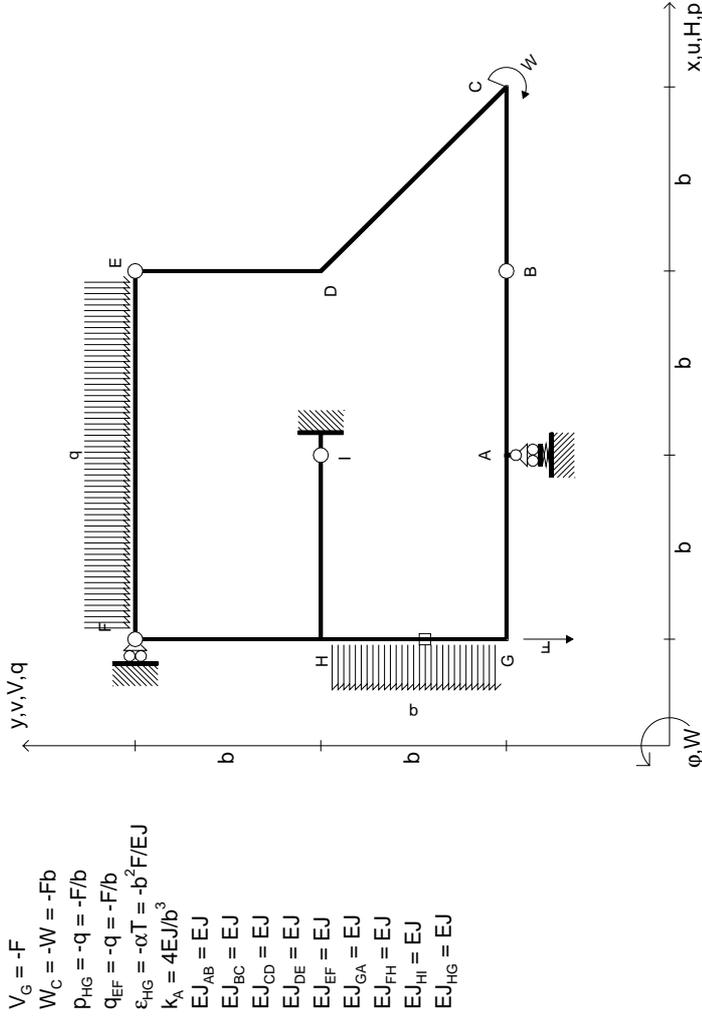
- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

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 CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 680$ mm, $F = 820$ N. Calcolare sulla sezione C 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 C a D. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

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



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



$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $Q_{EF} = -Q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)

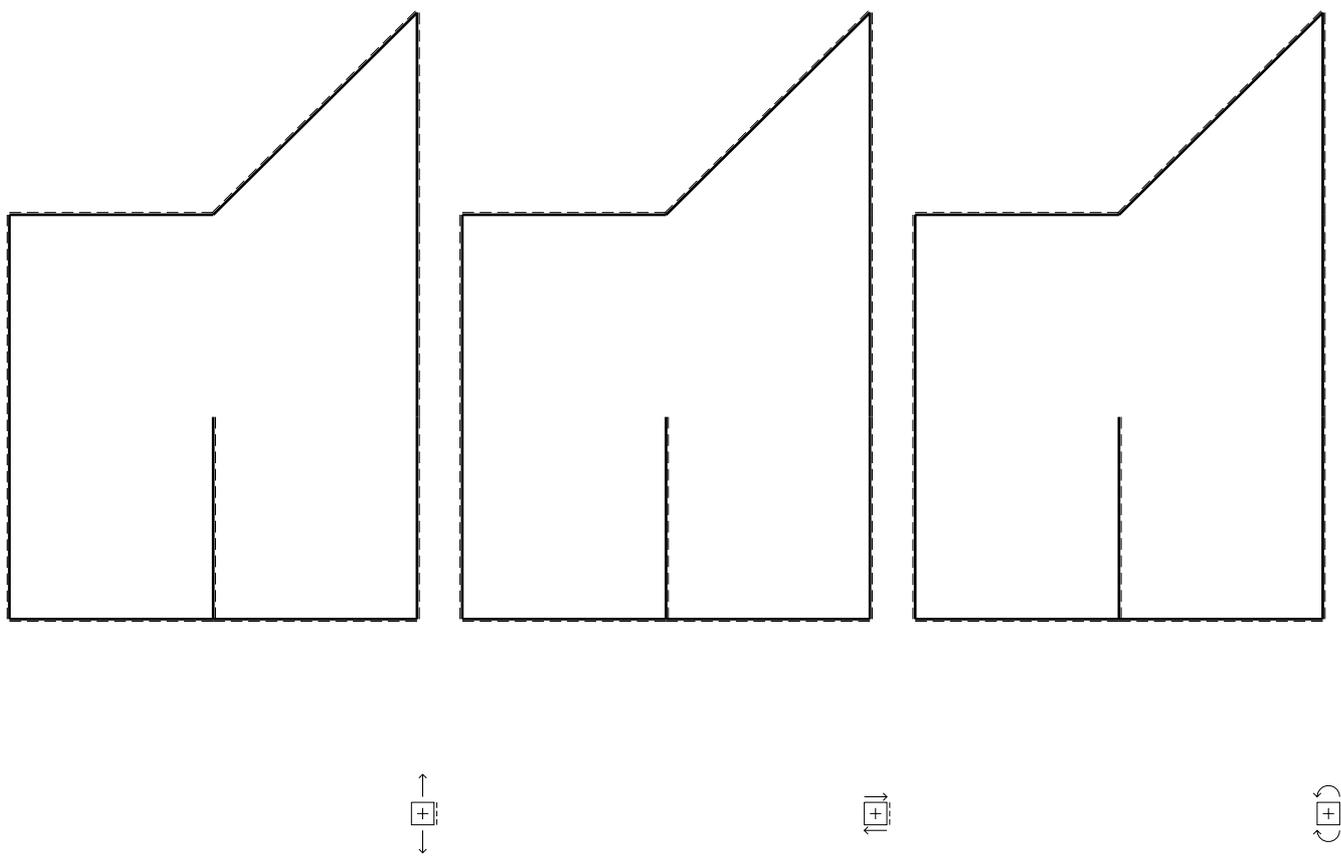
Sul retro:

- 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 CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 810$ mm, $F = 400$ N. Calcolare sulla sezione C 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 C a D. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

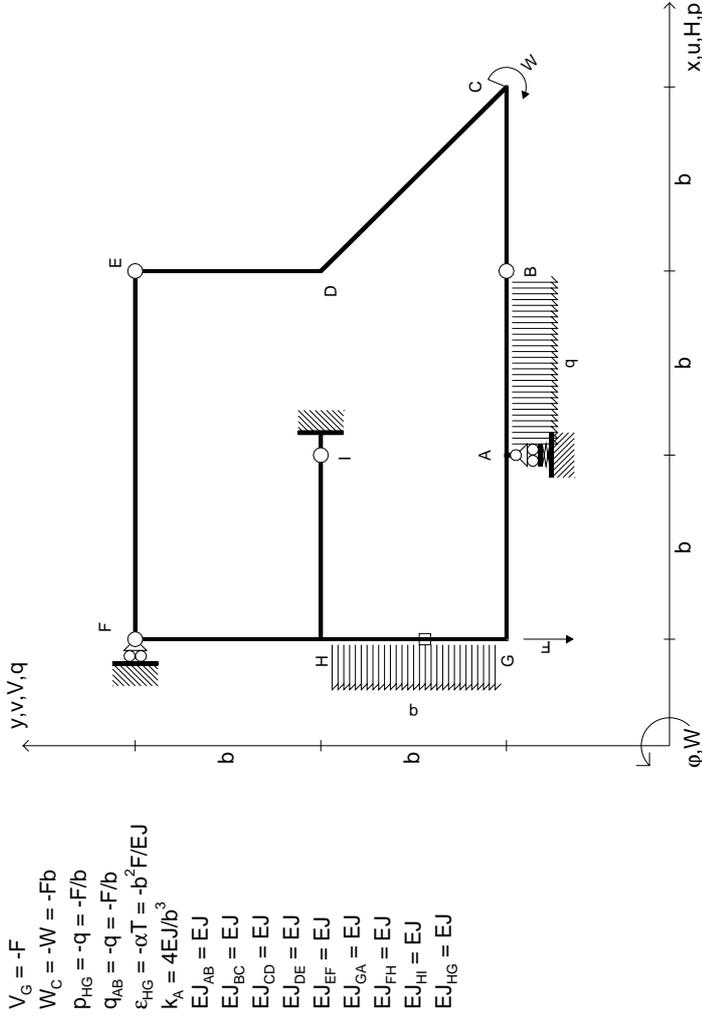
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

01.12.25

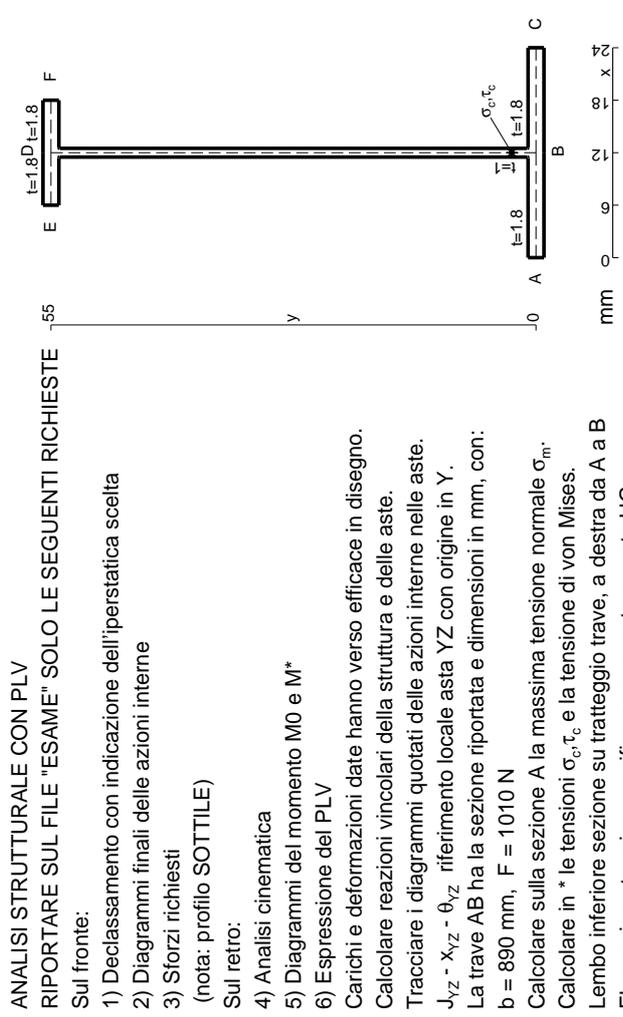


@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

01.12.25



$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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

Sul fronte:

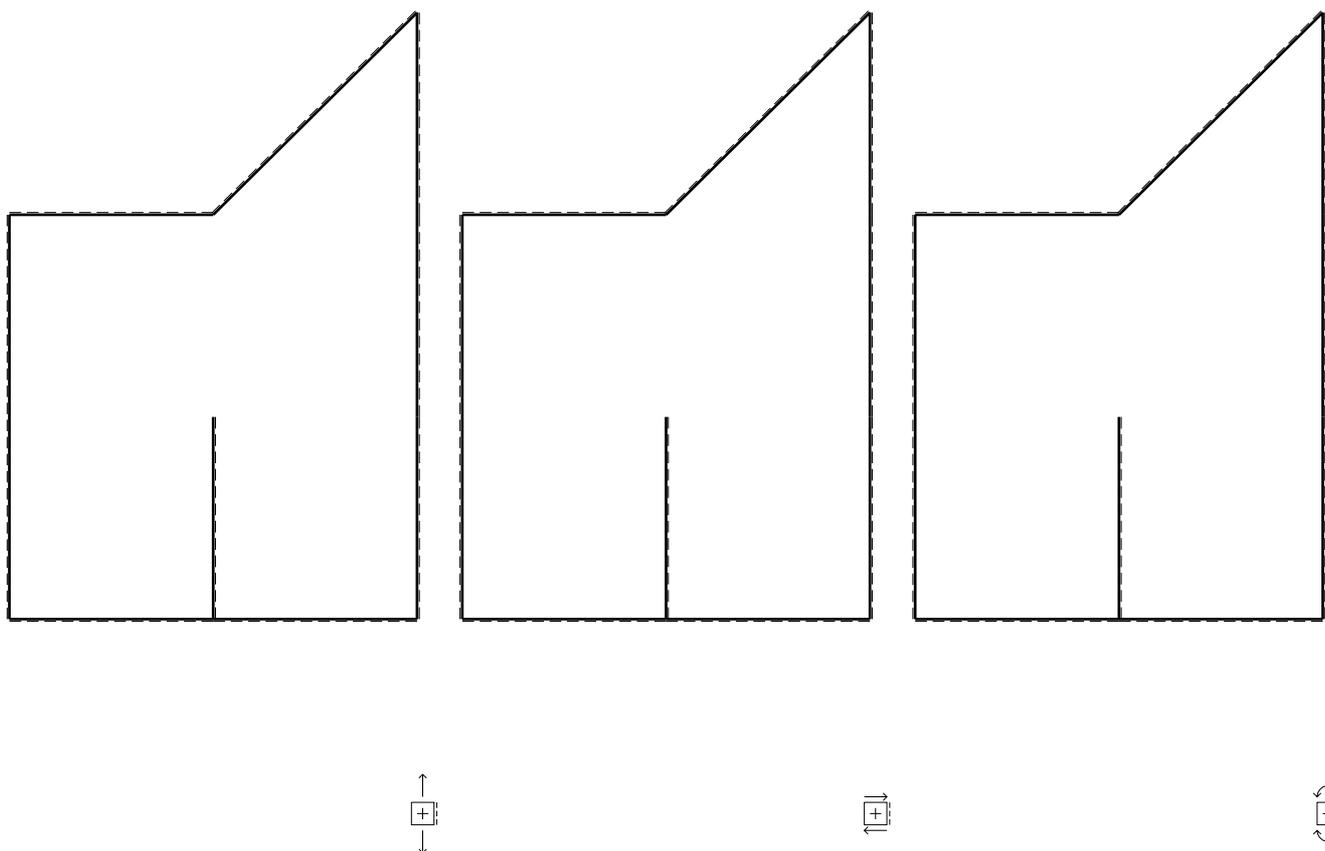
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

Sul retro:

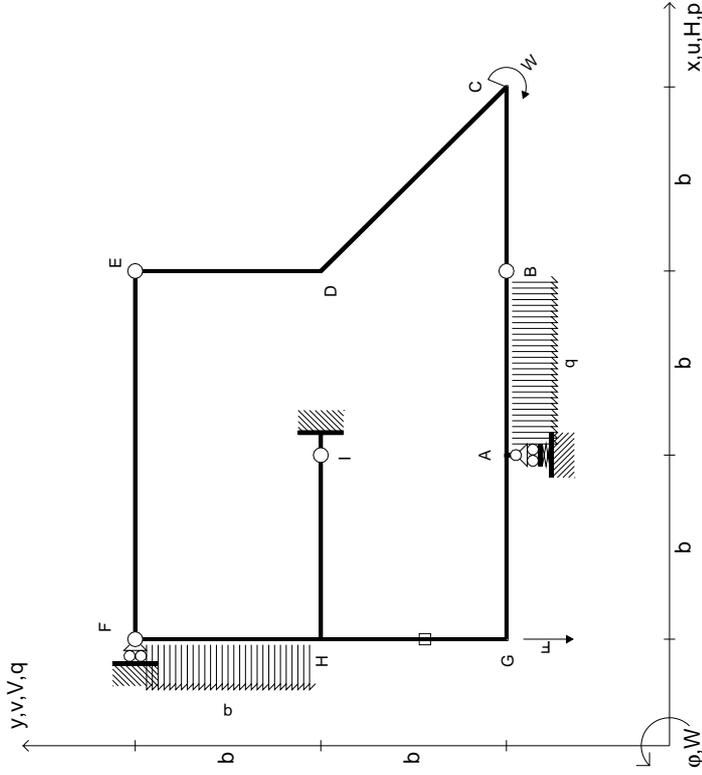
- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

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:
 $b = 890$ mm, $F = 1010$ 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 traveggio trave, a destra da A a B
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

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



$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

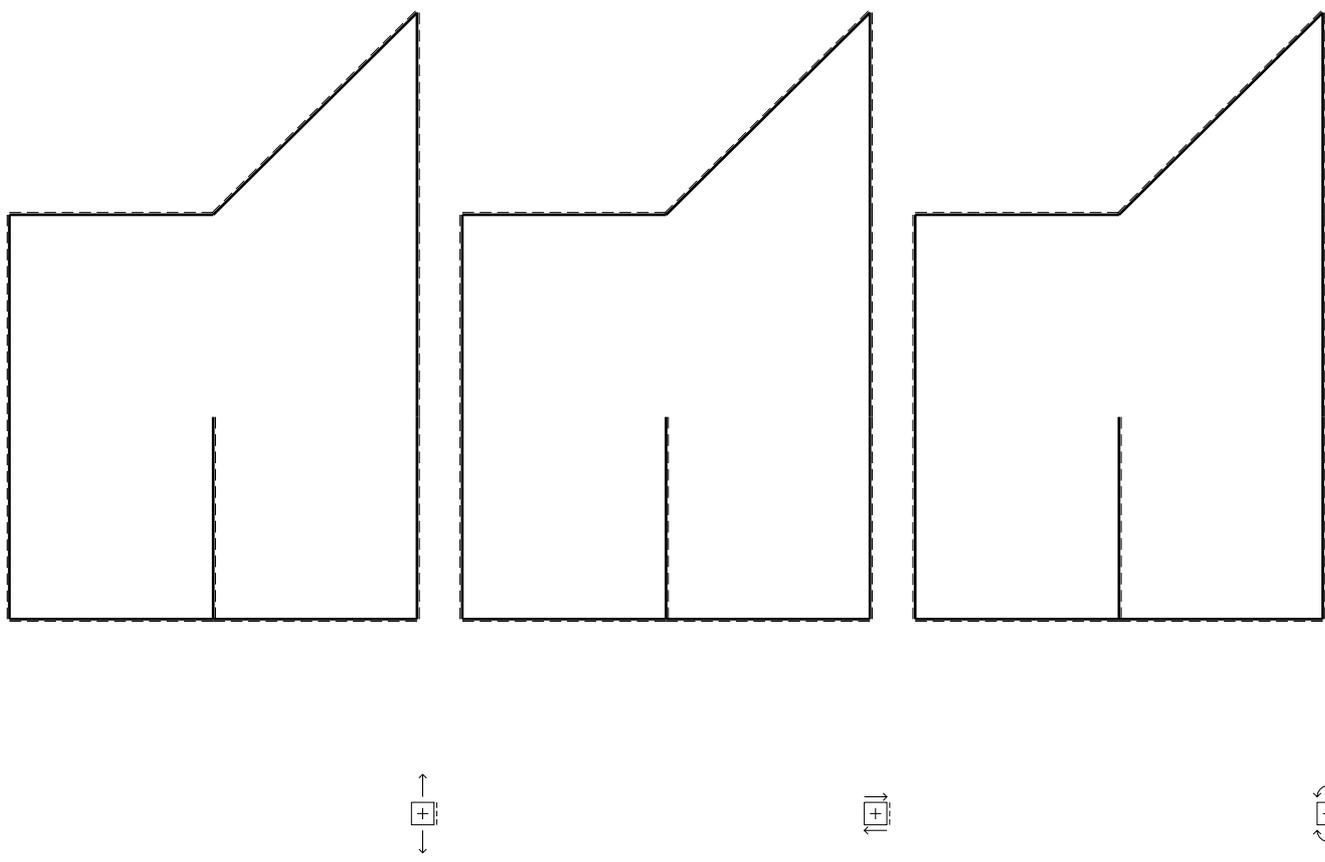


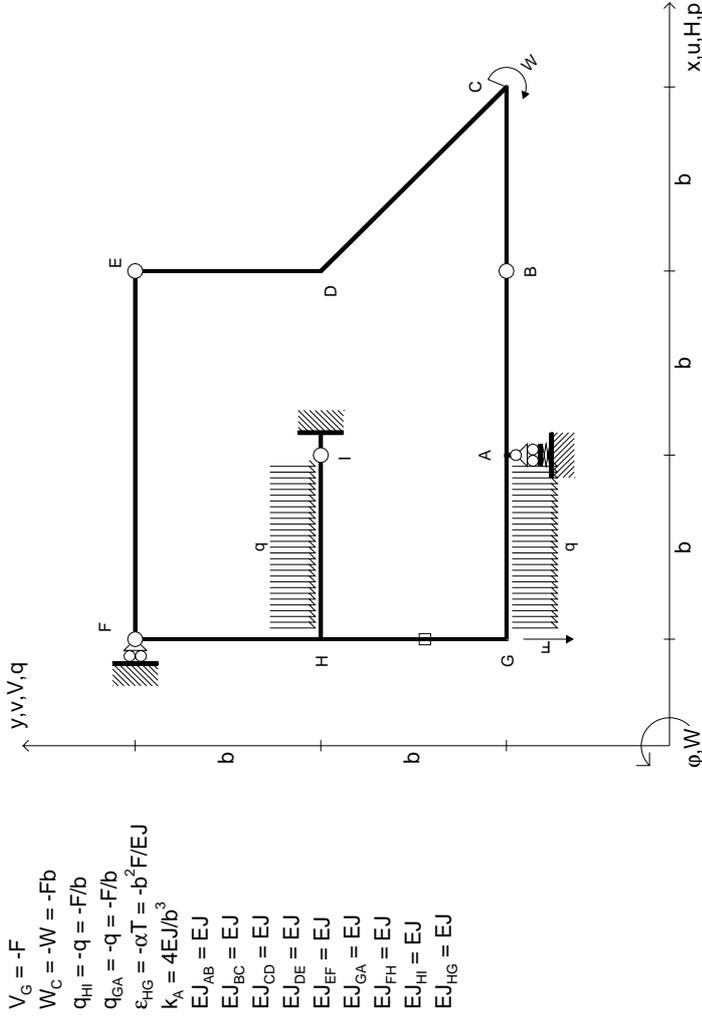
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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: $b = 500$ mm, $F = 1430$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

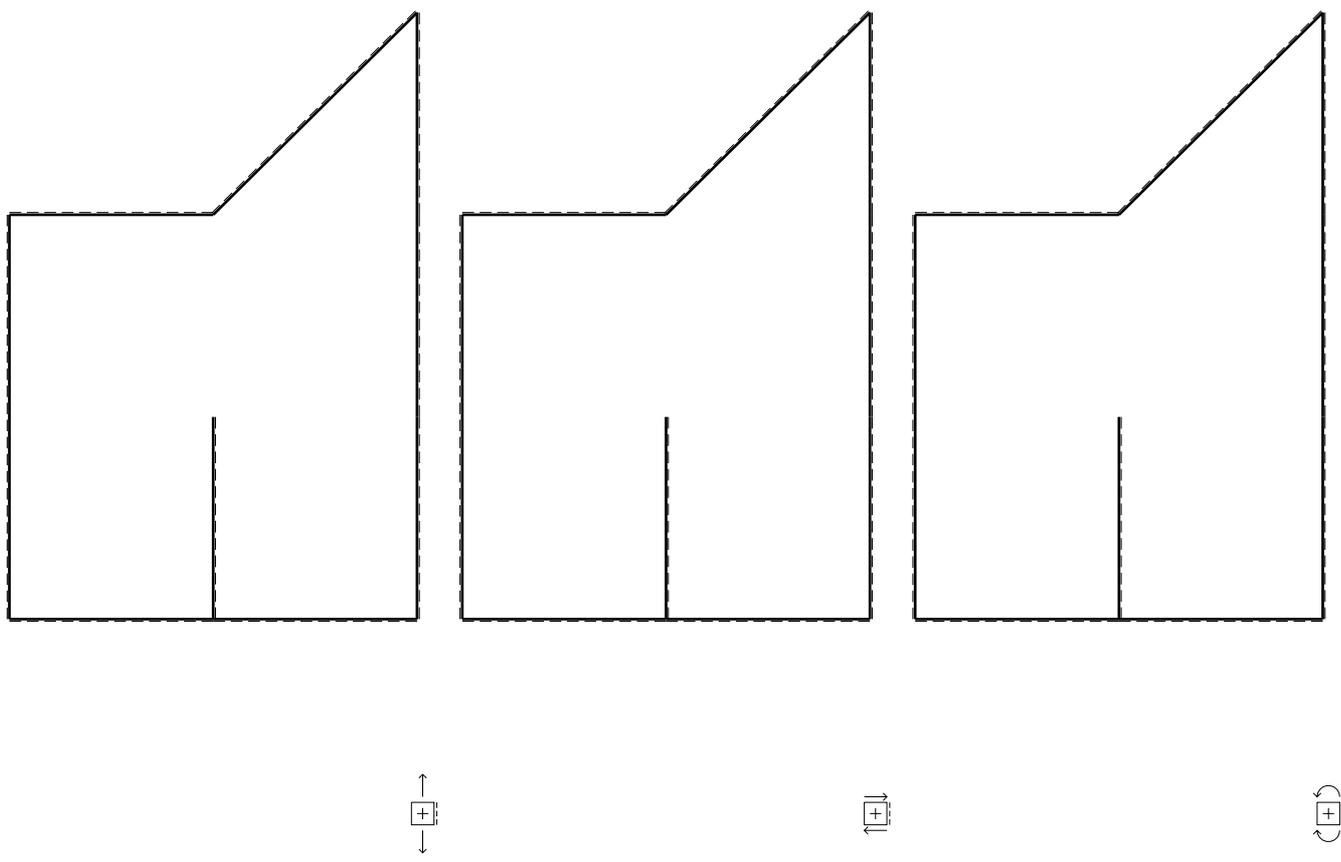
Sul fronte:

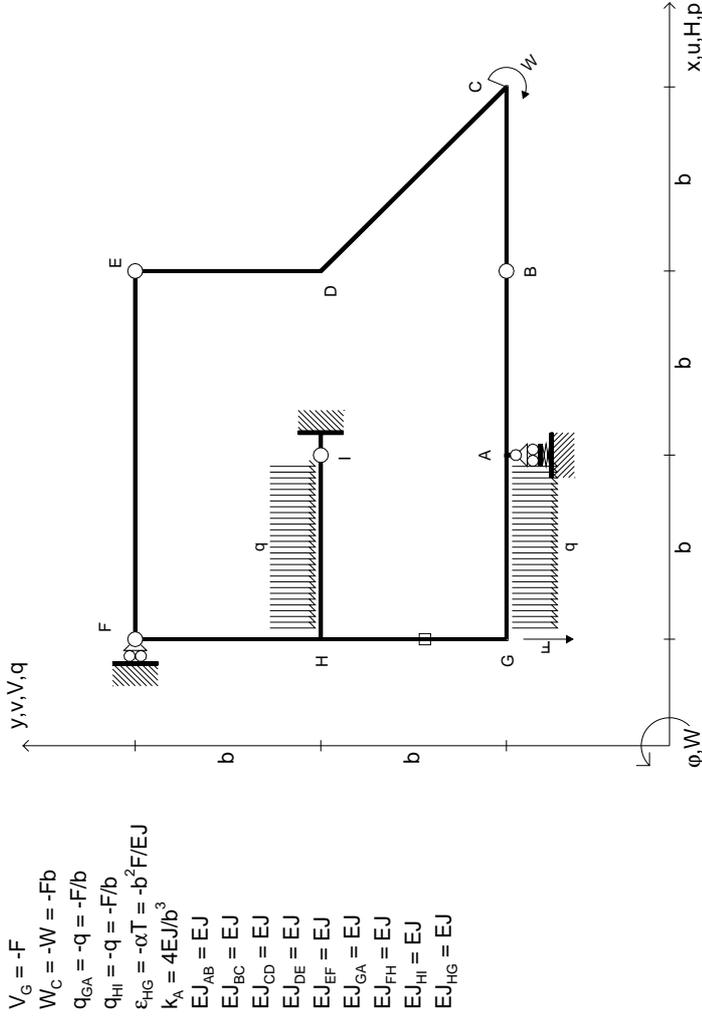
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 540$ mm, $F = 740$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



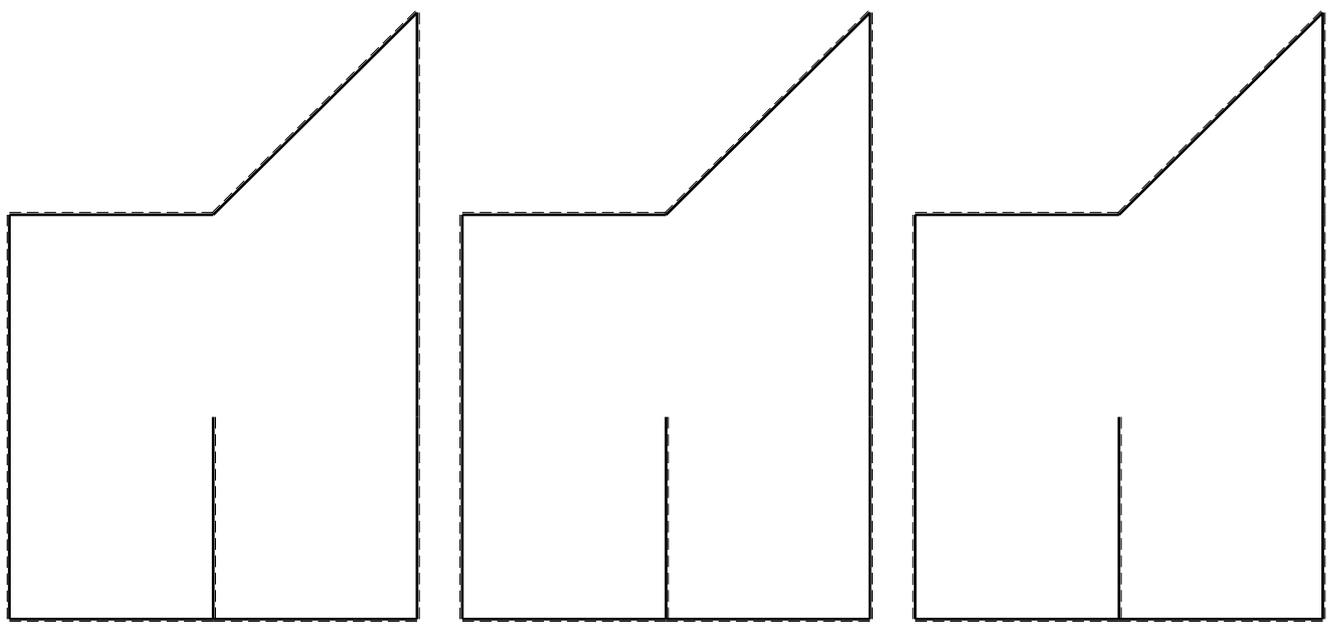
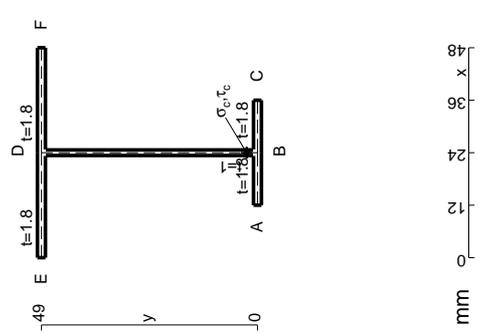


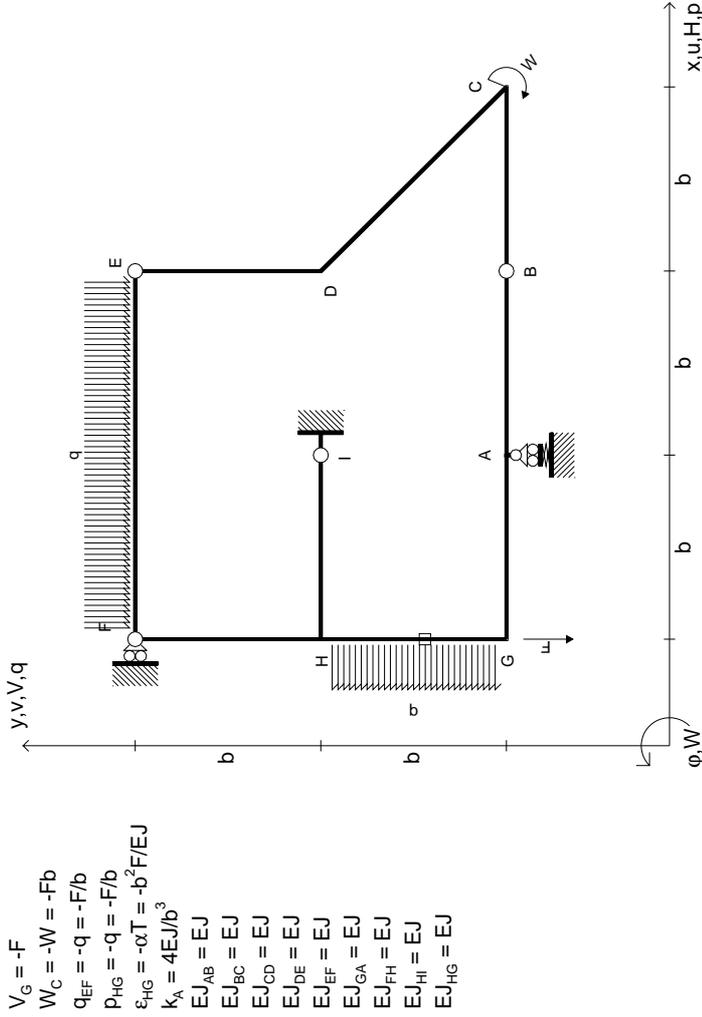
$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 580$ mm, $F = 730$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



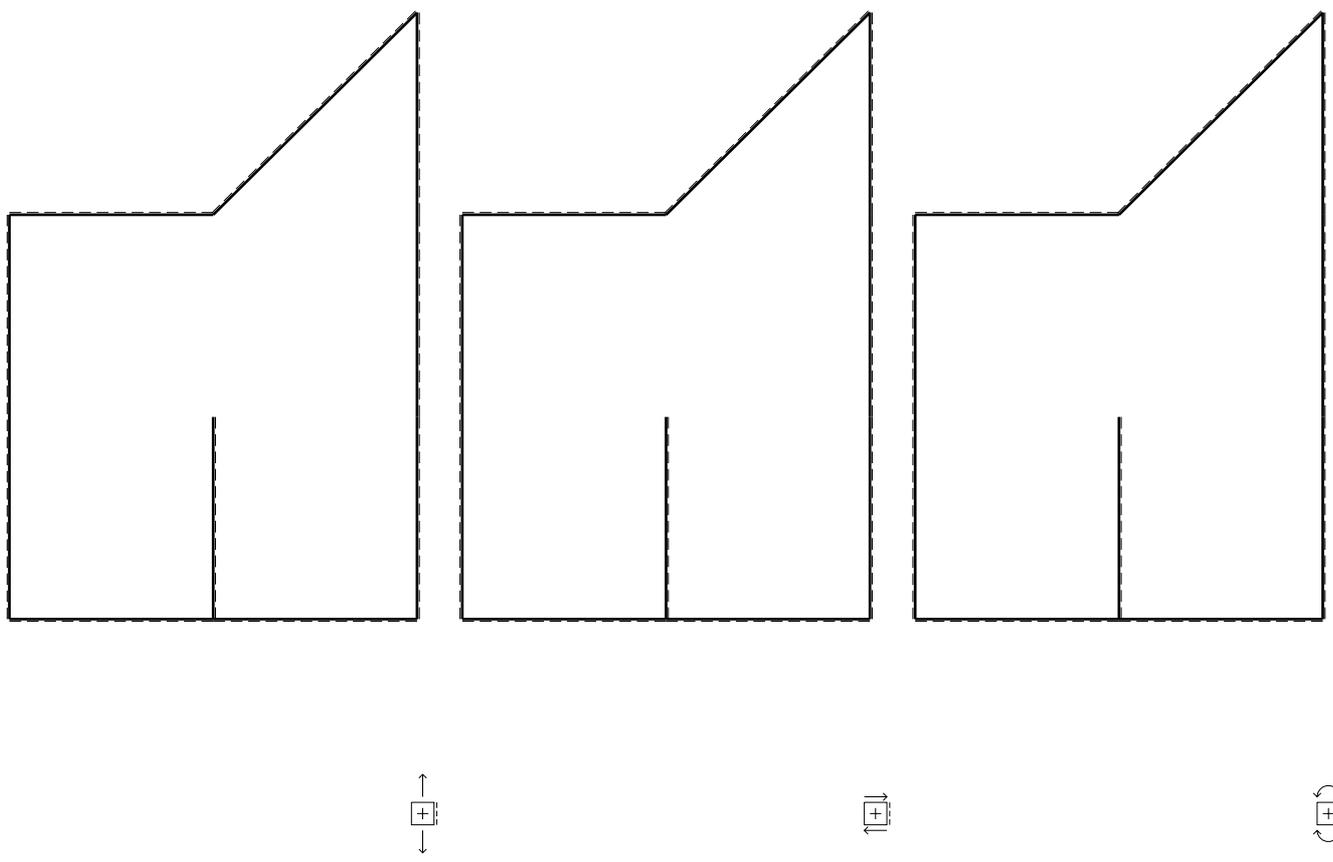
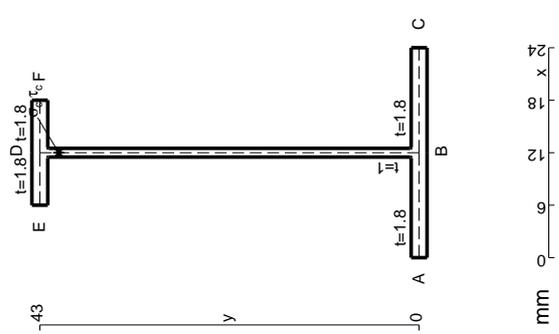


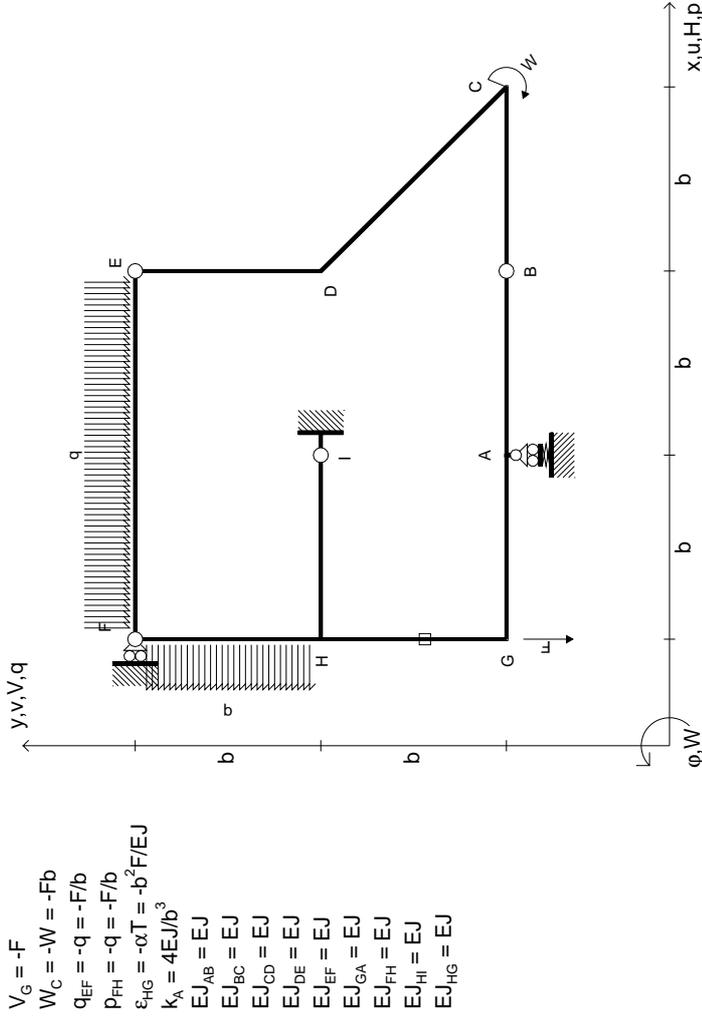
$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 550$ mm, $F = 240$ N. Calcolare sulla sezione C 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 C a D. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

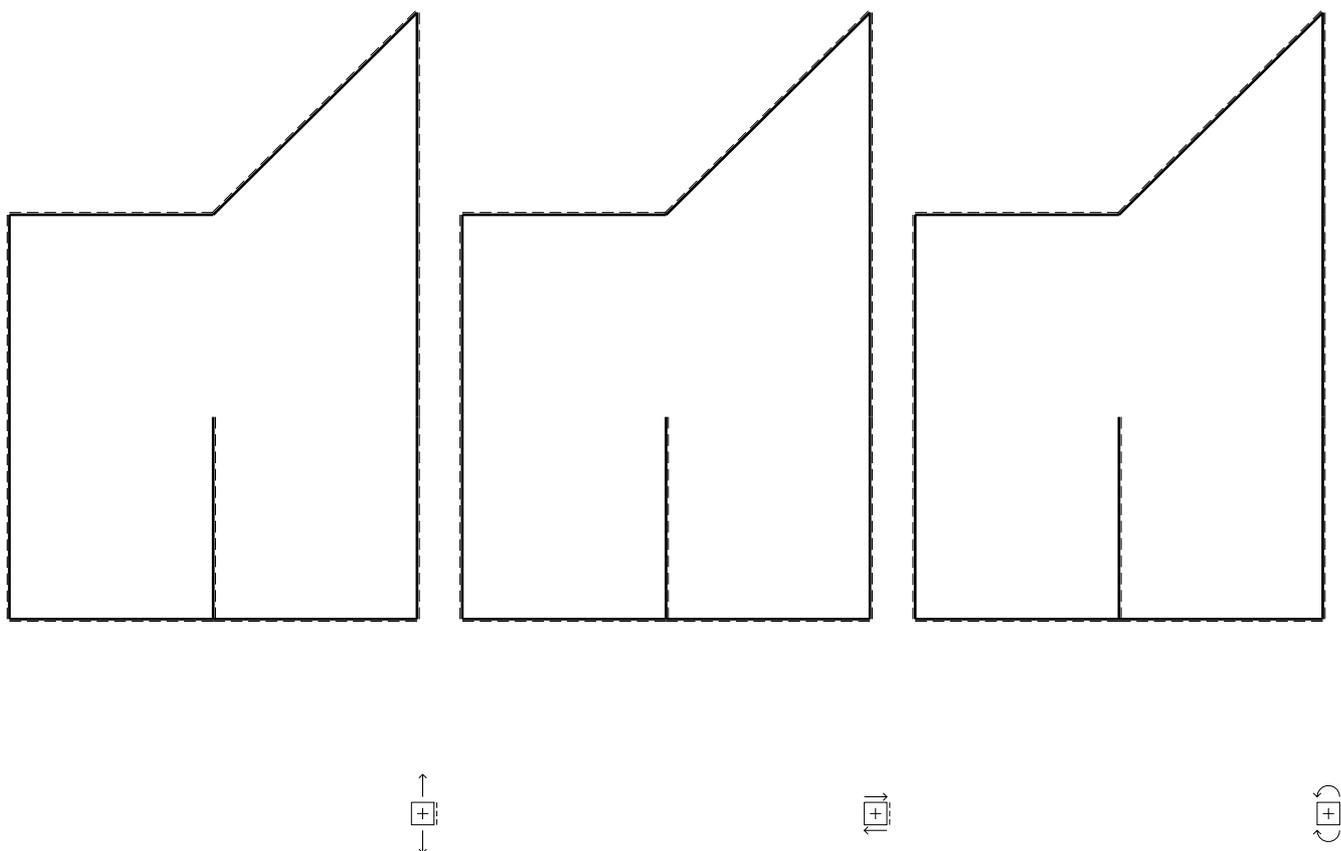
Sul fronte:

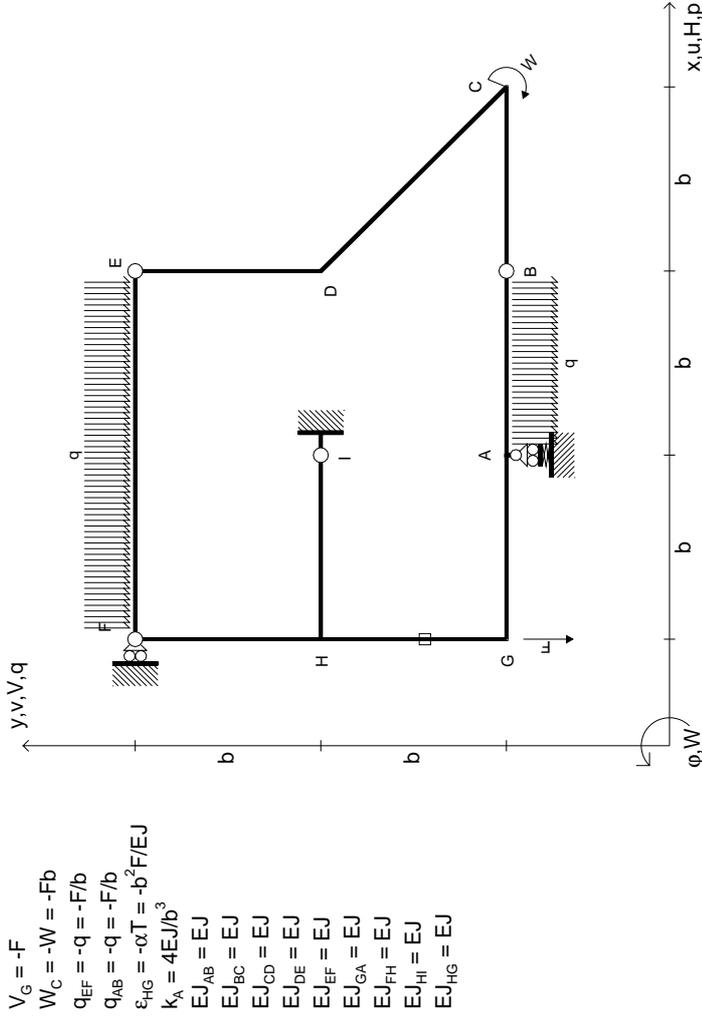
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 590$ mm, $F = 400$ N. Calcolare sulla sezione C 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 C a D. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

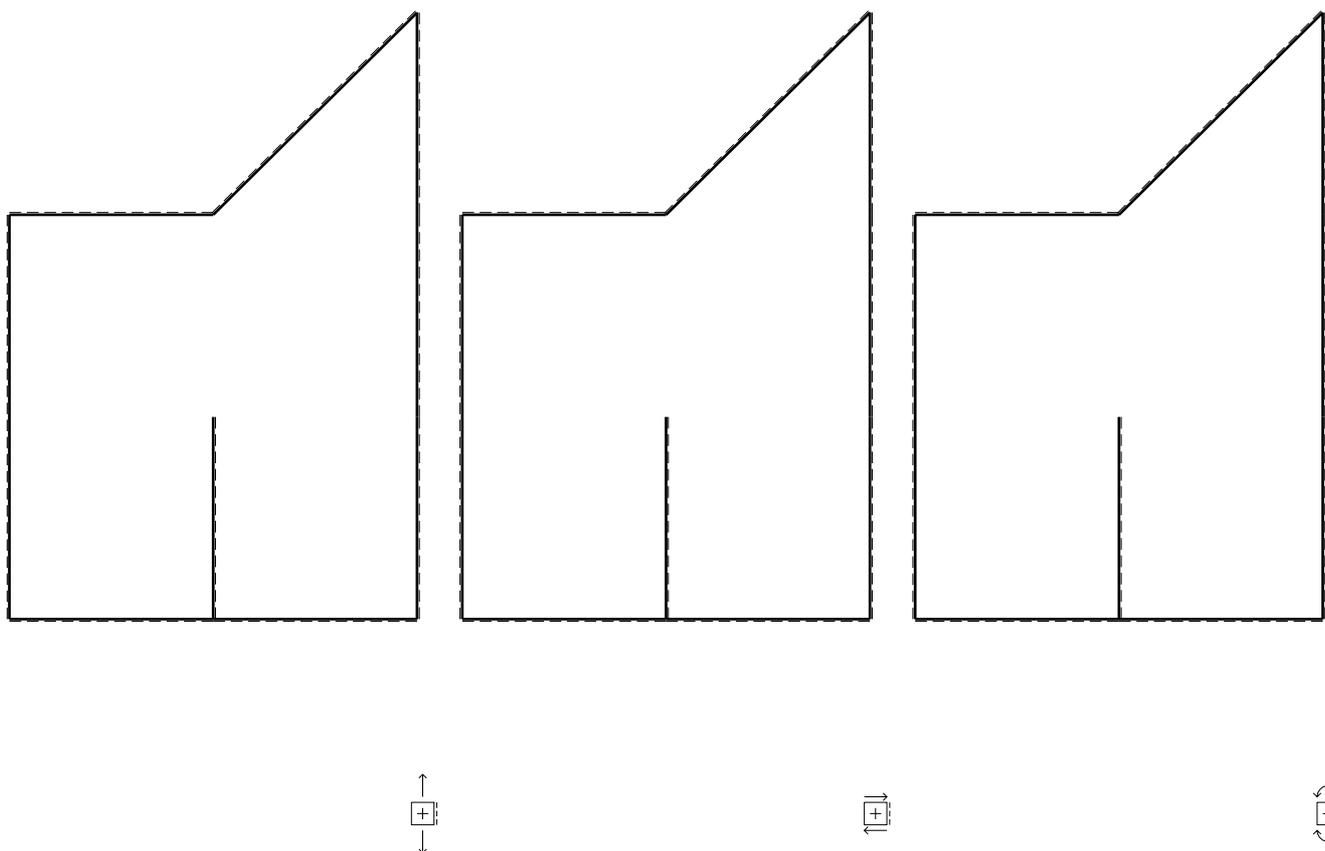
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

Sul retro:

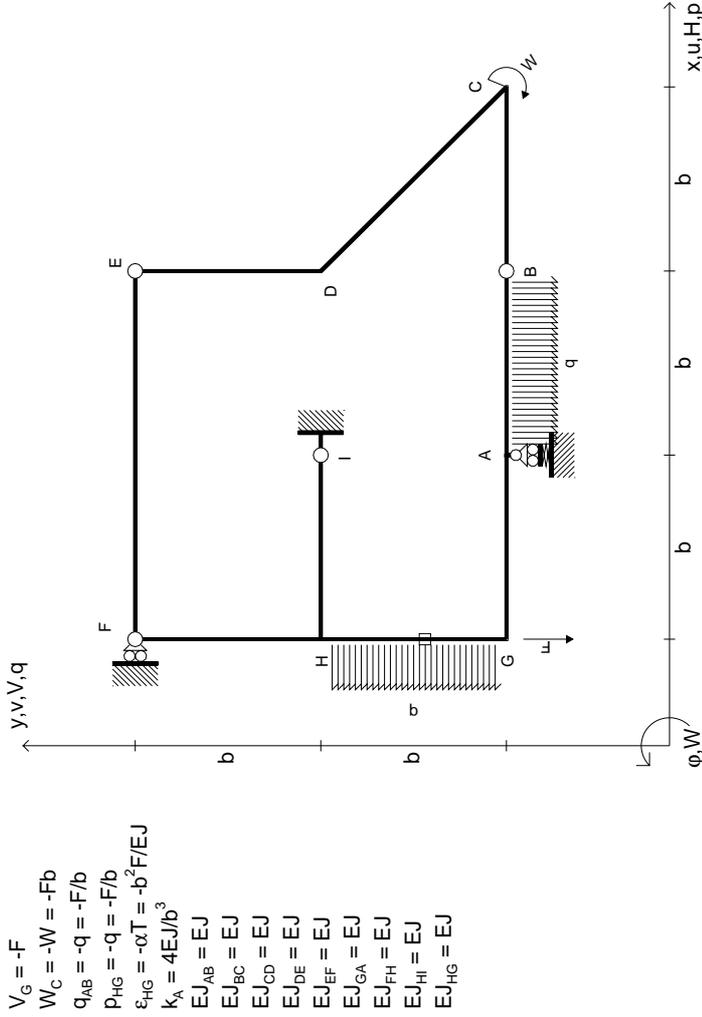
- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

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: $b = 620$ mm, $F = 530$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

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



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



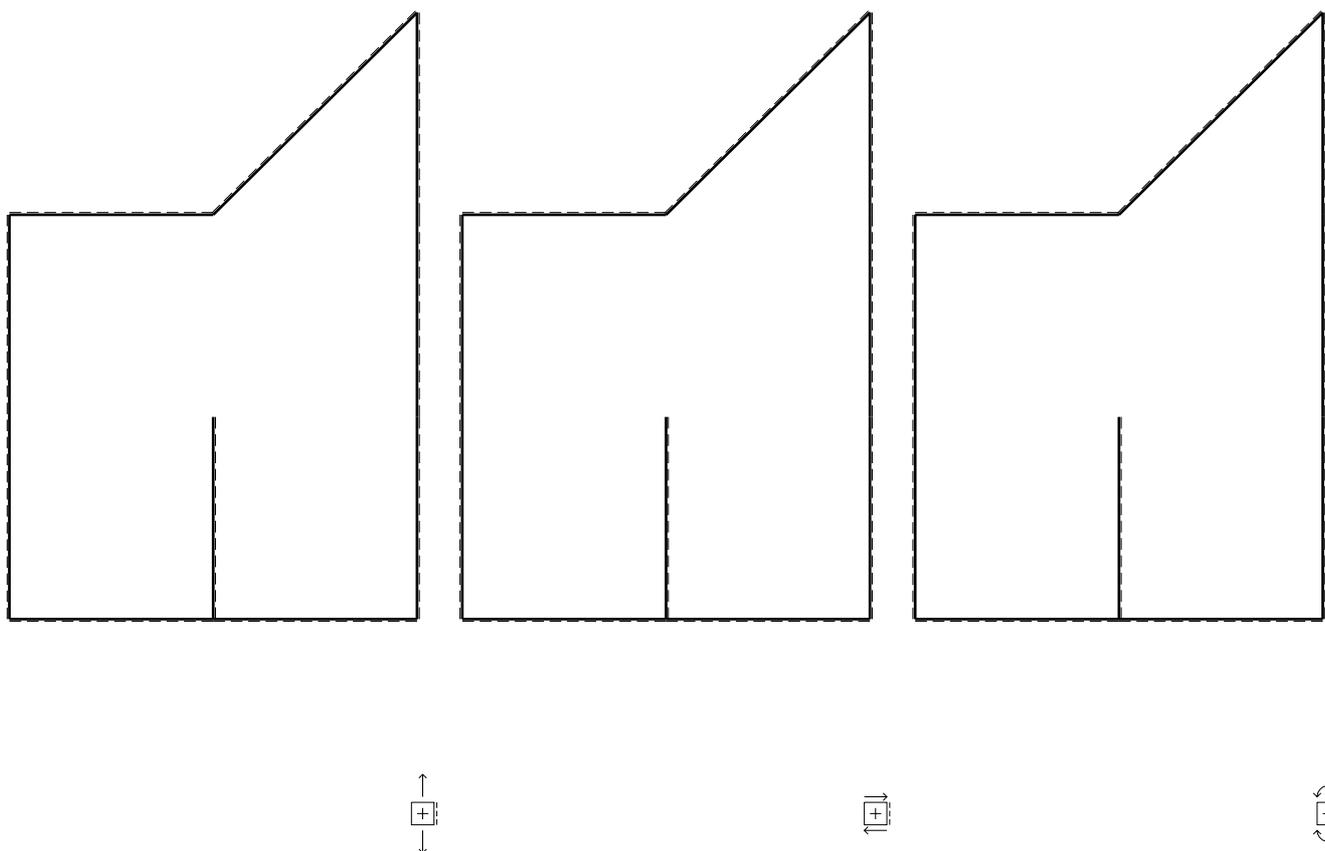
$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

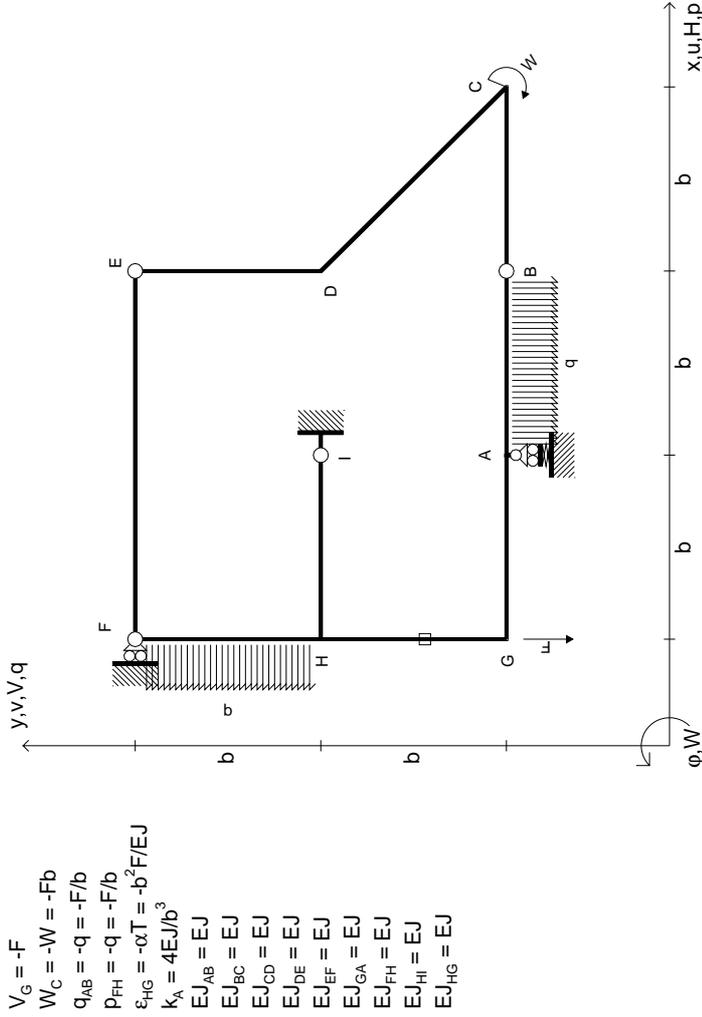
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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 AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 550$ mm, $F = 940$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

Sul fronte:

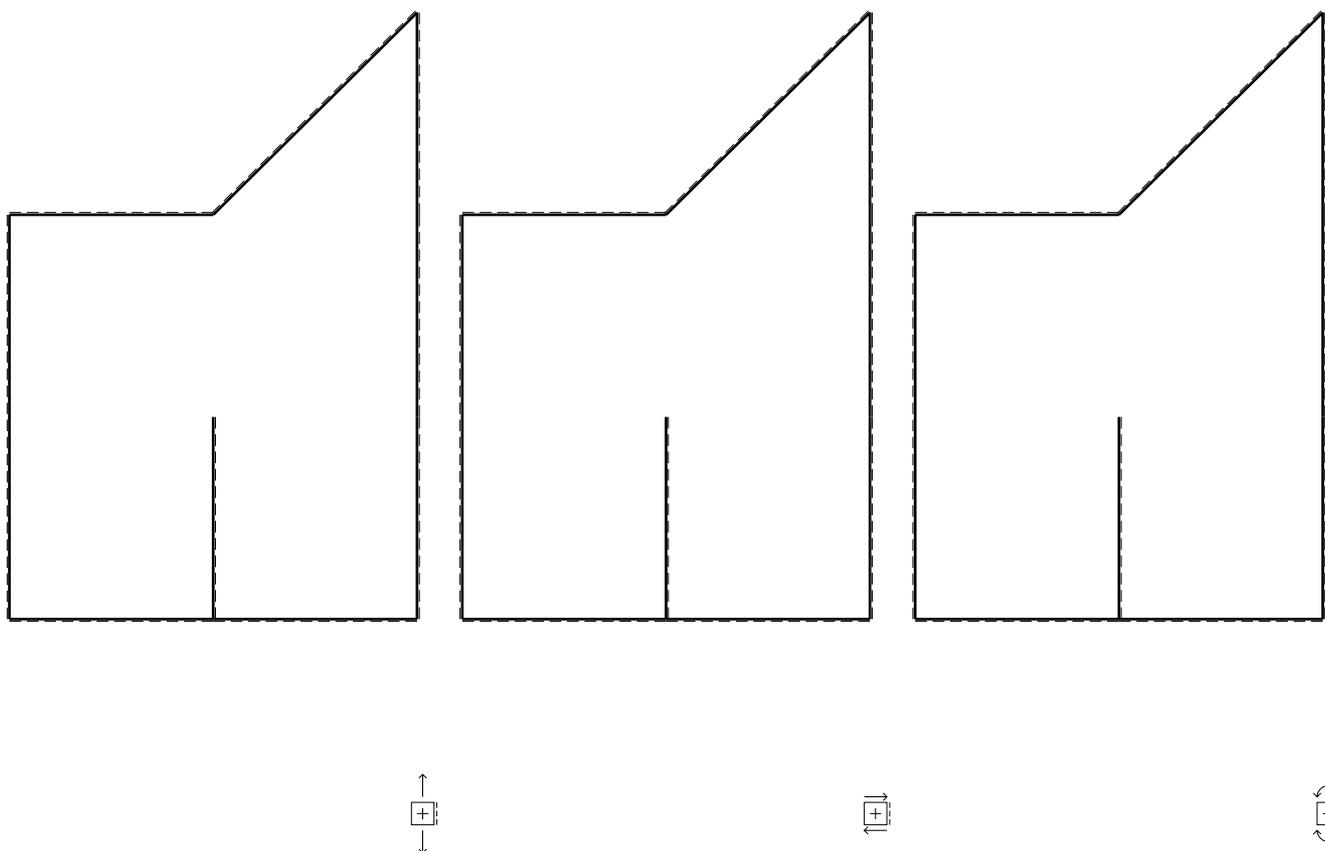
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne

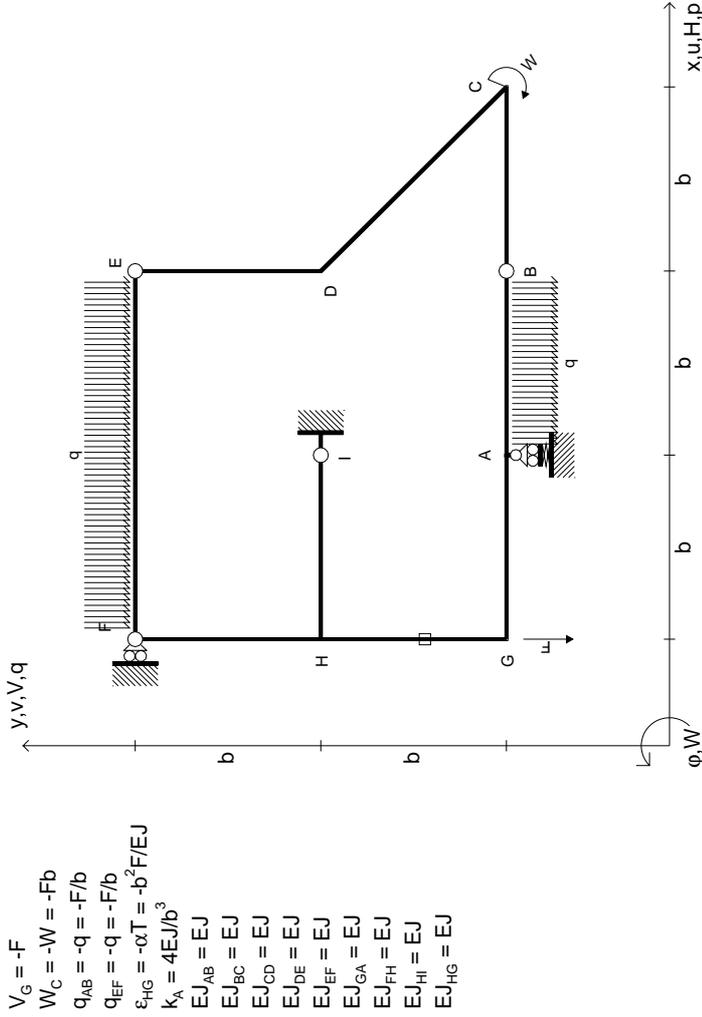
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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: $b = 580$ mm, $F = 1520$ 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. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

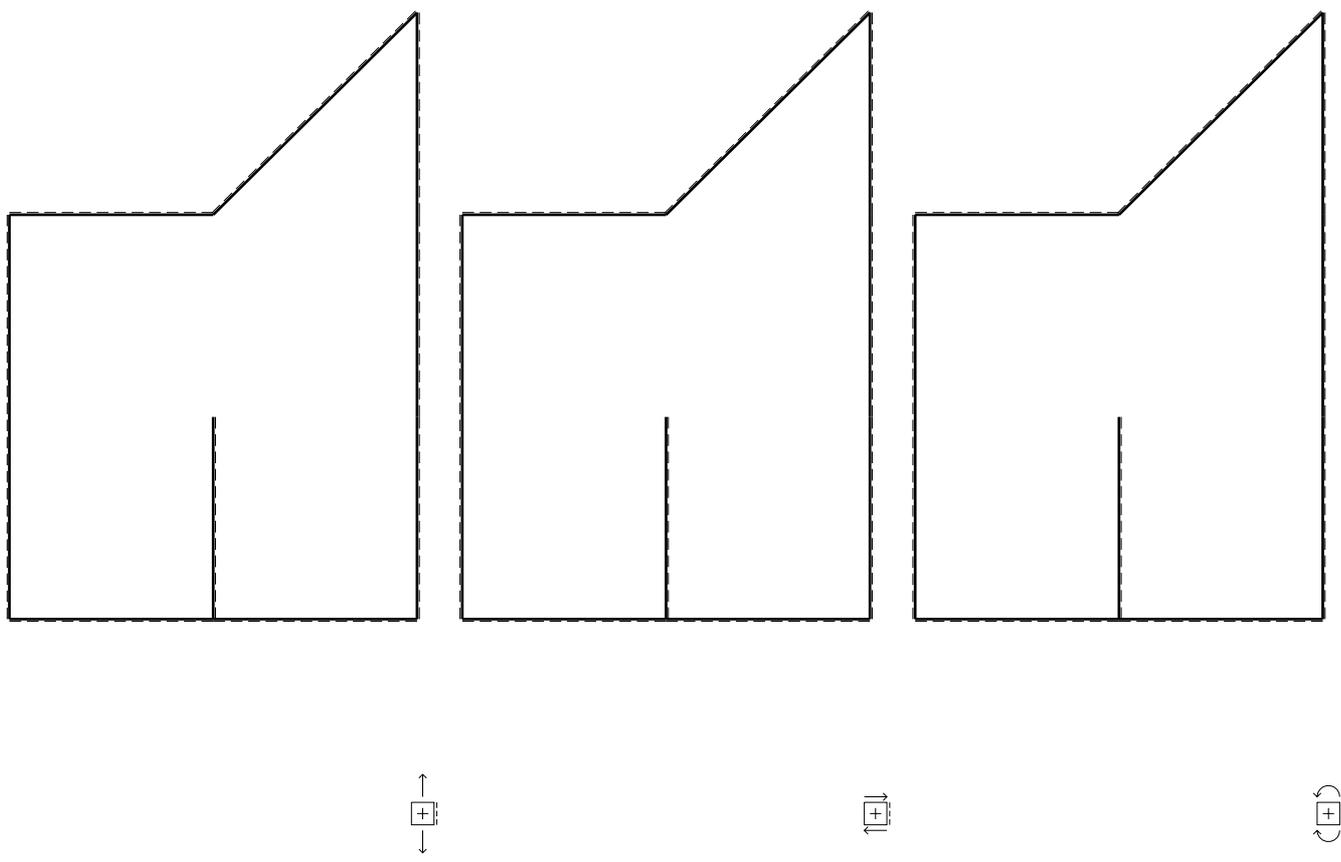
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

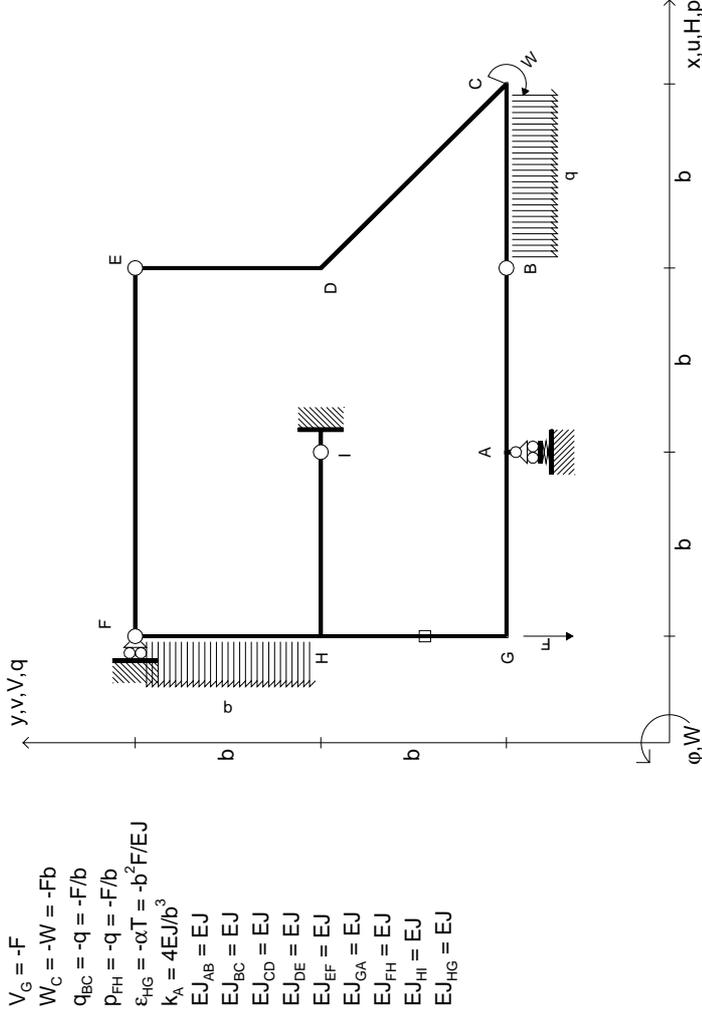
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti

(nota: profilo SOTTILE)

- 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:
 $b = 310$ mm, $F = 810$ 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 traveggio trave, a destra da A a B
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

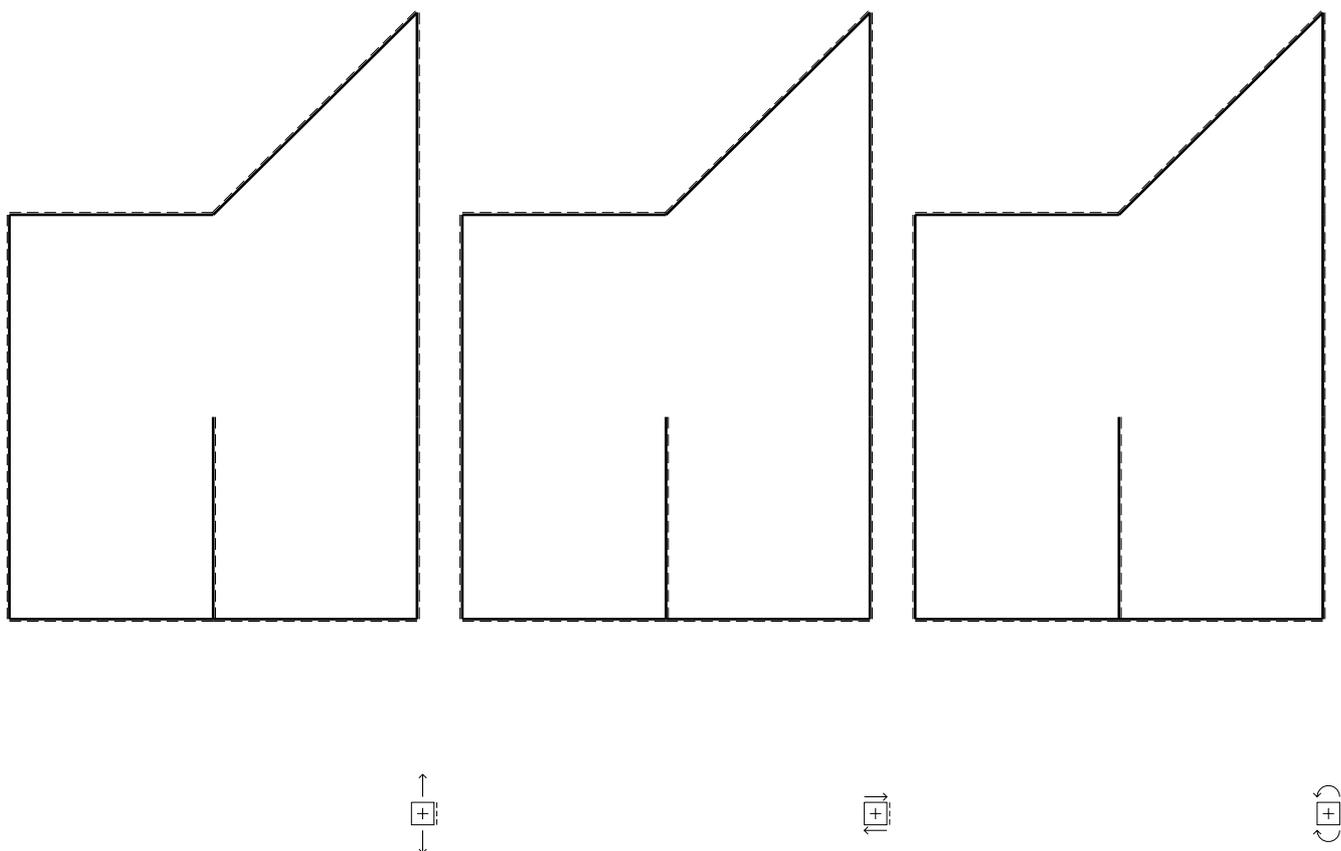
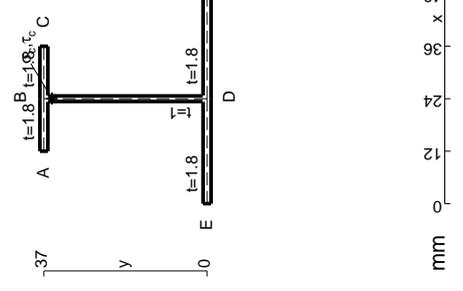


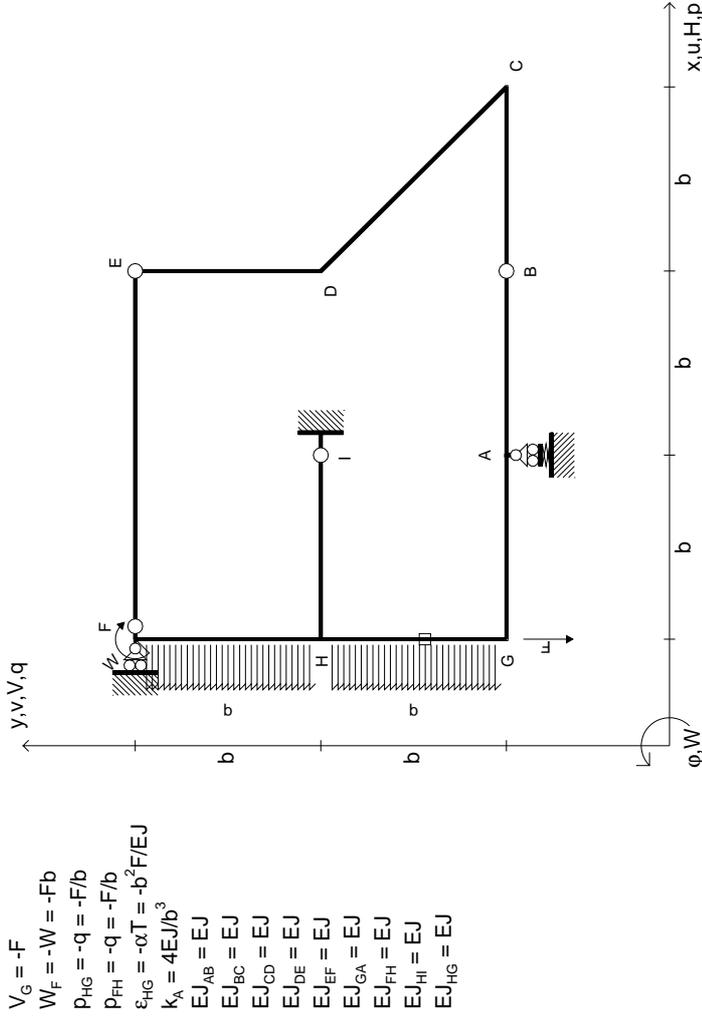


$V_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{BC} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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: $b = 340$ mm, $F = 1210$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





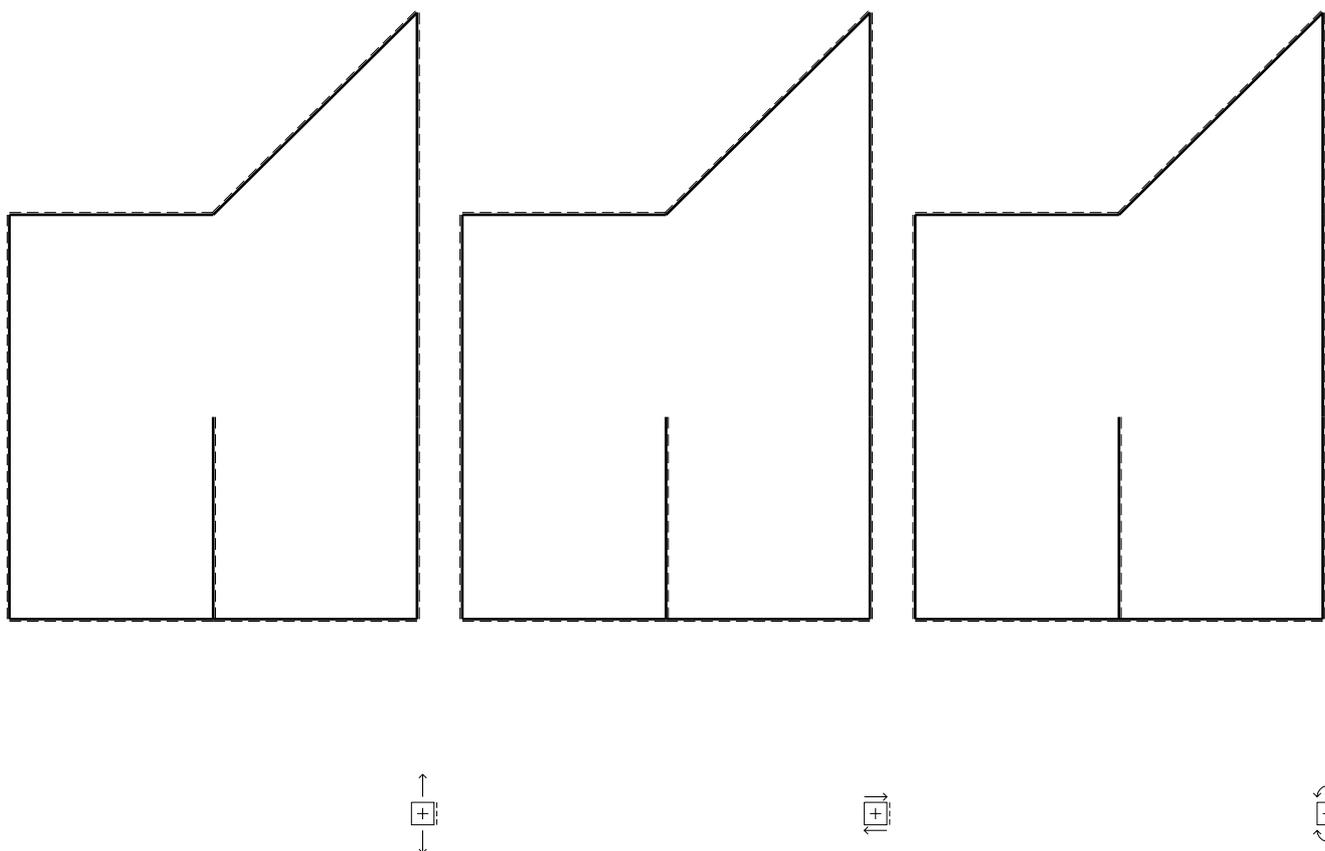
$V_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

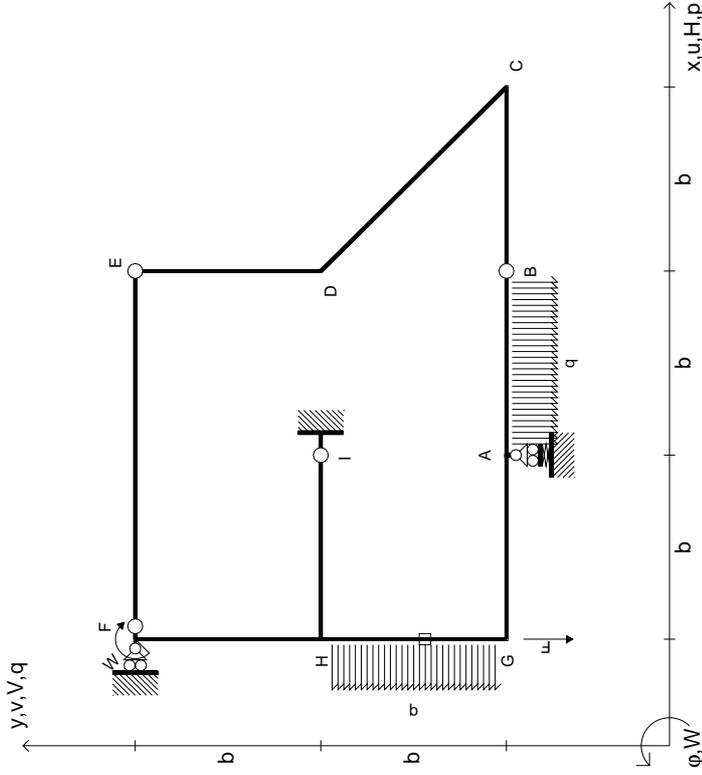
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- 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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 540$ mm, $F = 1350$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

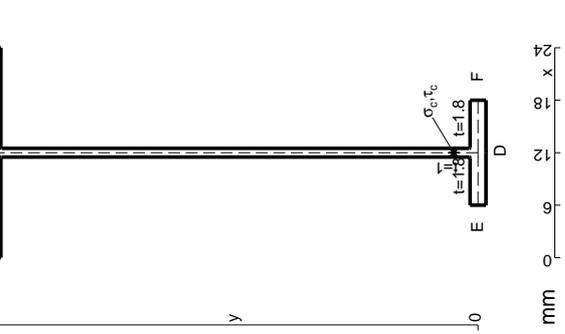


$V_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -Q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



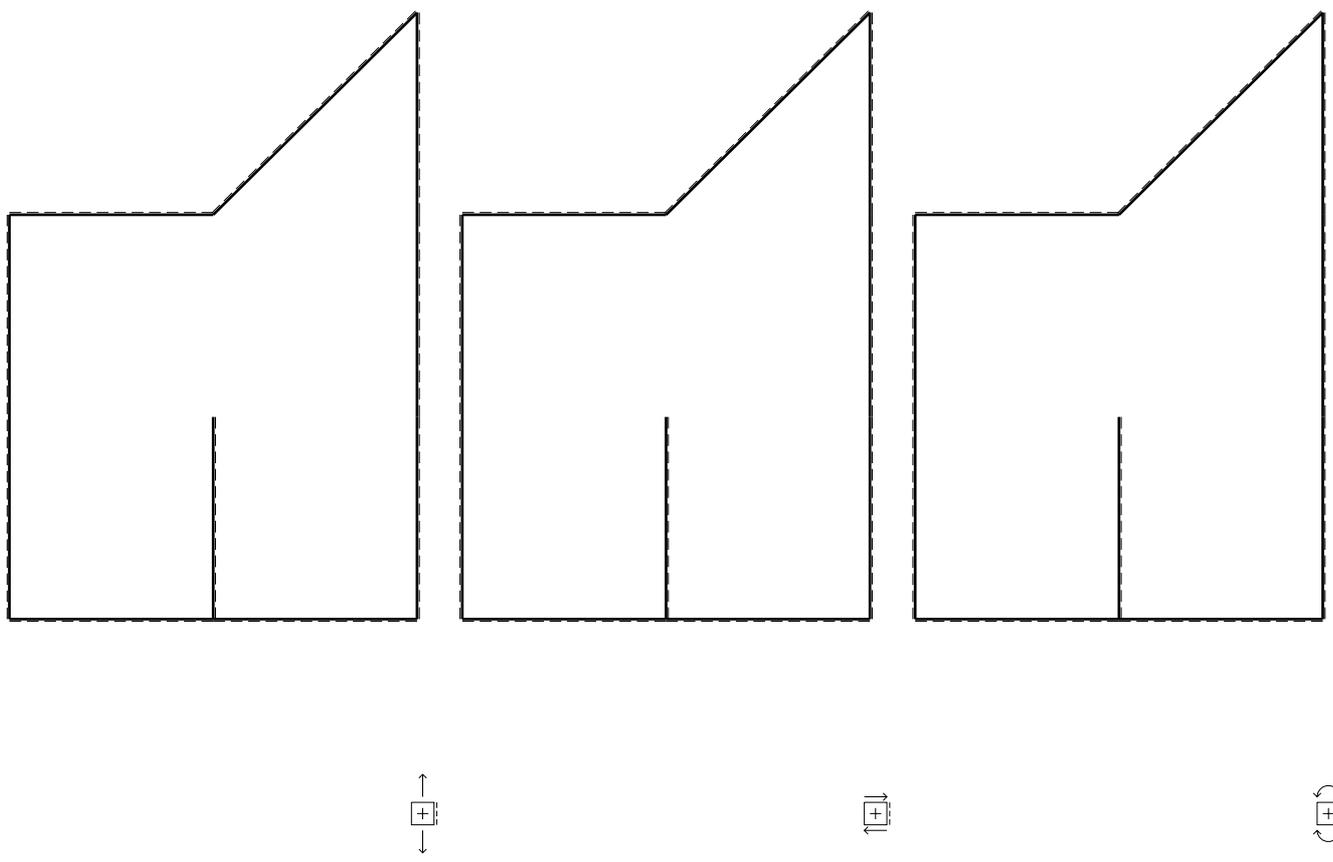
ANALISI STRUTTURALE CON PLV

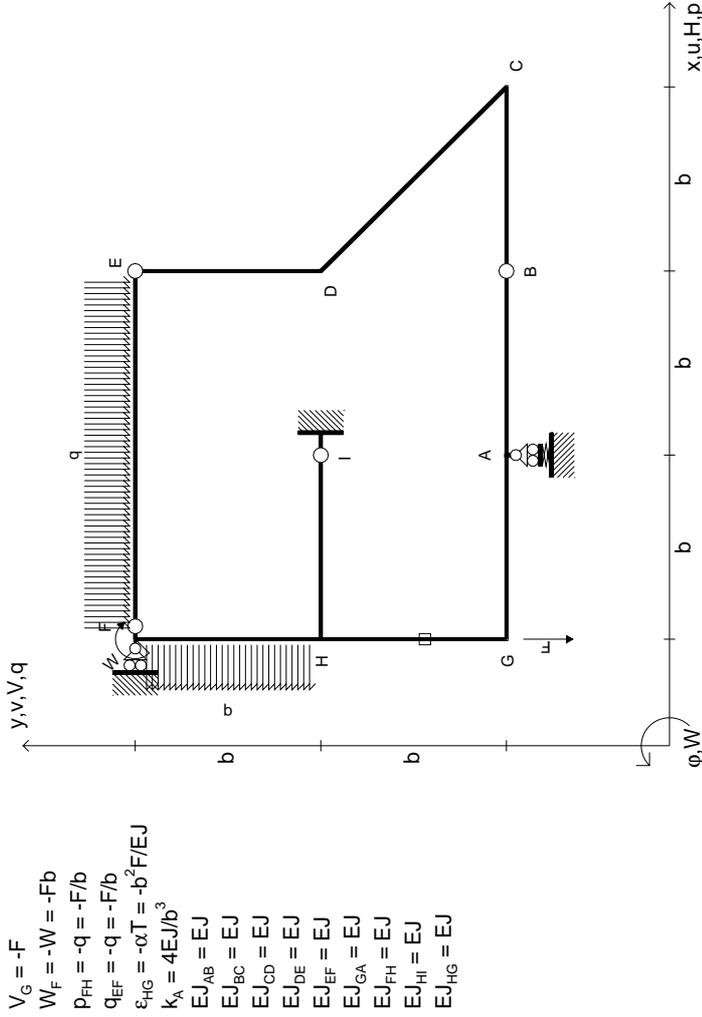
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE



- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 700$ mm, $F = 520$ N. Calcolare sulla sezione F 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





- $V_G = -F$
- $W_F = -W = -Fb$
- $P_{FH} = -q = -F/b$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b^3$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{GA} = EJ$
- $EJ_{FH} = EJ$
- $EJ_{HI} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$

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

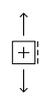
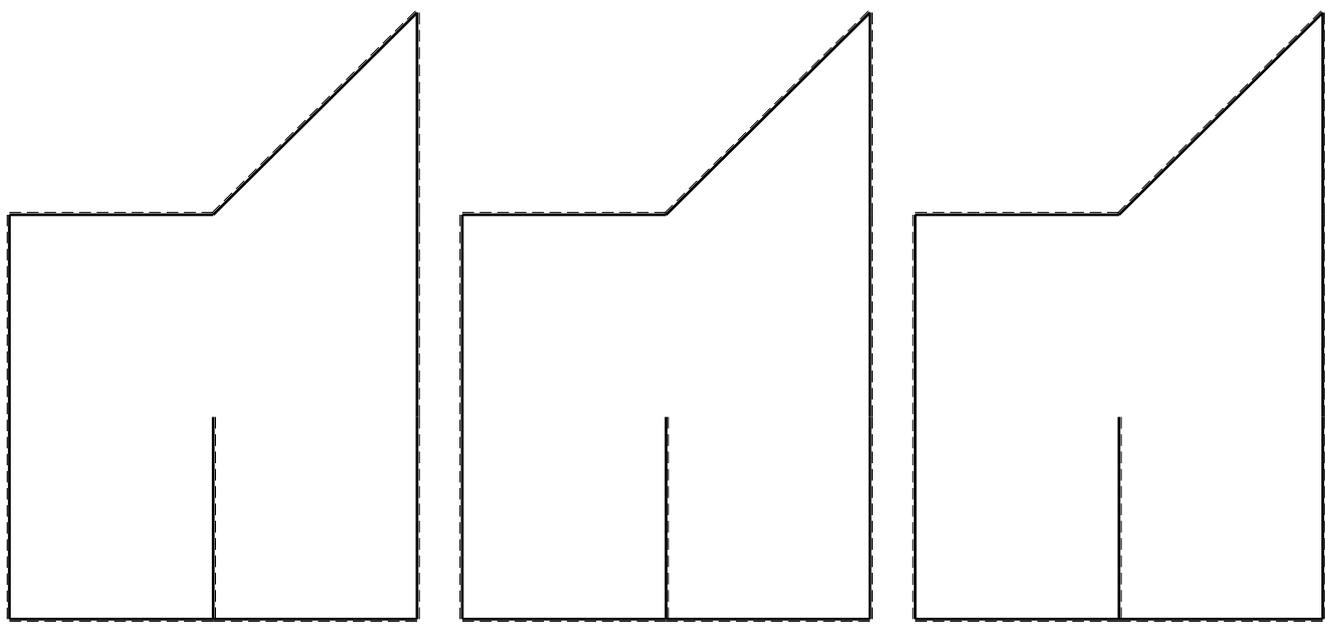
Sul fronte:

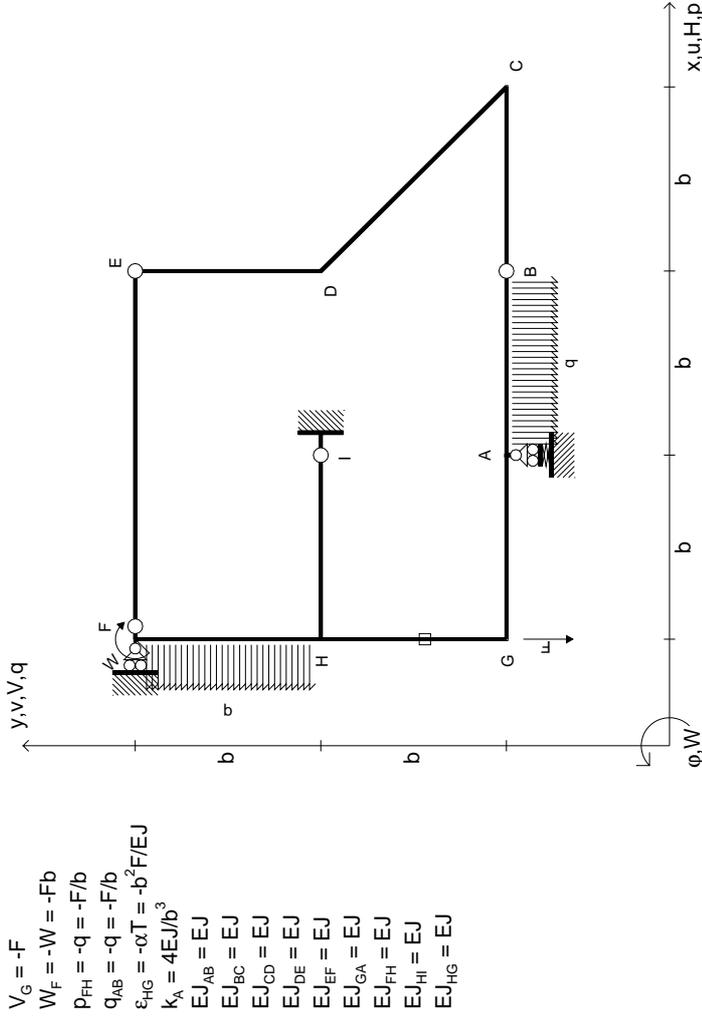
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

Sul retro:

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

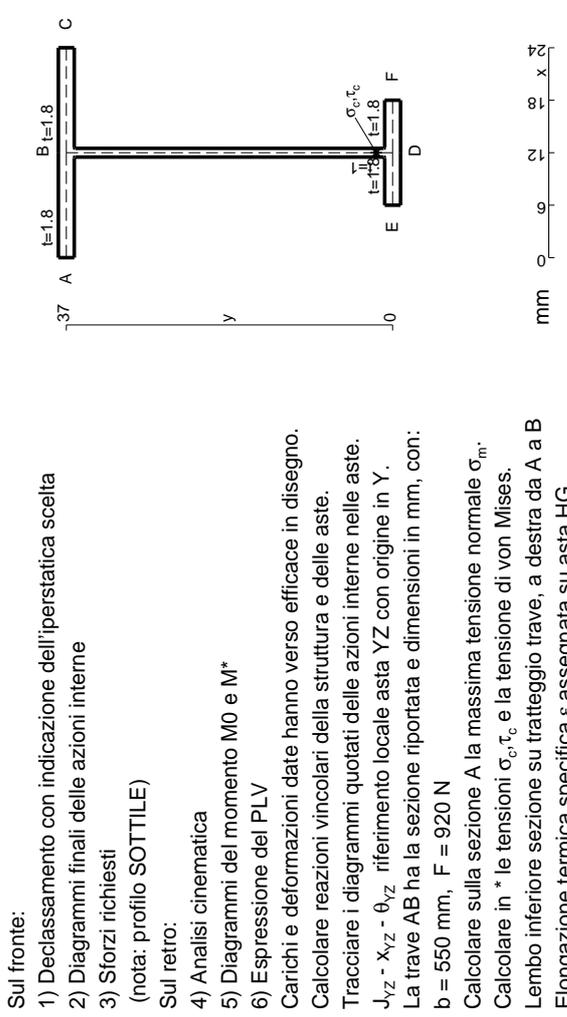
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 710$ mm, $F = 800$ 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 traveggio trave, a destra da A a B
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



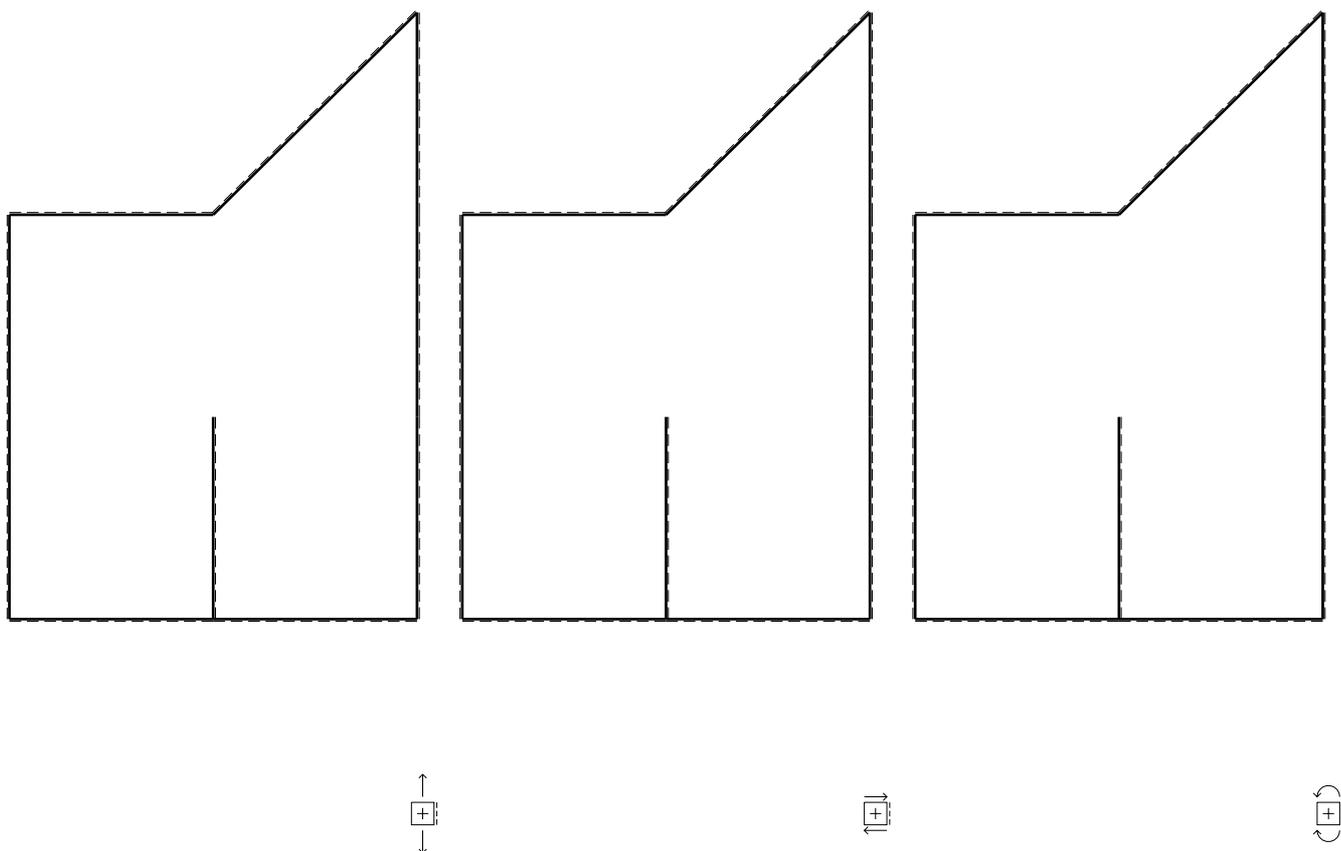


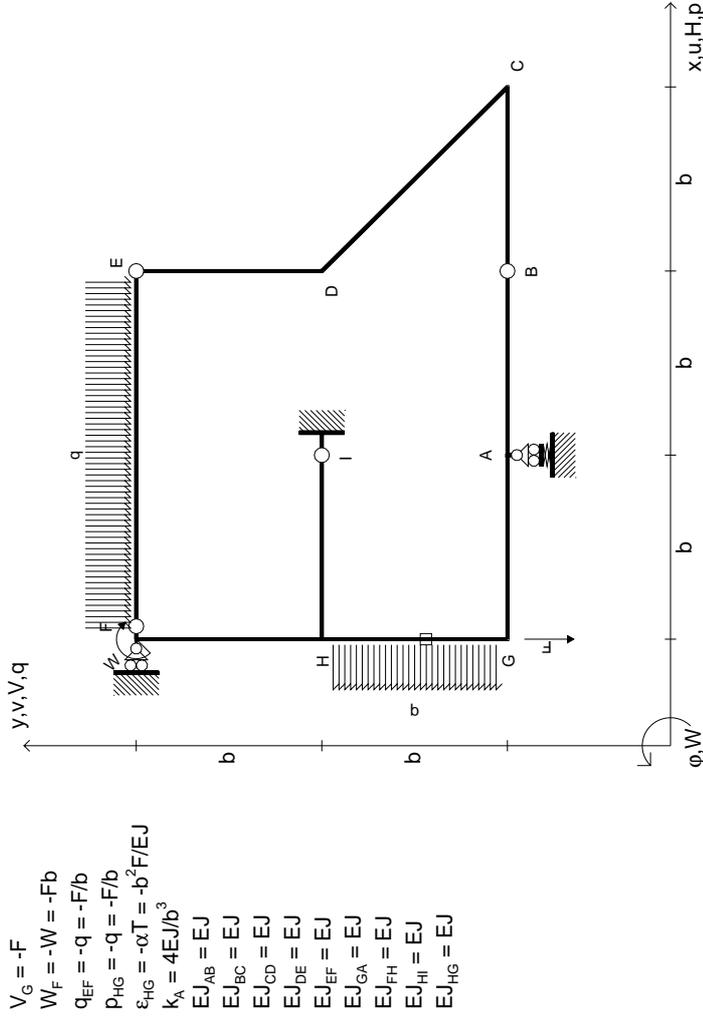
$V_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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: $b = 550$ mm, $F = 920$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $p_{HG} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

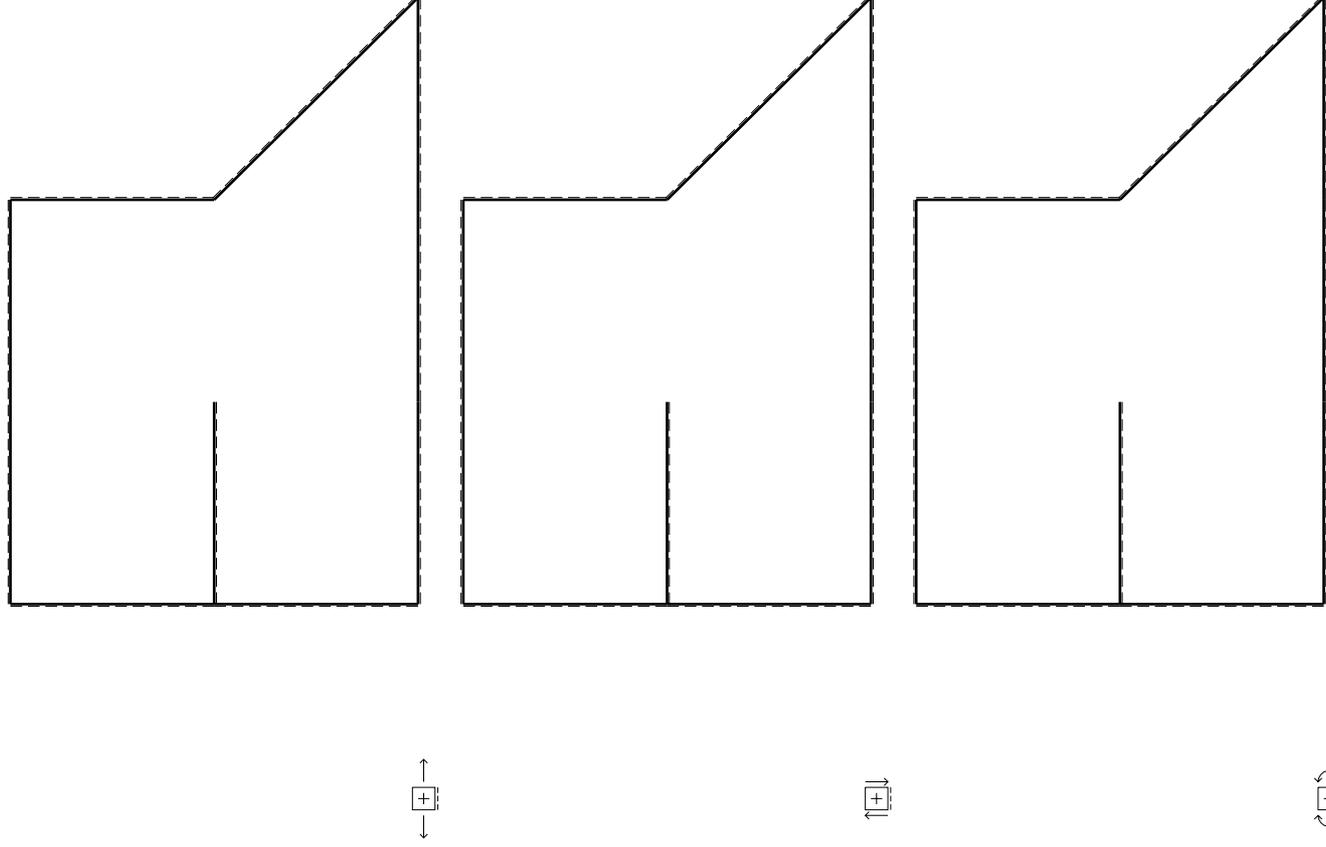
Sul fronte:

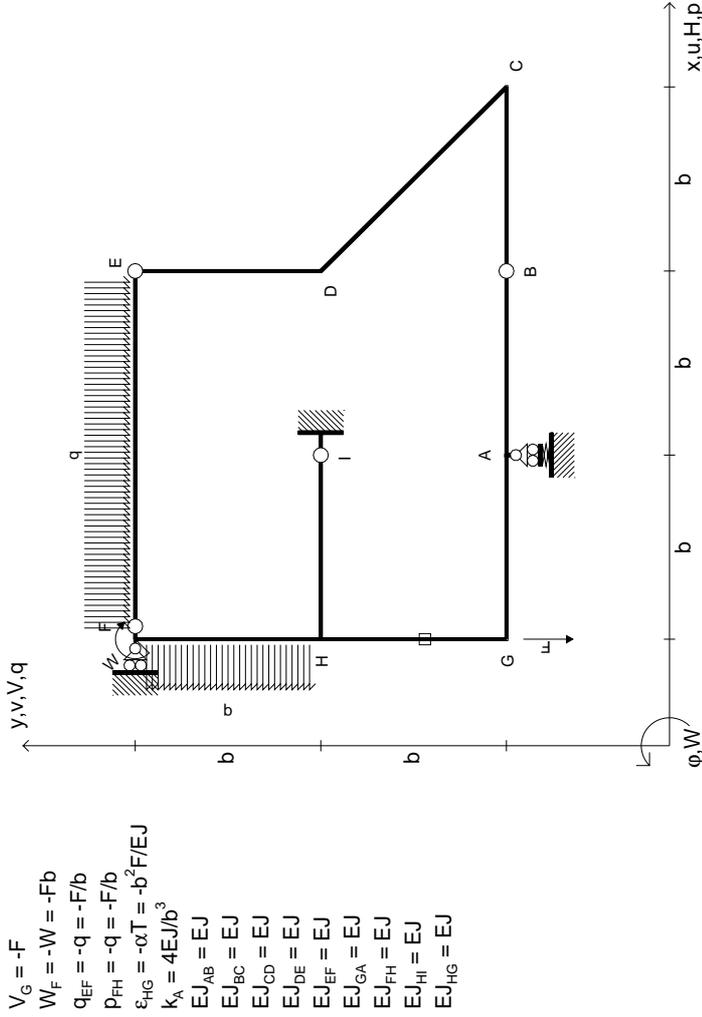
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 890$ mm, $F = 820$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

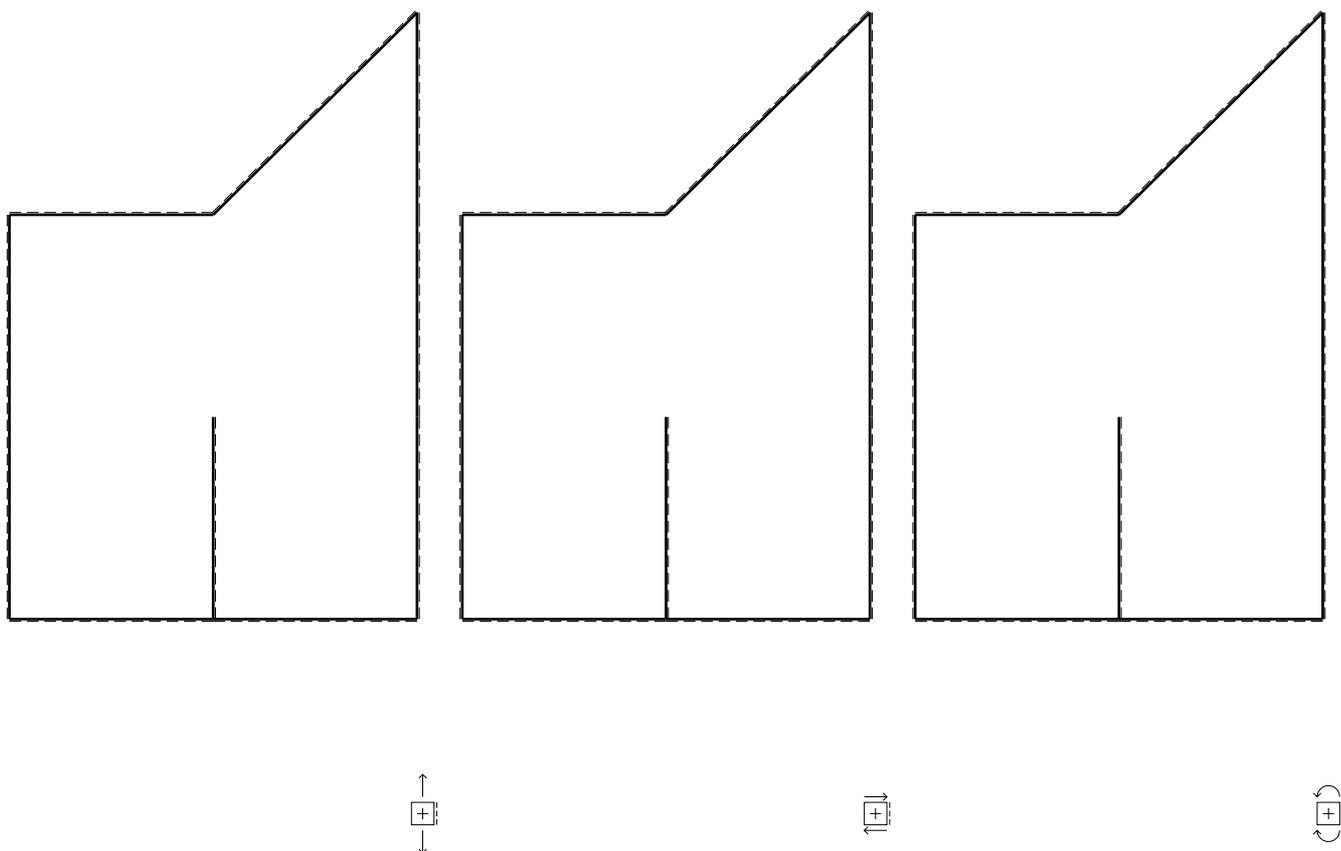
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

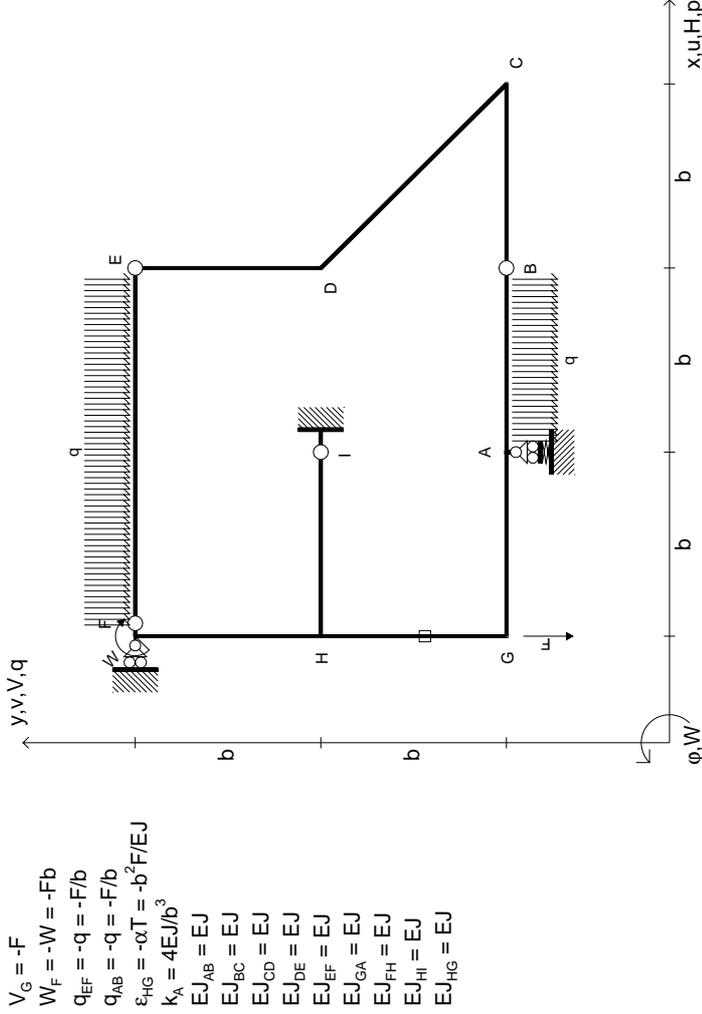
Sul fronte:

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

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:
 $b = 310$ mm, $F = 1210$ 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 traveggio trave, a destra da A a B
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





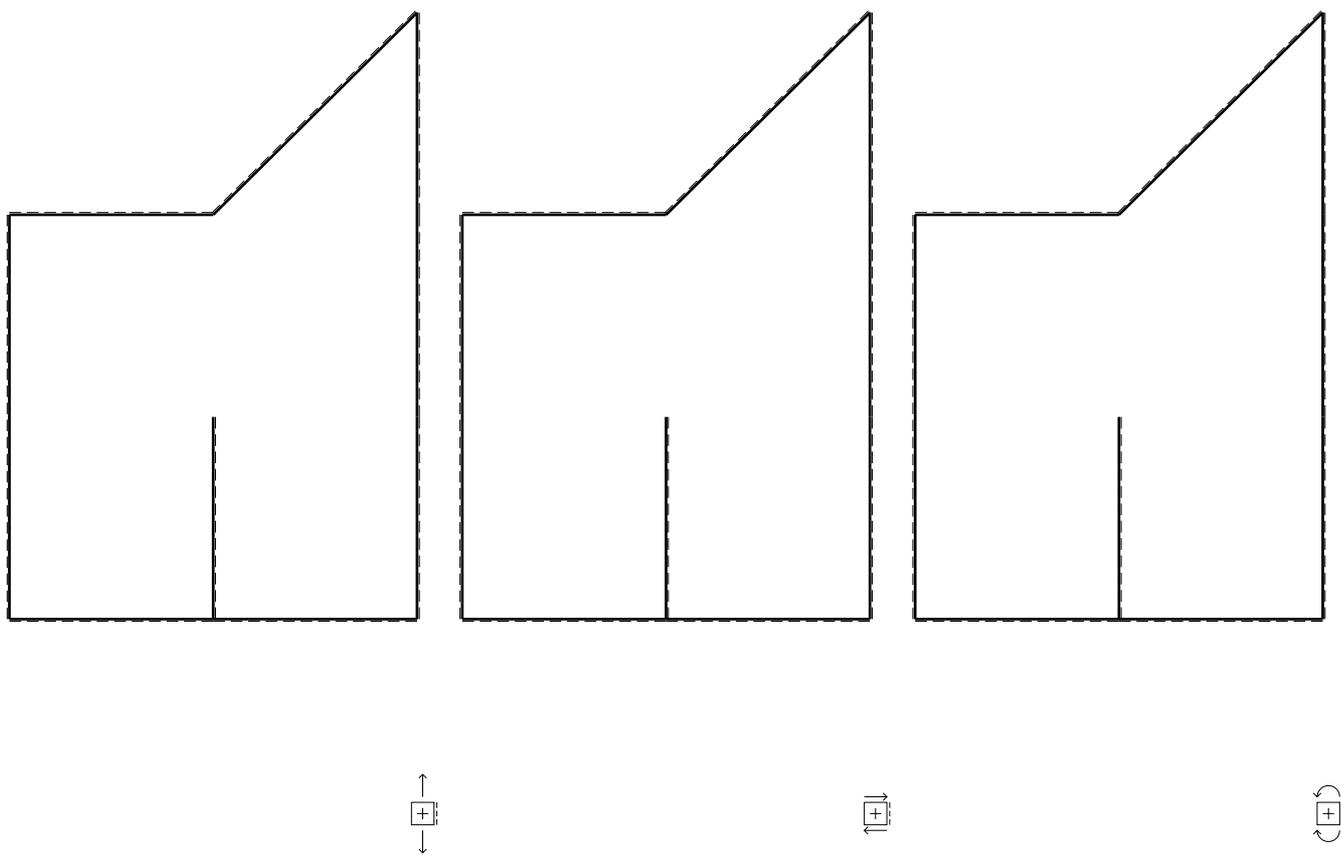
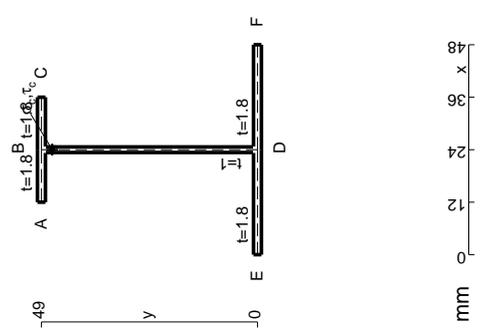
$V_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

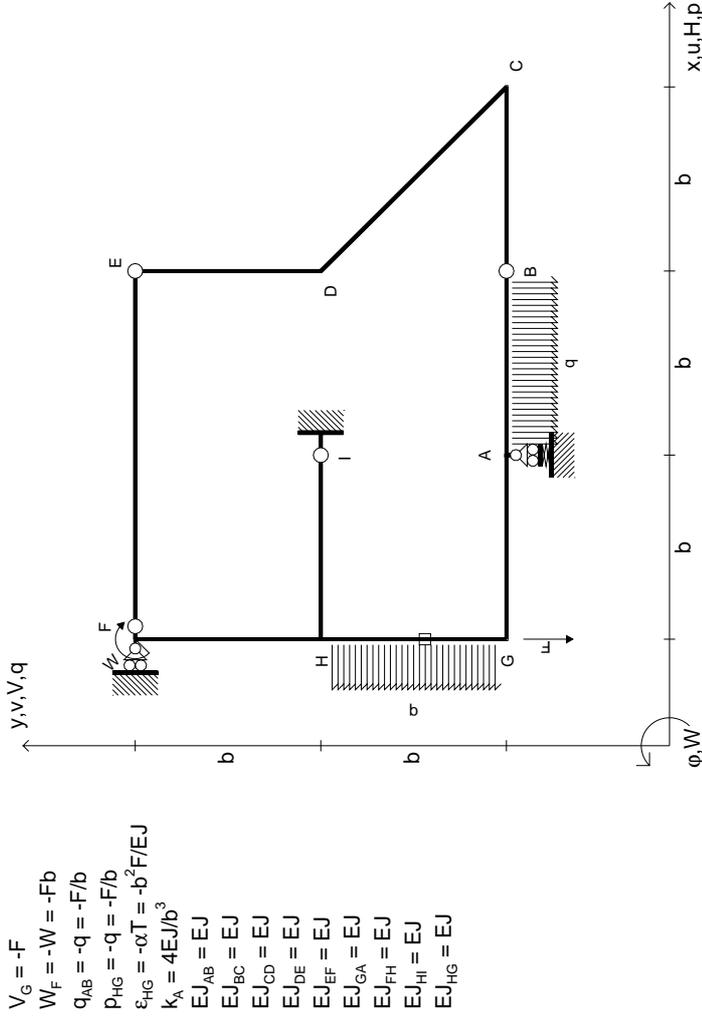
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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: $b = 460$ mm, $F = 810$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

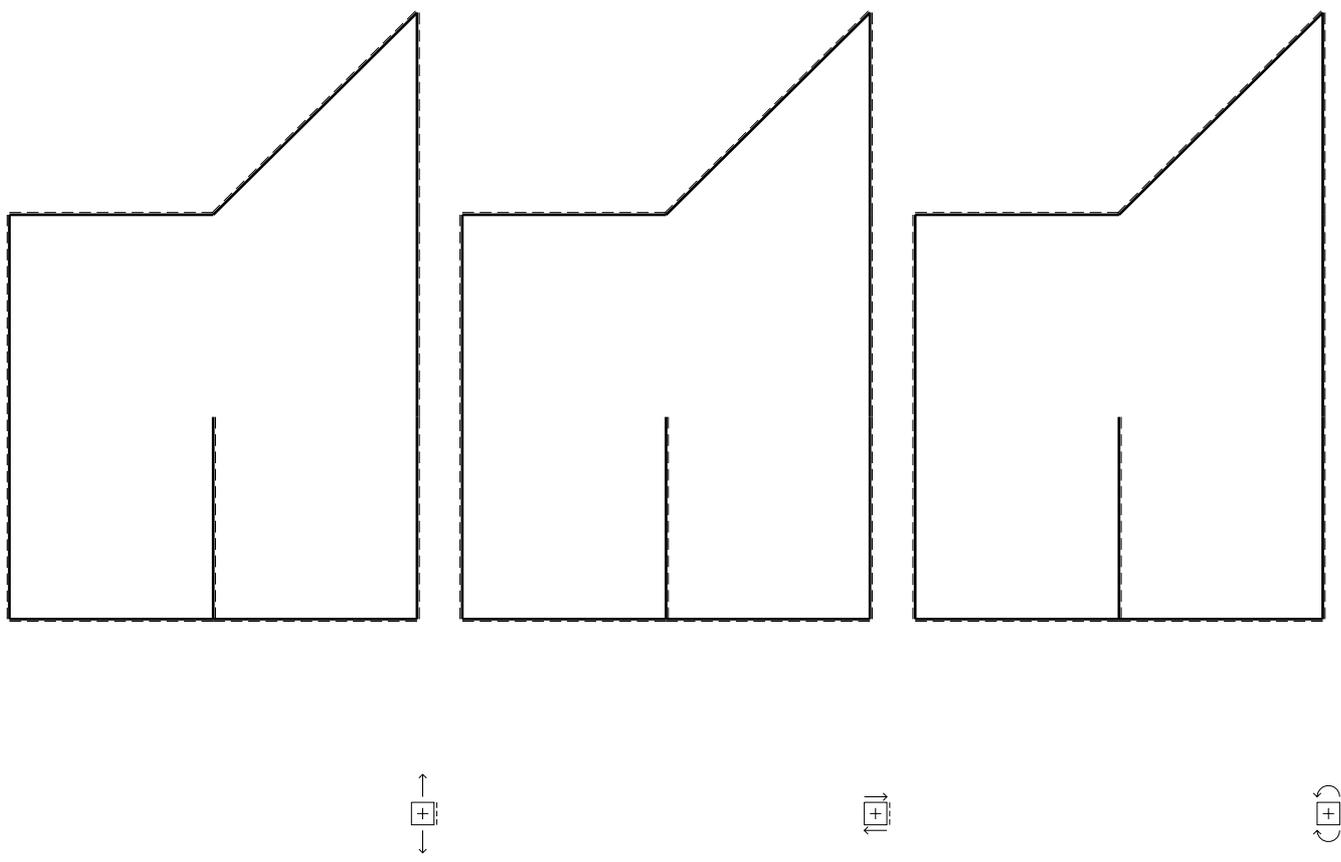
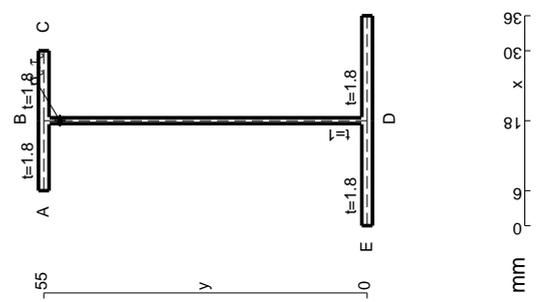


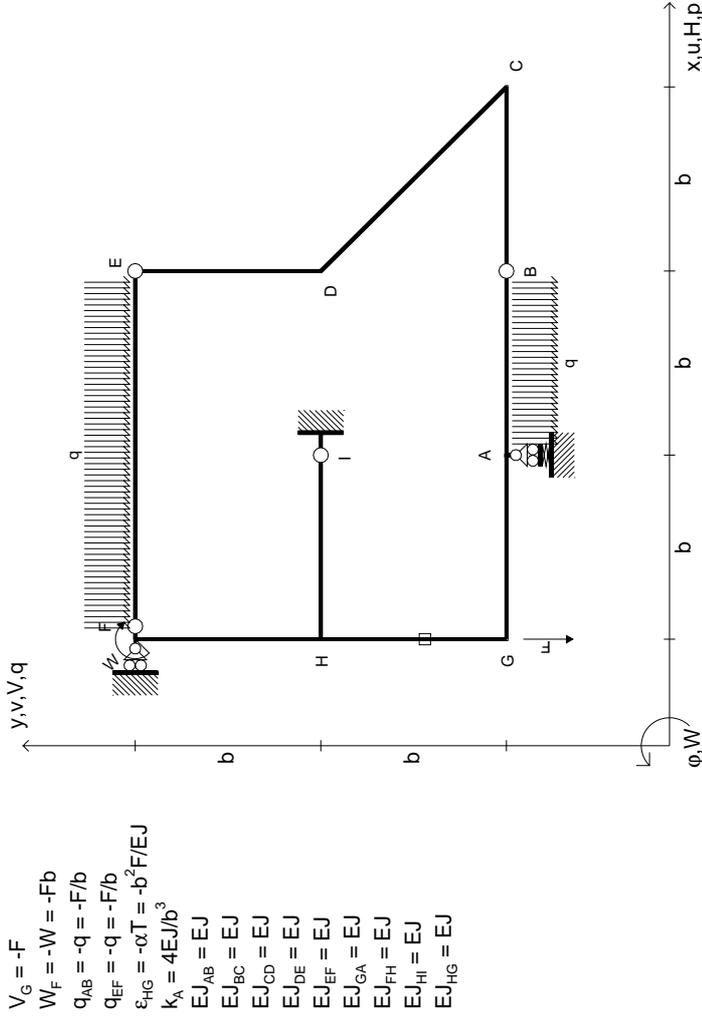


$V_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 560$ mm, $F = 1170$ N. Calcolare sulla sezione F 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)

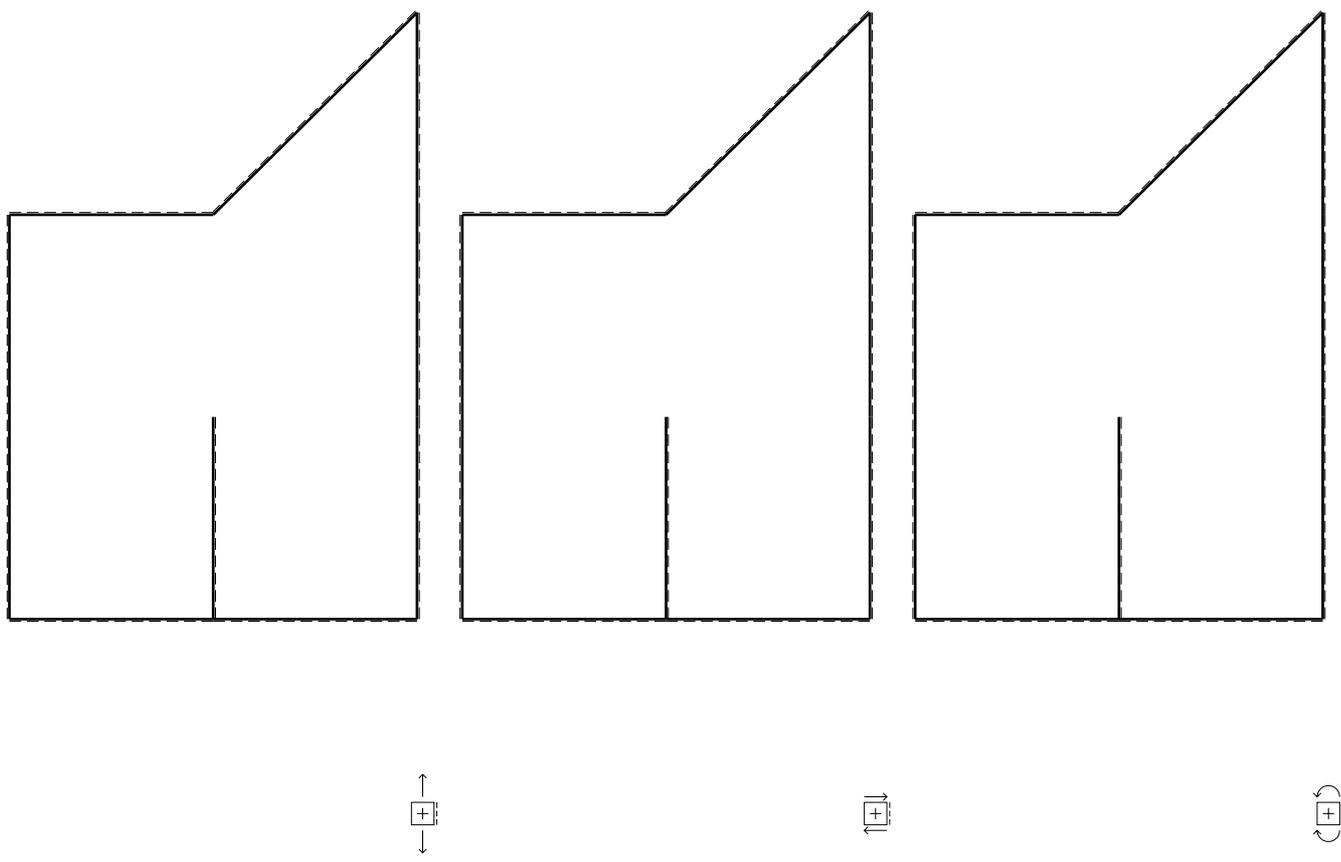
Sul retro:

- 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: $b = 610$ mm, $F = 730$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

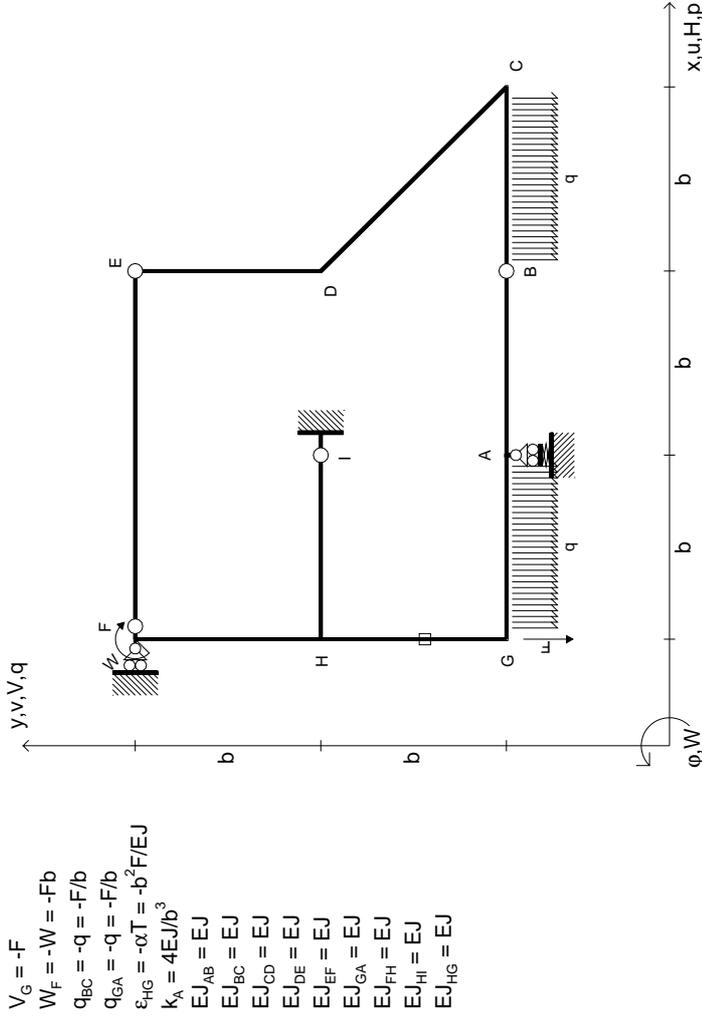
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

01.12.25



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

01.12.25

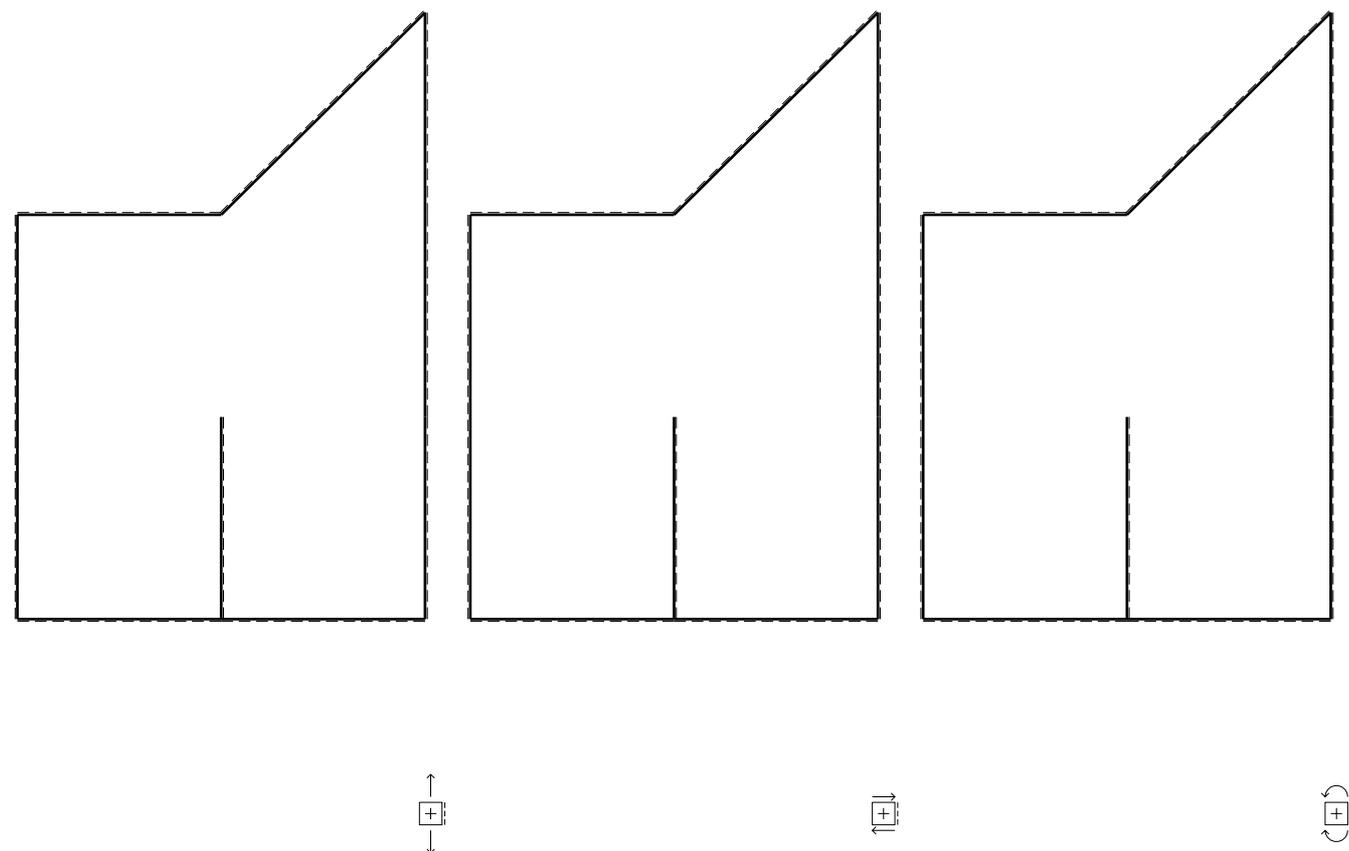


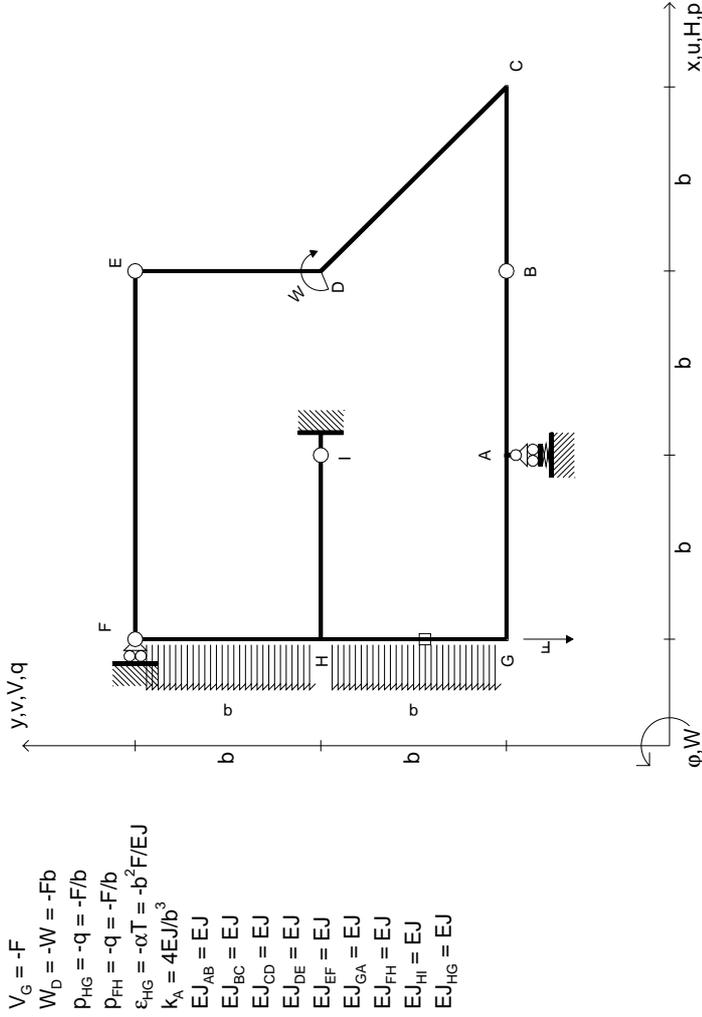
$V_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{BC} = -q = -F/b$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 620$ mm, $F = 490$ 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. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

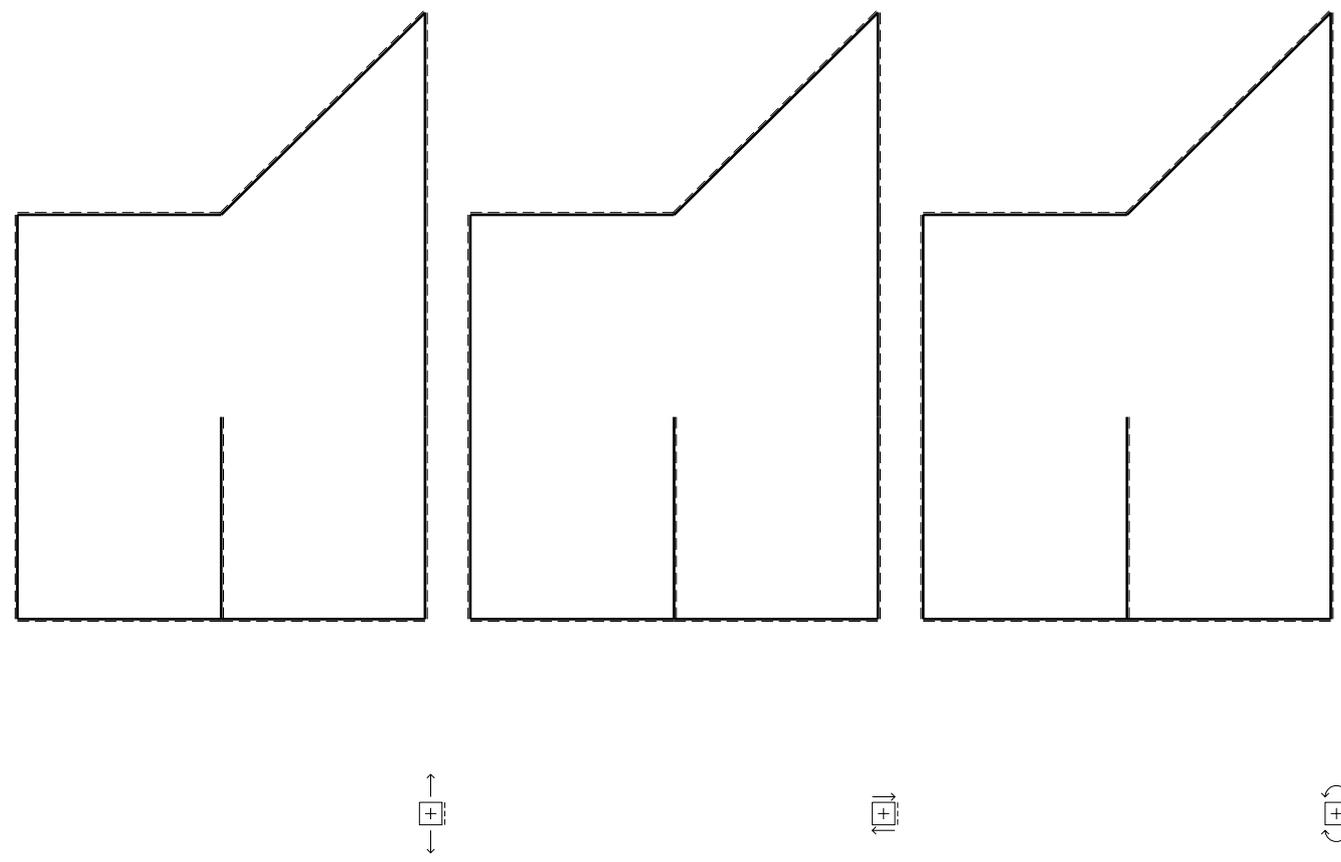
Sul fronte:

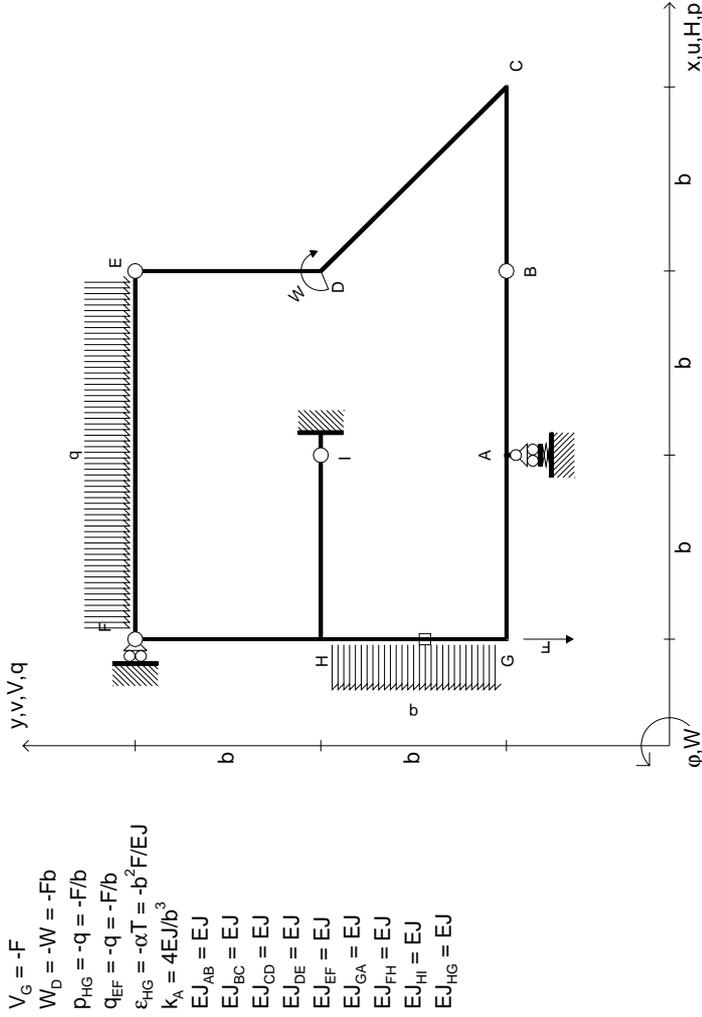
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave DE ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 660$ mm, $F = 1610$ N. Calcolare sulla sezione D 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 D a E. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



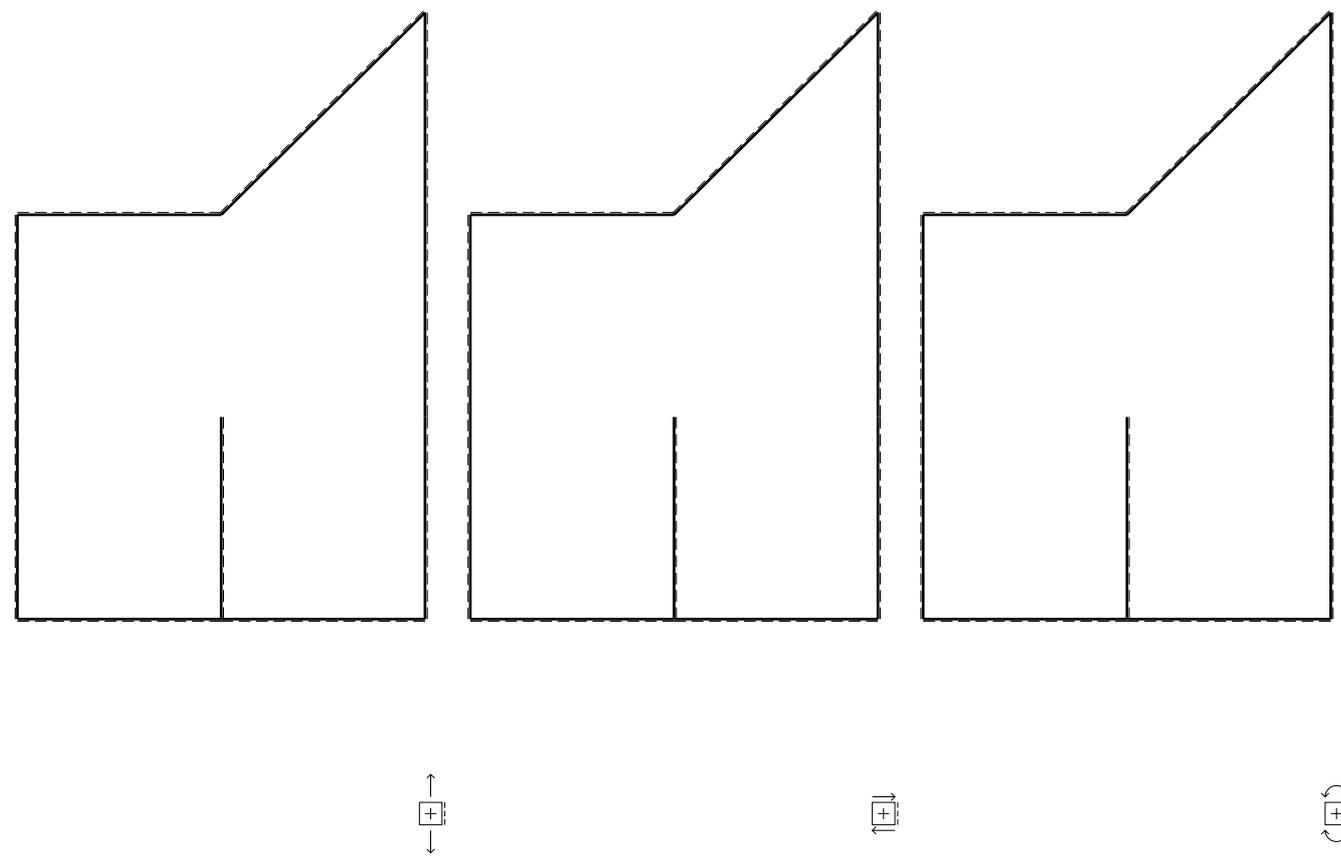


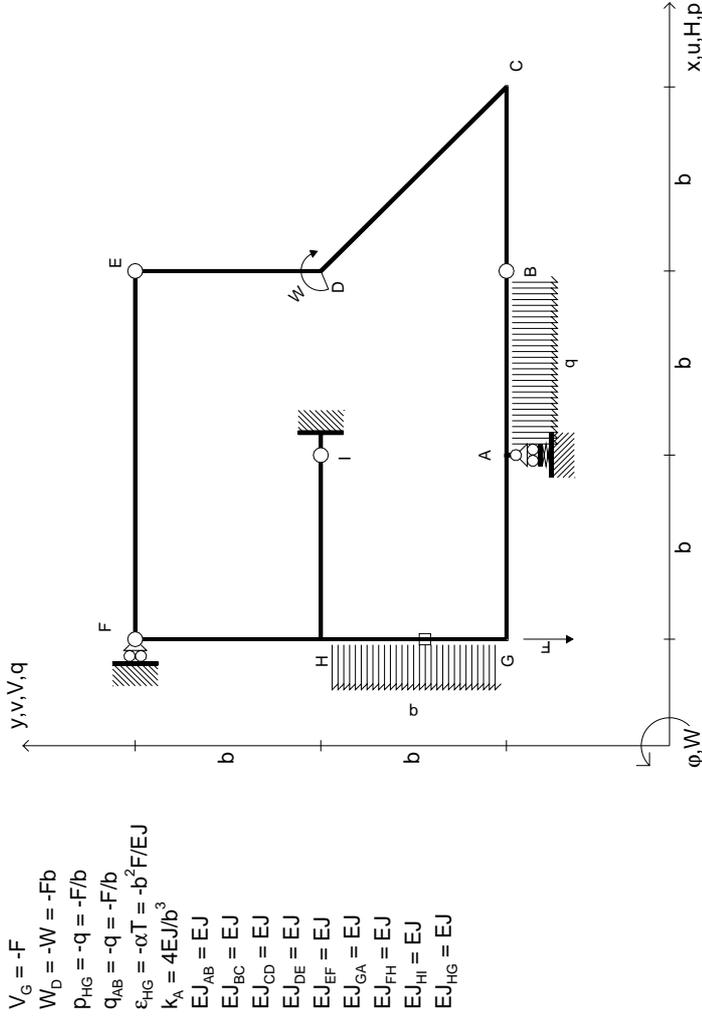
$V_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 700$ mm, $F = 820$ N
 Calcolare sulla sezione C 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 C a D
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



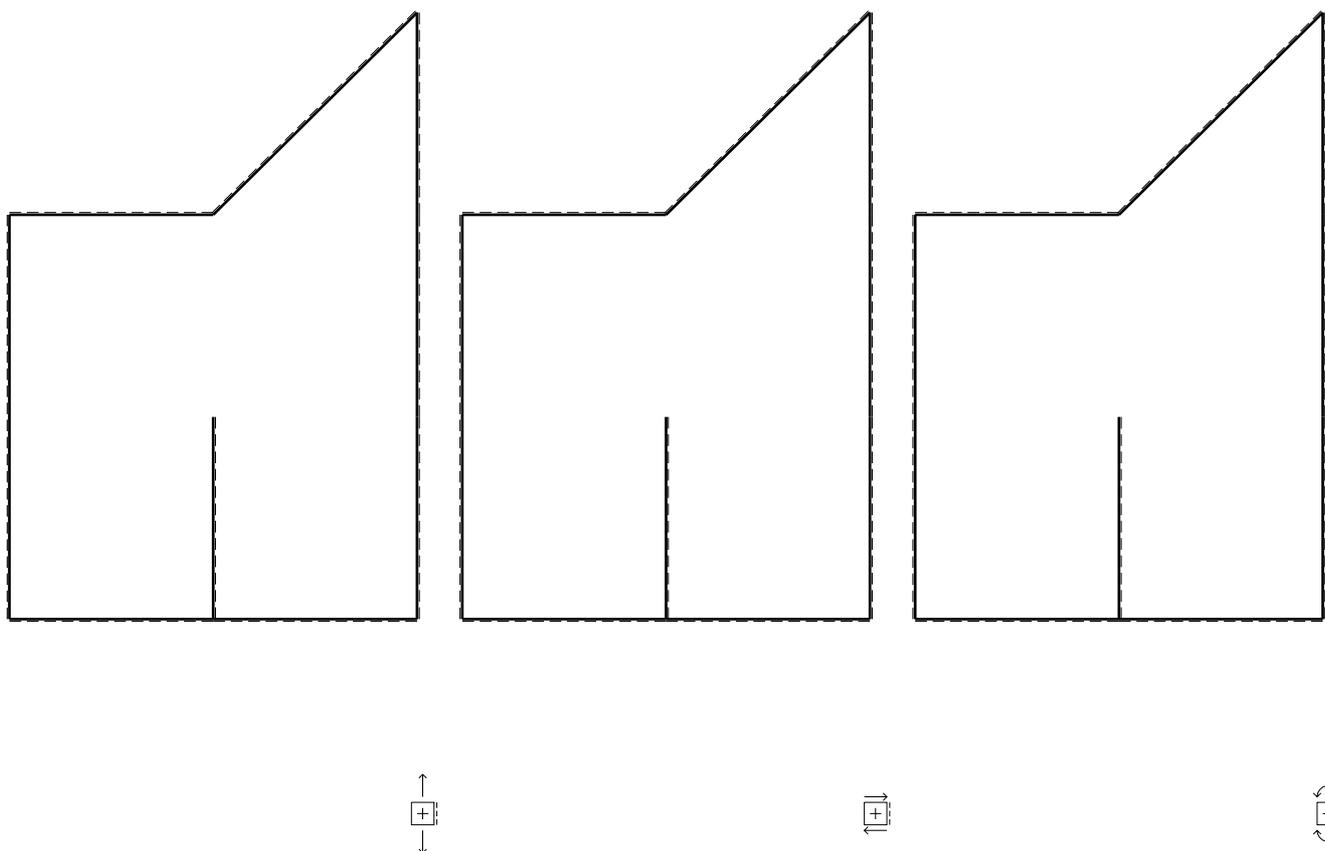


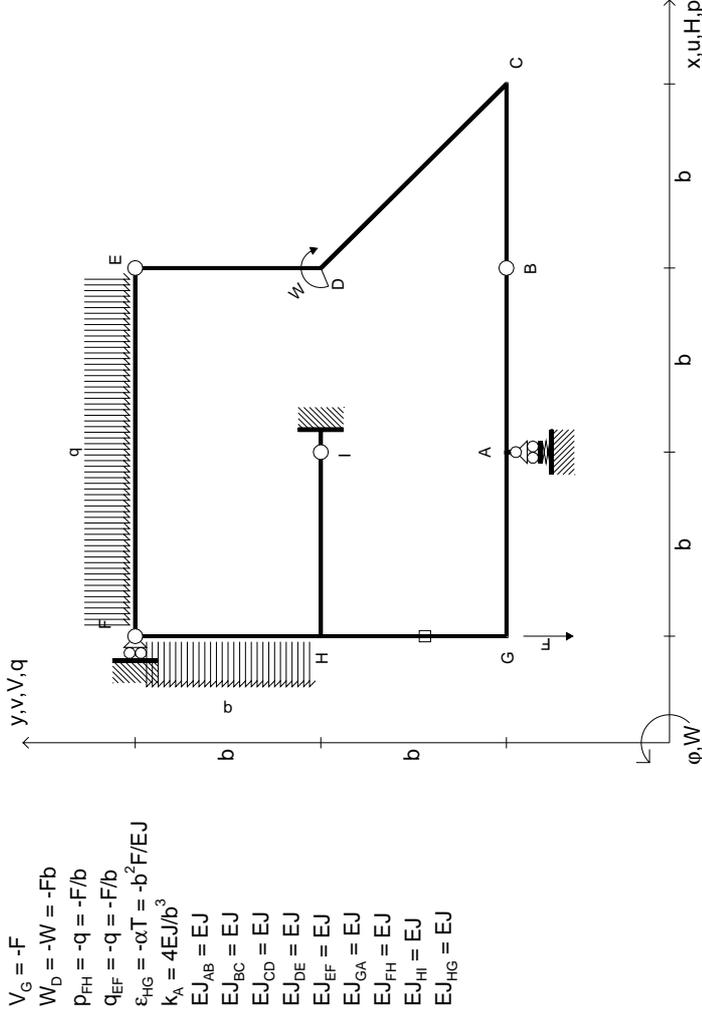
- $V_G = -F$
- $W_D = -W = -Fb$
- $P_{HG} = -q = -F/b$
- $Q_{AB} = -q = -F/b$
- $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b^3$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{GA} = EJ$
- $EJ_{FH} = EJ$
- $EJ_{HI} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 640$ mm, $F = 930$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

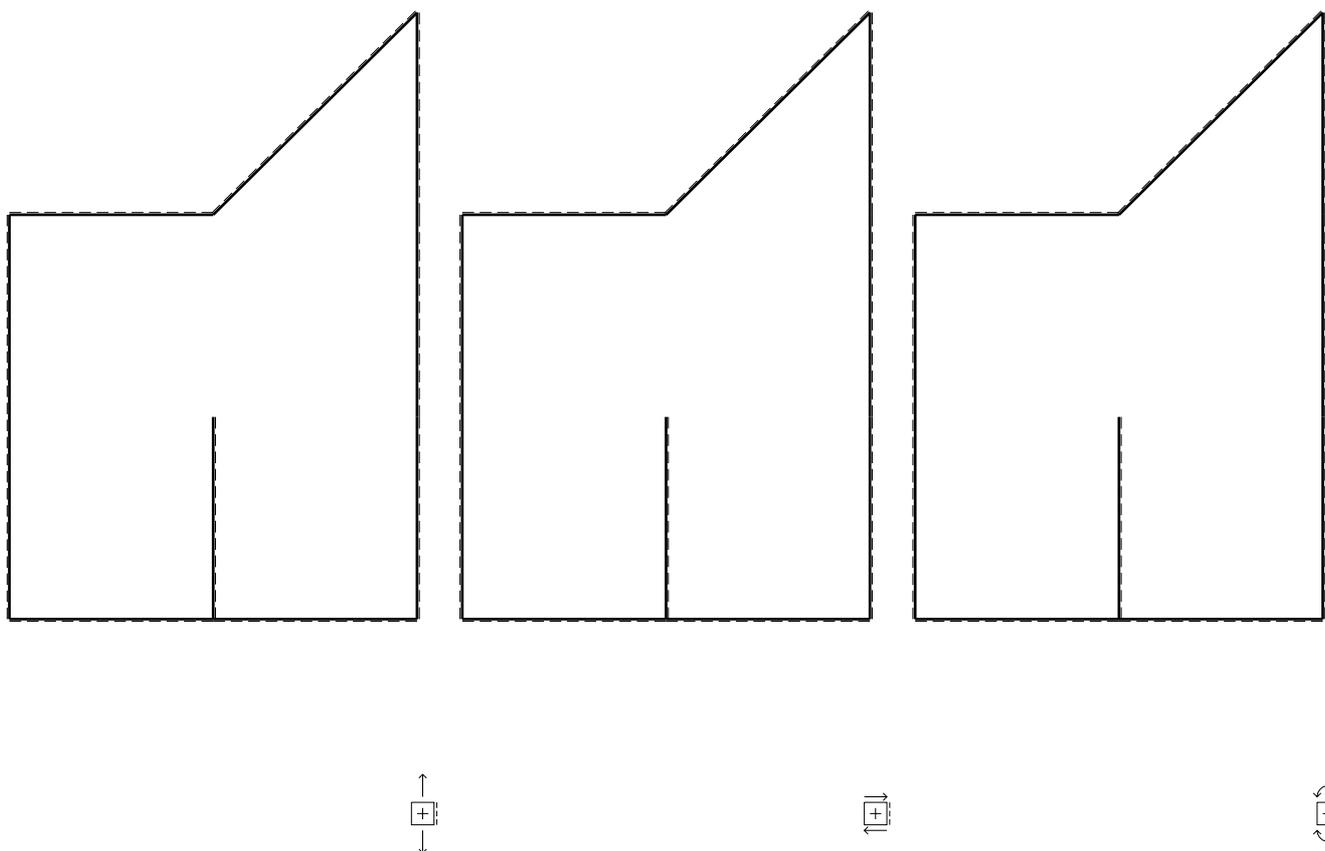
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

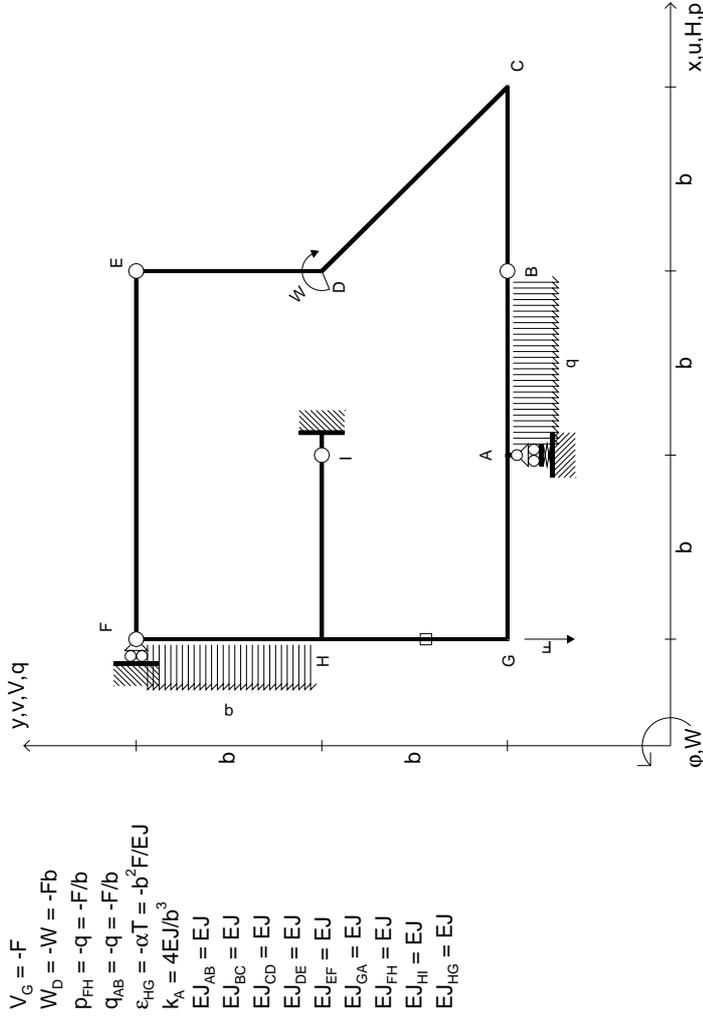
Sul fronte:

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

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 CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 370$ mm, $F = 1200$ N
 Calcolare sulla sezione C 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 C a D
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





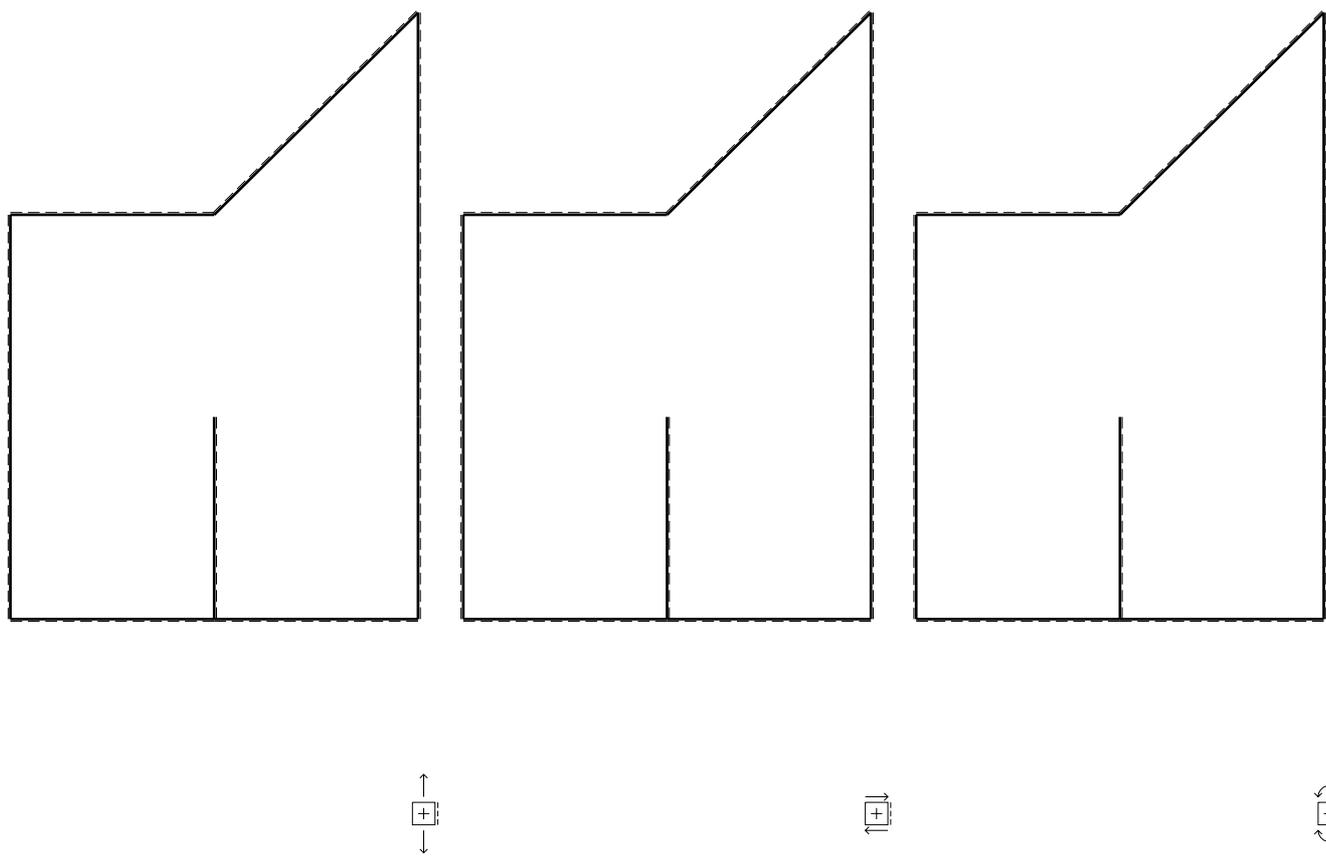
$V_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

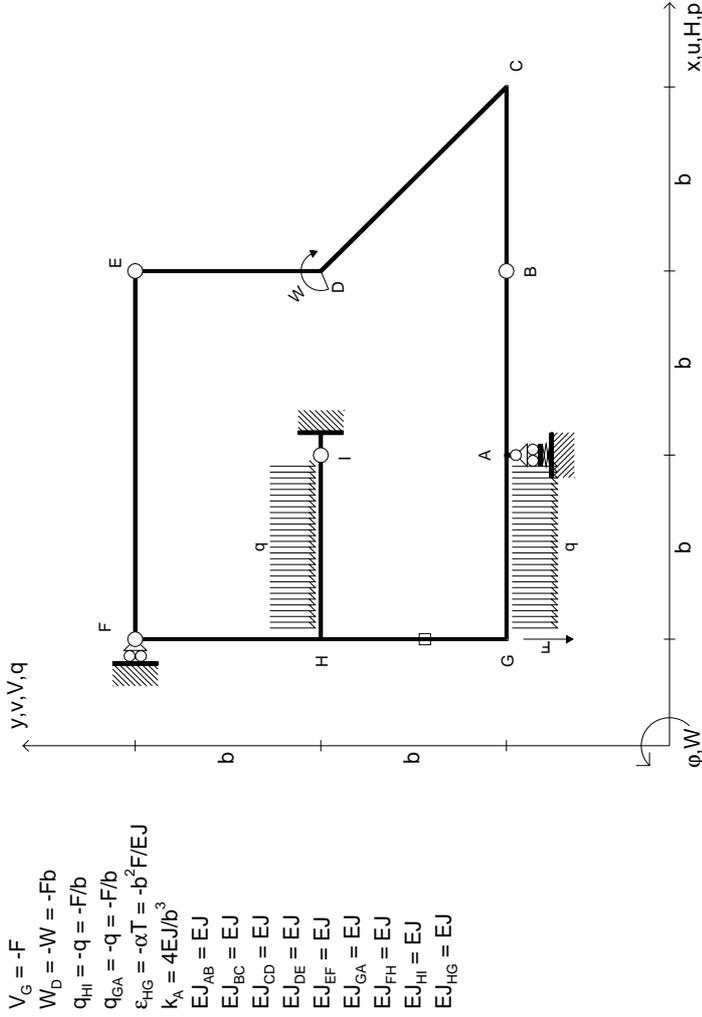
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 340$ mm, $F = 1320$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

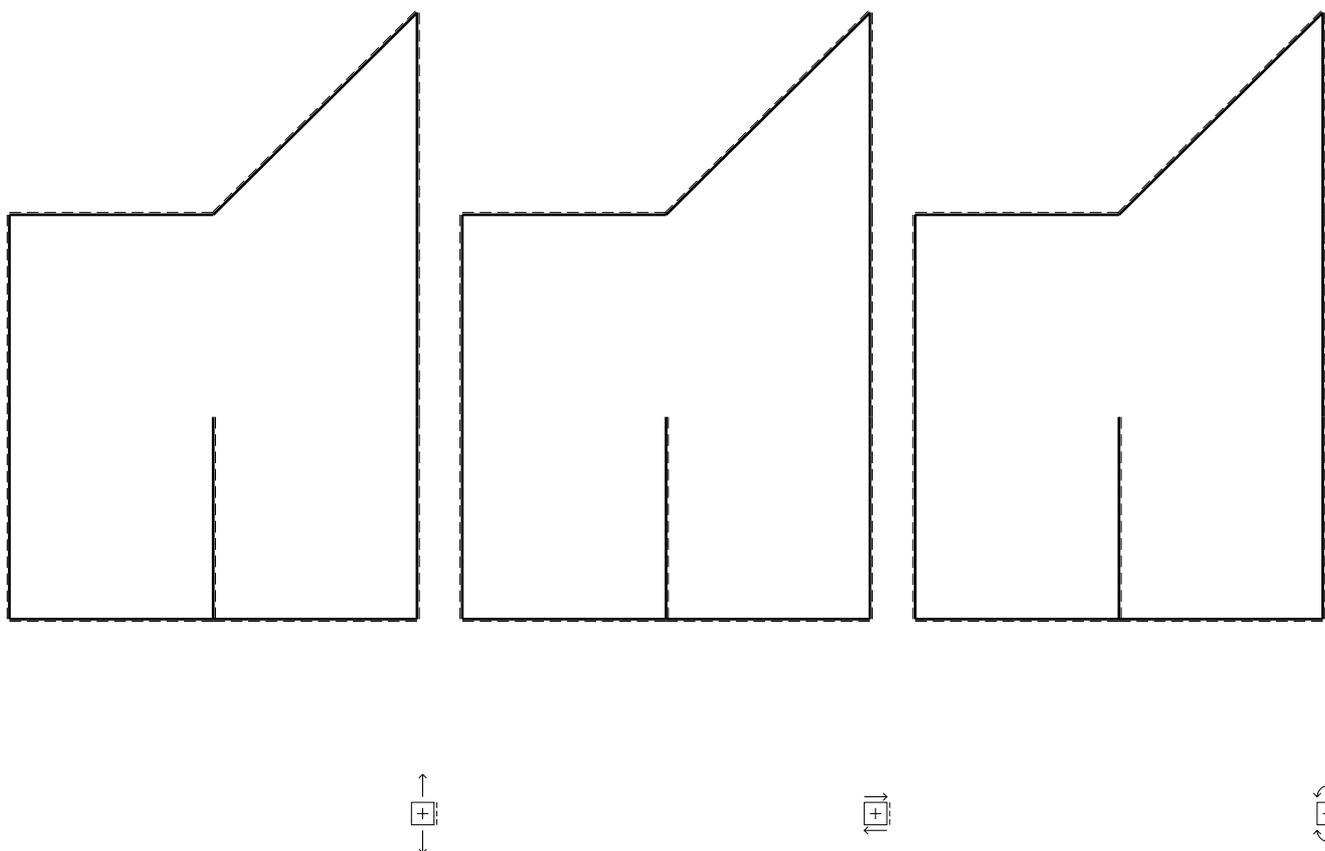
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

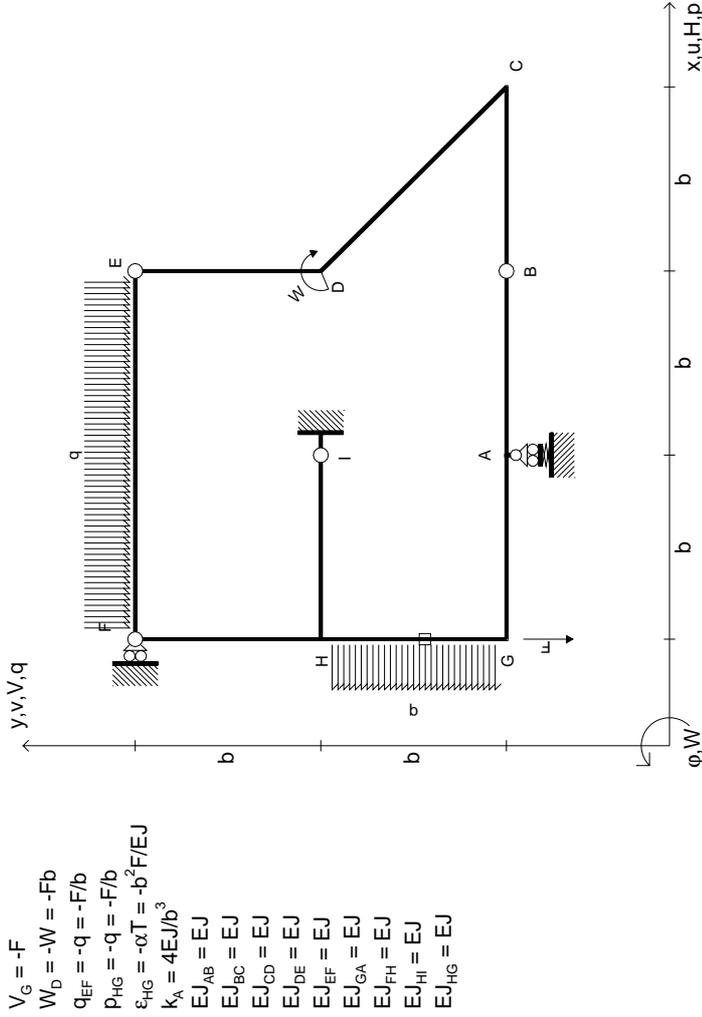
Sul fronte:

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

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 370$ mm, $F = 700$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

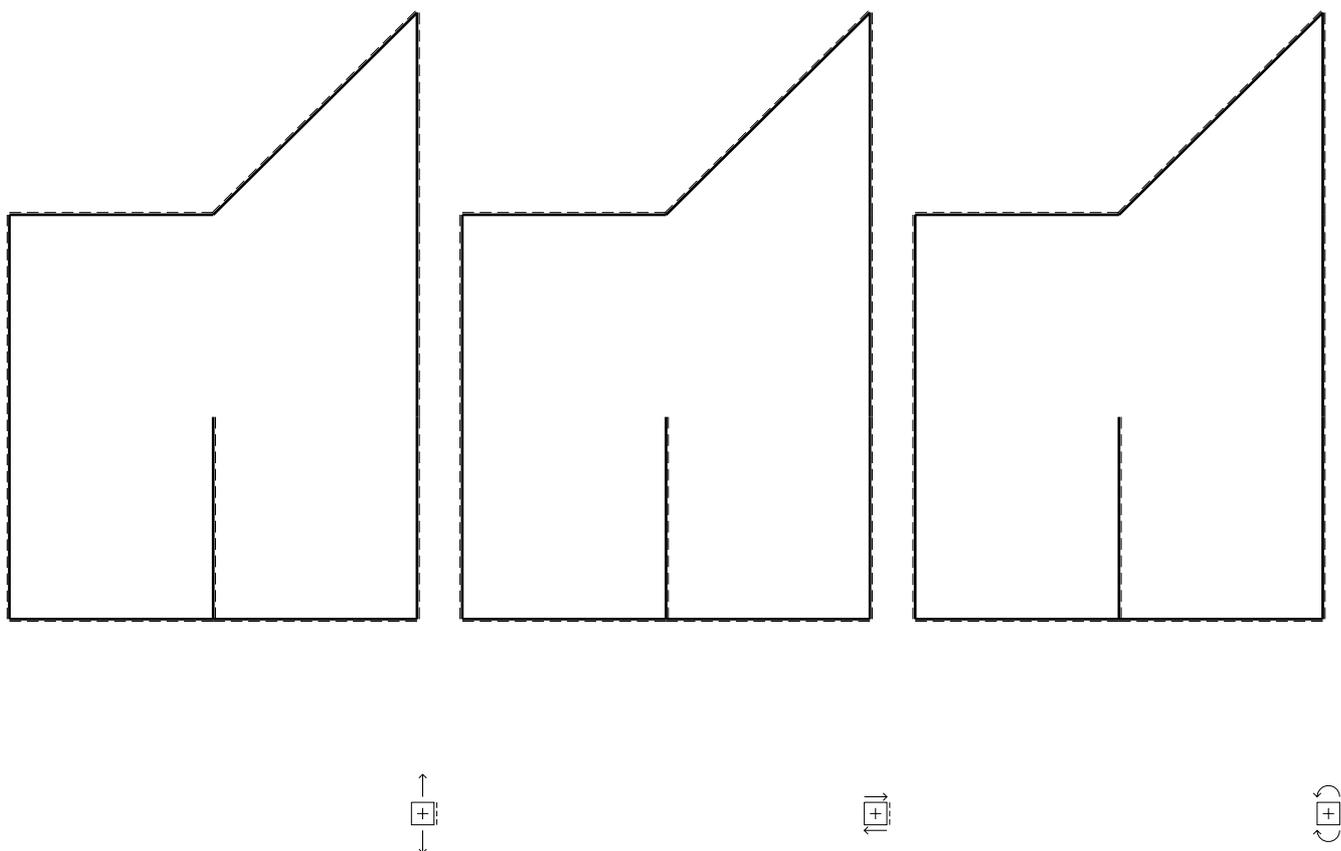
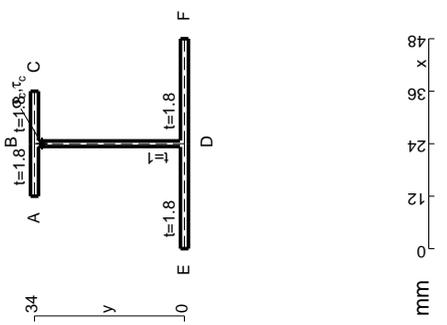


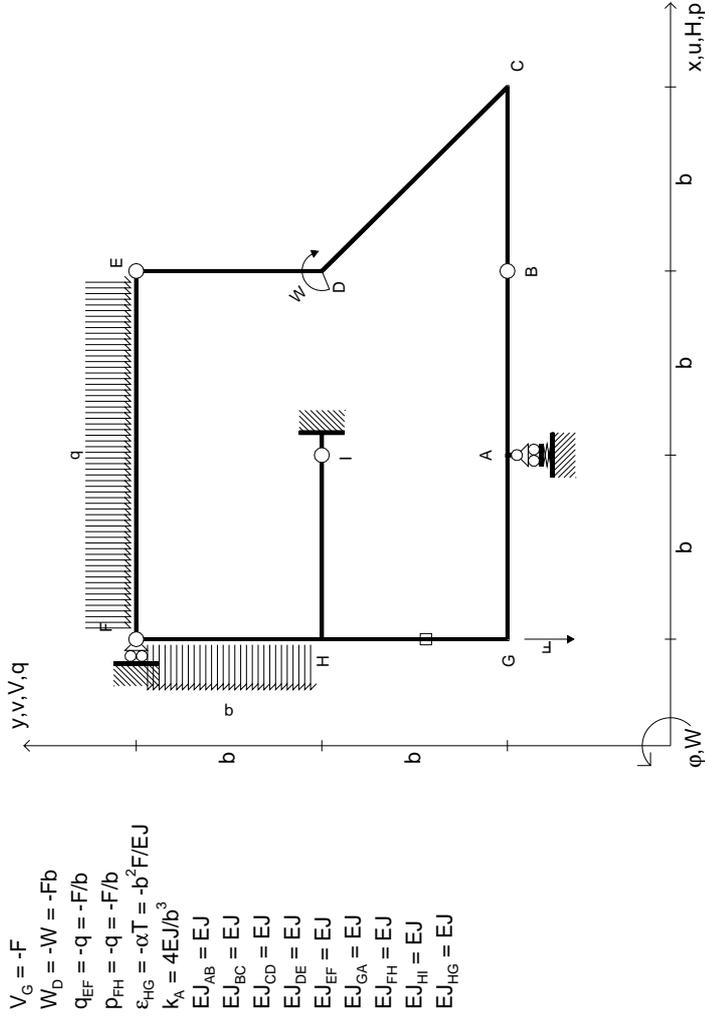


$V_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 430$ mm, $F = 800$ N. Calcolare sulla sezione C 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 C a D. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





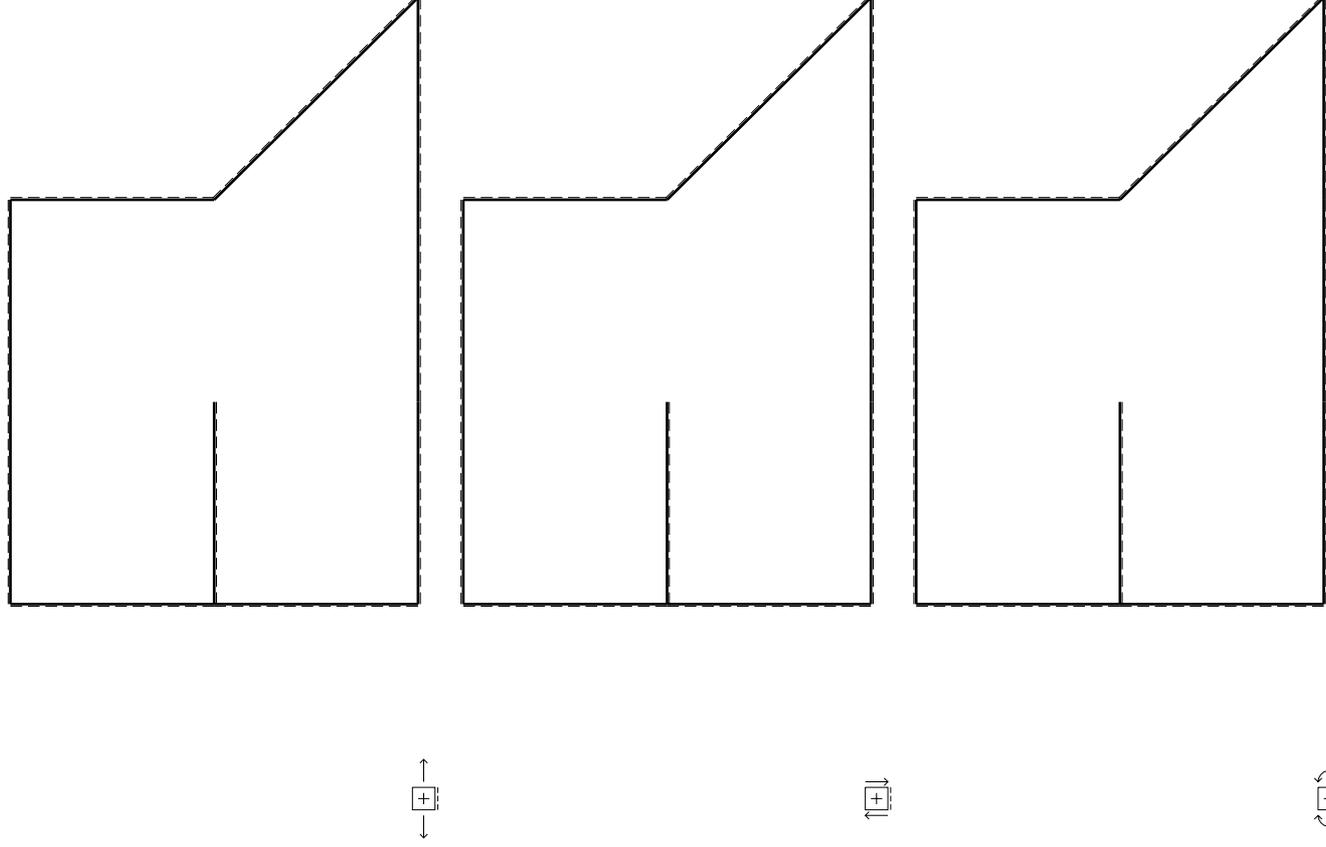
$V_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $p_{FH} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

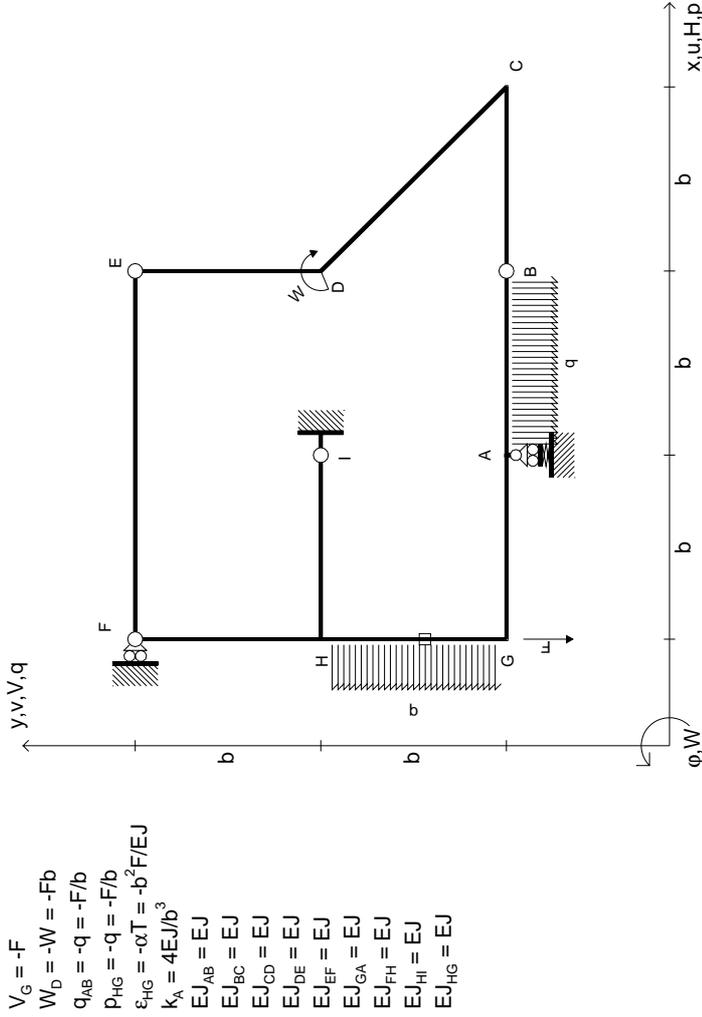
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 540$ mm, $F = 470$ N. Calcolare sulla sezione C 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 C a D. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

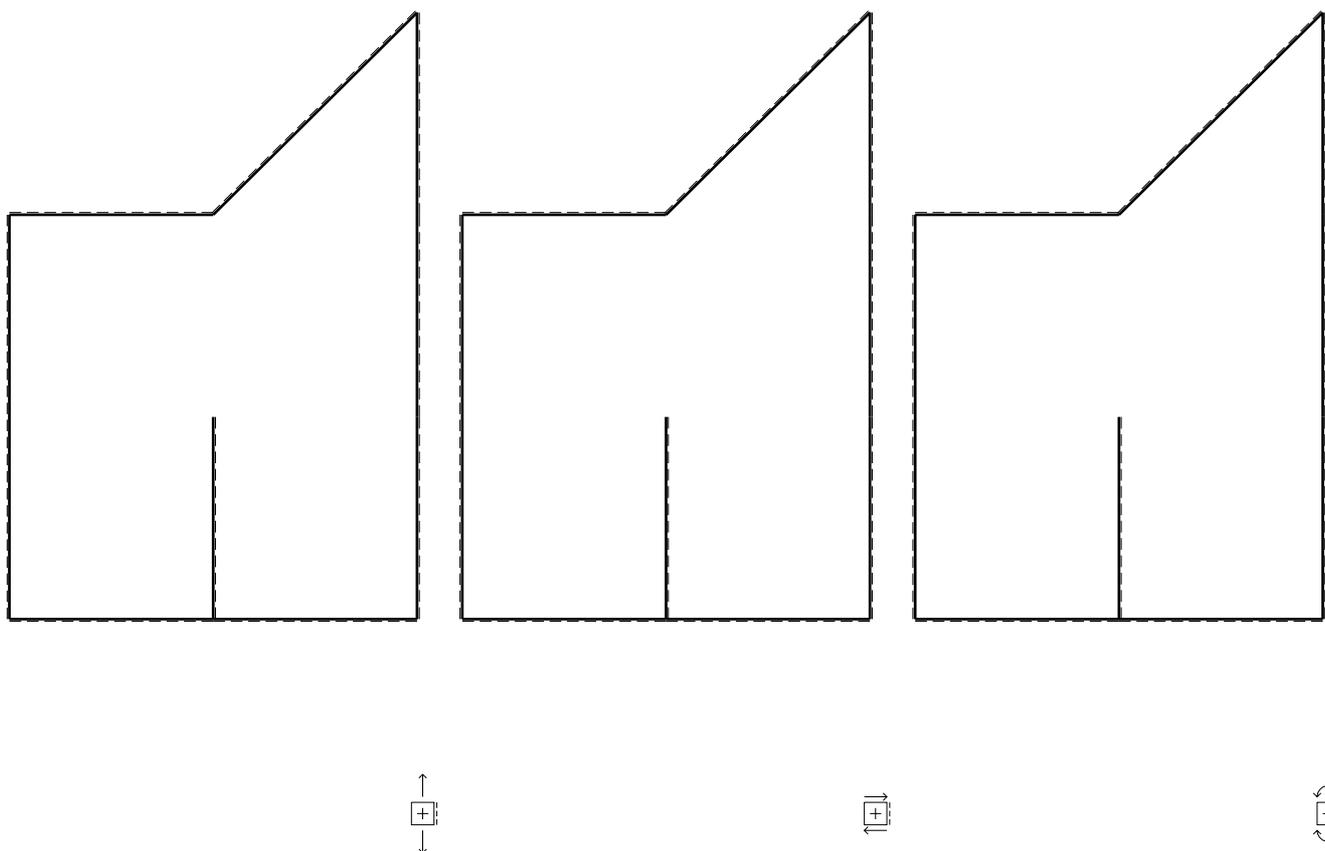
Sul fronte:

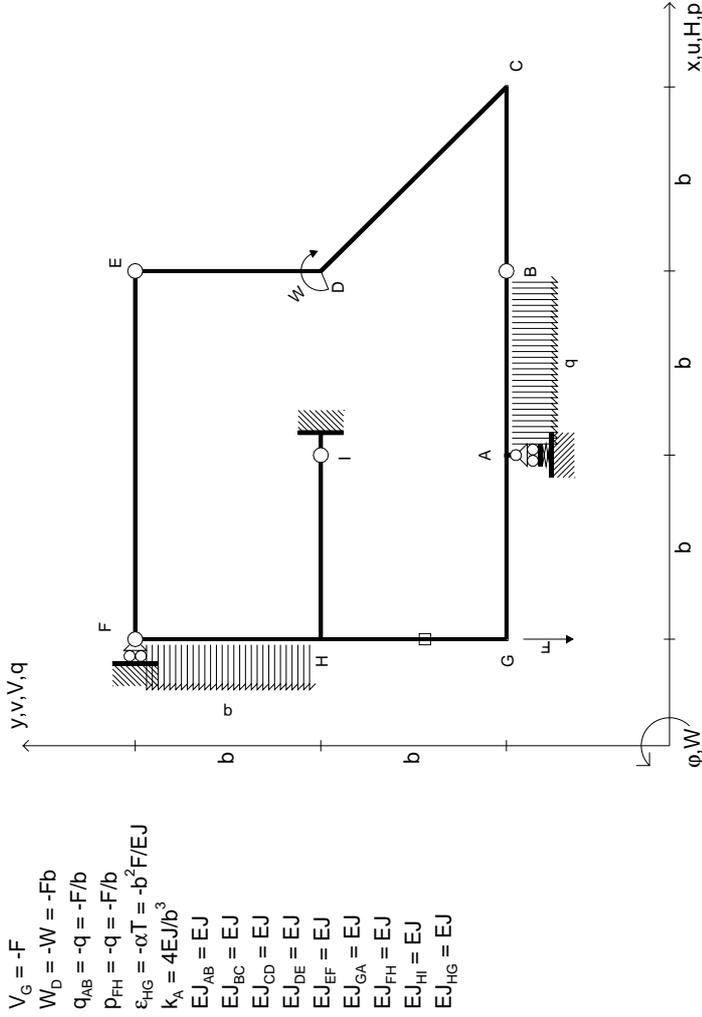
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 610$ mm, $F = 1590$ 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 traveggio trave, a destra da A a B
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

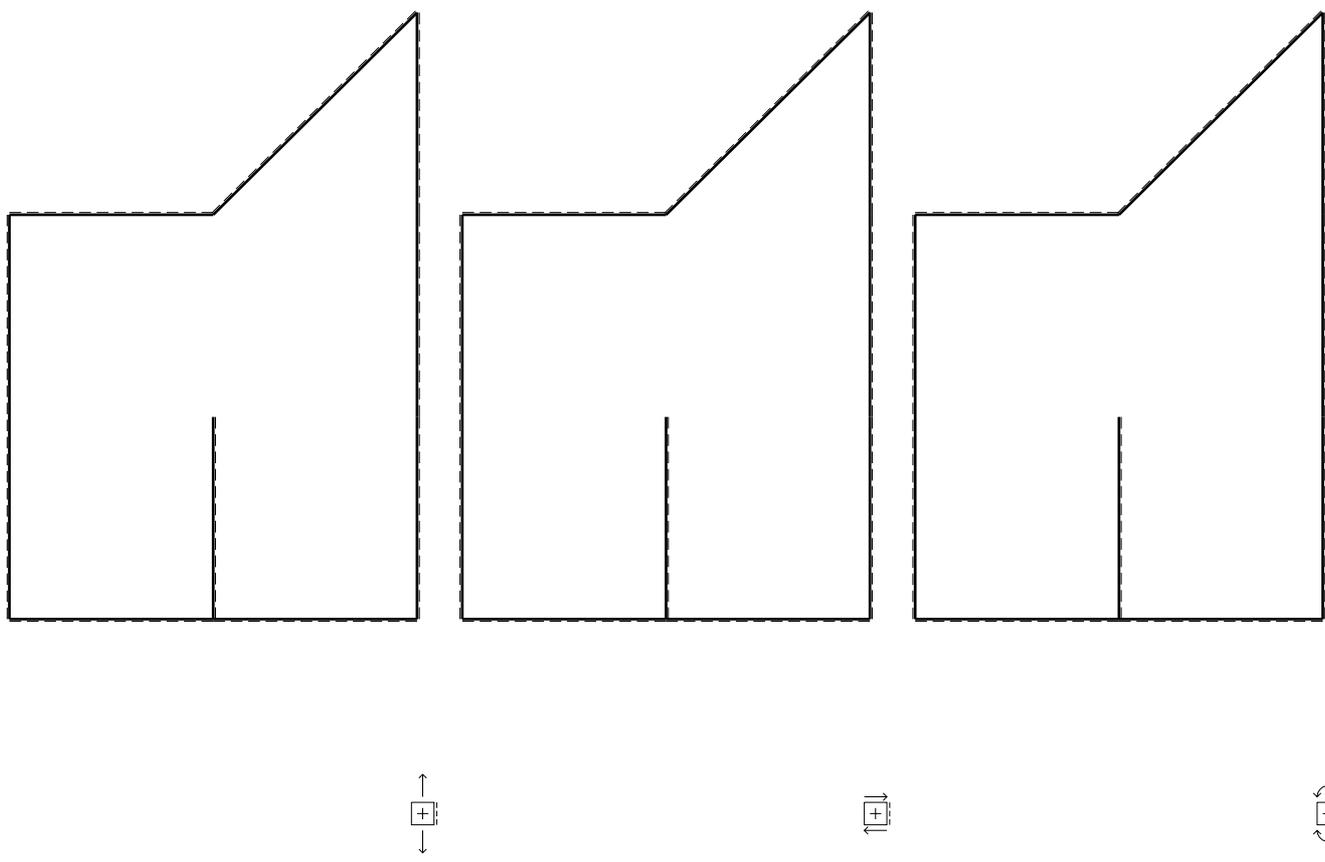
Sul fronte:

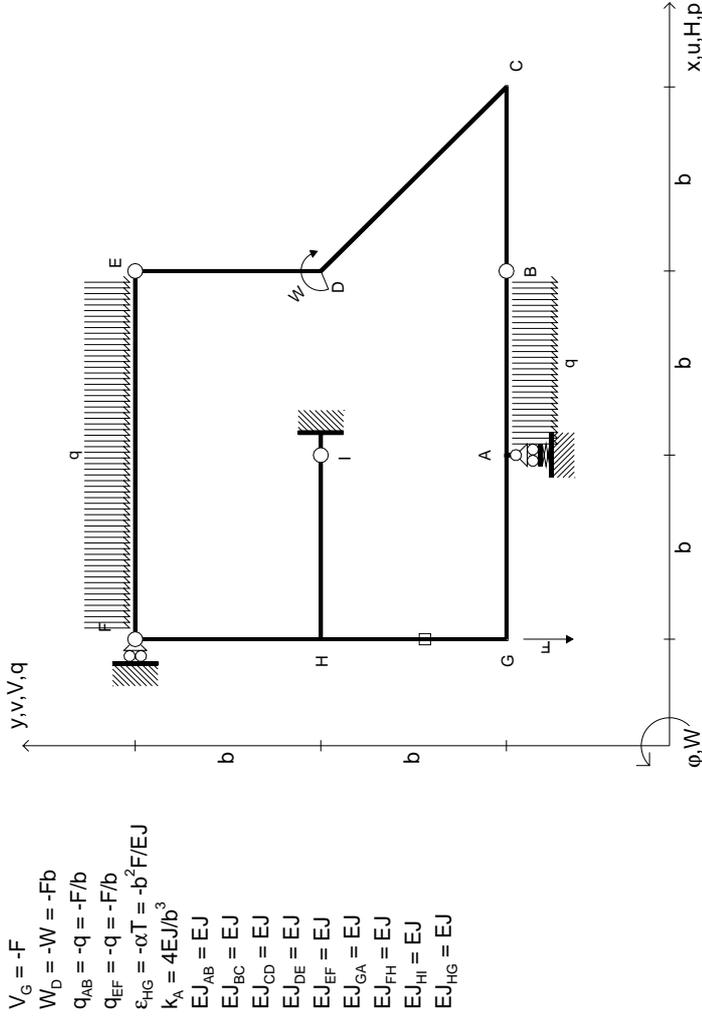
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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: $b = 830$ mm, $F = 970$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

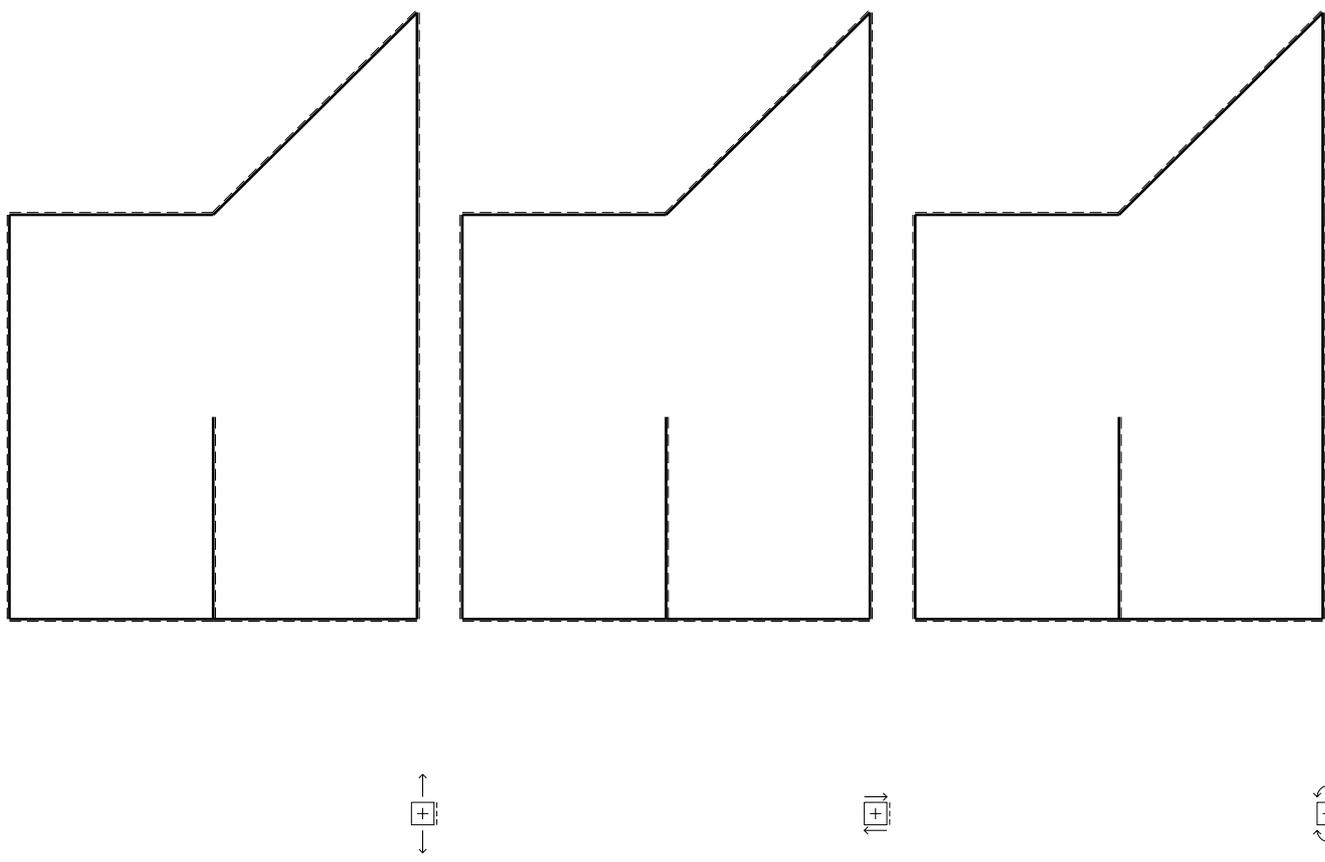
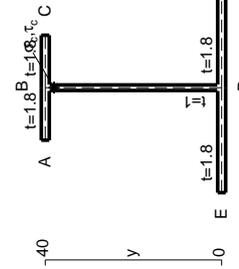


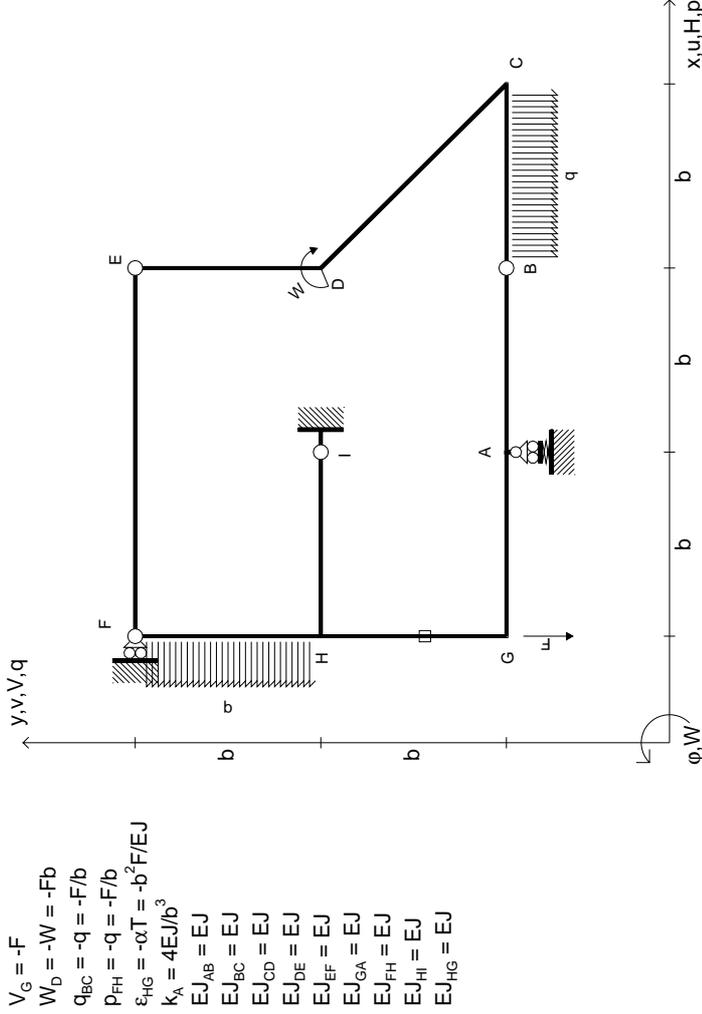


$V_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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: $b = 340$ mm, $F = 830$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

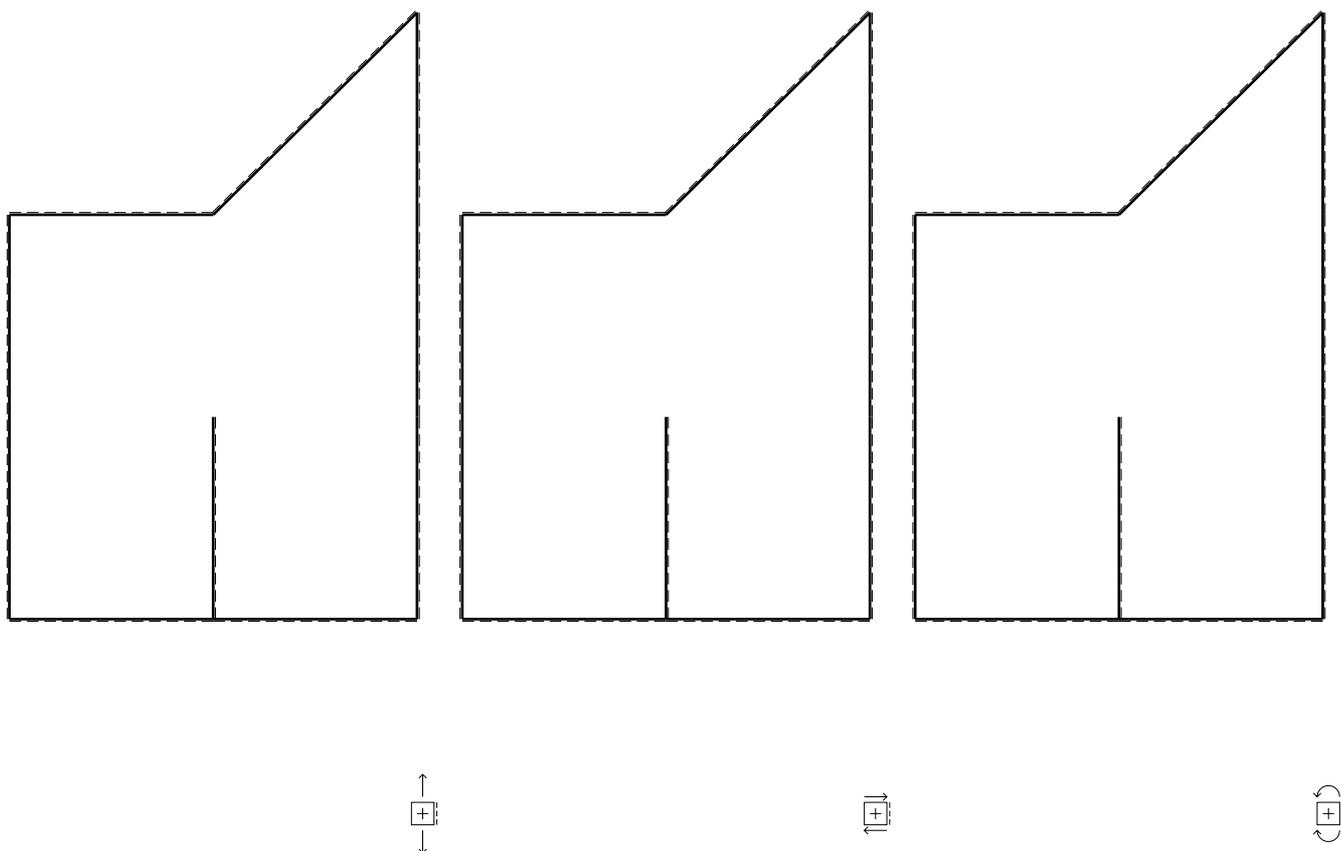
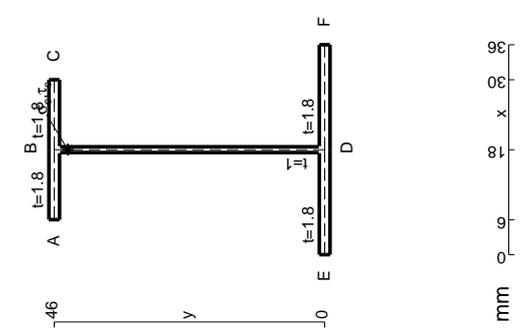


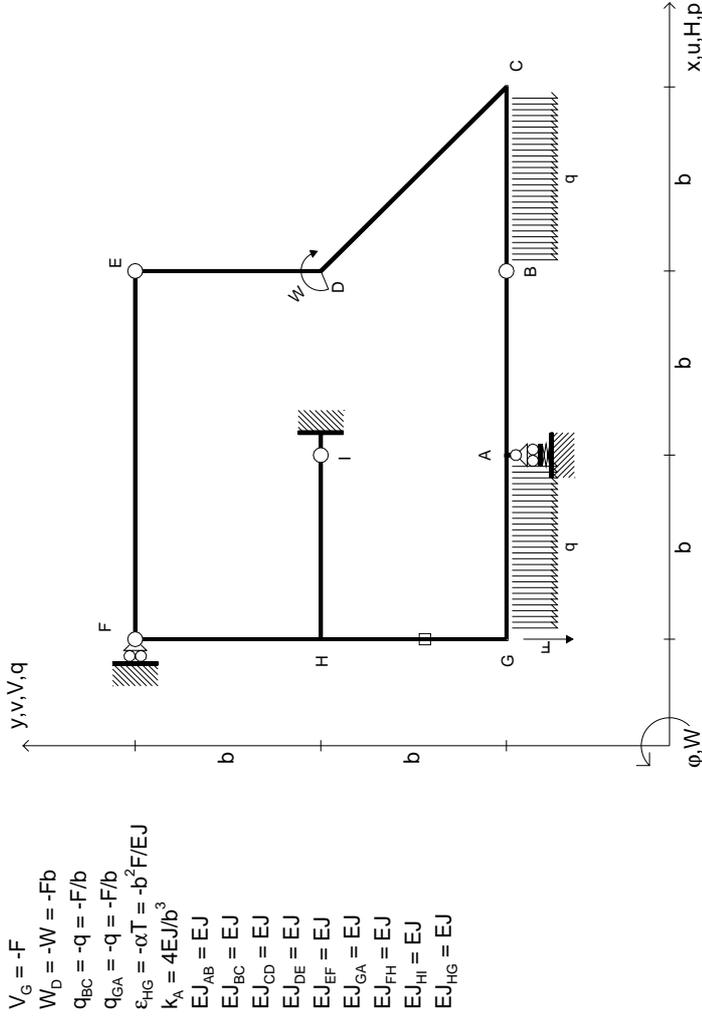


$V_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{BC} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 420$ mm, $F = 1240$ 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. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{BC} = -q = -F/b$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

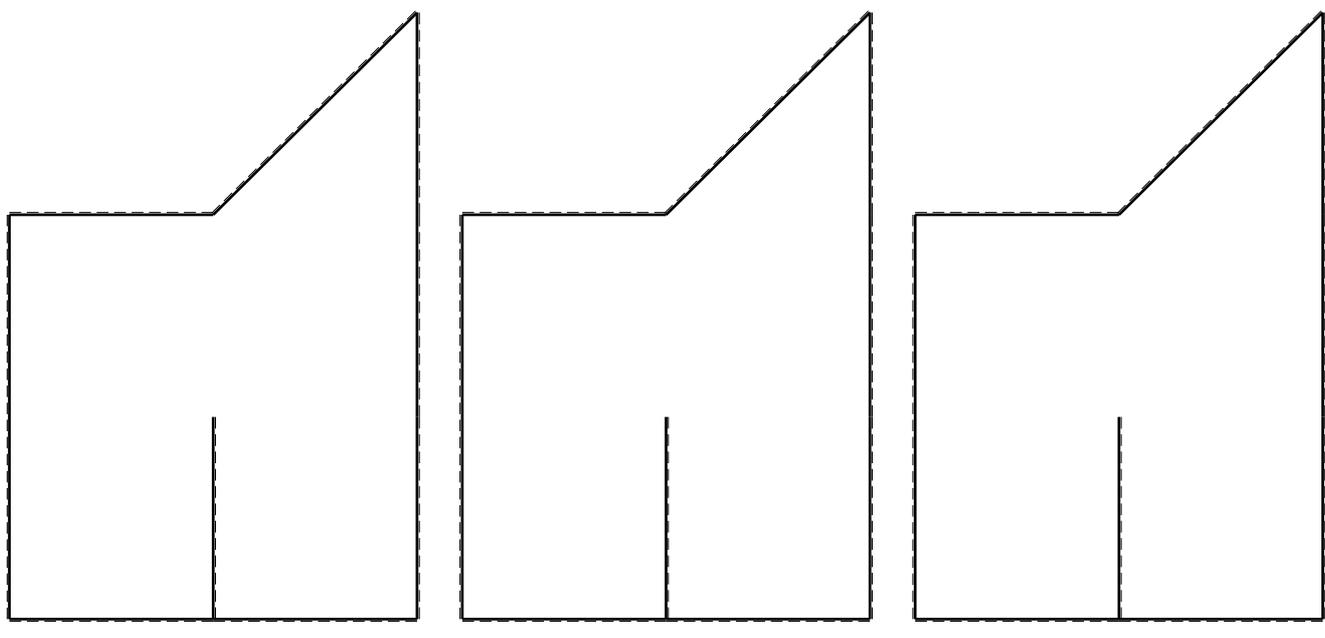
Sul fronte:

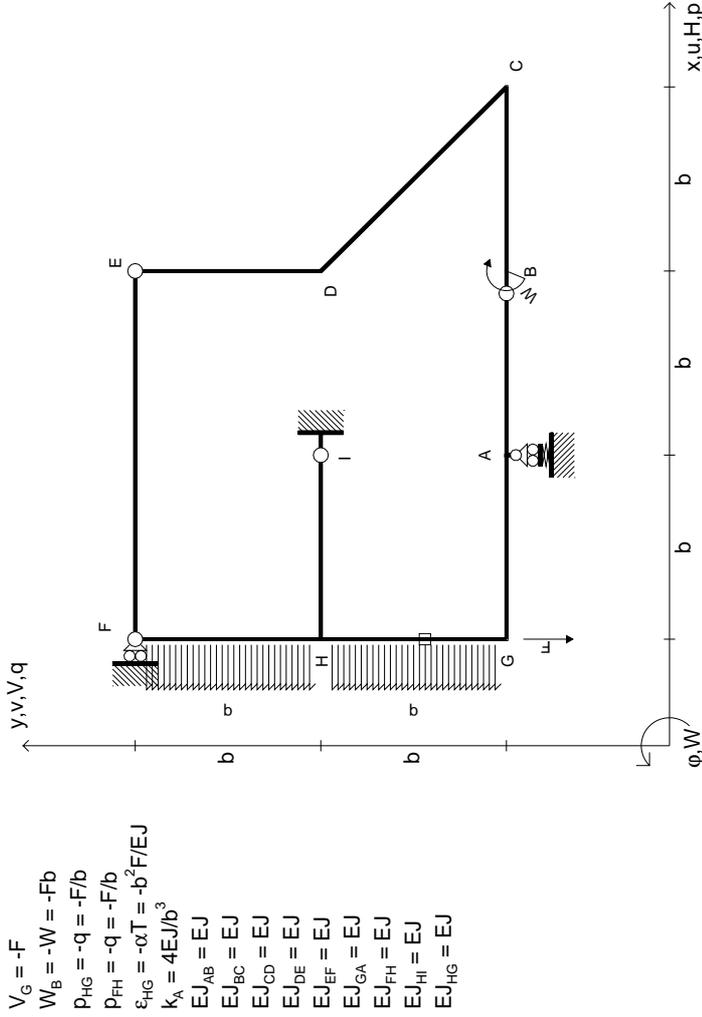
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 340$ mm, $F = 630$ 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. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



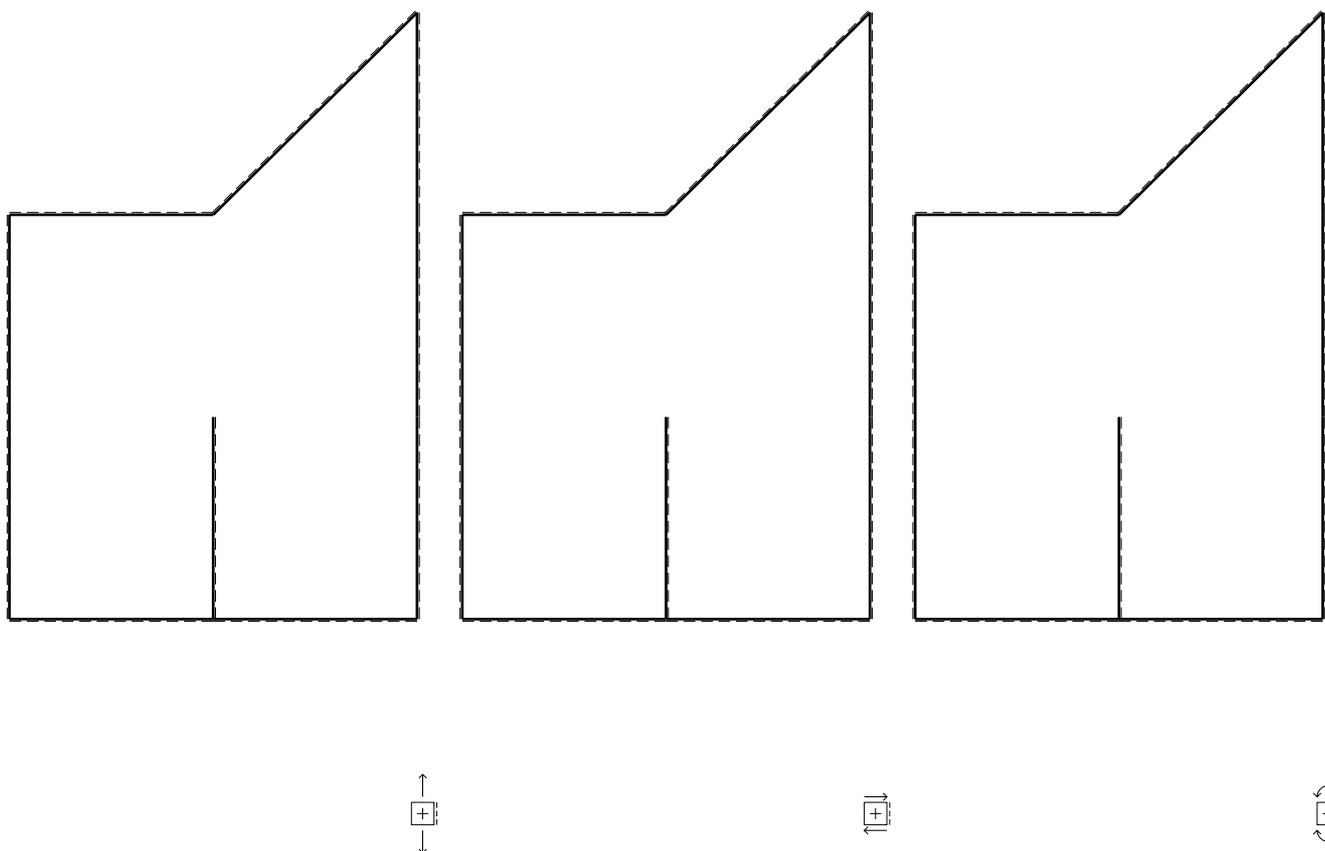


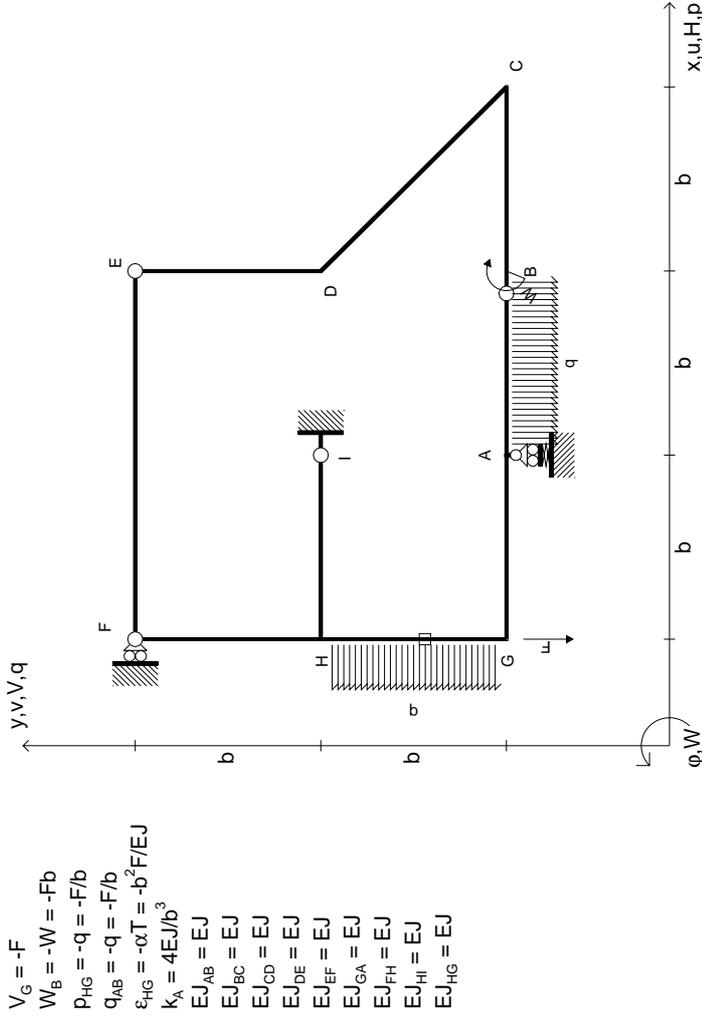
$V_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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.
 $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 570$ mm, $F = 1160$ N
 Calcolare sulla sezione C 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 C a D
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





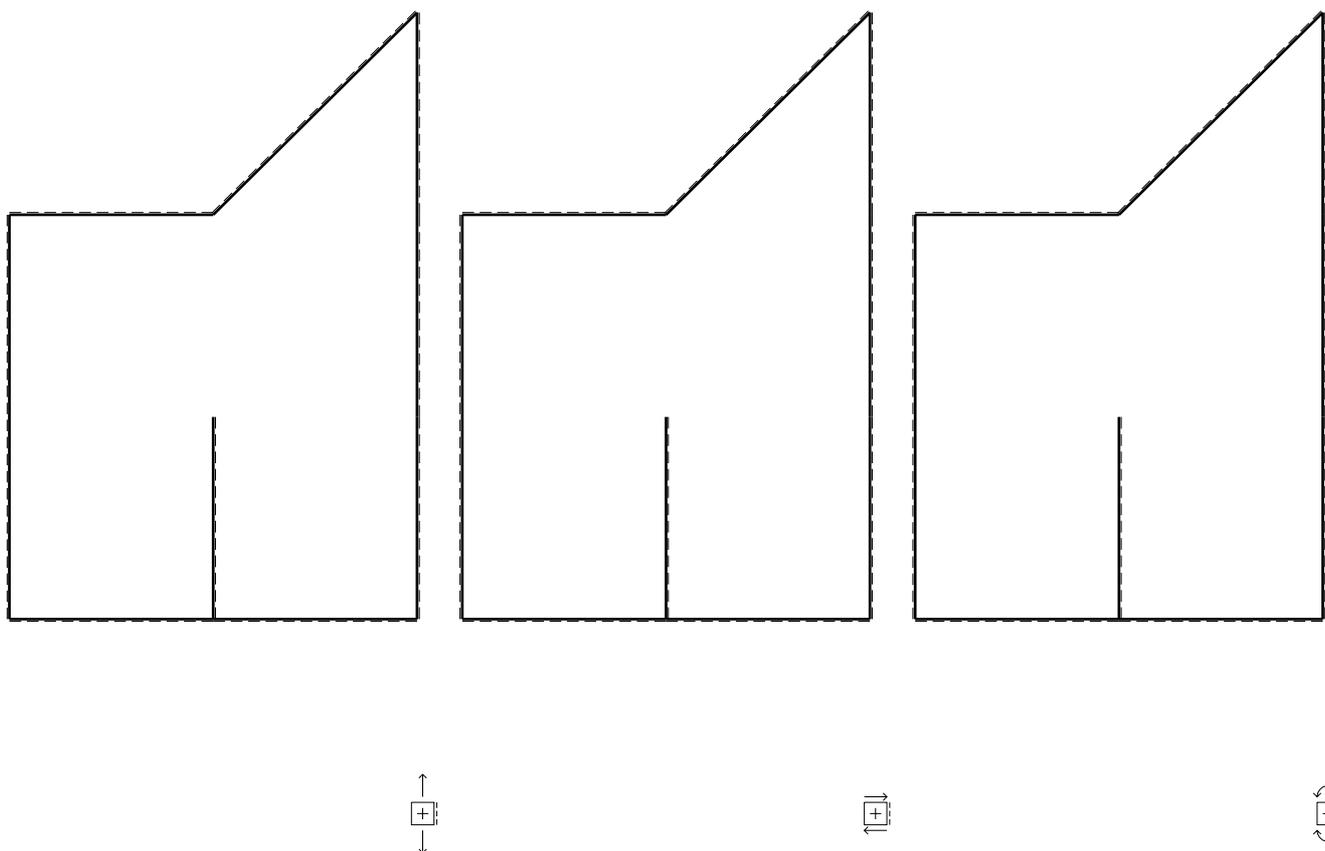
$V_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

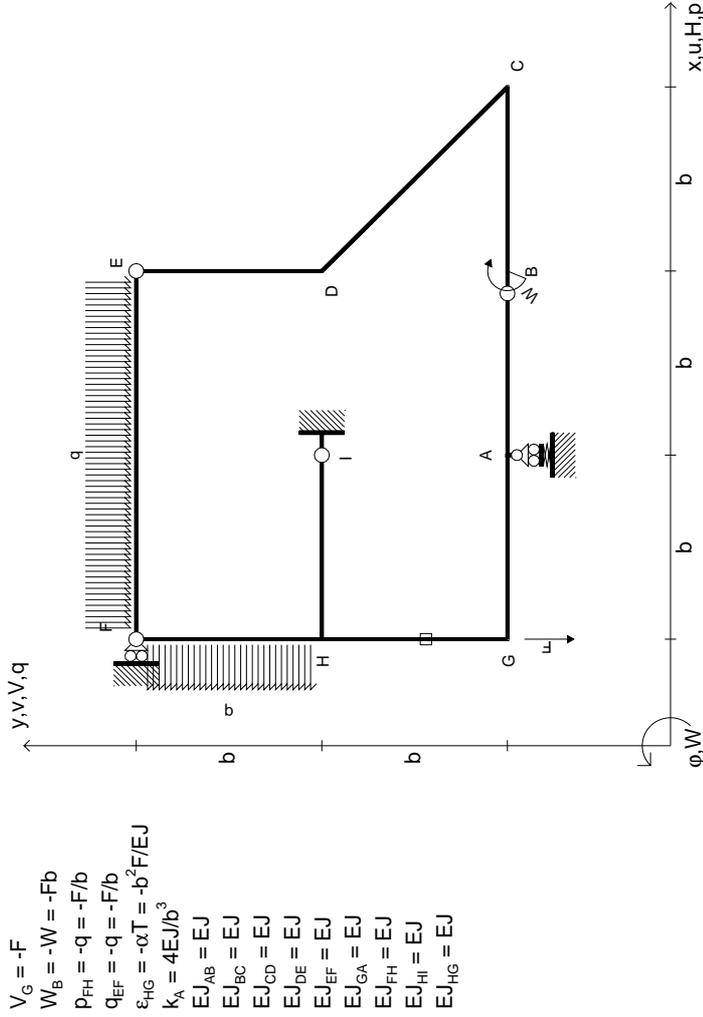
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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:
 $b = 580 \text{ mm}$, $F = 1750 \text{ N}$
 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 traveggio trave, a destra da A a B
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

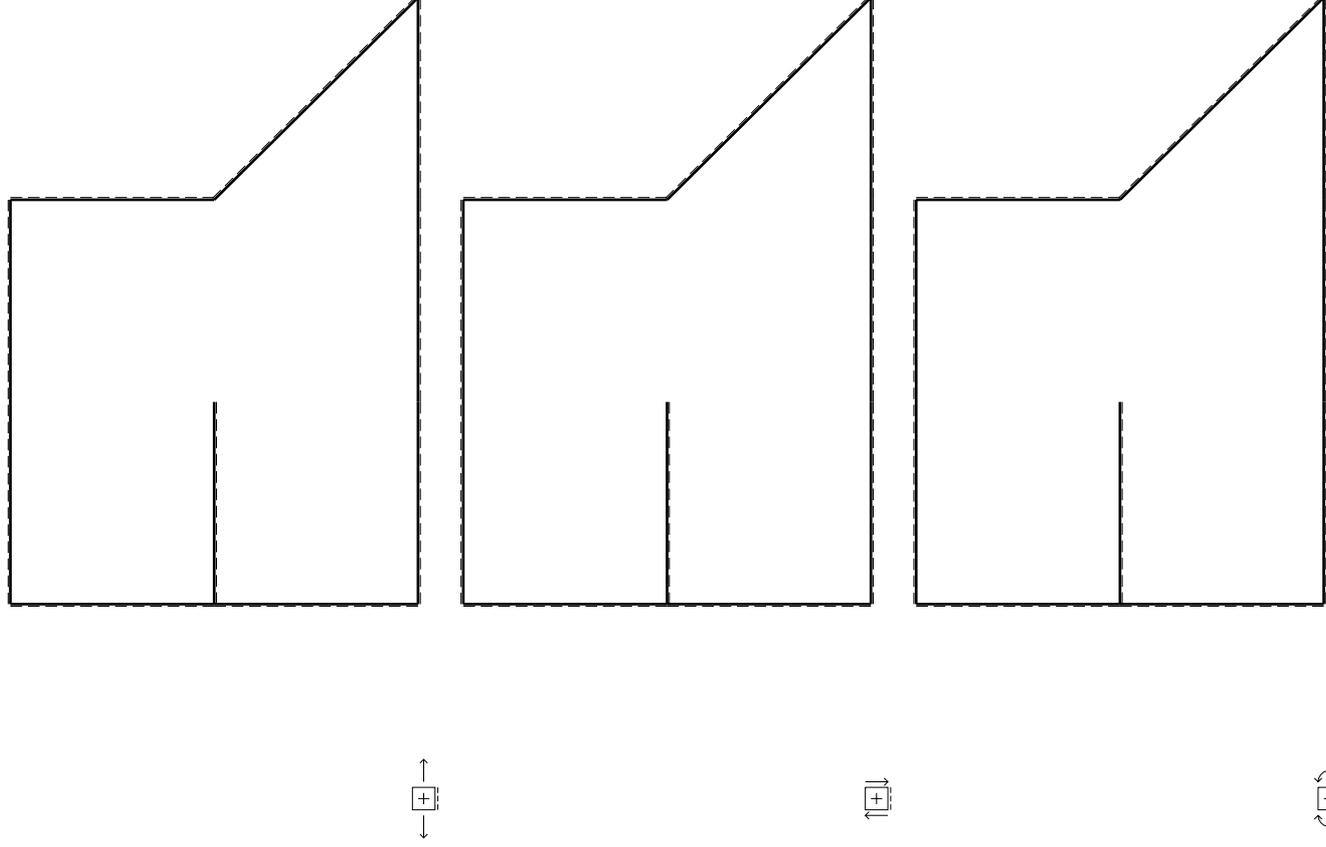
Sul fronte:

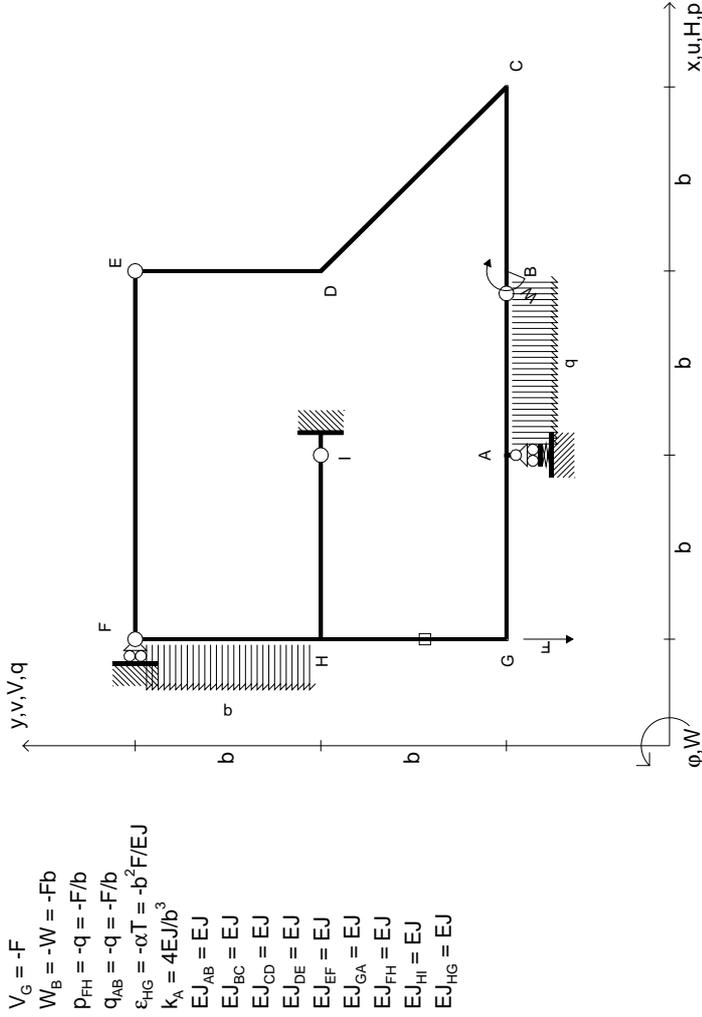
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 810$ mm, $F = 250$ N. Calcolare sulla sezione C 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 C a D. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

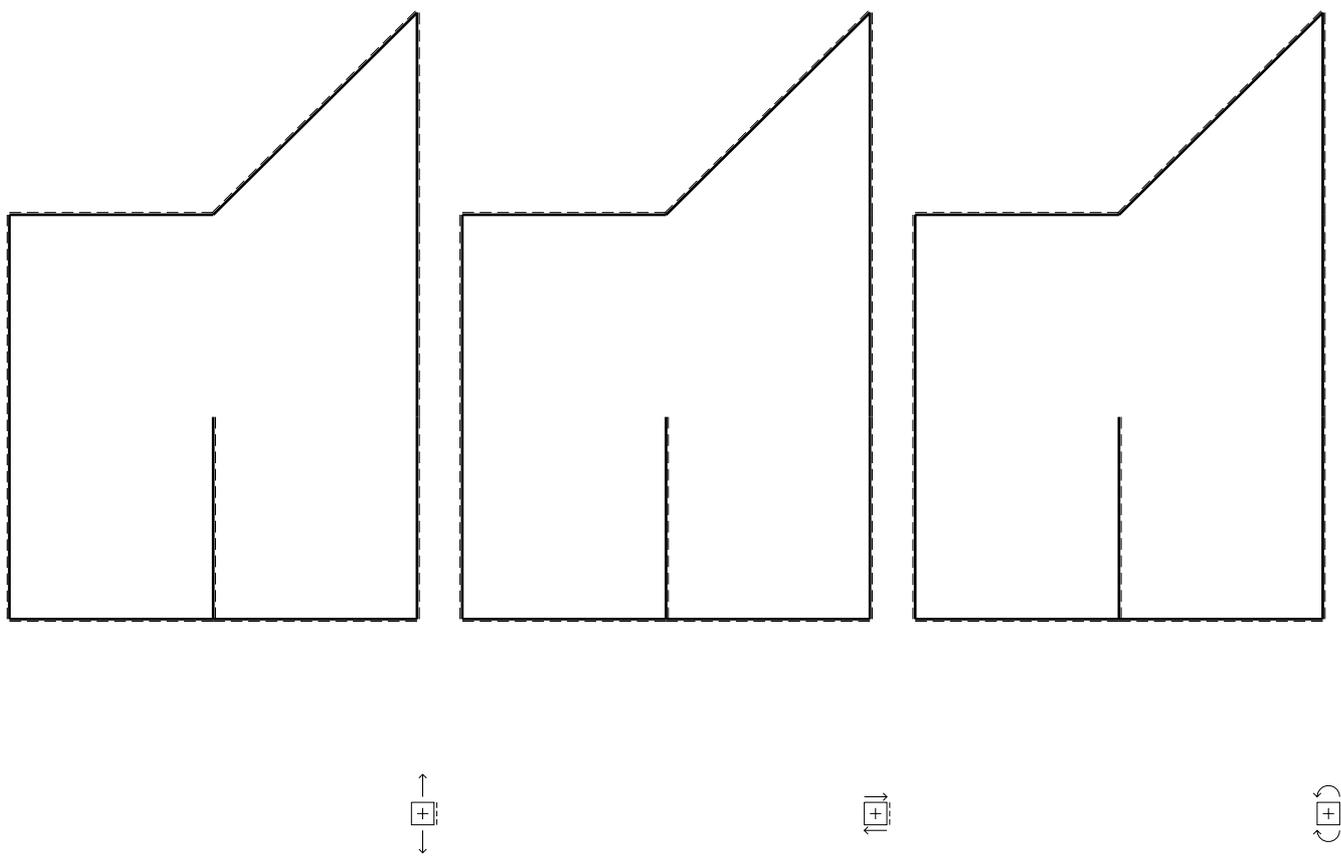
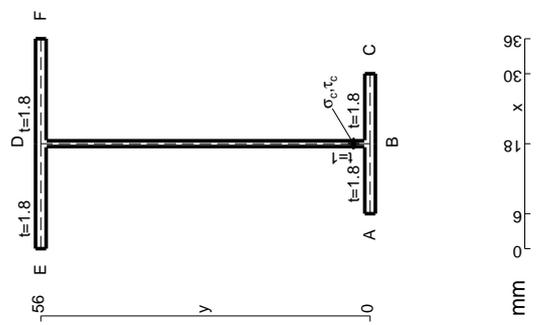


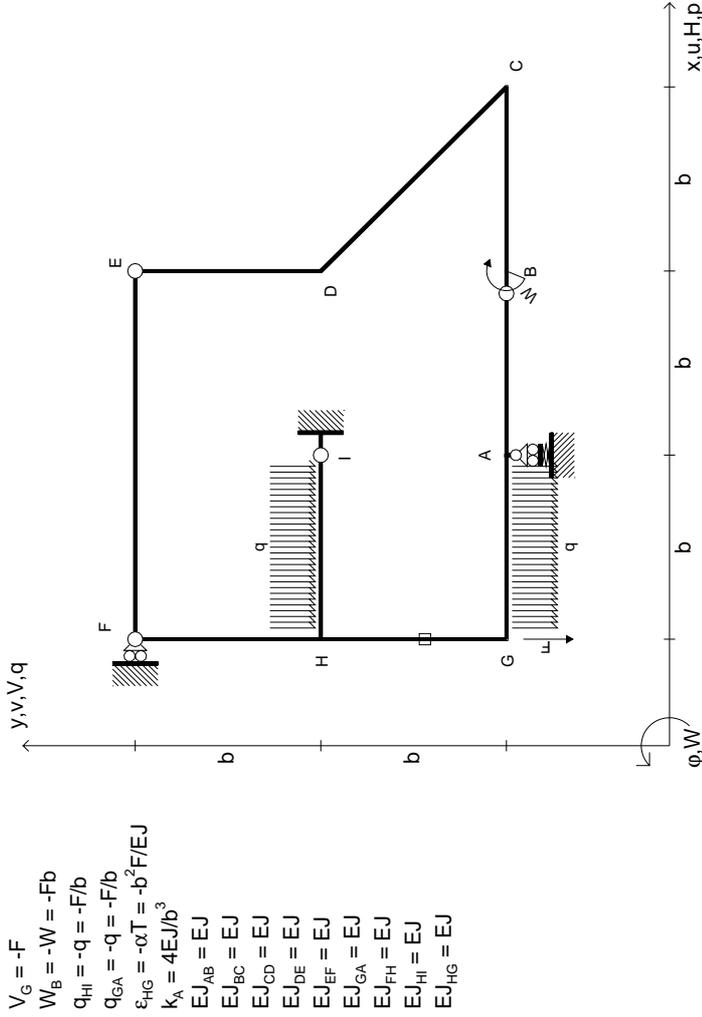


$V_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave AB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 860$ mm, $F = 1600$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





- $V_G = -F$
- $W_B = -W = -Fb$
- $q_{HI} = -q = -F/b$
- $q_{GA} = -q = -F/b$
- $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b^3$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{GA} = EJ$
- $EJ_{FH} = EJ$
- $EJ_{HI} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$

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

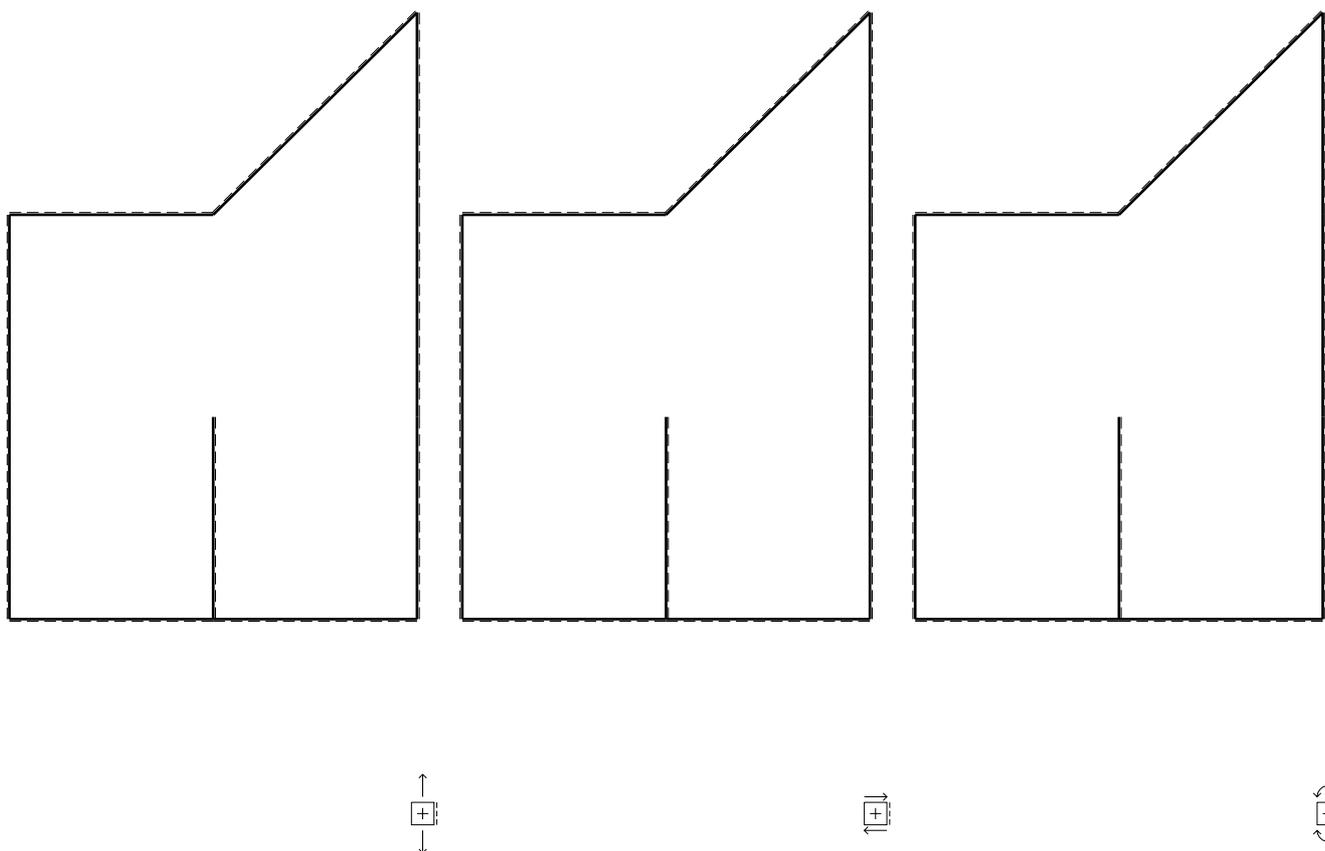
Sul fronte:

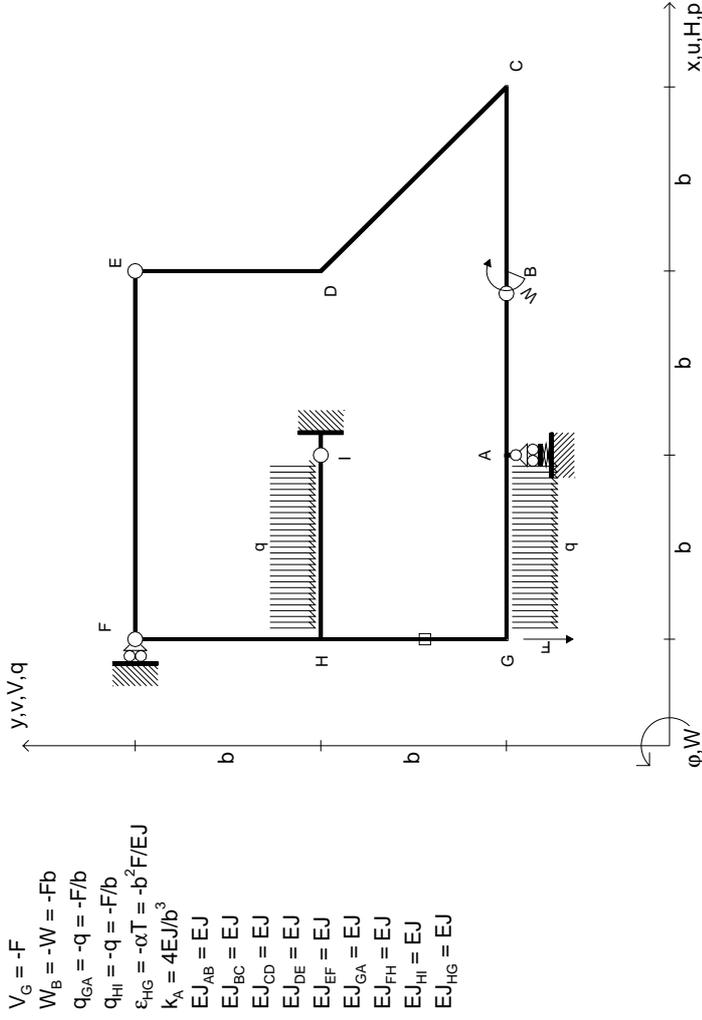
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 910$ mm, $F = 550$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$V_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)

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.

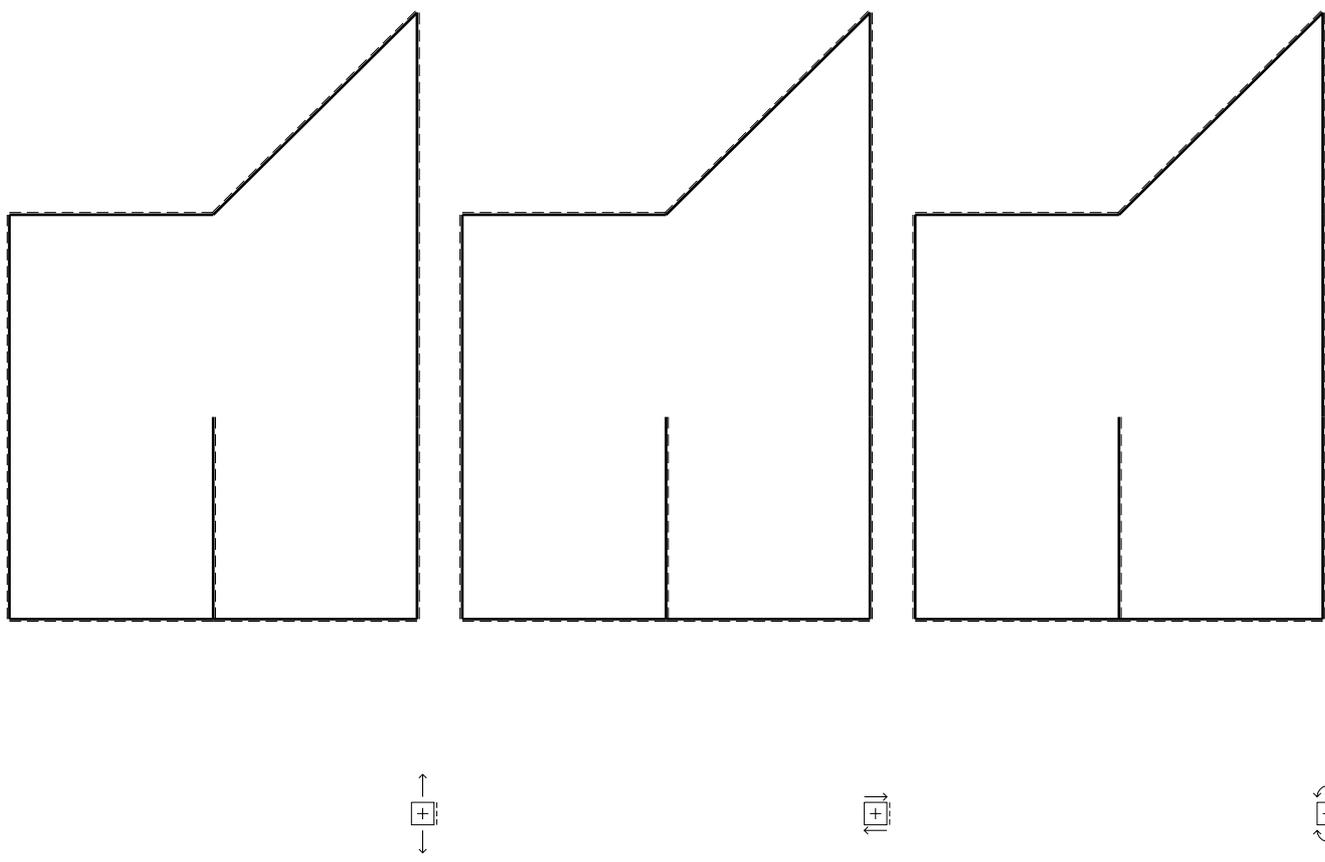
La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 430$ mm, $F = 500$ N

Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

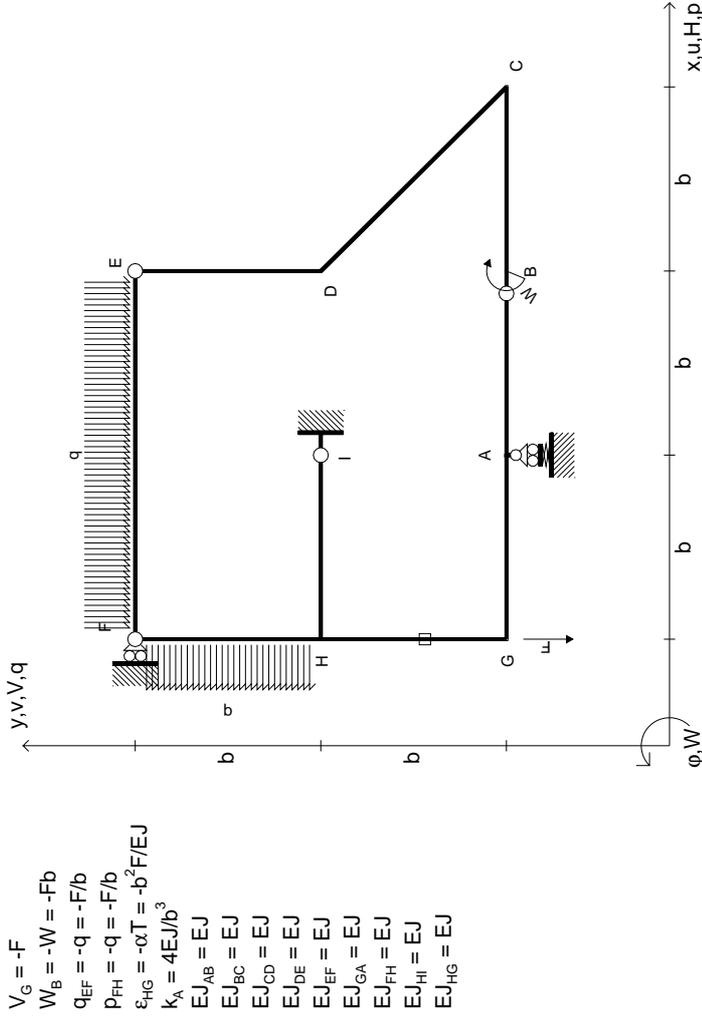
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

01.12.25



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

01.12.25



$V_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

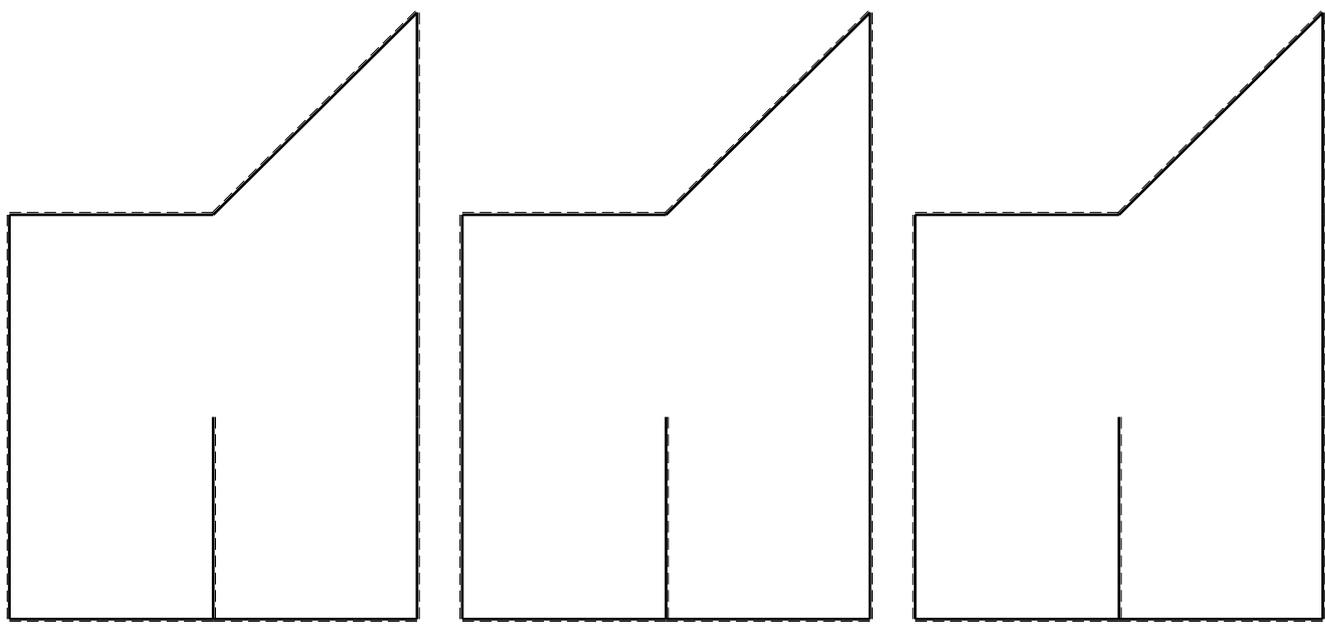
Sul fronte:

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

Sul retro:

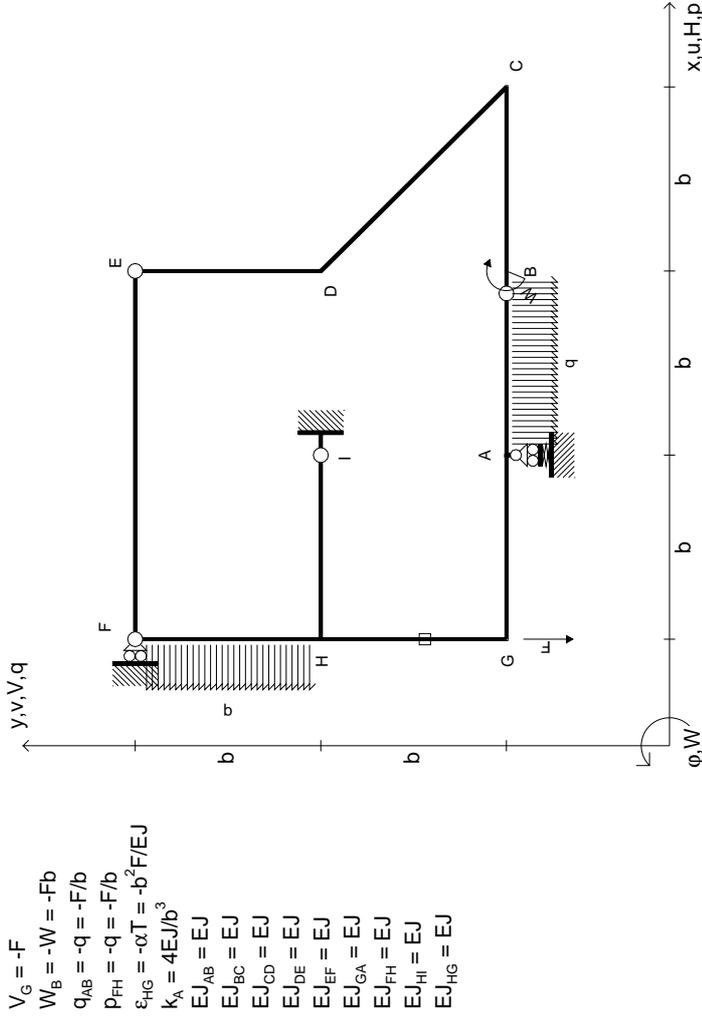
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV
- Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 510$ mm, $F = 590$ N
 Calcolare sulla sezione C 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 C a D
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

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



(+)

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



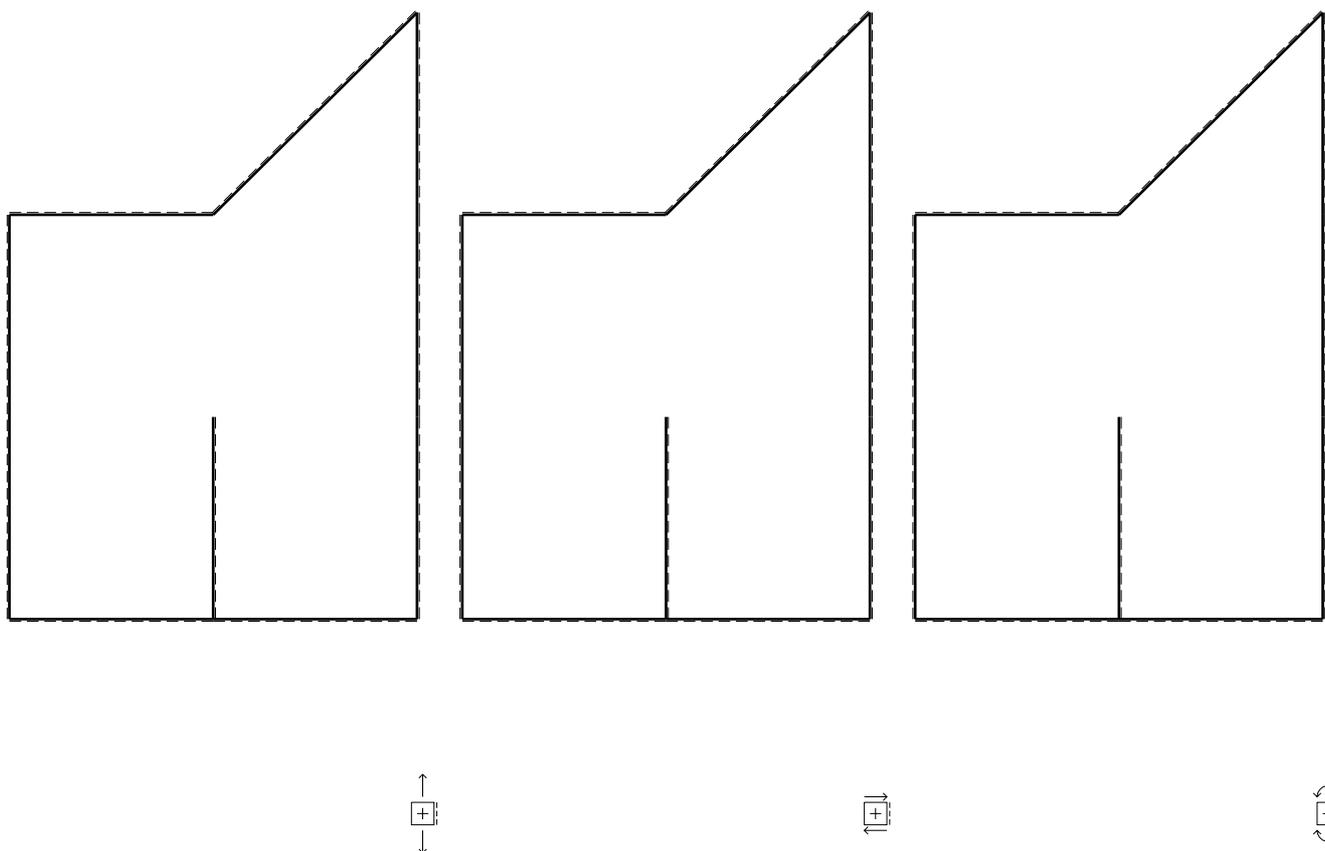
$V_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

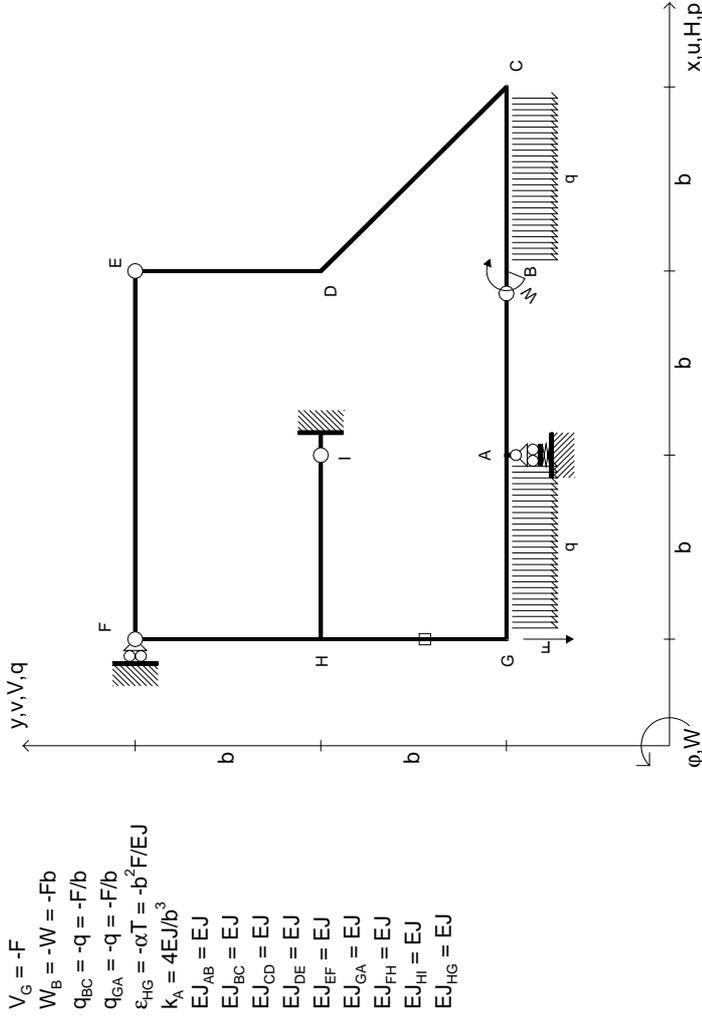
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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:
 $b = 570$ mm, $F = 1610$ 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 traveggio trave, a destra da A a B
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

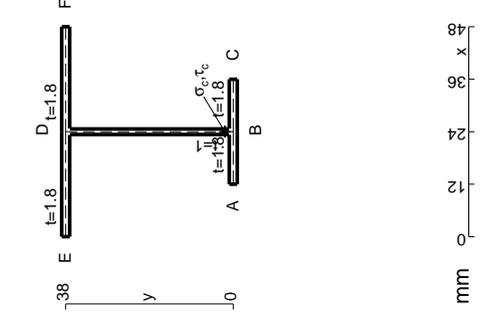


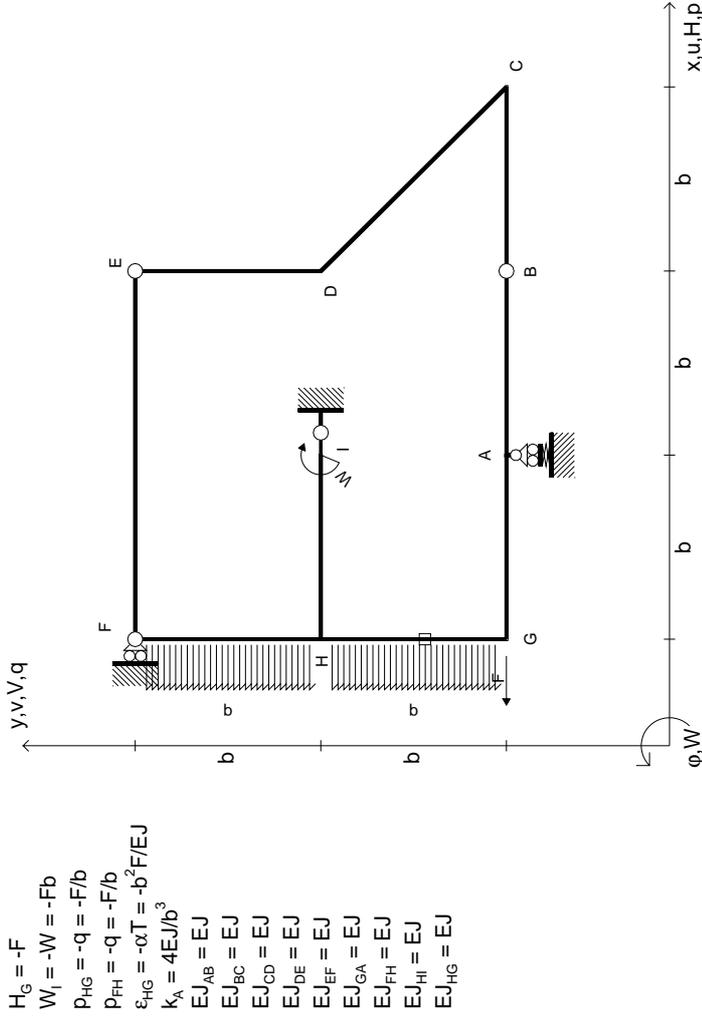


$V_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $q_{BC} = -q = -F/b$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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:
 $b = 570$ mm, $F = 780$ 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 traveggio trave, a destra da A a B
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



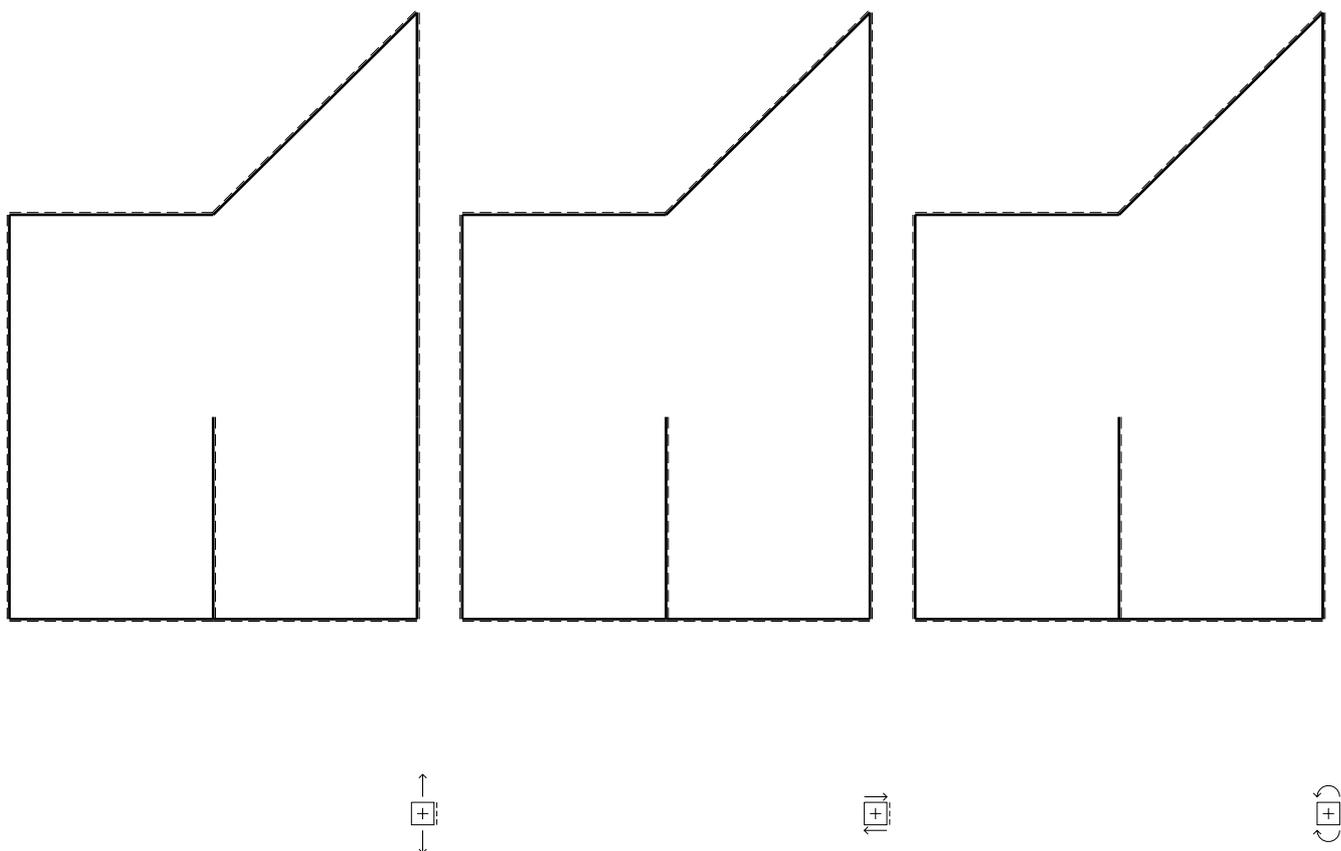
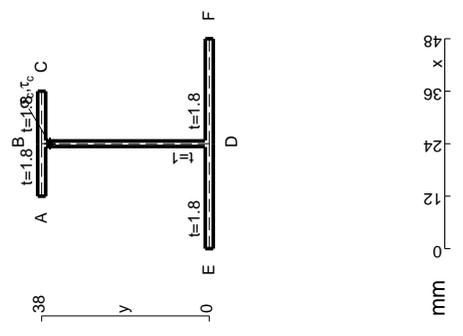


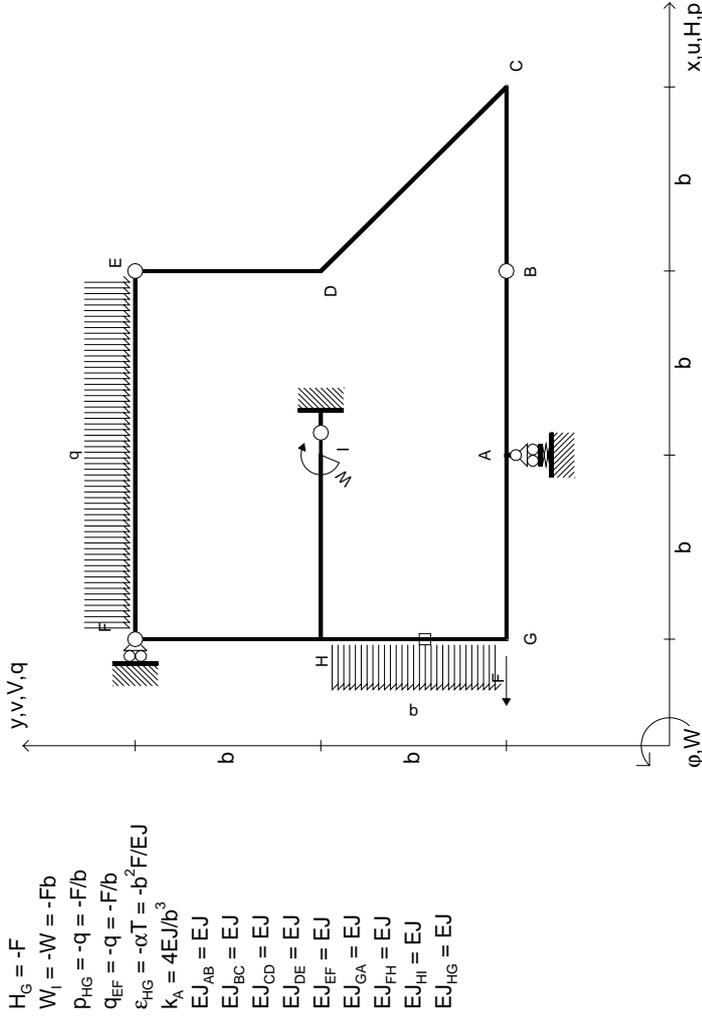
$H_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

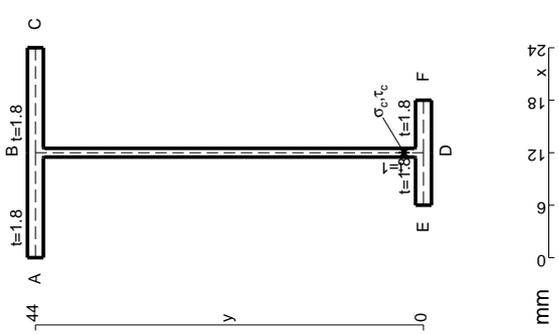
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 600$ mm, $F = 310$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$H_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $Q_{EF} = -Q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 380$ mm, $F = 280$ N
- Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

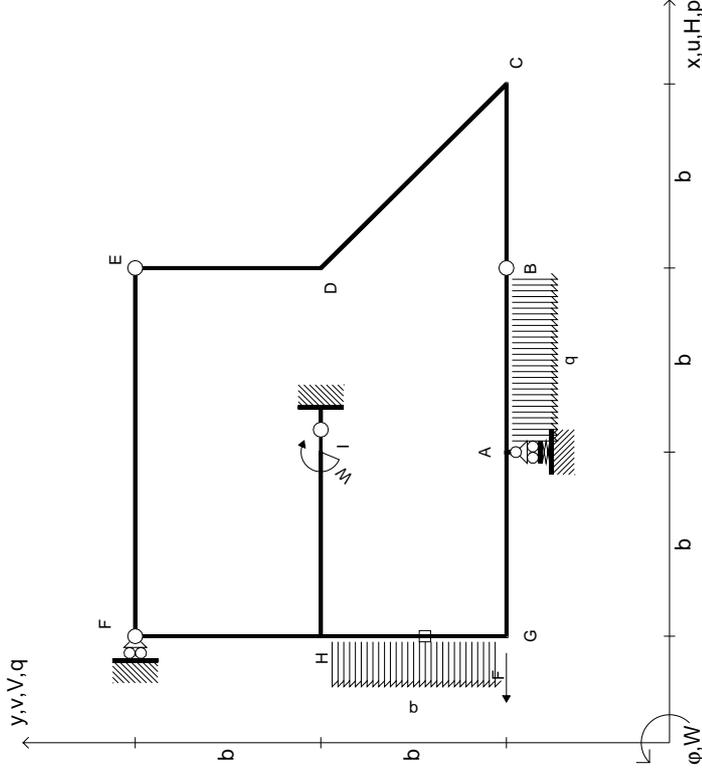
mm 0 90 180 270 360 x z

01.12.25

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

01.12.25

$H_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali del momento M0 e M*
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:

$b = 470 \text{ mm}, F = 240 \text{ N}$

Calcolare sulla sezione H la massima tensione normale σ_m .

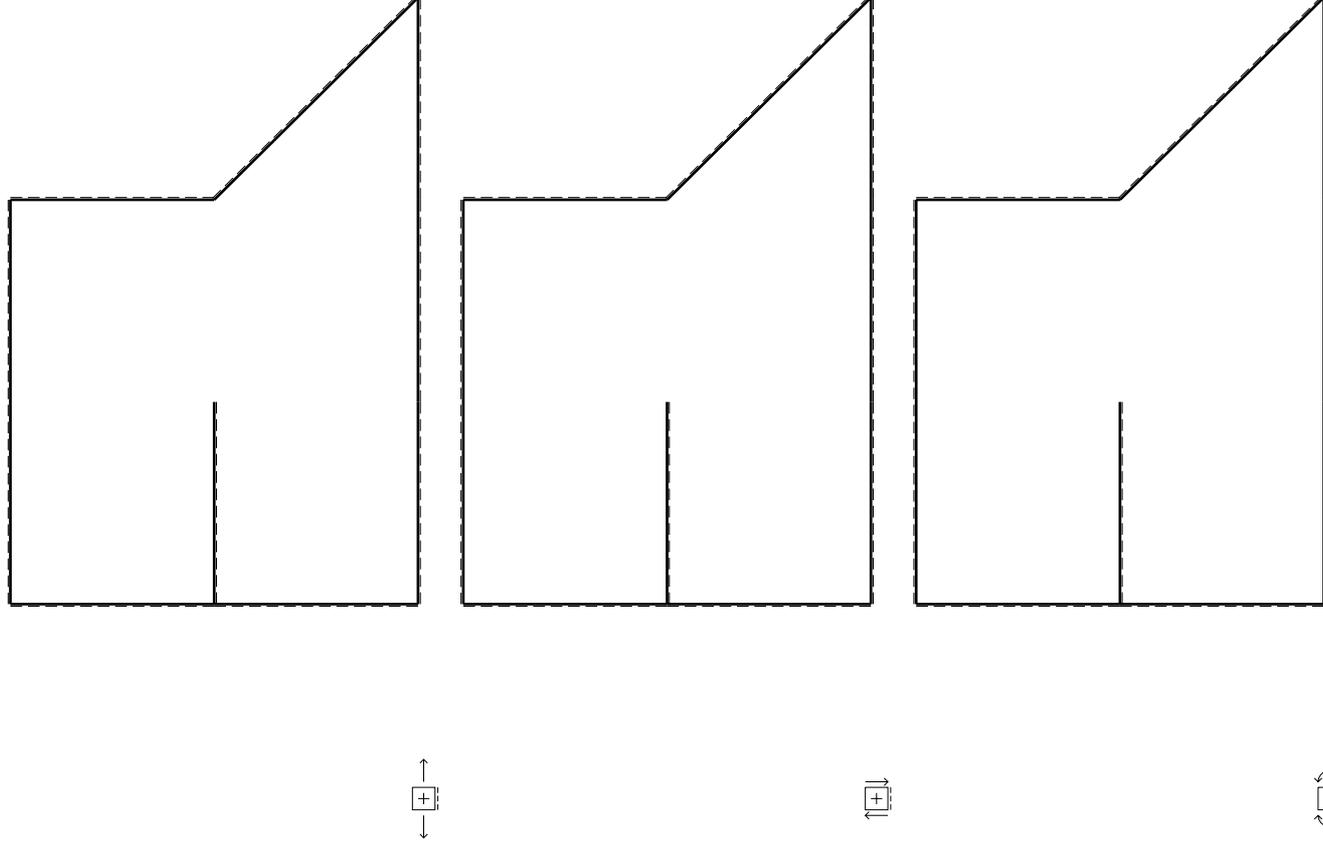
Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.

Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da F a H

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

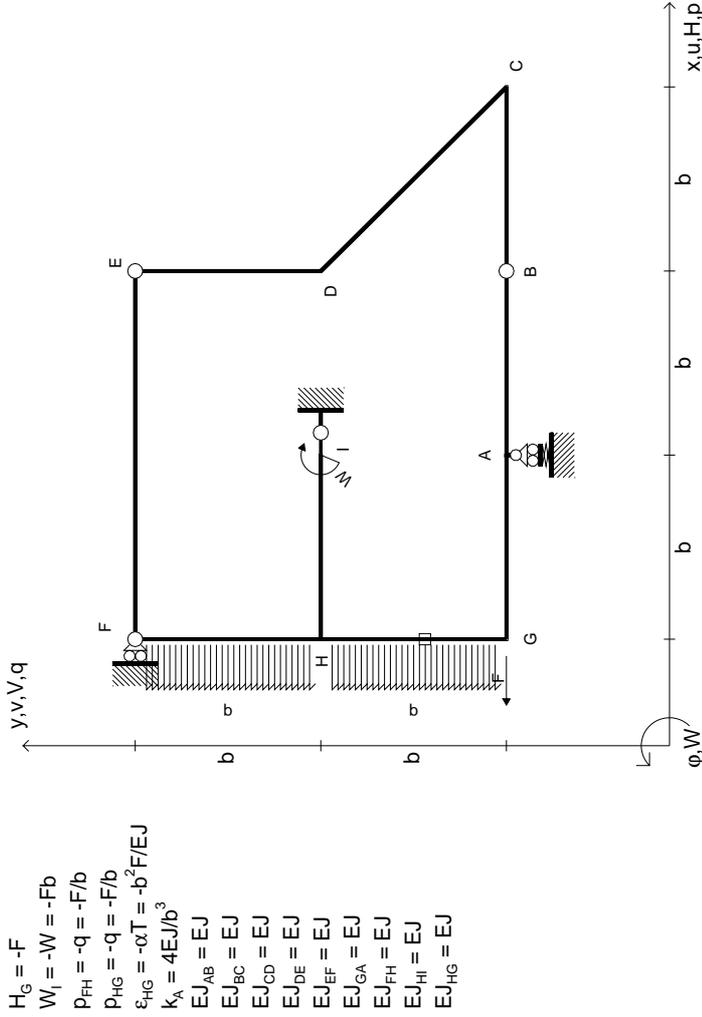
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

01.12.25



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

01.12.25

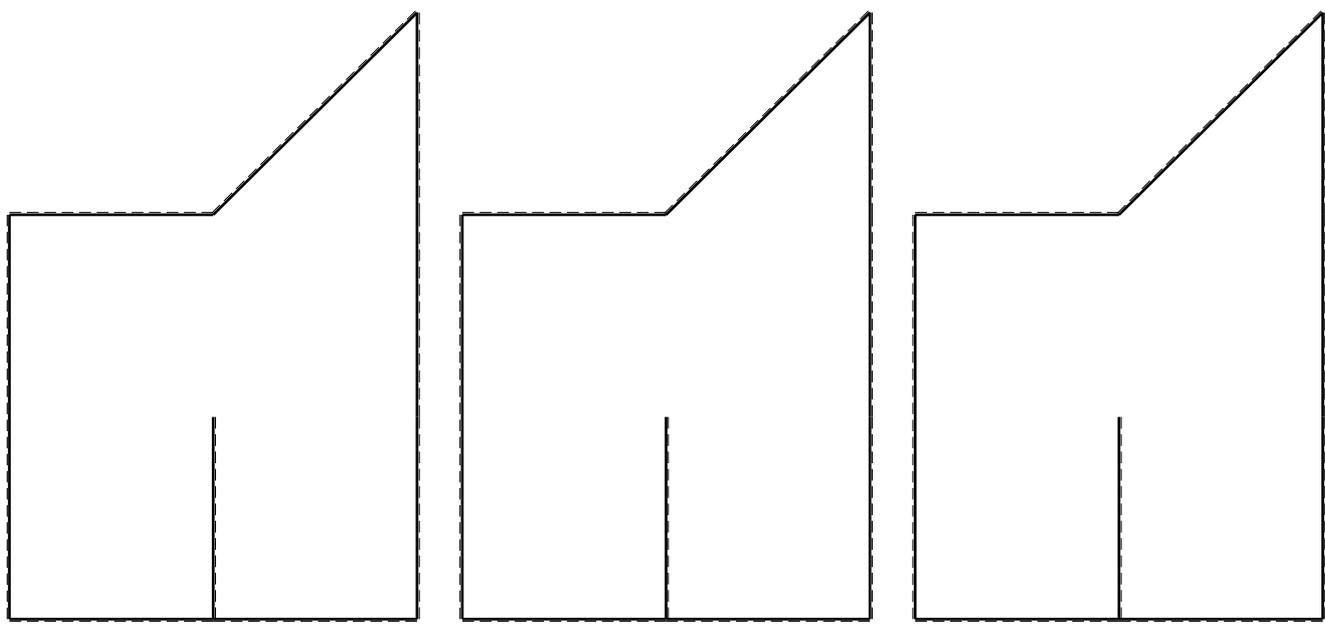


- $H_G = -F$
- $W_l = -W = -Fb$
- $P_{FH} = -q = -F/b$
- $P_{HG} = -q = -F/b$
- $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b^3$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{GA} = EJ$
- $EJ_{FH} = EJ$
- $EJ_{HI} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$

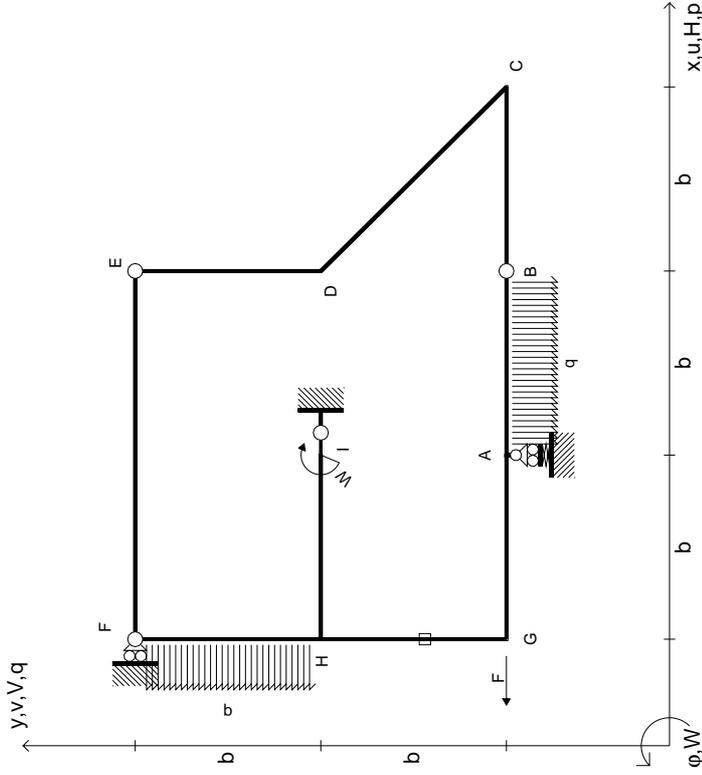
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 450$ mm, $F = 450$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_l = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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 SOTTILE)

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.

$J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

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

$b = 530 \text{ mm}, F = 420 \text{ N}$

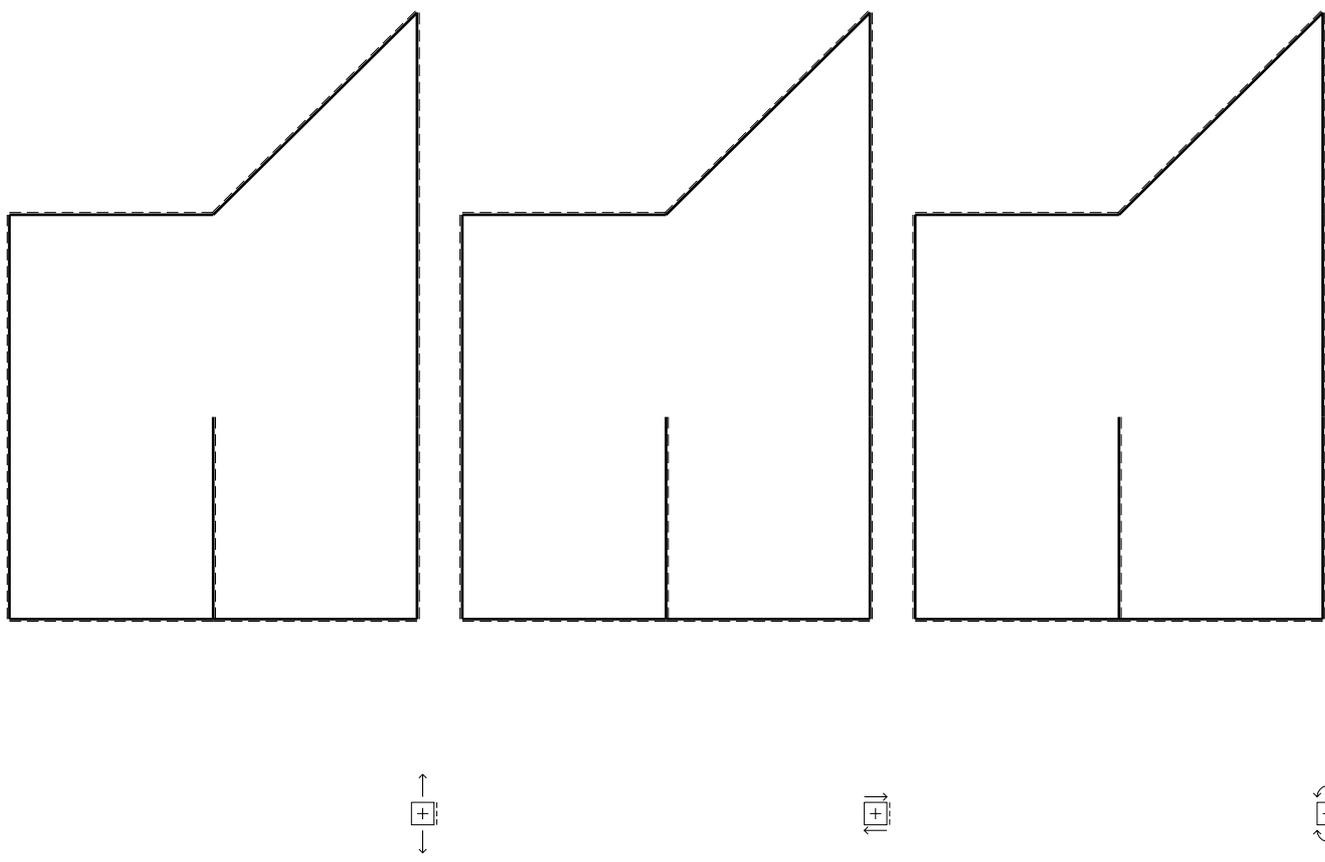
Calcolare sulla sezione H la massima tensione normale σ_m .

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

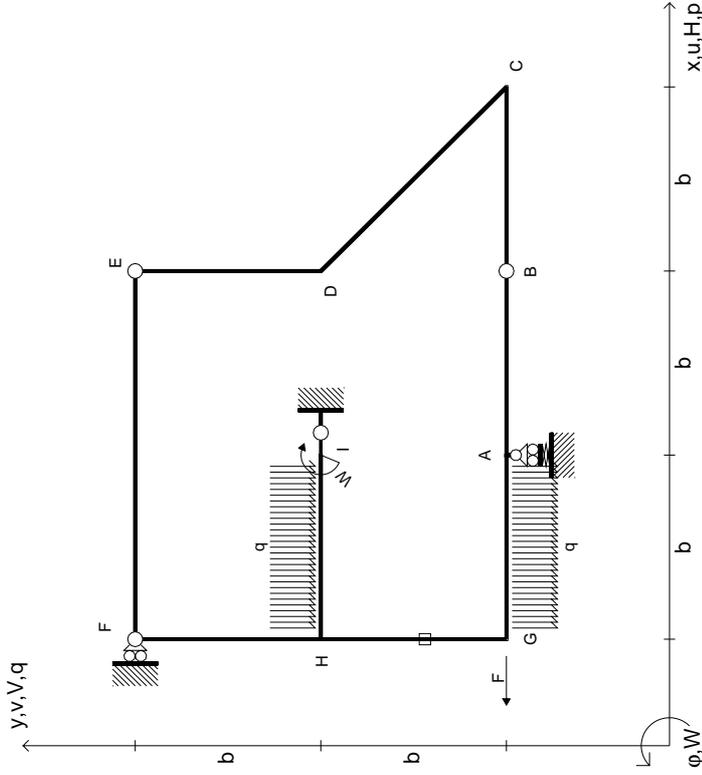
Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da F a H

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

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



$H_G = -F$
 $W_l = -W = -Fb$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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

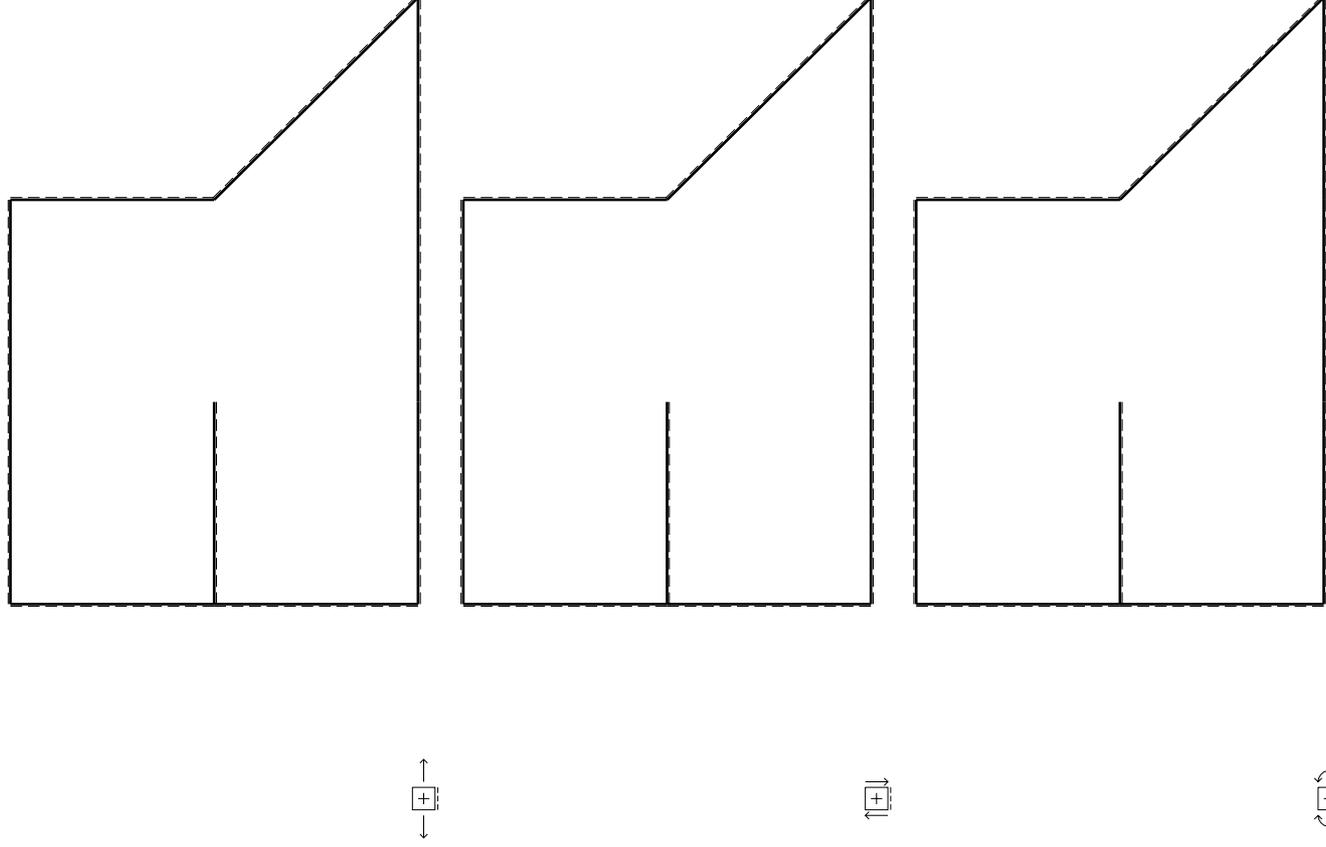
Sul fronte:

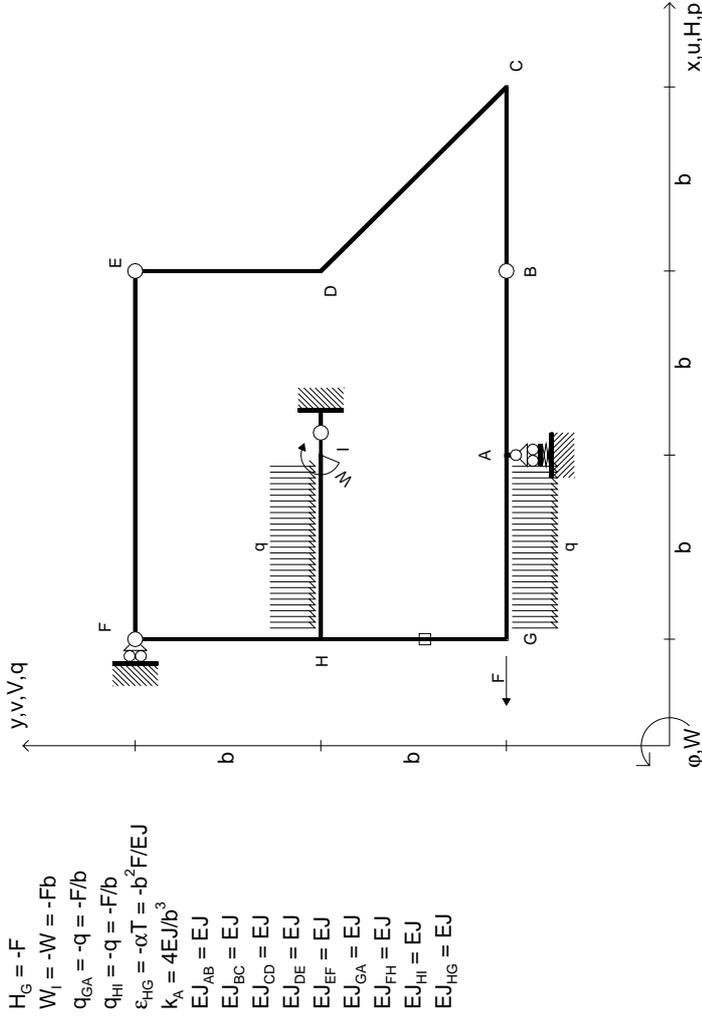
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

Sul retro:

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

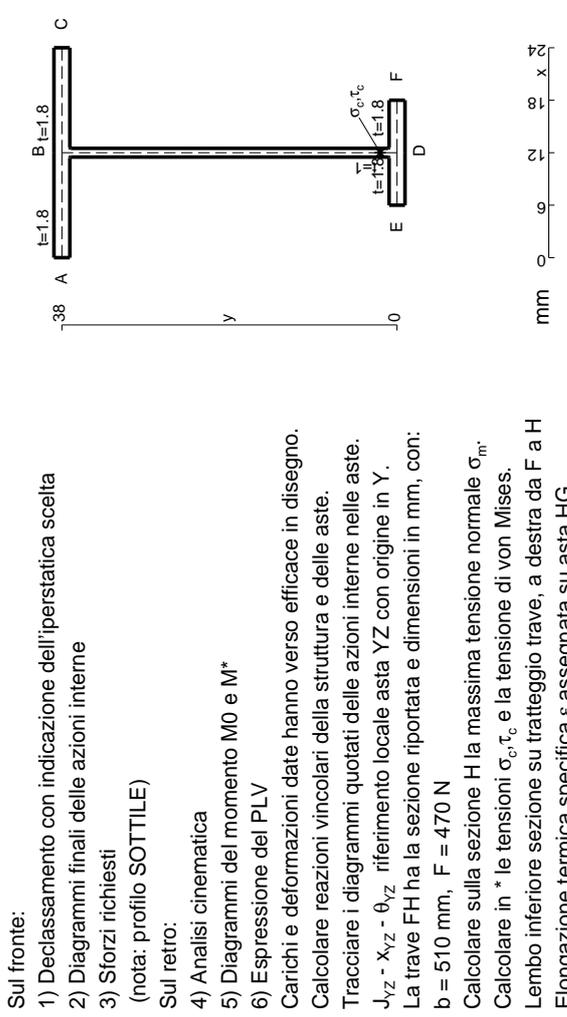
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 640$ mm, $F = 830$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



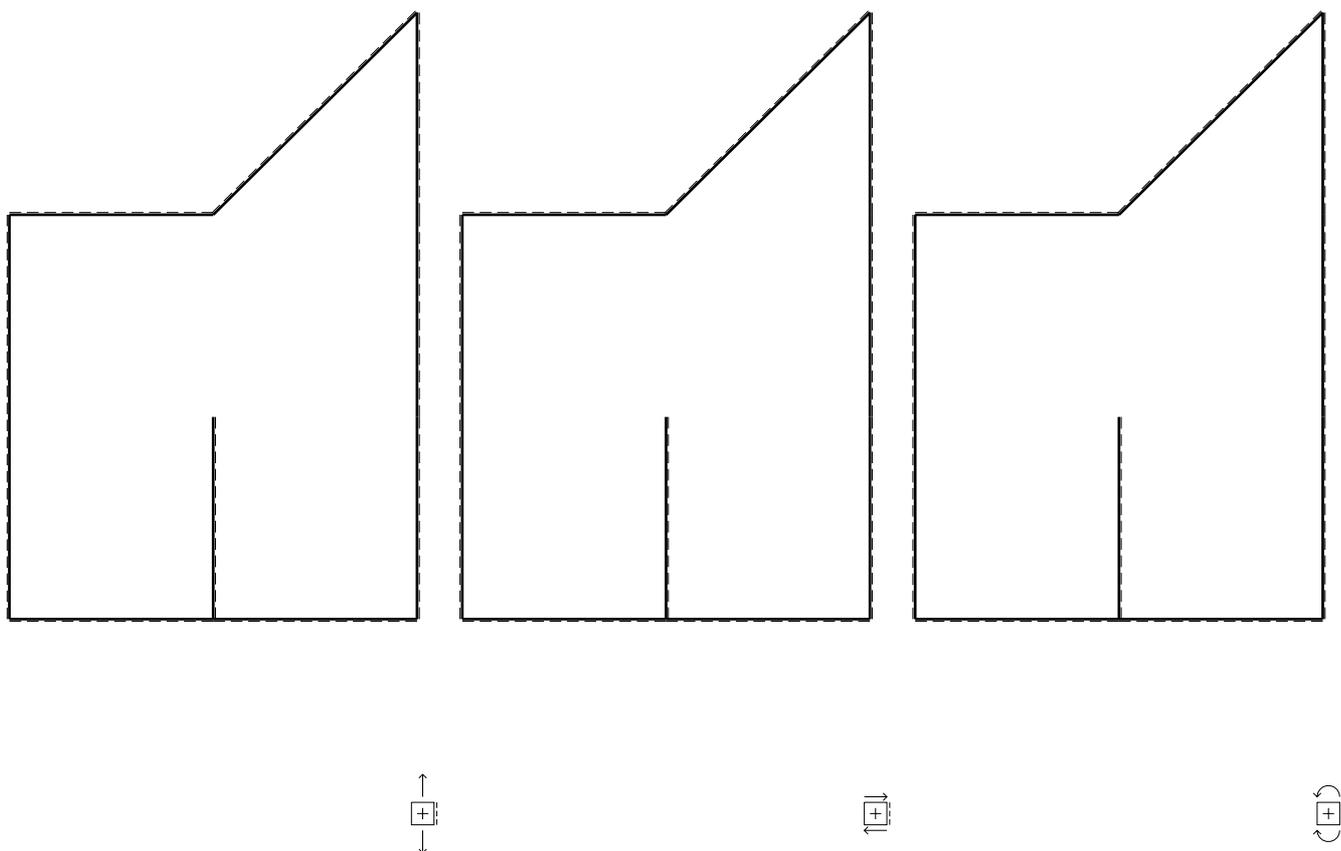


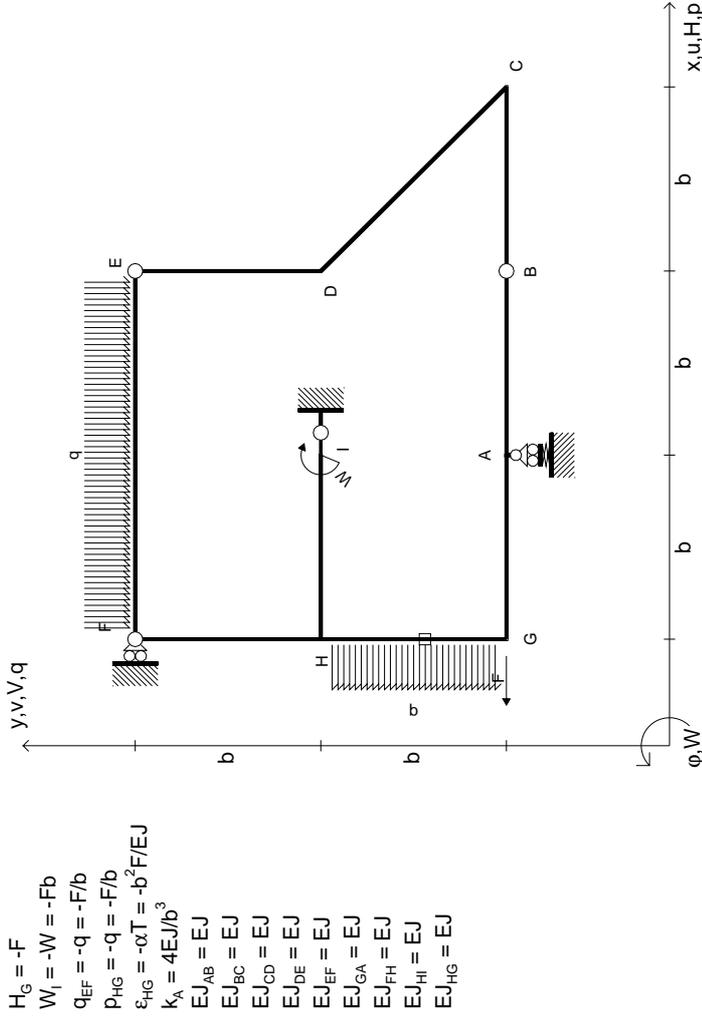
$H_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 510$ mm, $F = 470$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$H_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

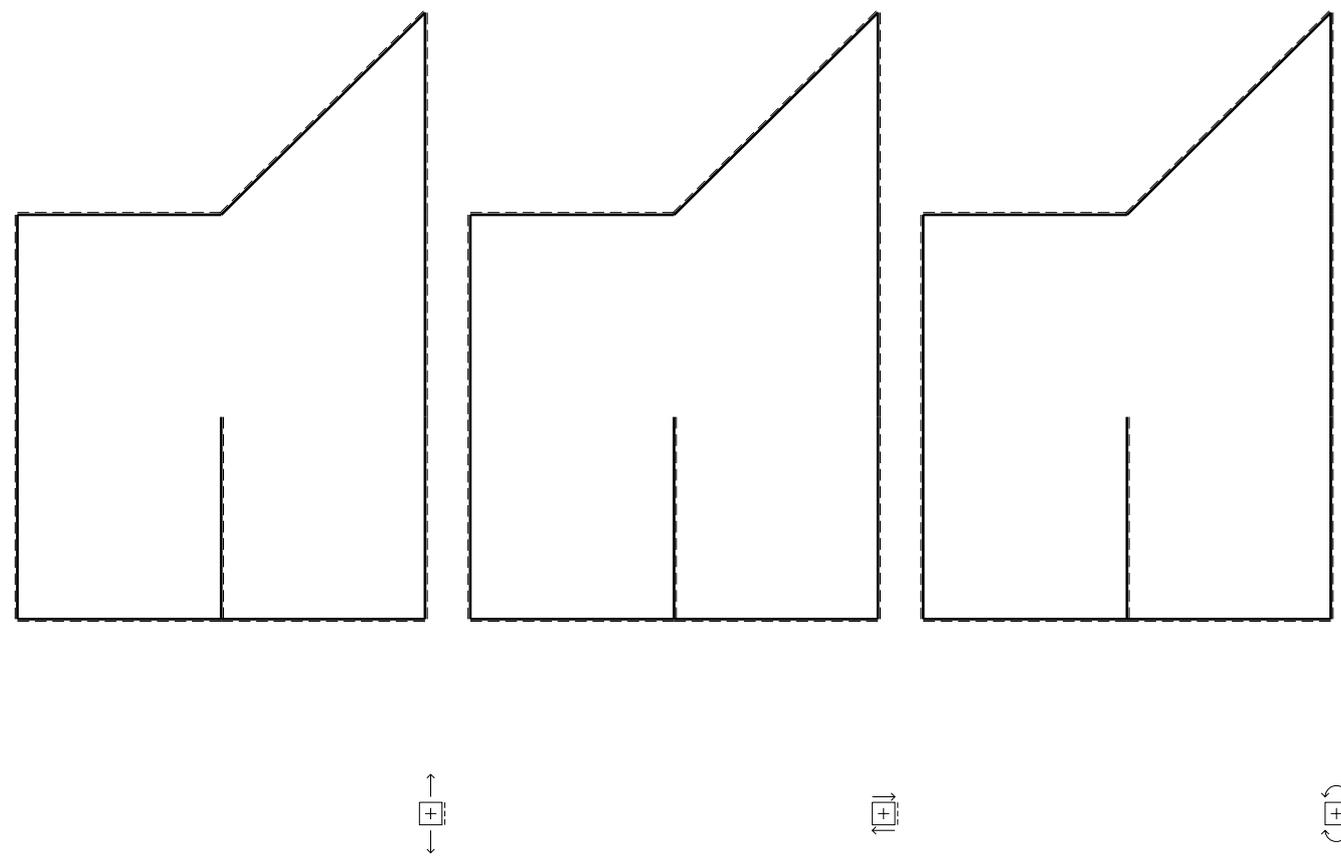
Sul fronte:

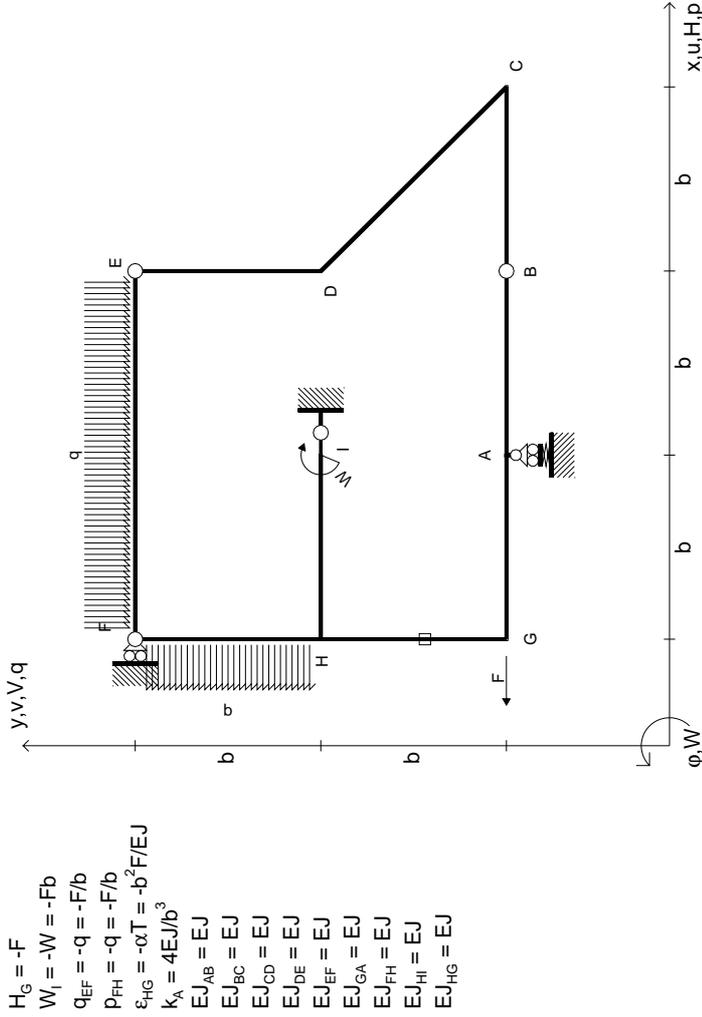
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 810$ mm, $F = 340$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





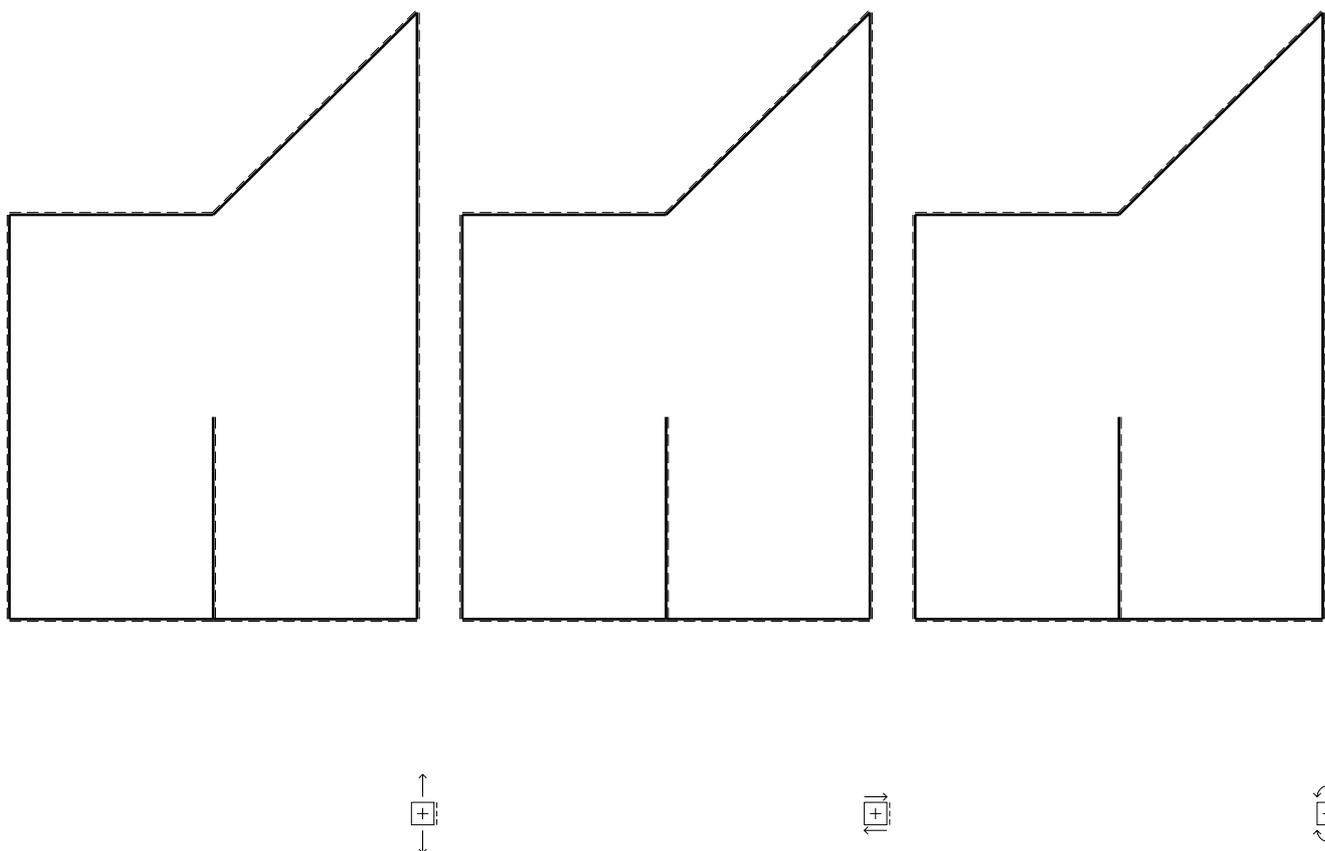
$H_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $p_{FH} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

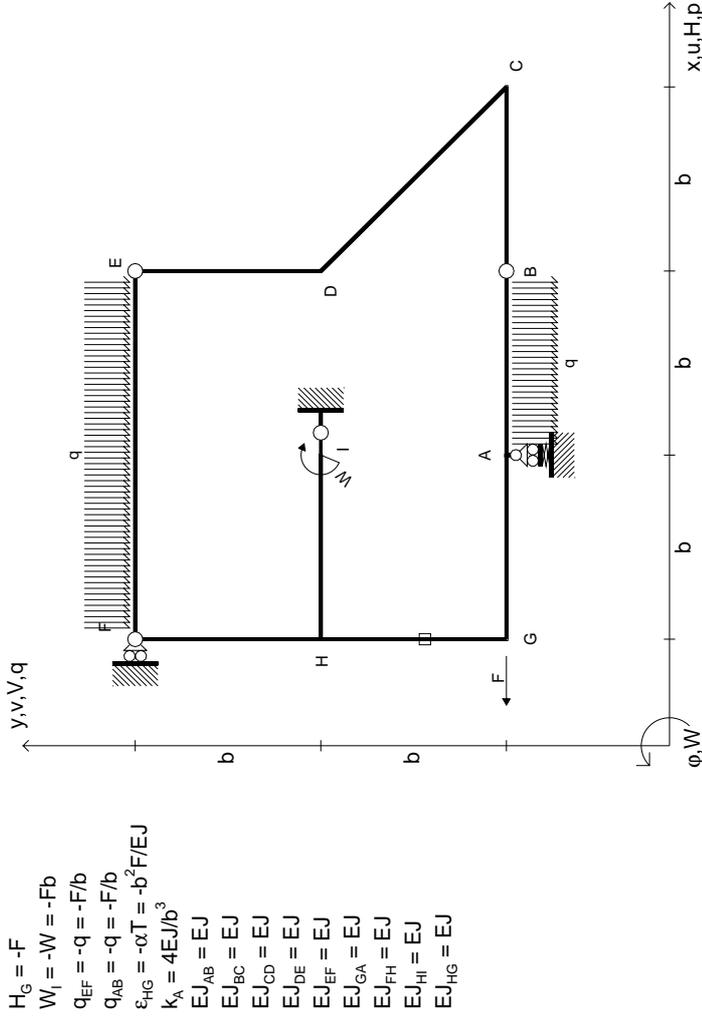
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 570$ mm, $F = 390$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$H_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

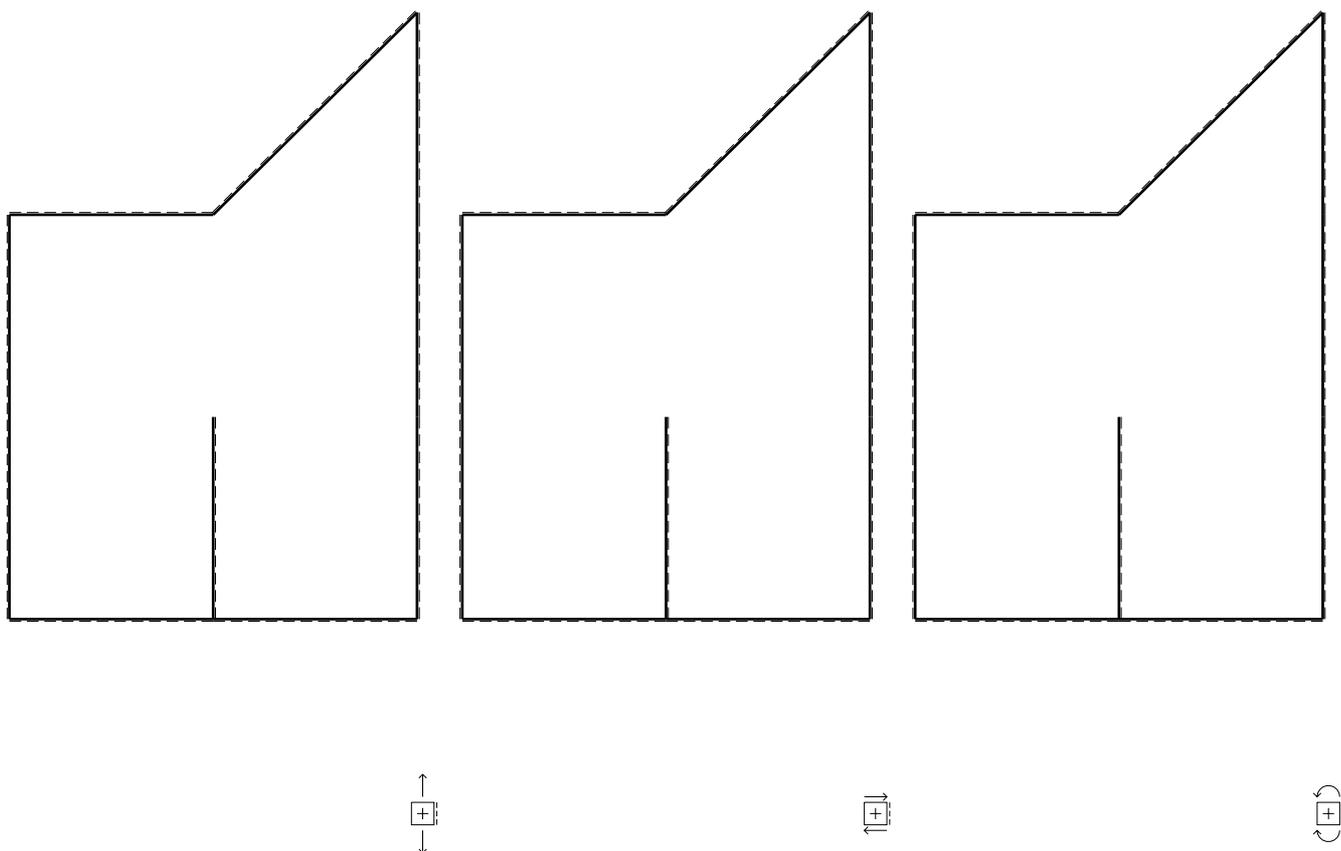
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

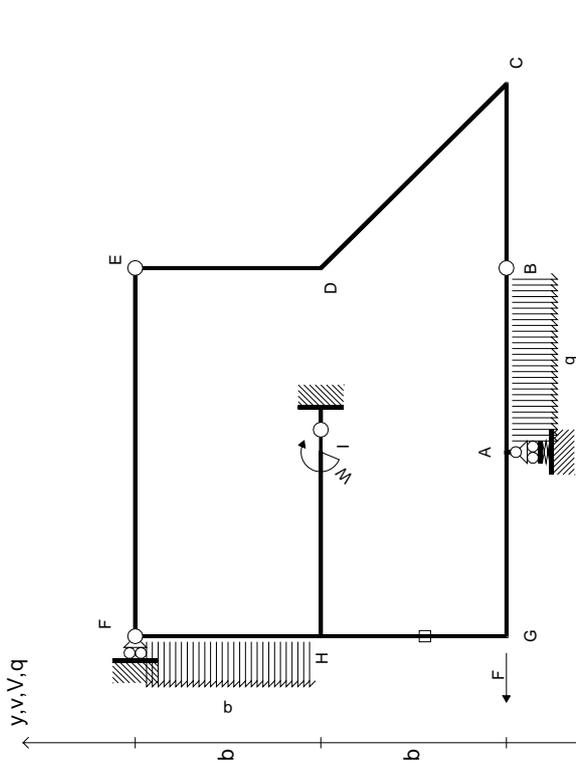
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 810$ mm, $F = 320$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

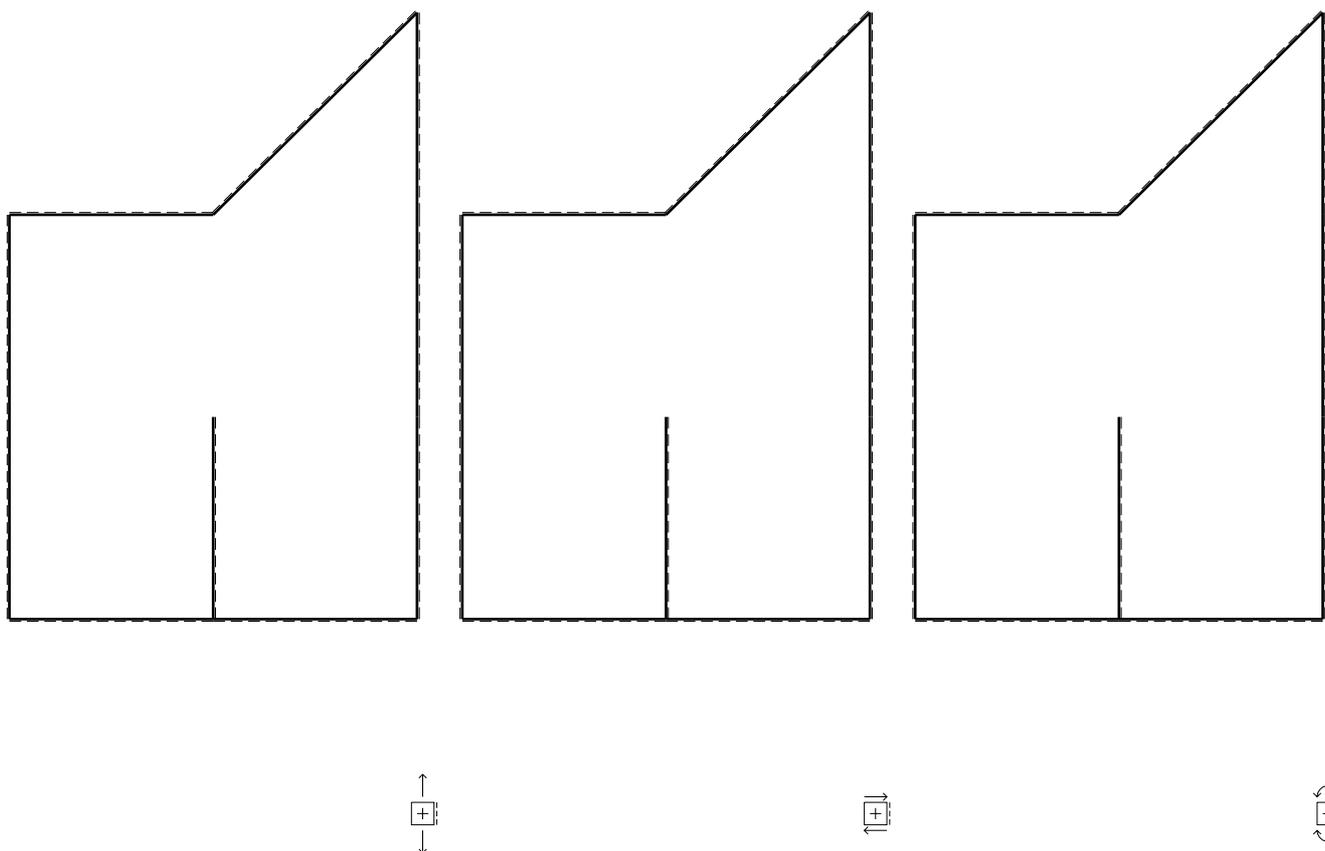
Sul fronte:

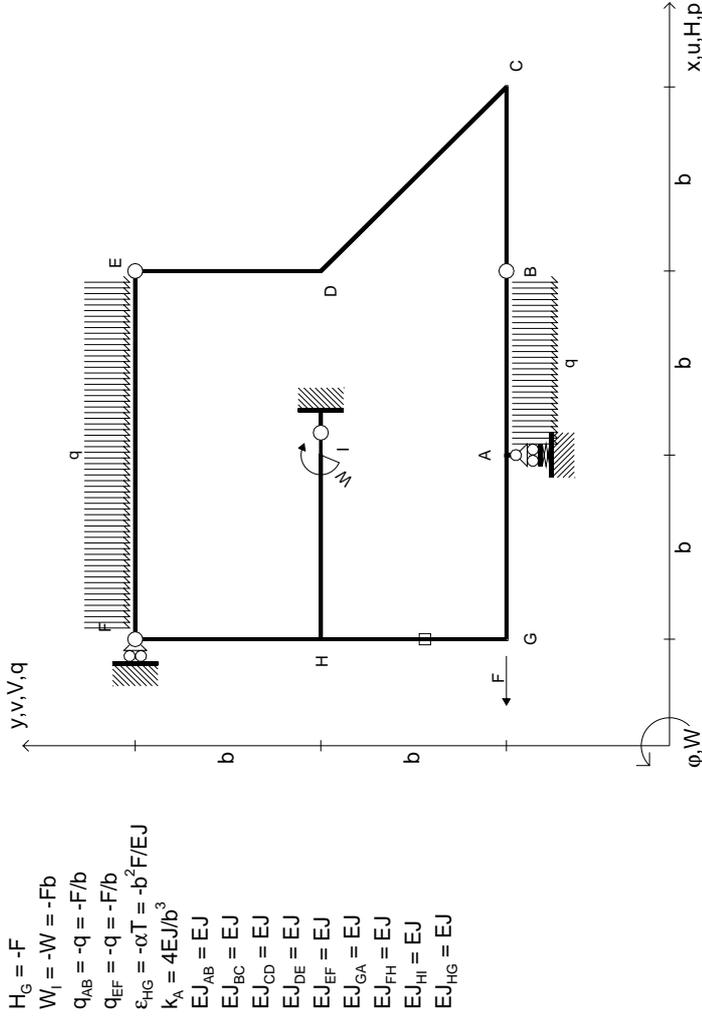
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 510$ mm, $F = 300$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





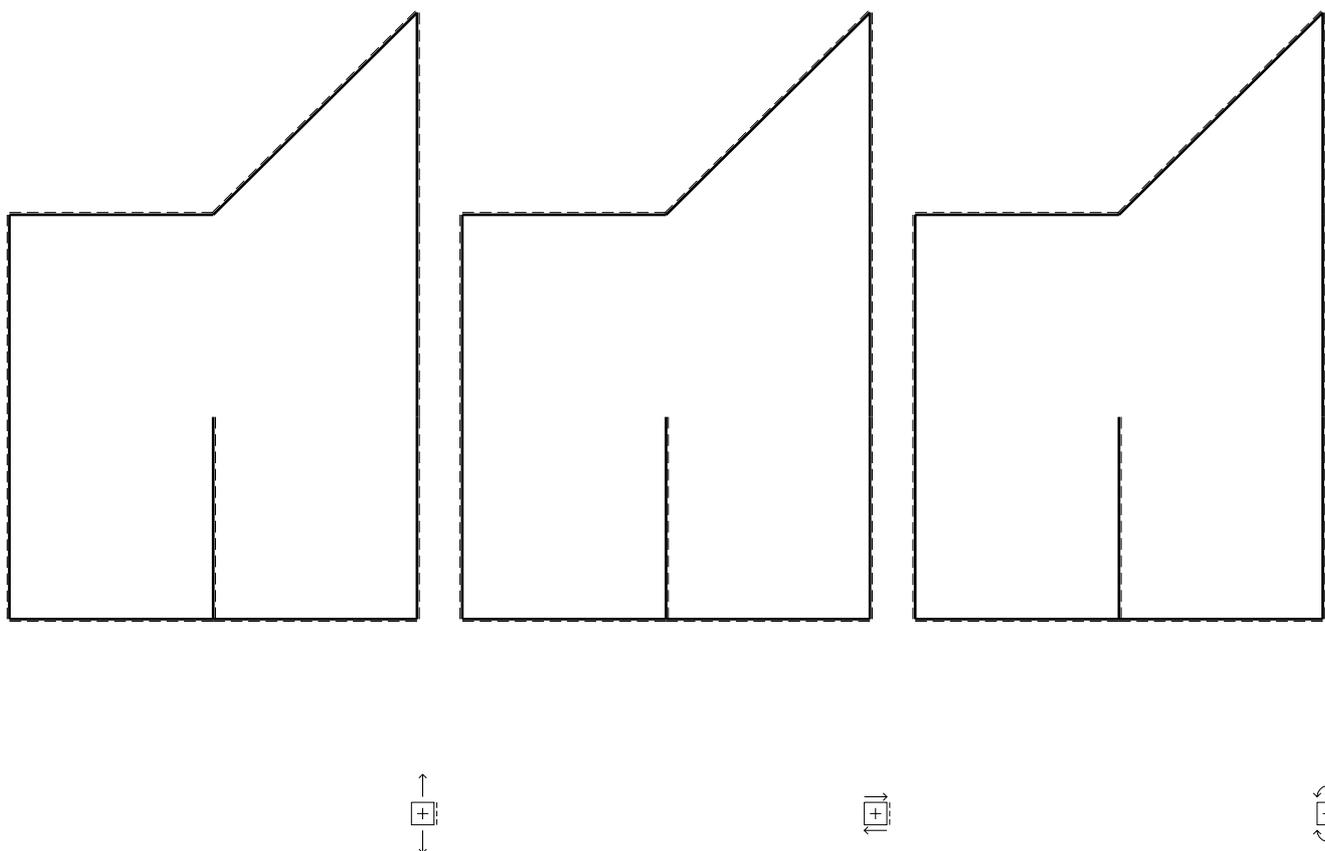
$H_G = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

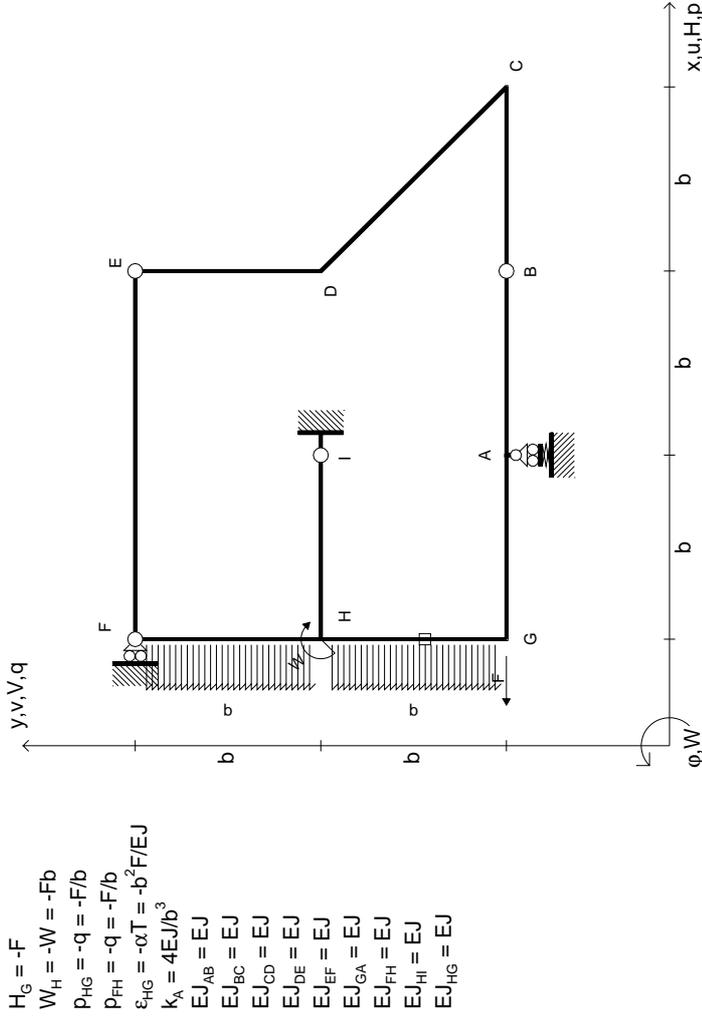
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 560$ mm, $F = 460$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



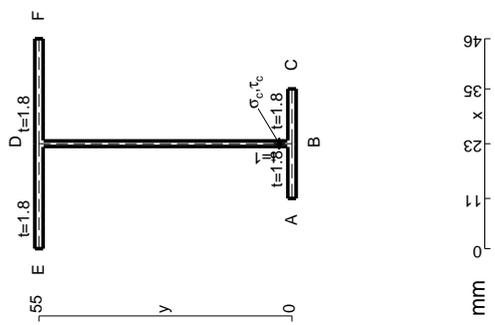
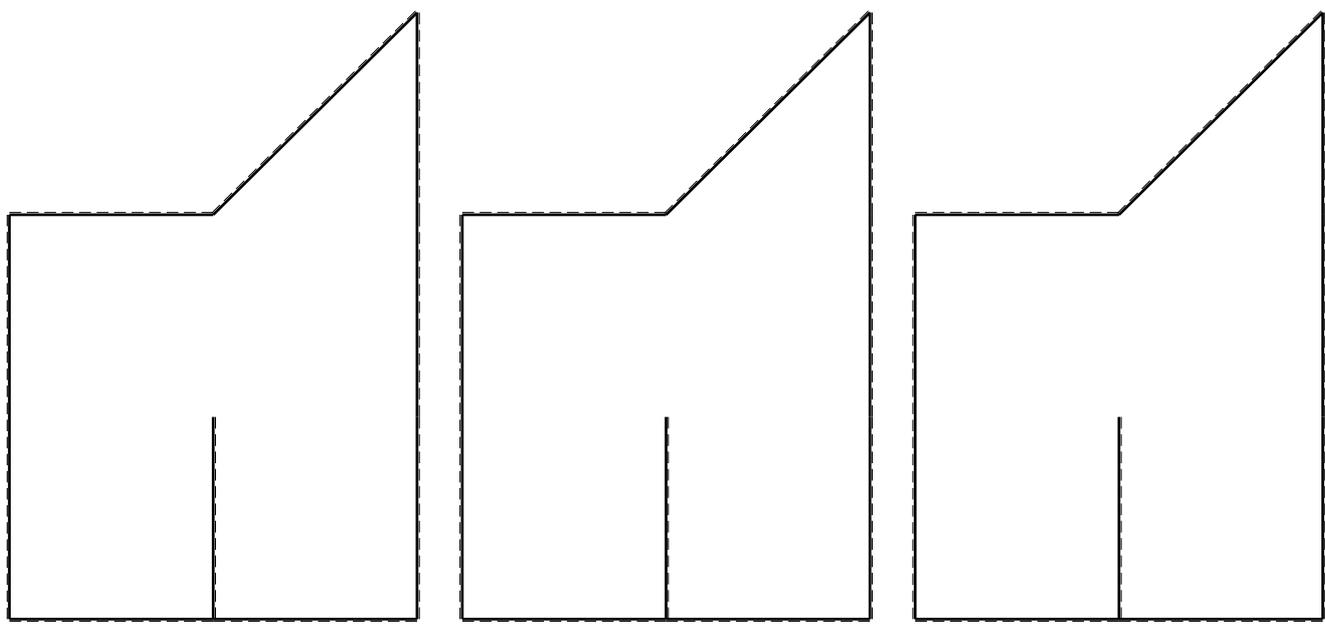


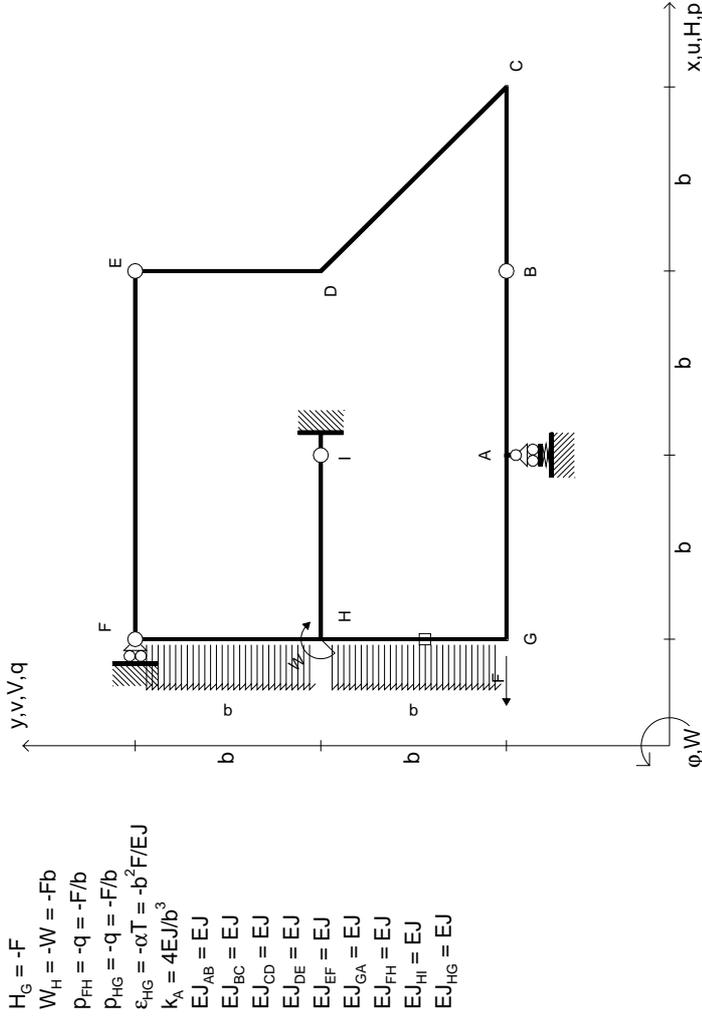
$H_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 610$ mm, $F = 460$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$H_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

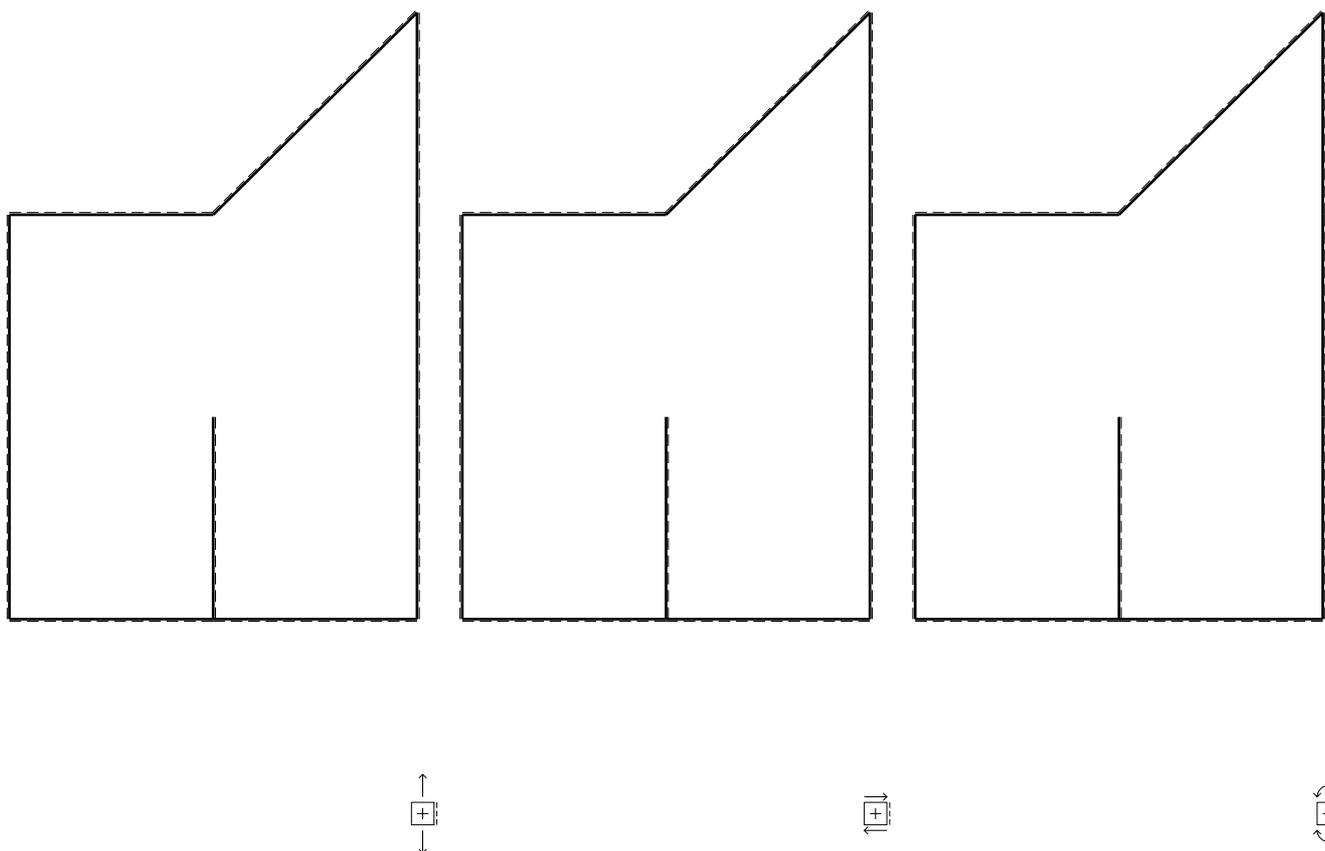
Sul fronte:

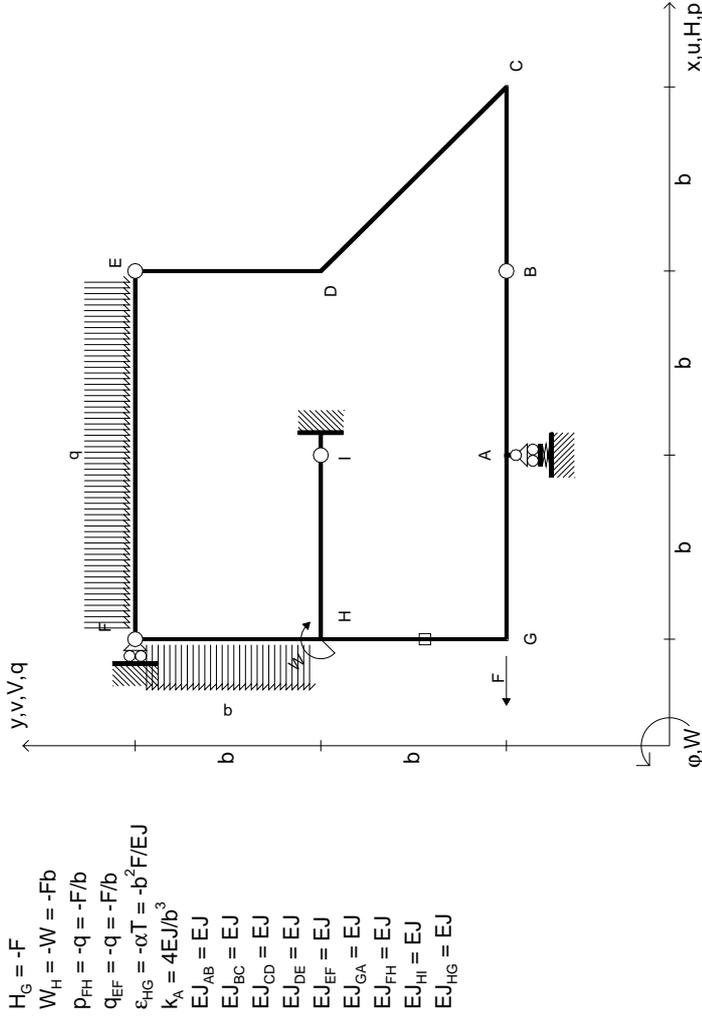
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 670$ mm, $F = 330$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



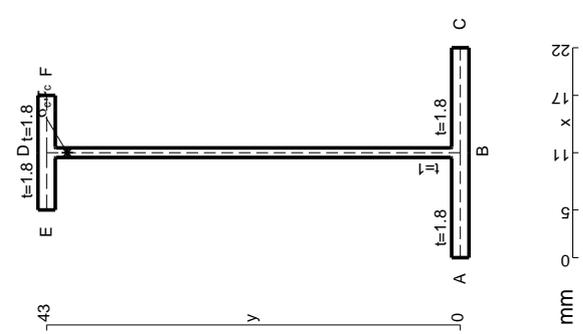


$H_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{EF} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

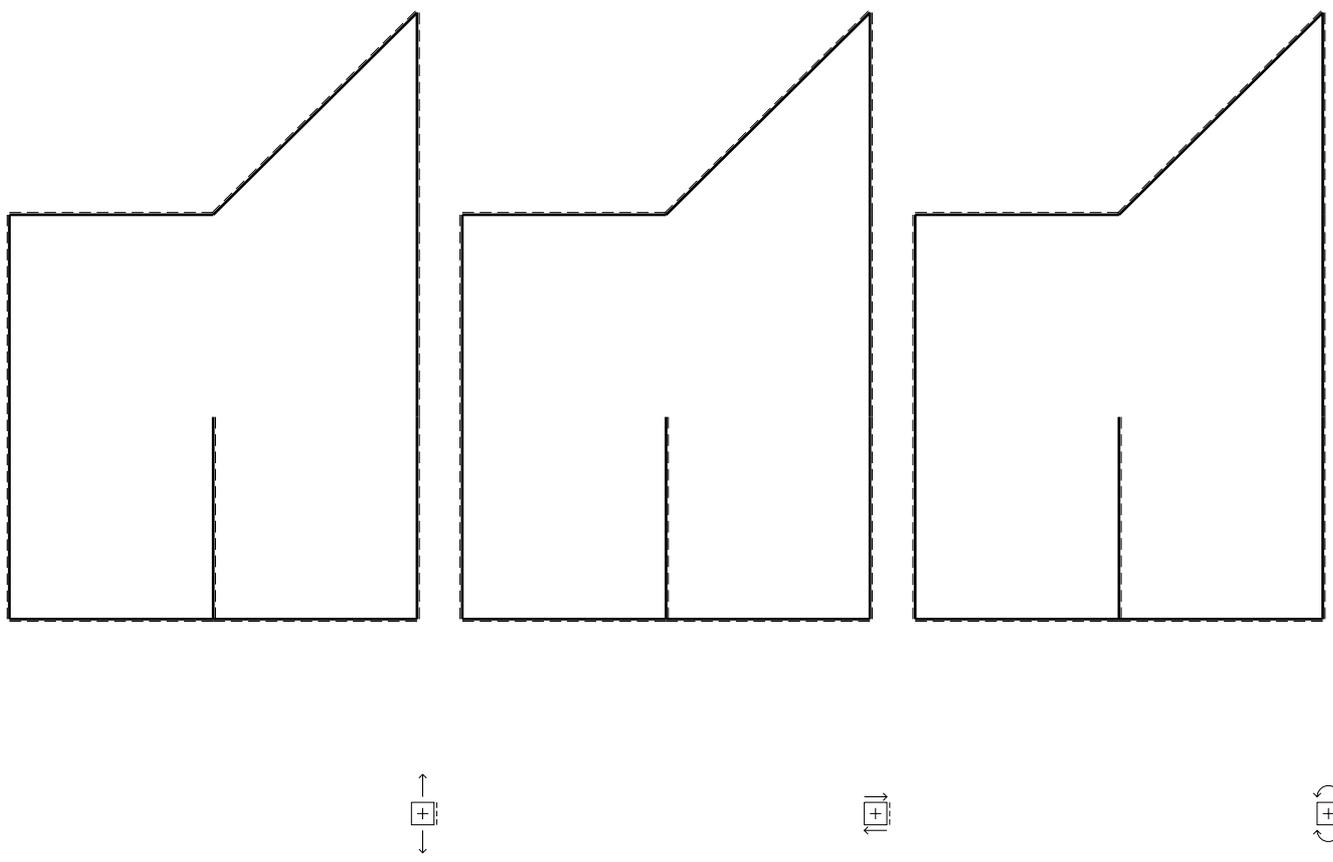
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

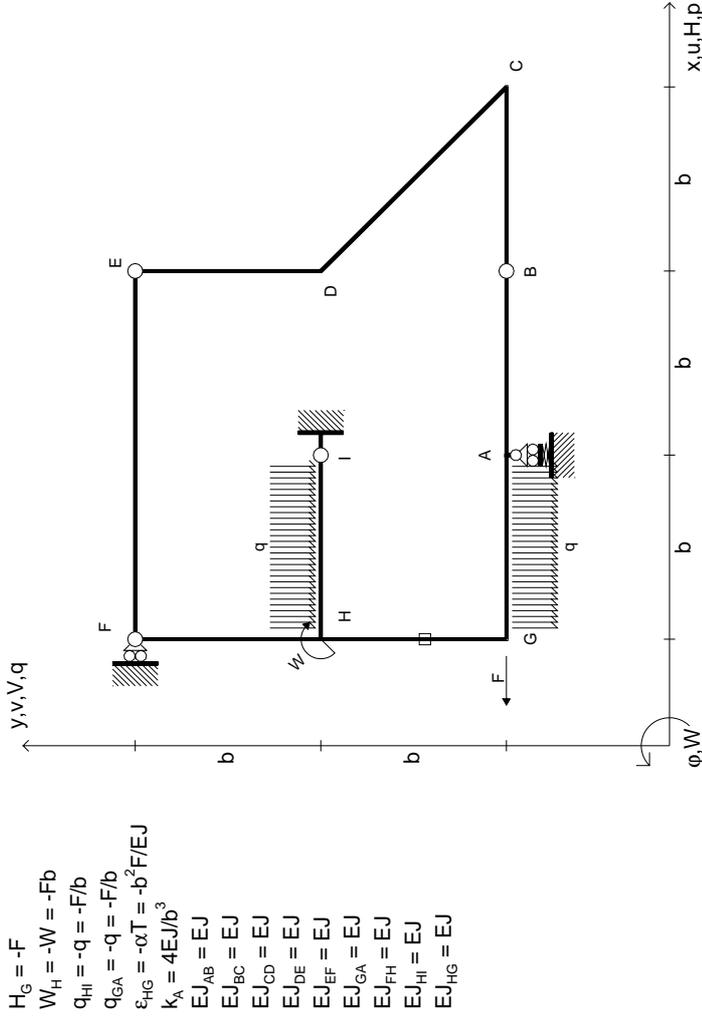
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 620$ mm, $F = 230$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



mm 0 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90 99 108 117 126 135 144 153 162 171 180 189 198 207 216 225 234 243 252 261 270 279 288 297 306 315 324 333 342 351 360 369 378 387 396 405 414 423 432 441 450 459 468 477 486 495 504 513 522 531 540 549 558 567 576 585 594 603 612 621 630 639 648 657 666 675 684 693 702 711 720 729 738 747 756 765 774 783 792 801 810 819 828 837 846 855 864 873 882 891 900 909 918 927 936 945 954 963 972 981 990 999





$H_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

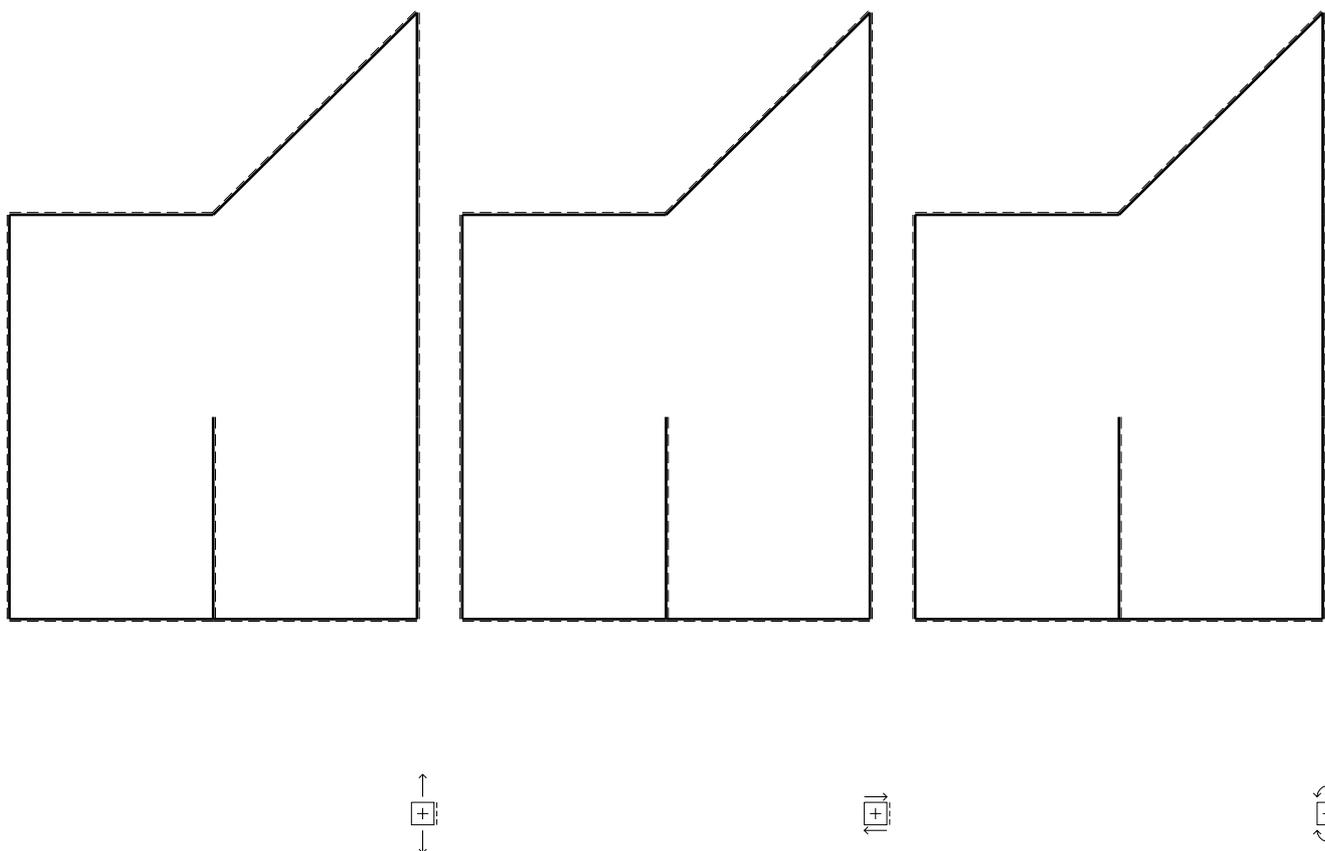
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

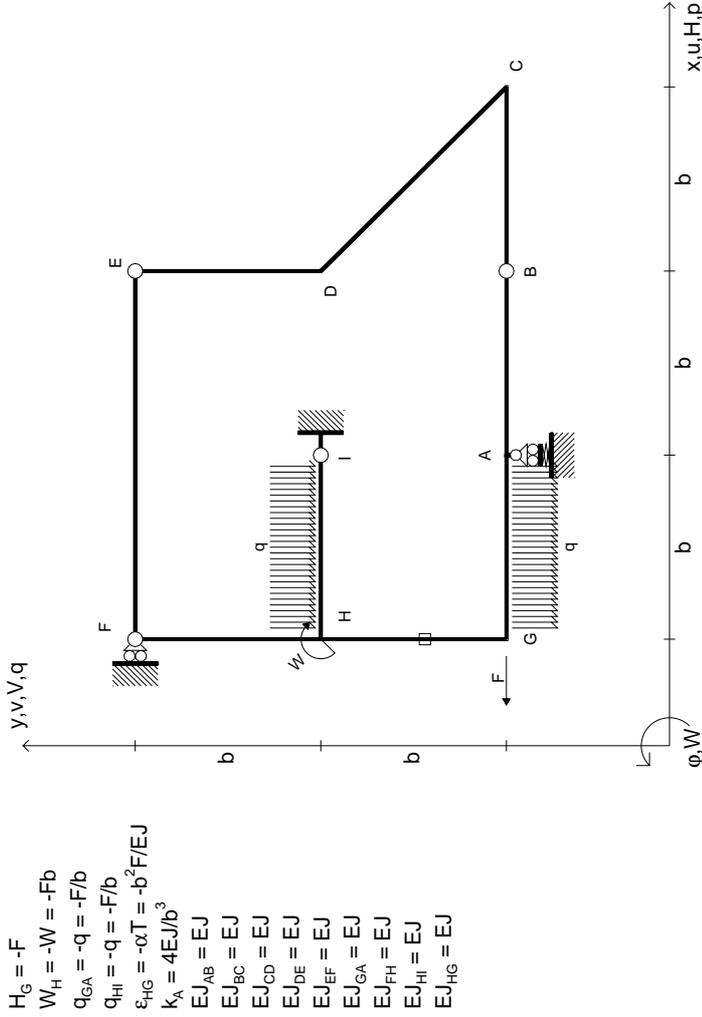
Sul fronte:

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

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 700$ mm, $F = 780$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



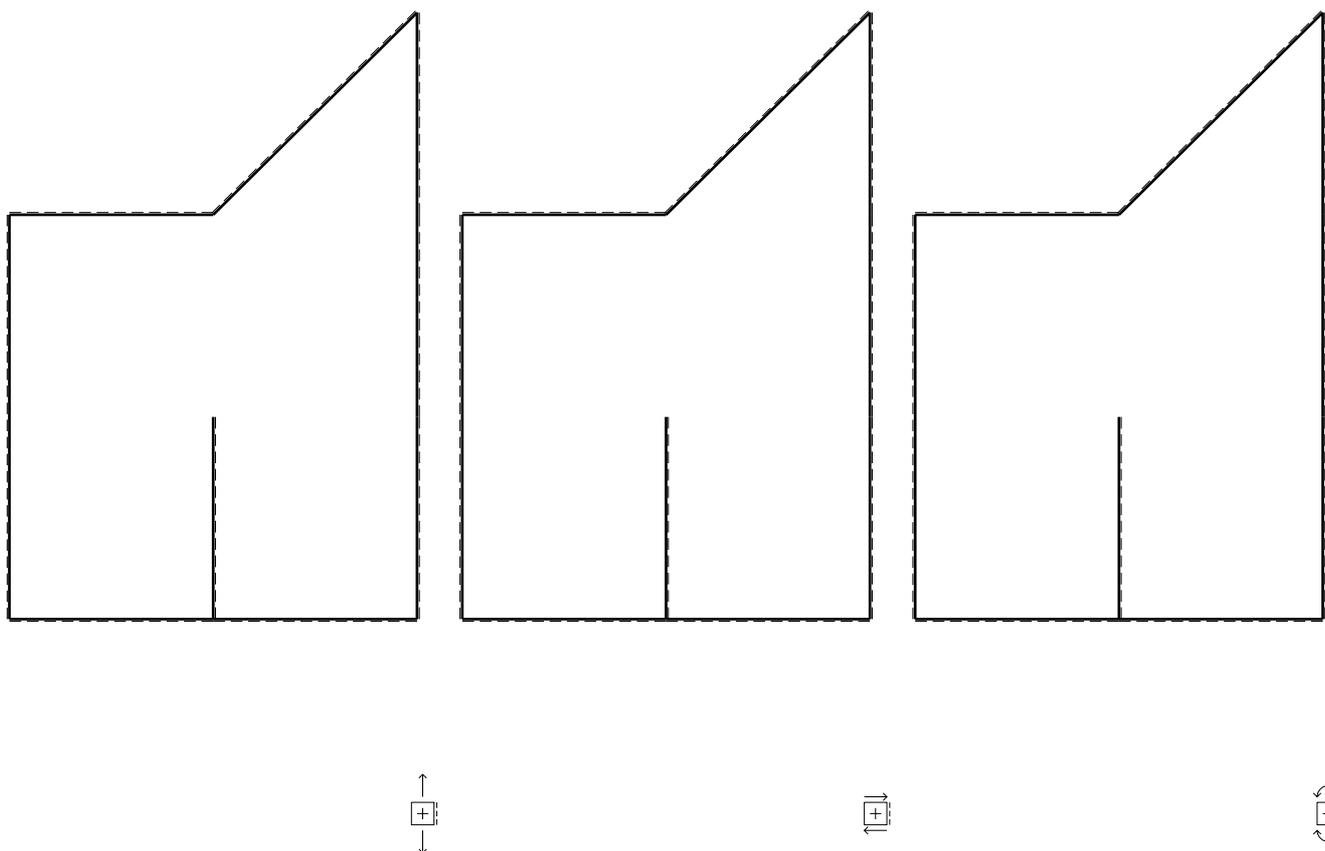


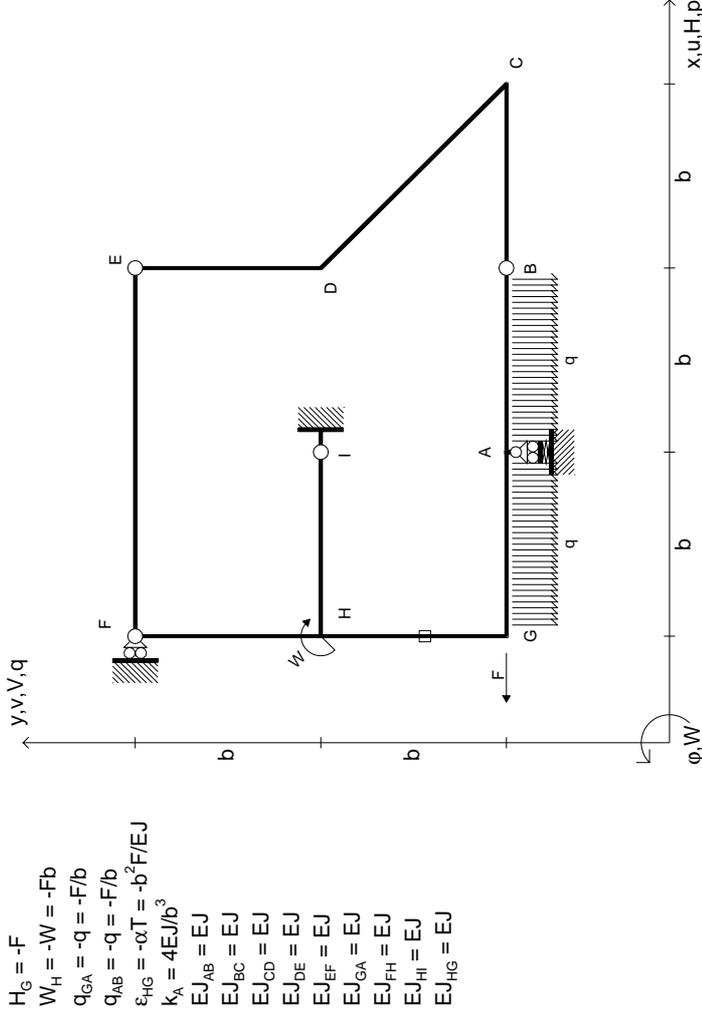
$H_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 310$ mm, $F = 700$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

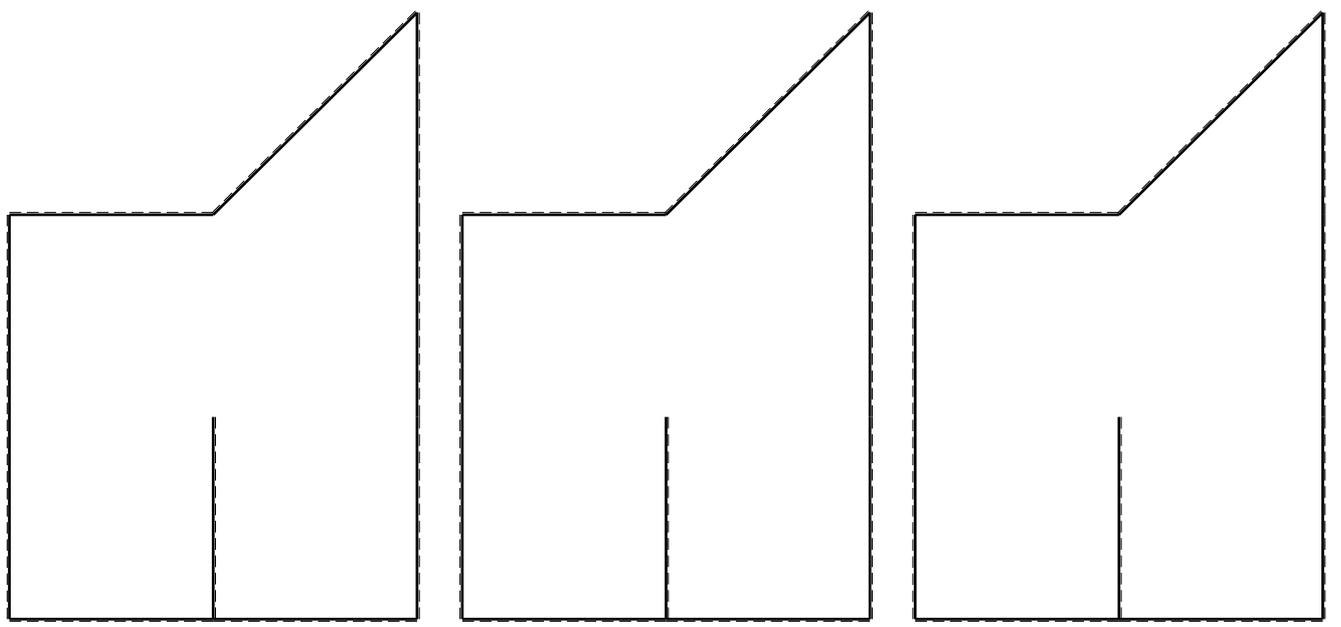
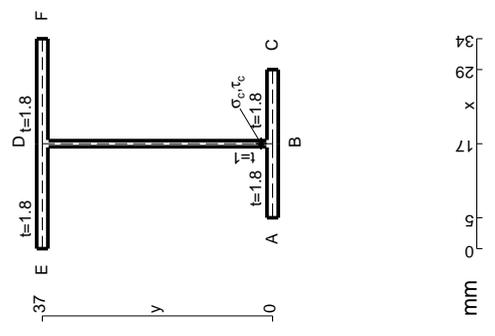


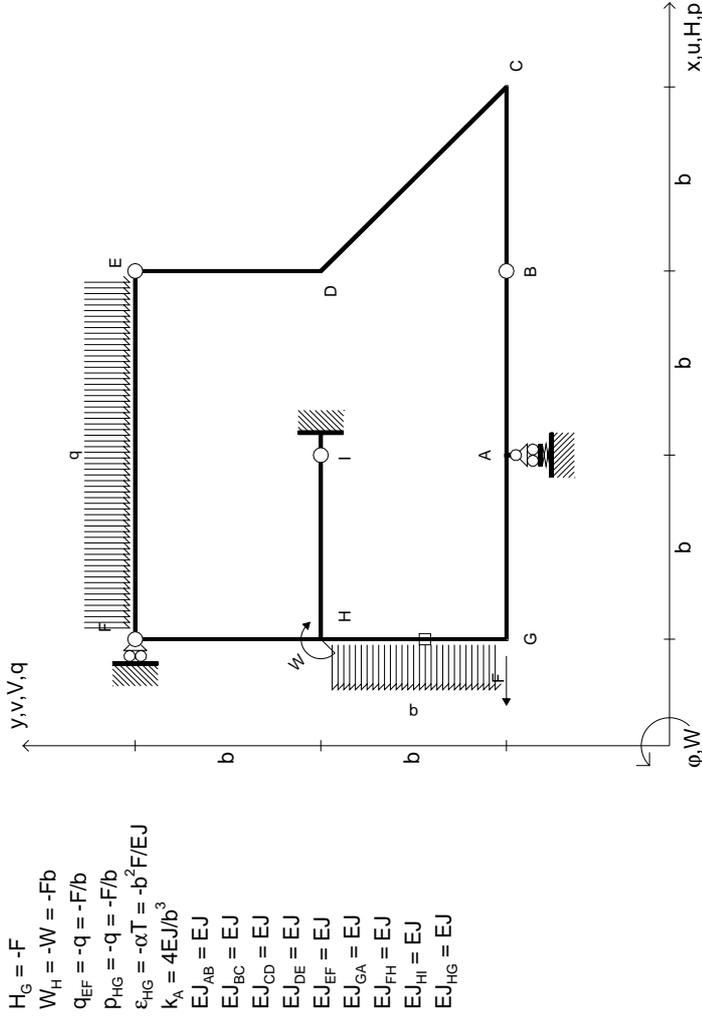


$$\begin{aligned}
 H_G &= -F \\
 W_H &= -W = -Fb \\
 q_{GA} &= -q = -F/b \\
 q_{AB} &= -q = -F/b \\
 s_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 340$ mm, $F = 580$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$H_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)

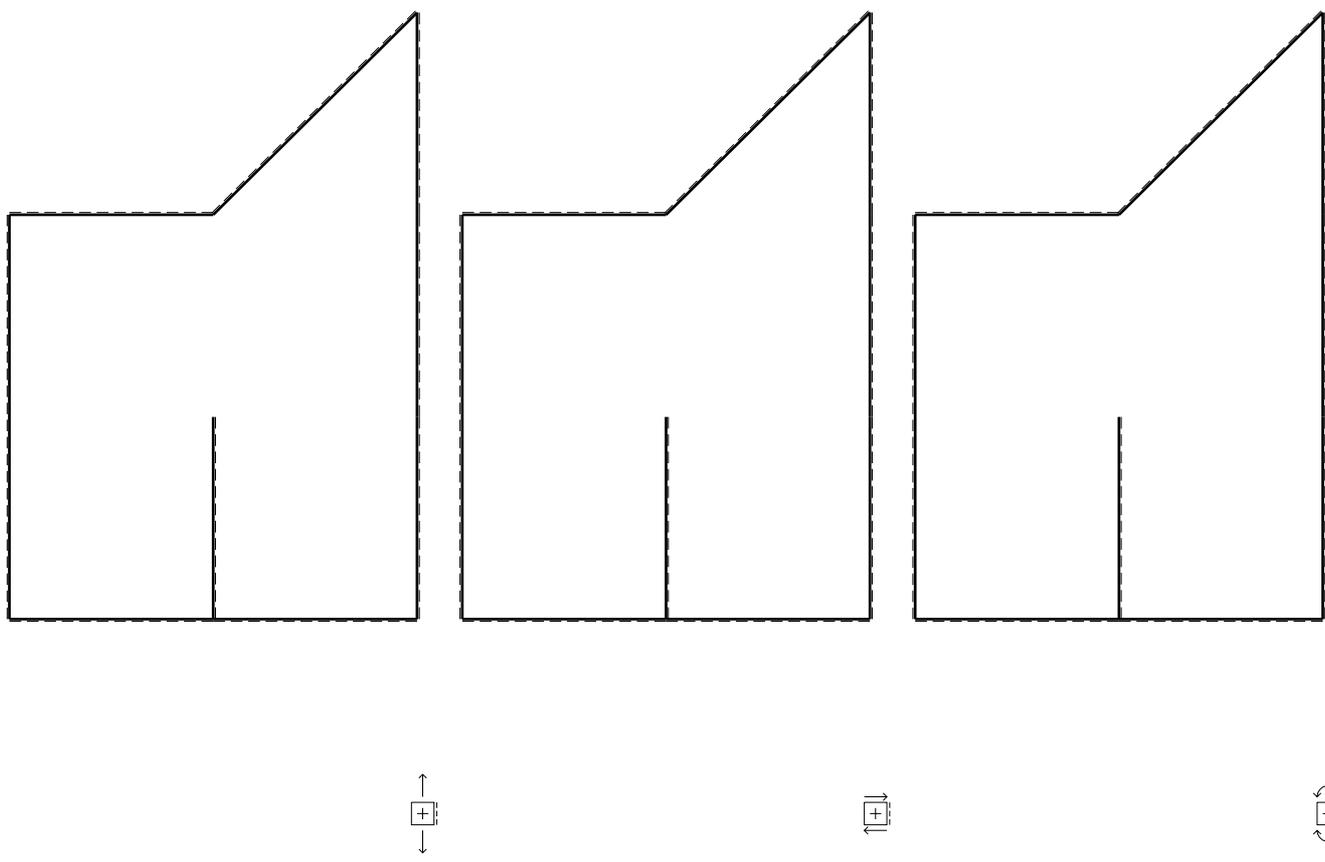
Sul retro:

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 370$ mm, $F = 440$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

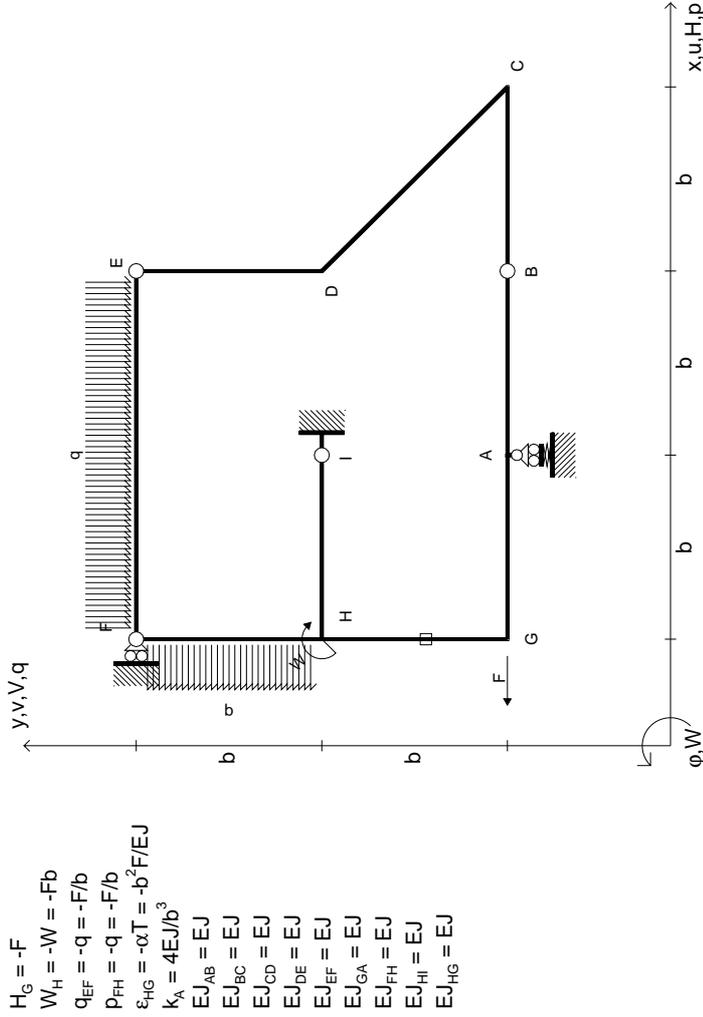
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

01.12.25



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

01.12.25



$H_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:

$b = 400 \text{ mm}, F = 550 \text{ N}$

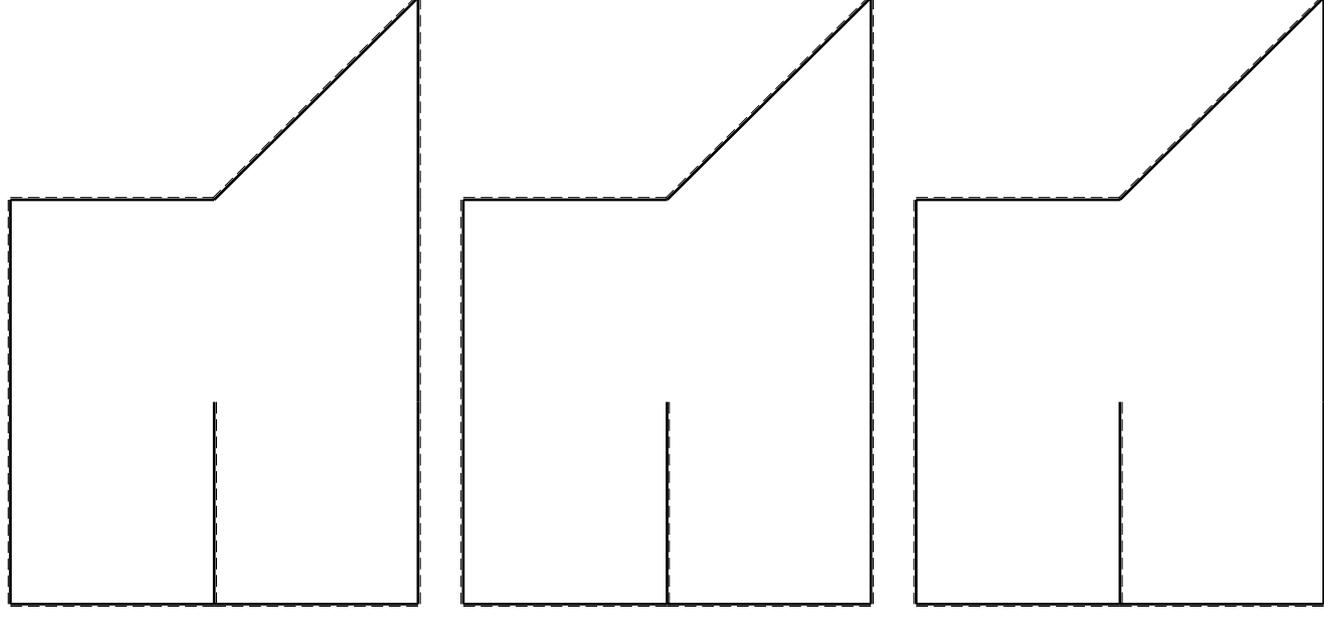
Calcolare sulla sezione H la massima tensione normale σ_m .

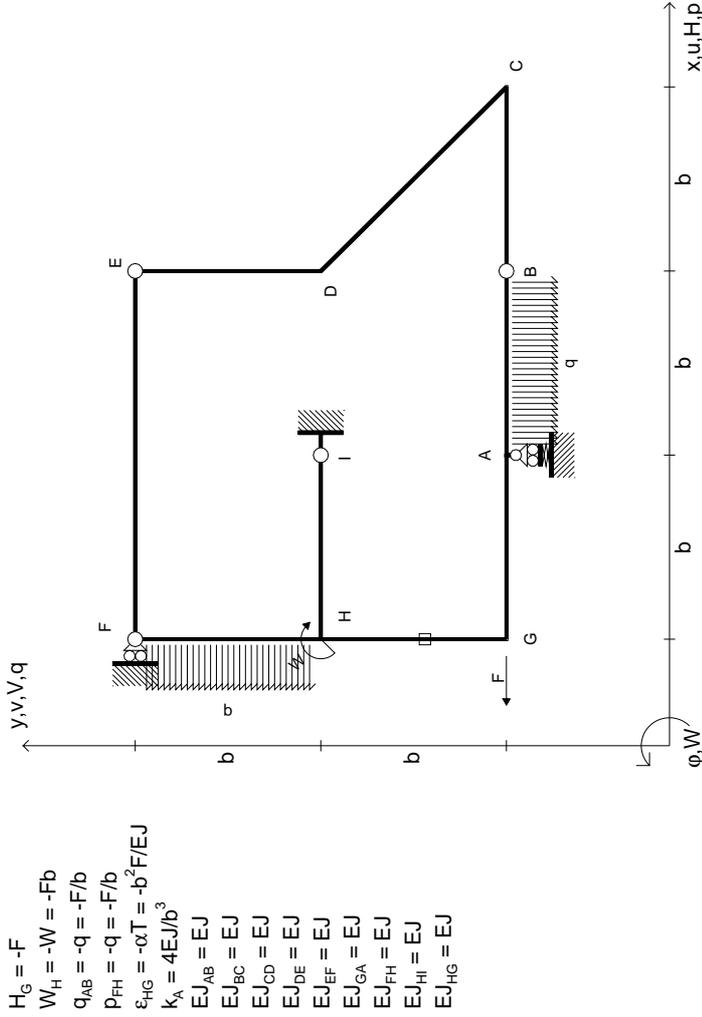
Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.

Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da F a H

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

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



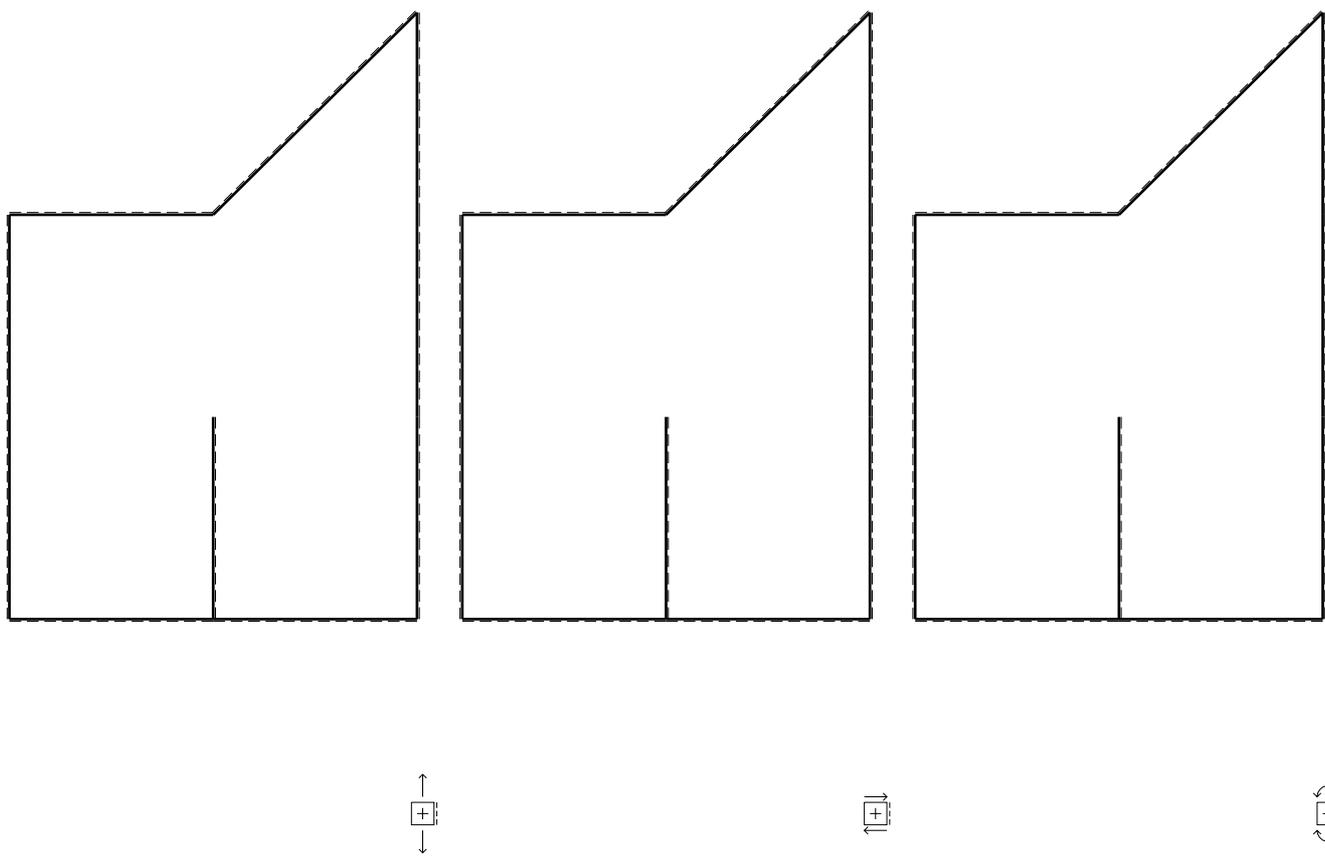


$H_G = -F$
 $W_H = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

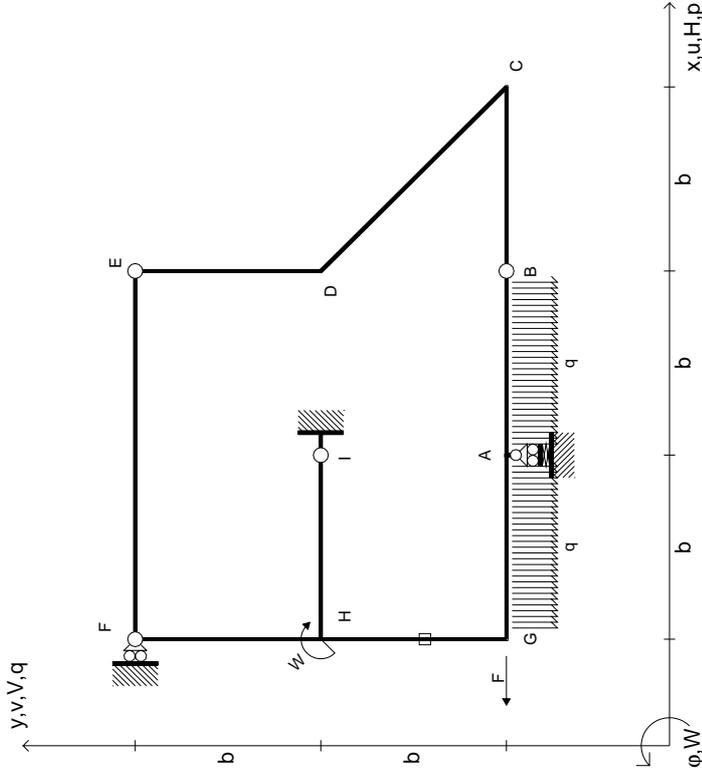
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 590$ mm, $F = 310$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$$\begin{aligned}
 H_G &= -F \\
 W_H &= -W = -Fb \\
 q_{AB} &= -q = -F/b \\
 q_{GA} &= -q = -F/b \\
 s_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

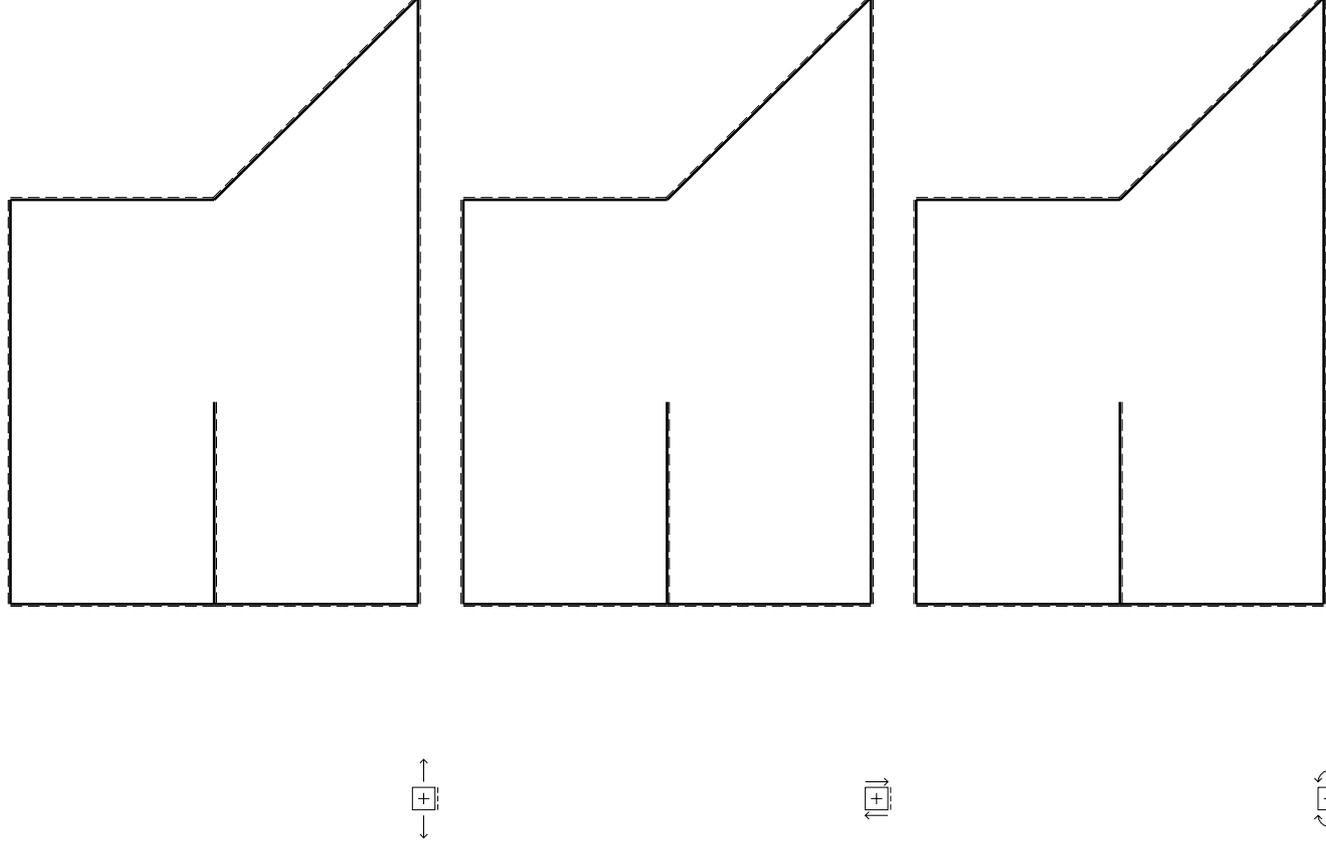
Sul fronte:

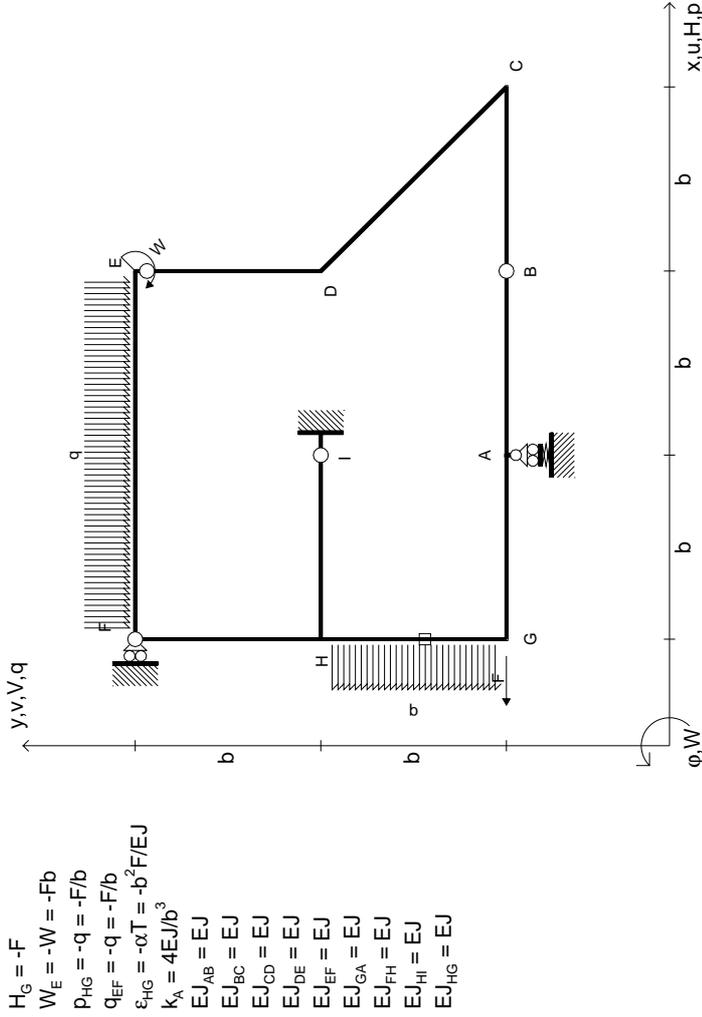
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 790$ mm, $F = 250$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





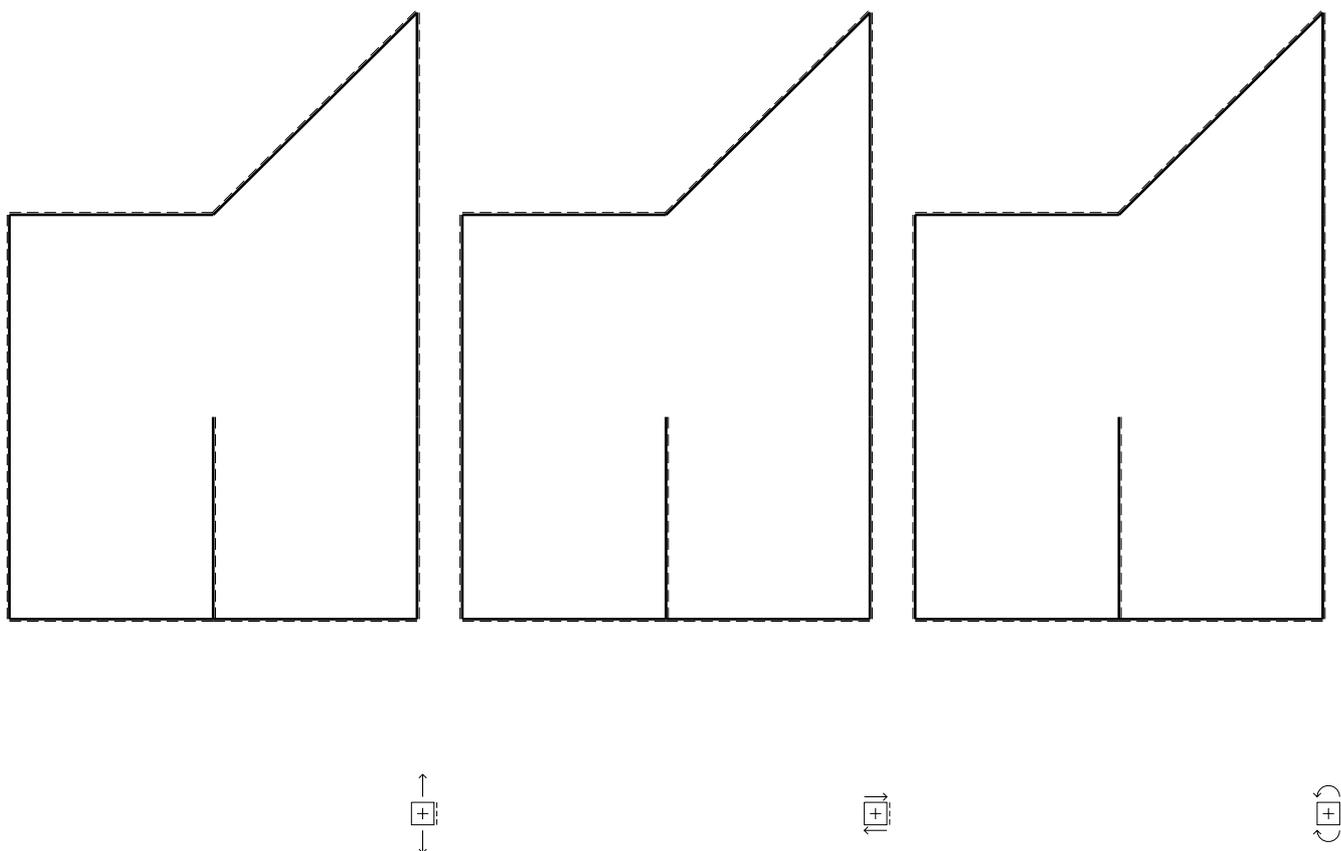
$H_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

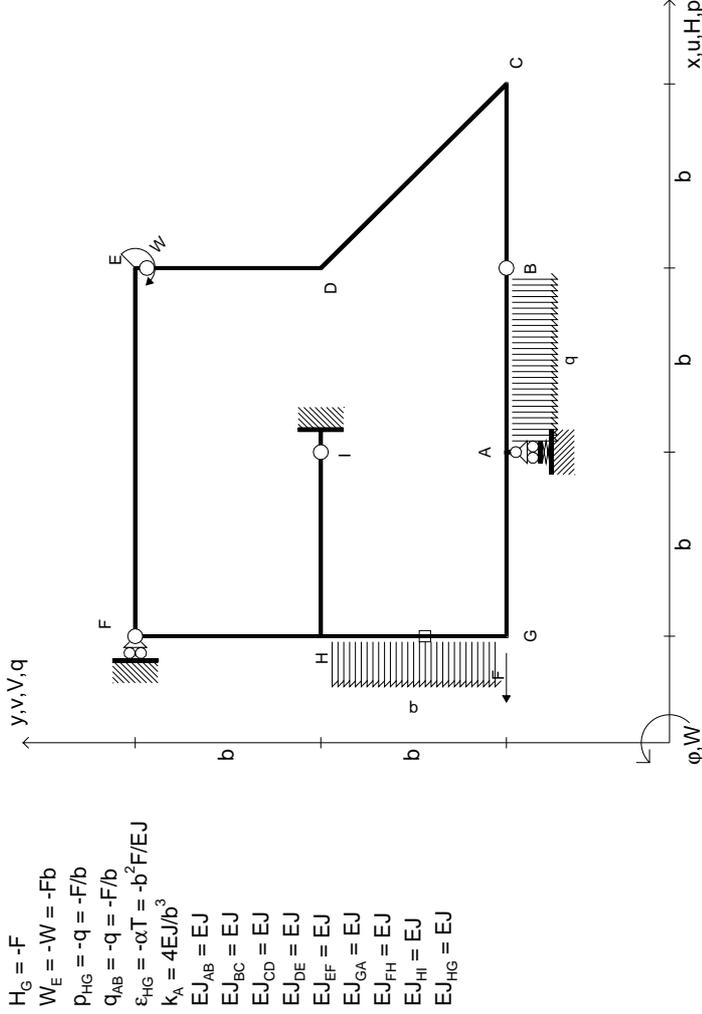
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 310$ mm, $F = 280$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



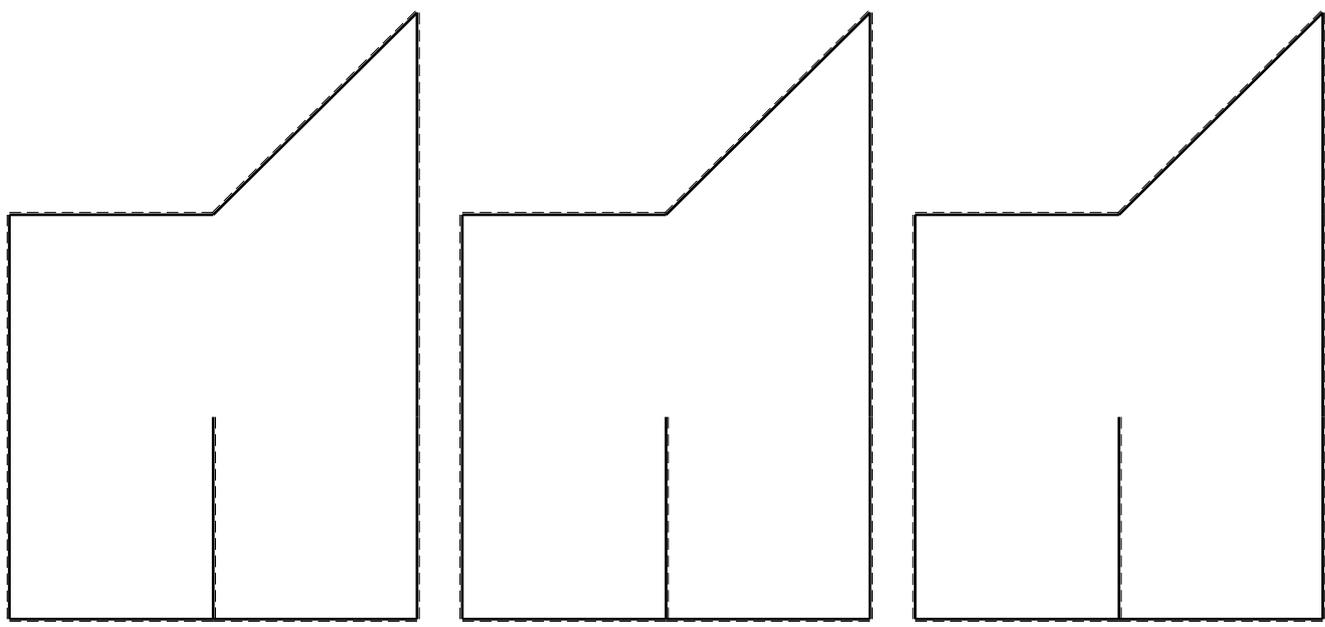


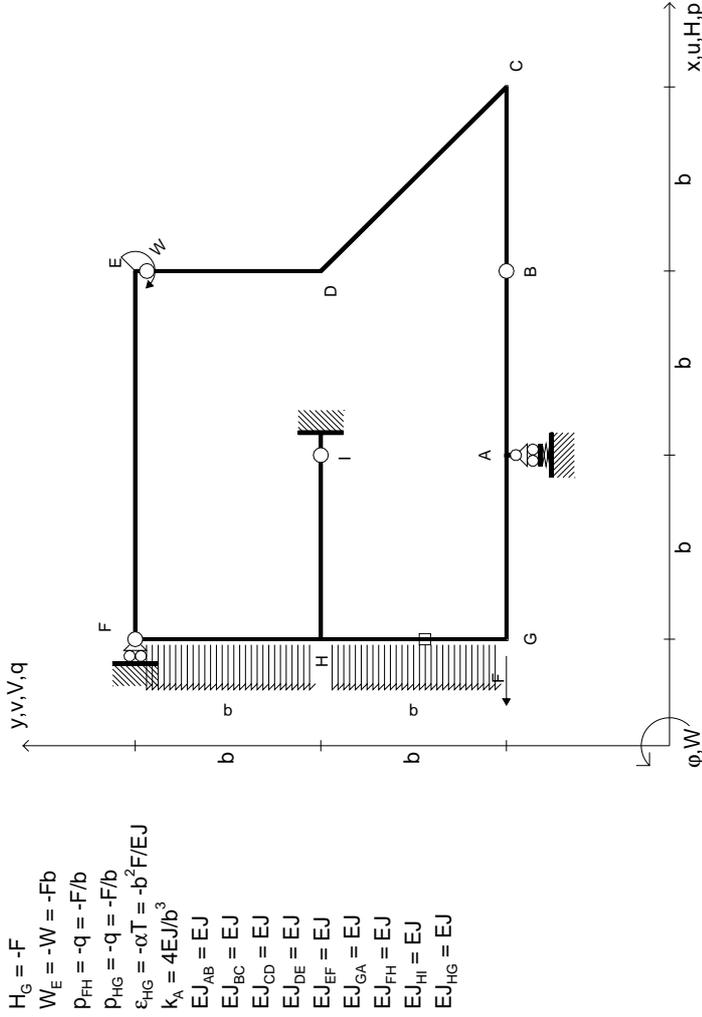
$$\begin{aligned}
 H_G &= -F \\
 W_E &= -W \\
 P_{HG} &= -q = -F/b \\
 Q_{AB} &= -q = -F/b \\
 S_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 510$ mm, $F = 410$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



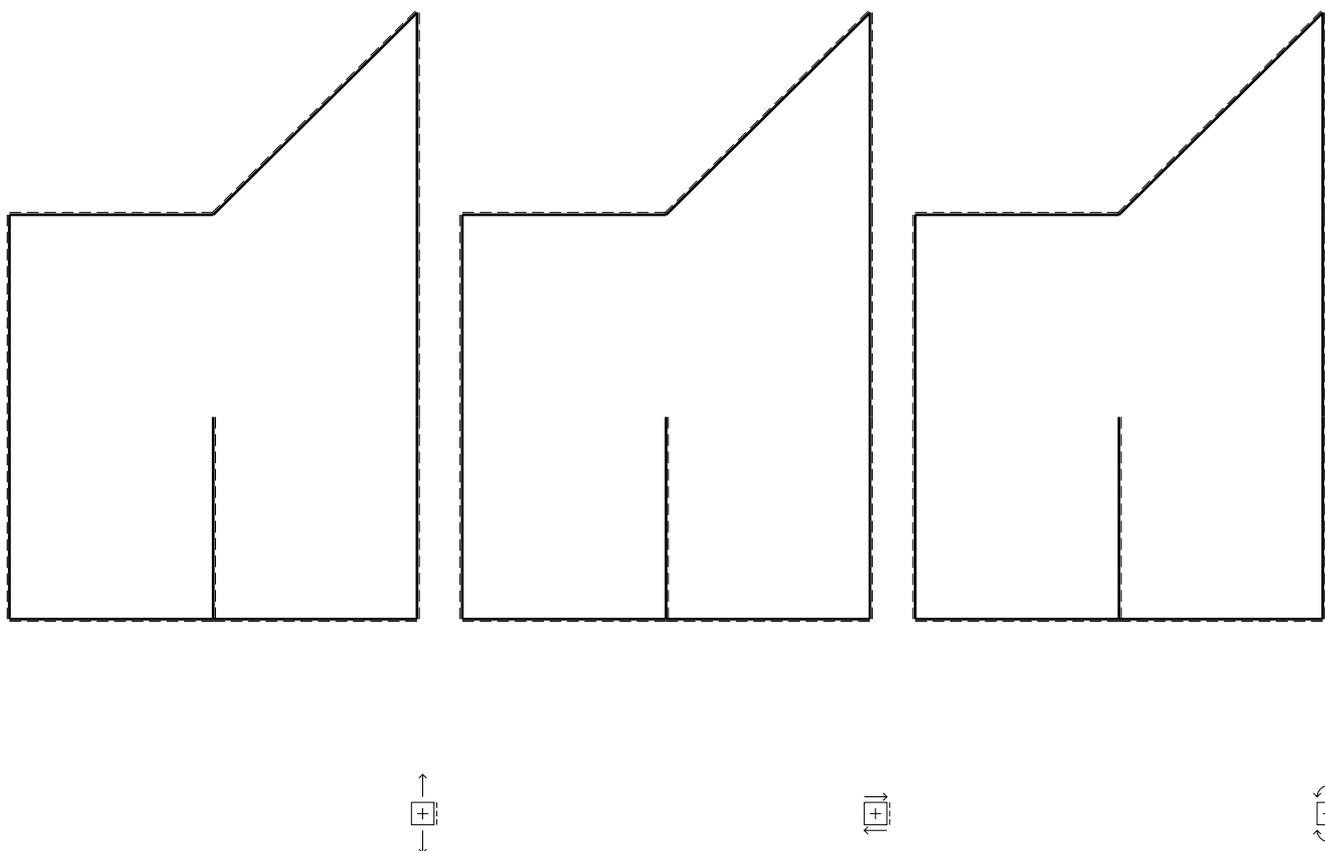


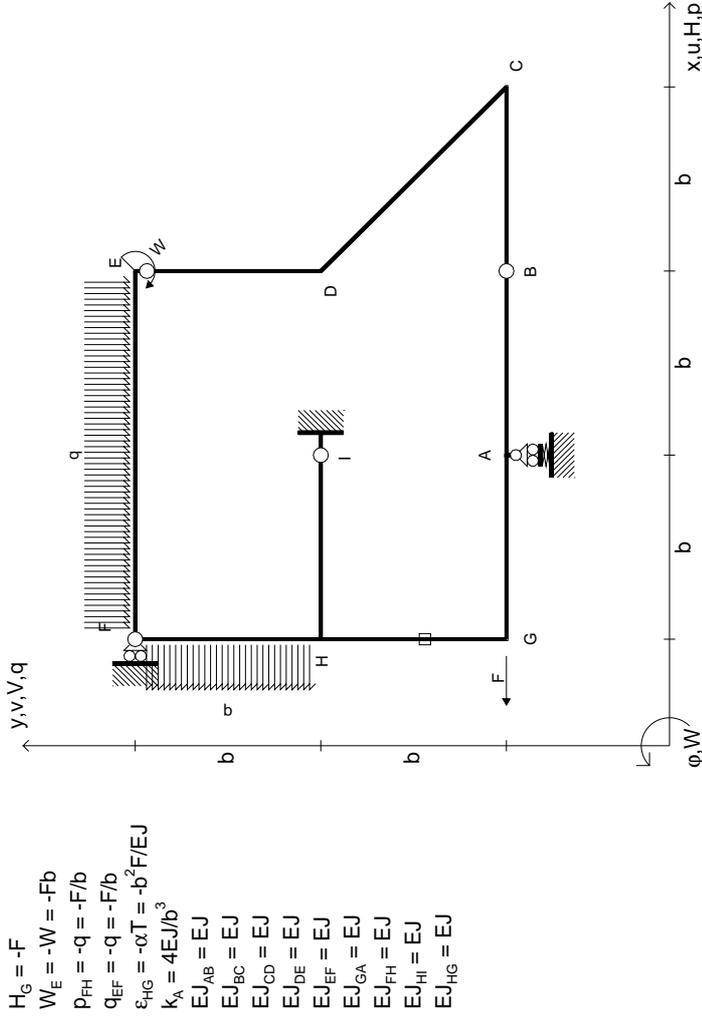
$H_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 370$ mm, $F = 440$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

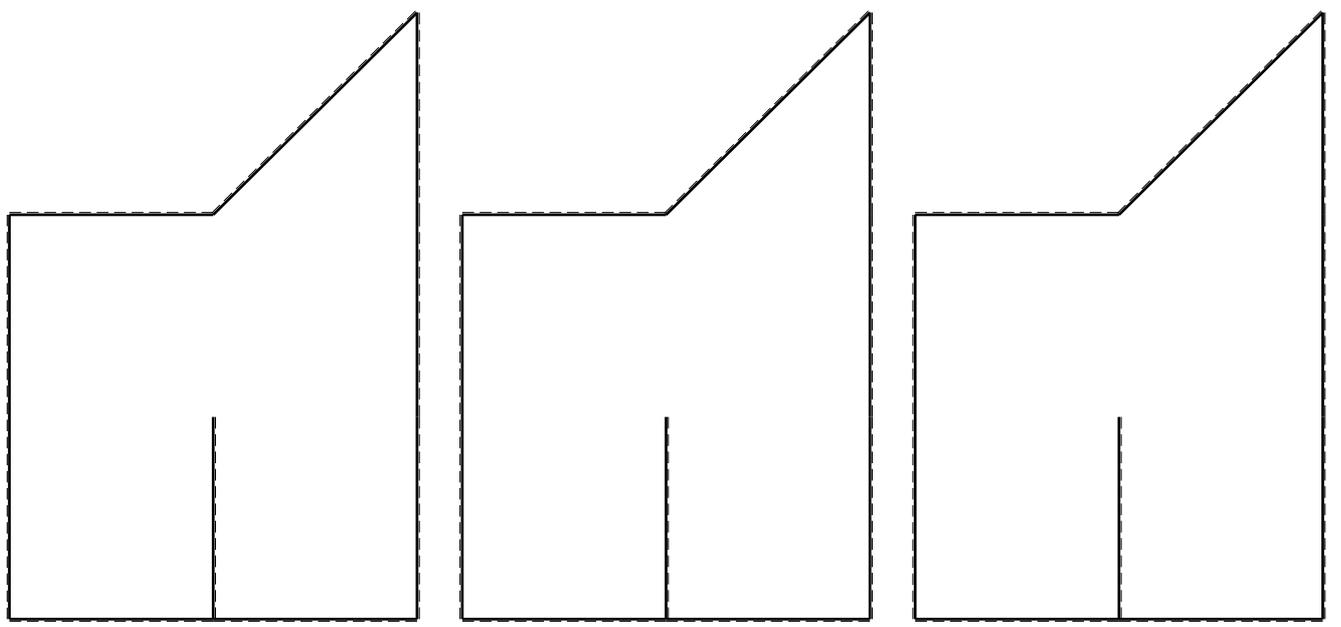
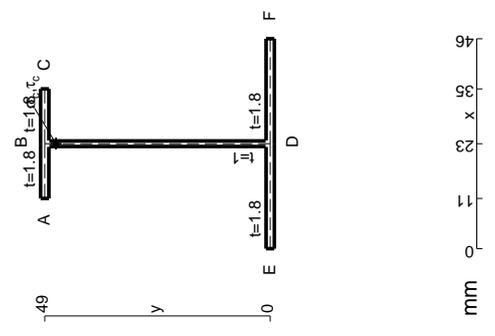


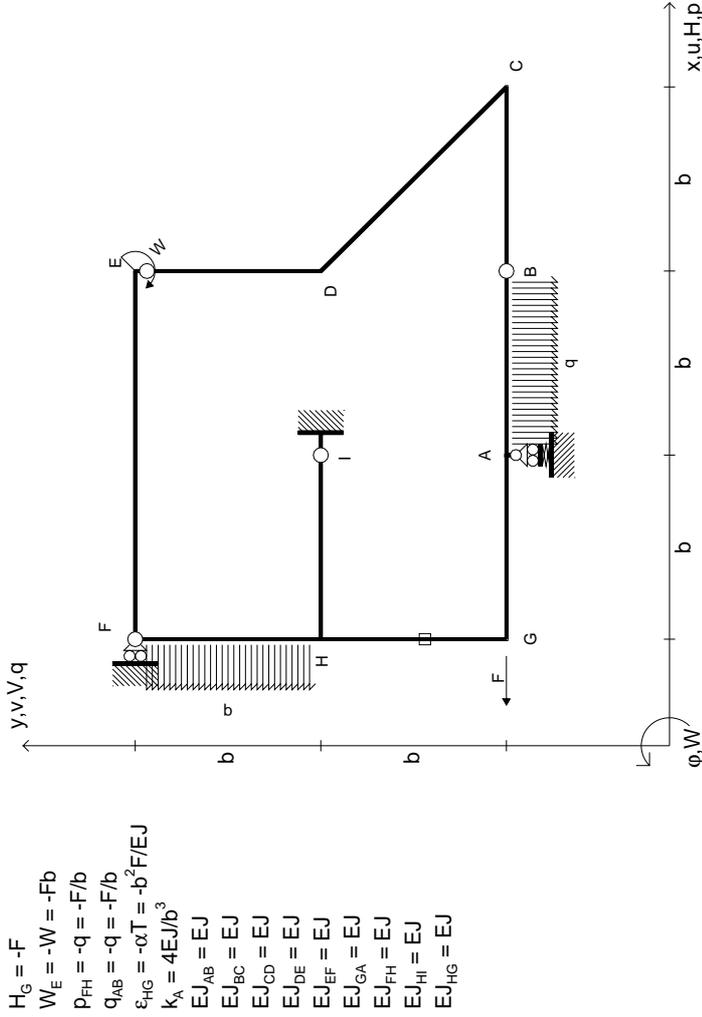


$H_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 540$ mm, $F = 570$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

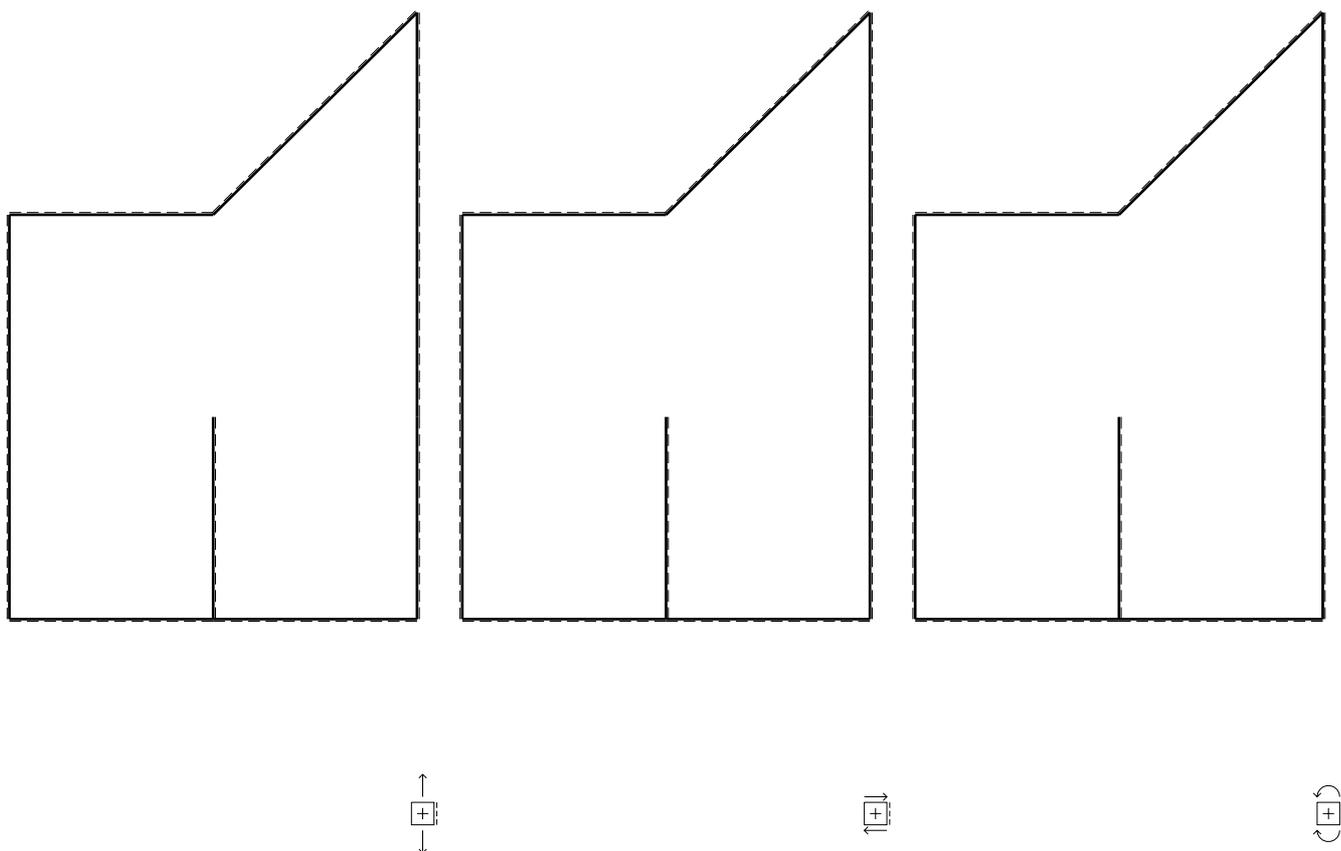


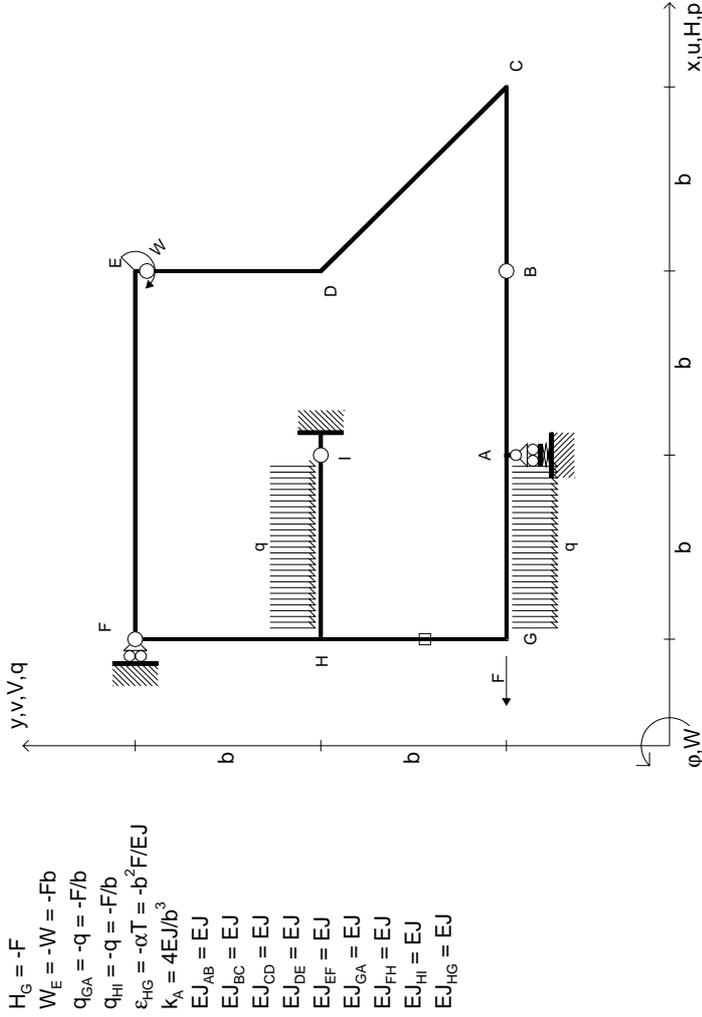


$H_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 650$ mm, $F = 430$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.
-





$H_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

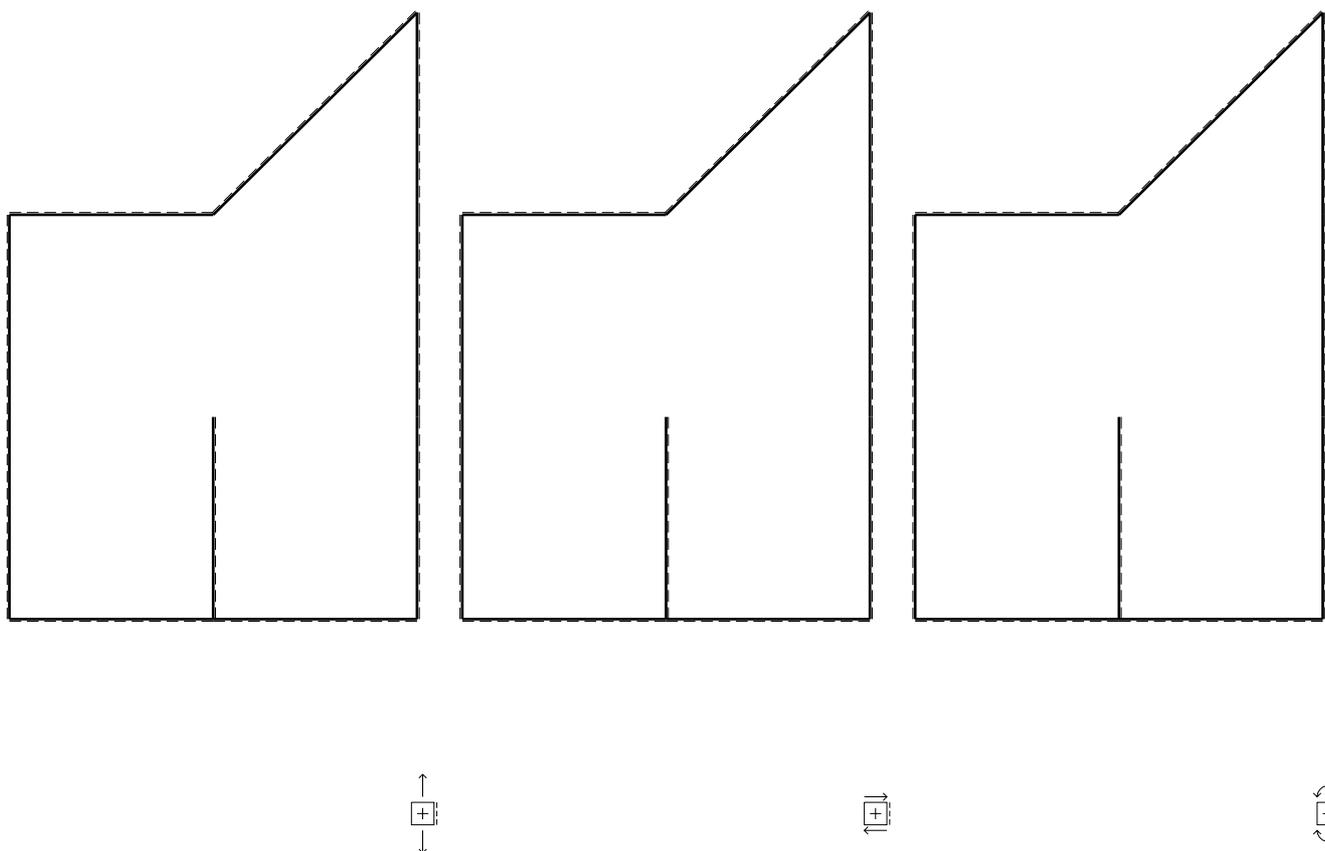
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

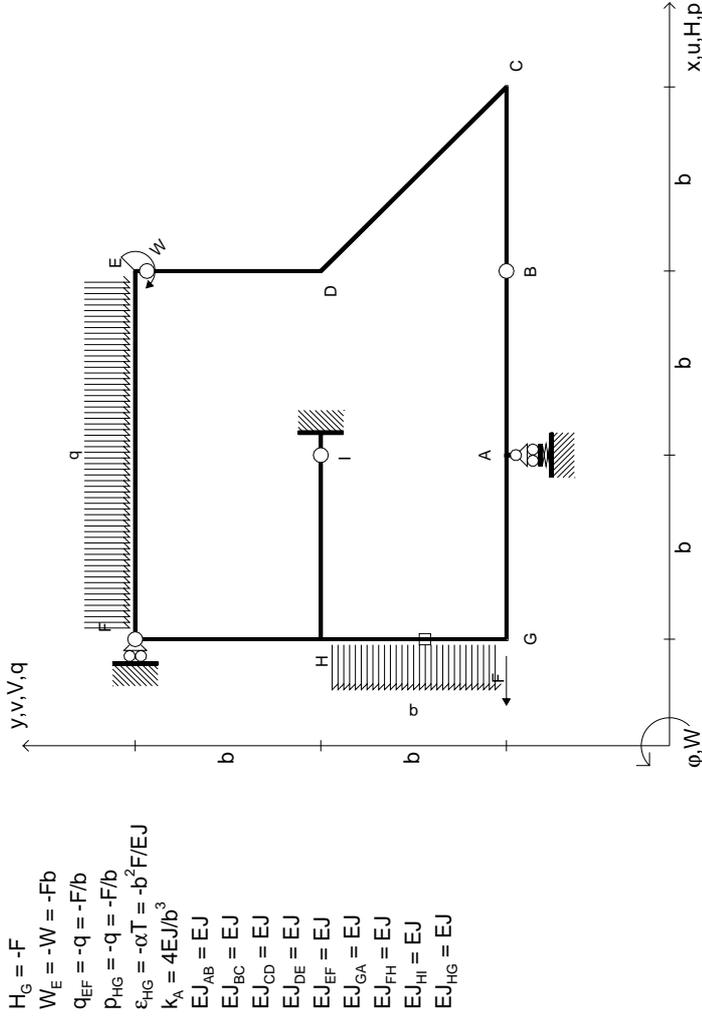
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti

(nota: profilo SOTTILE)

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 730$ mm, $F = 850$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$H_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

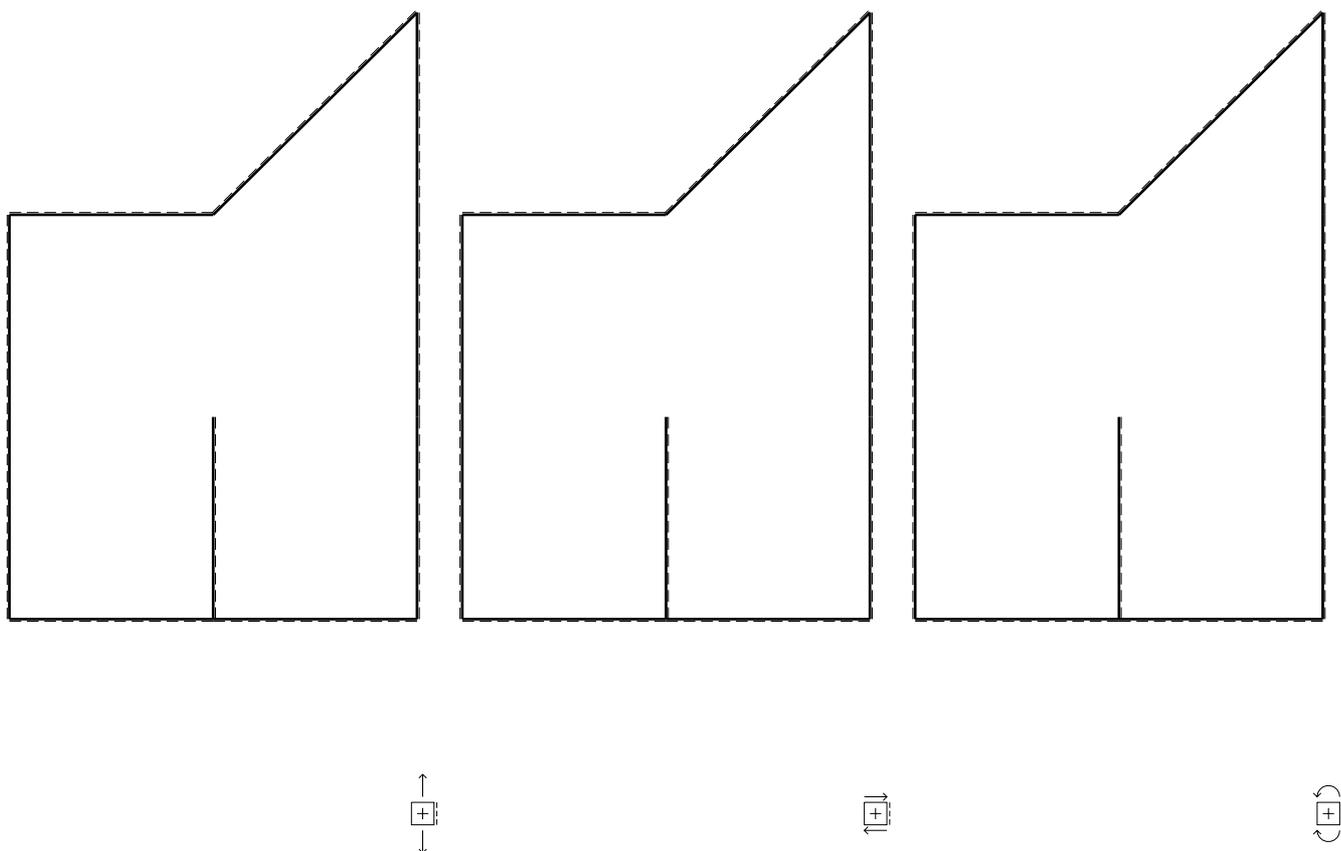
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

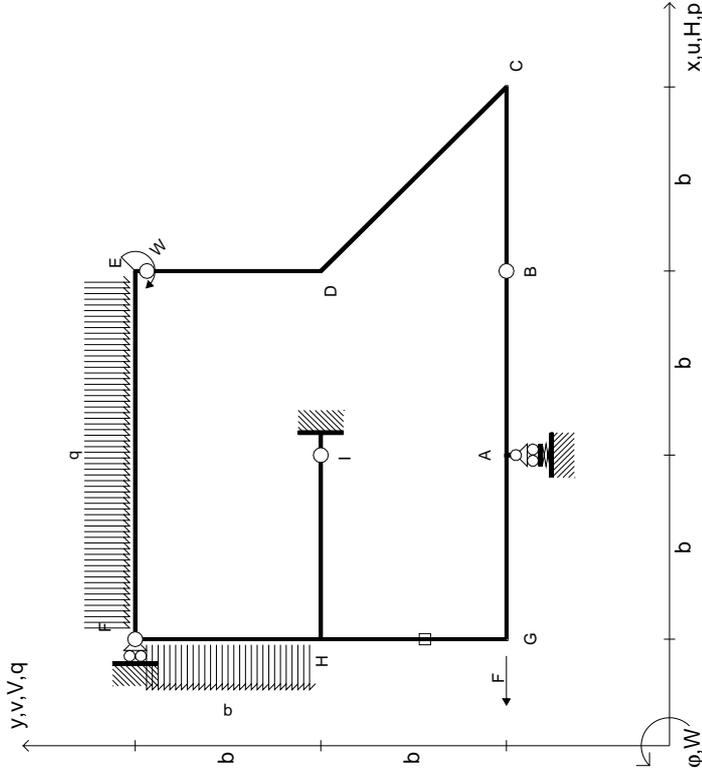
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 780$ mm, $F = 330$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

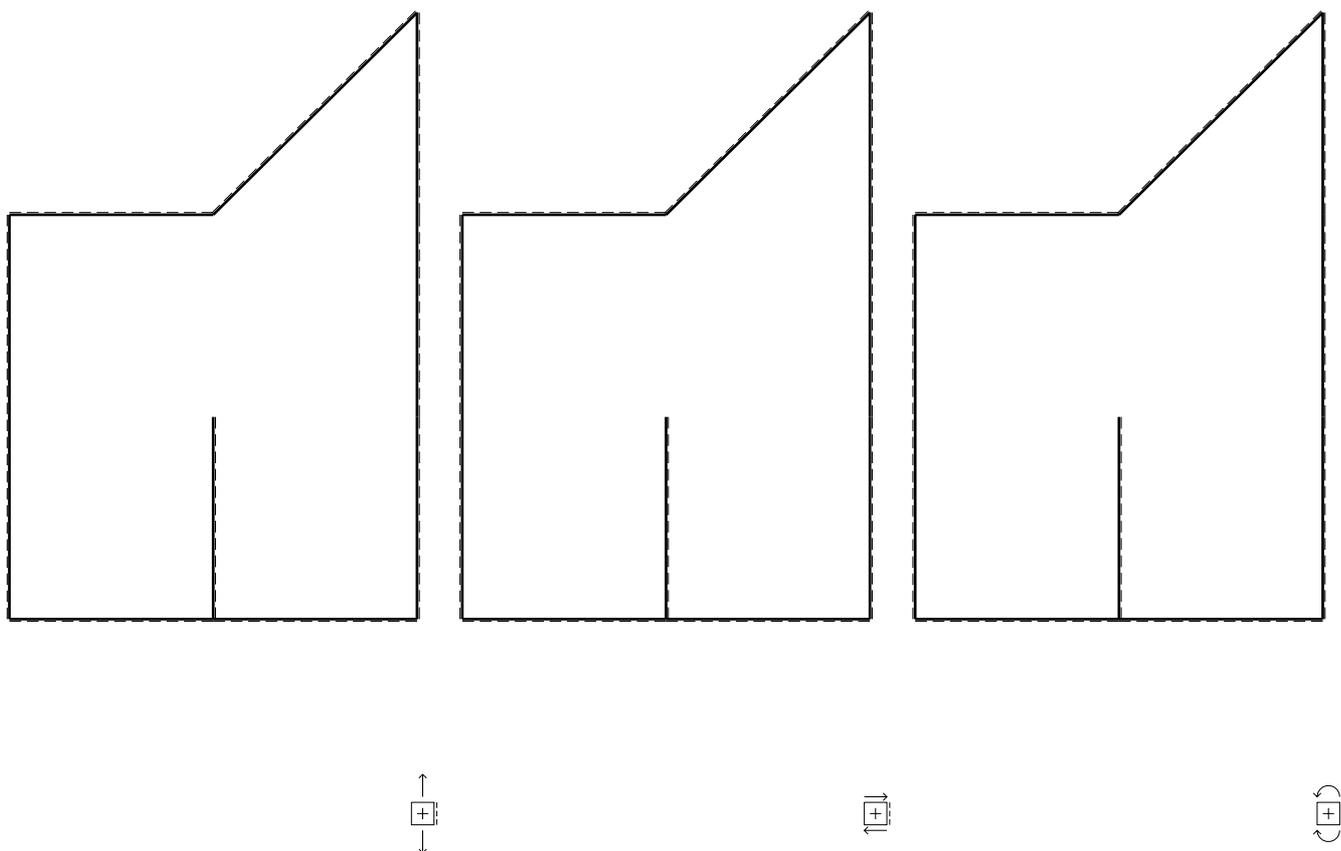
Sul fronte:

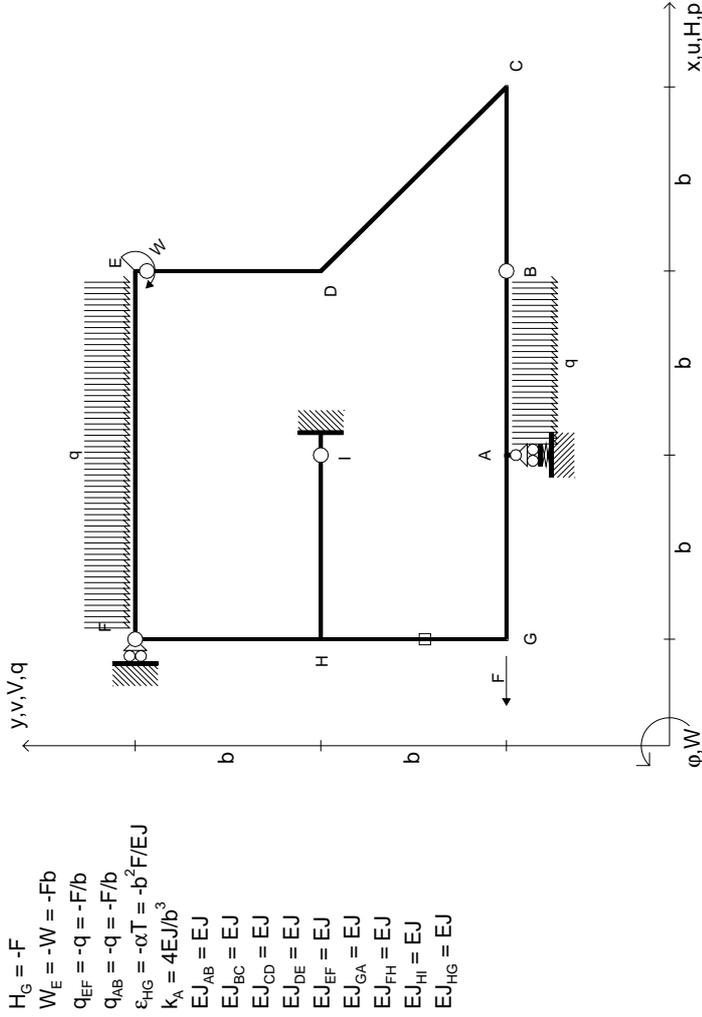
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 730 \text{ mm}, F = 240 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$H_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

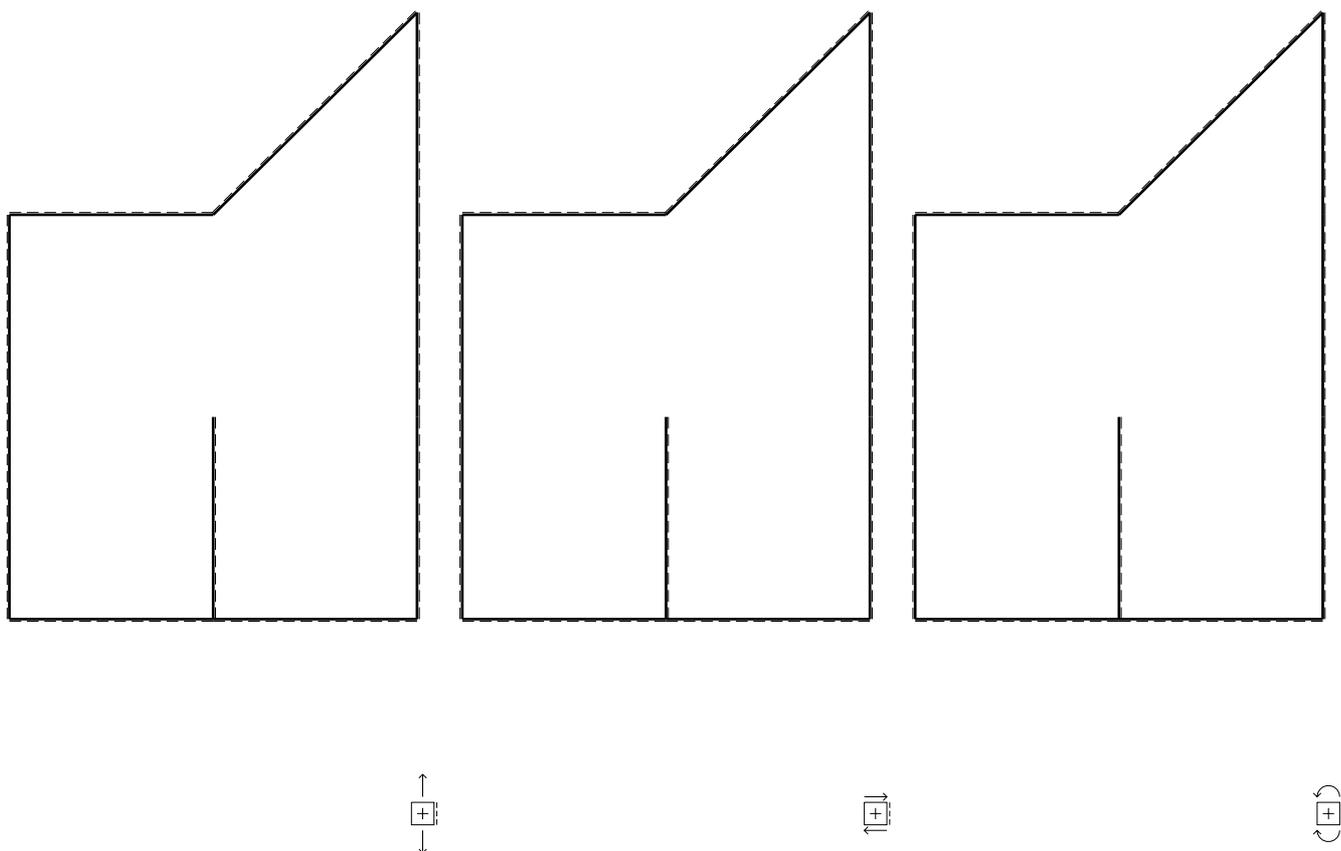
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

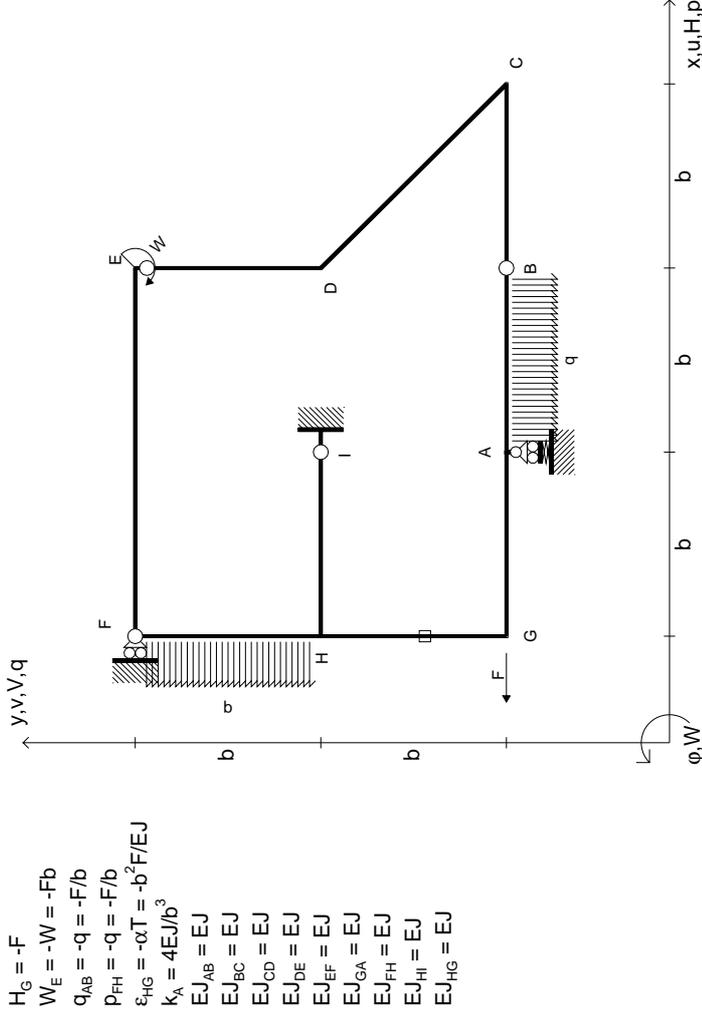
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti

(nota: profilo SOTTILE)

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 770$ mm, $F = 310$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





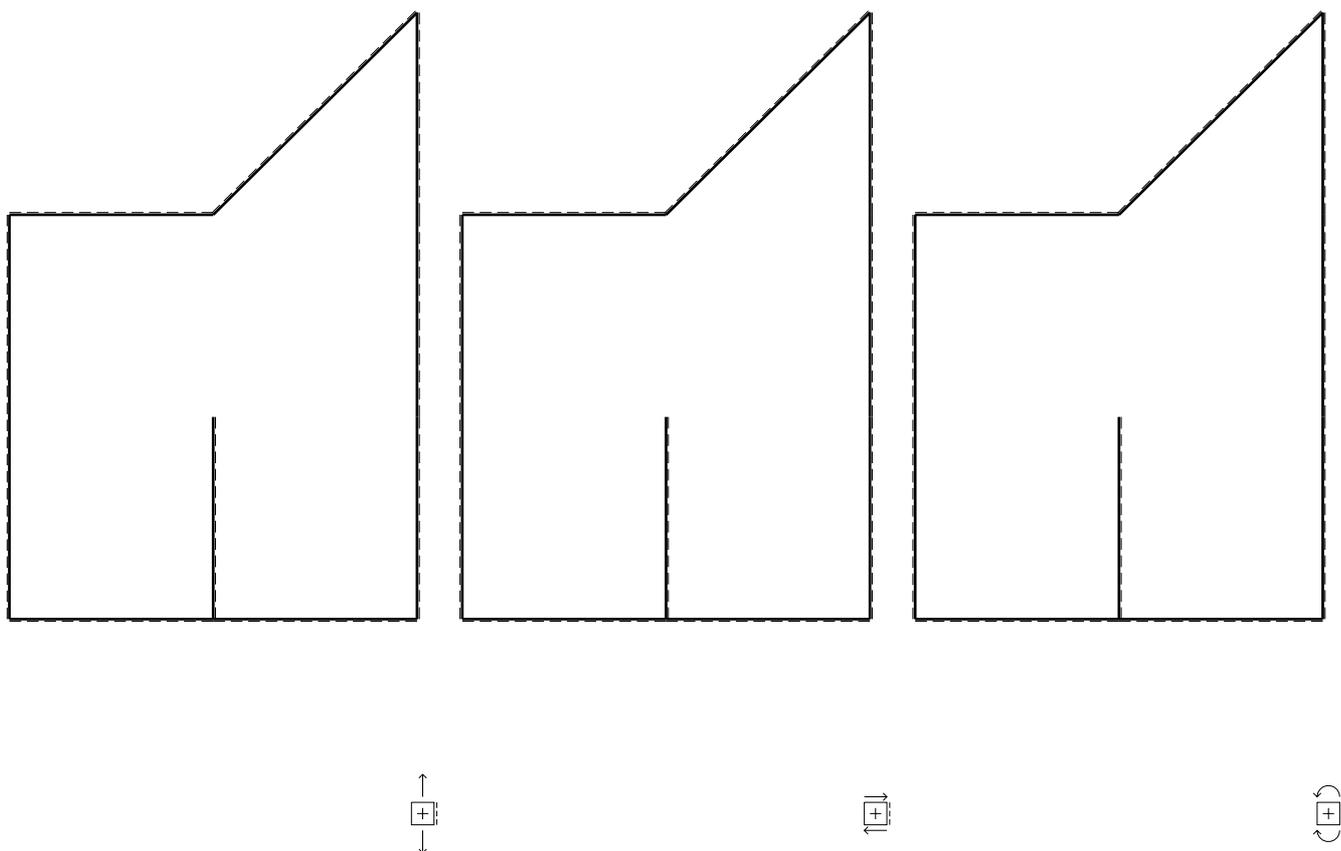
$$\begin{aligned}
 H_G &= -F \\
 W_E &= -W = -Fb \\
 q_{AB} &= -q = -F/b \\
 P_{FH} &= -q = -F/b \\
 s_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$

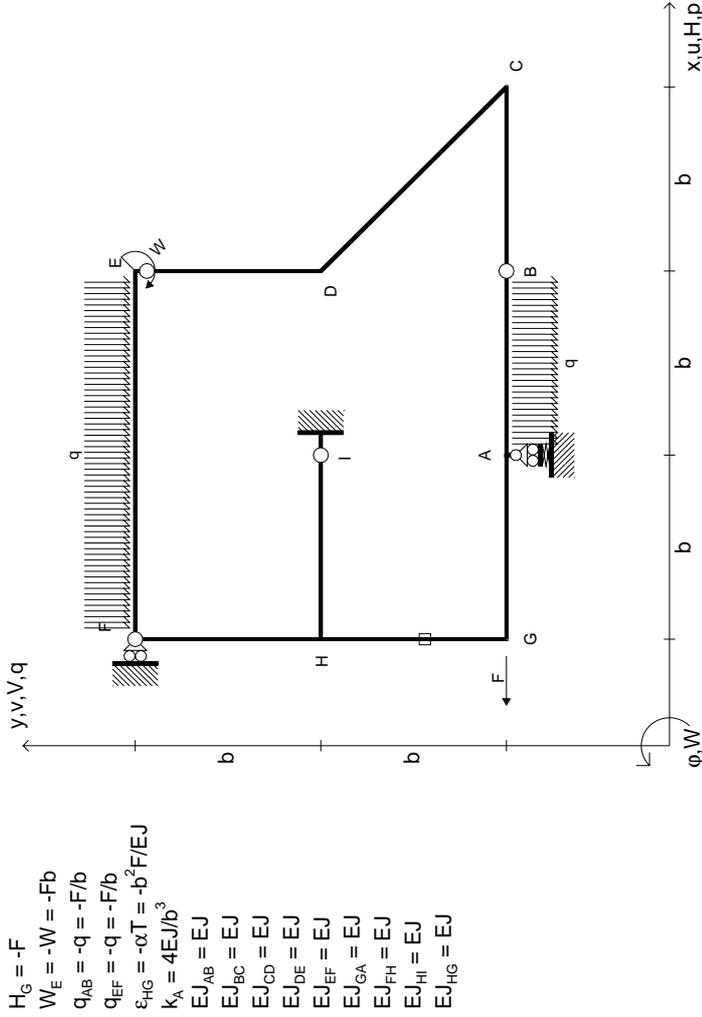
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 390$ mm, $F = 270$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

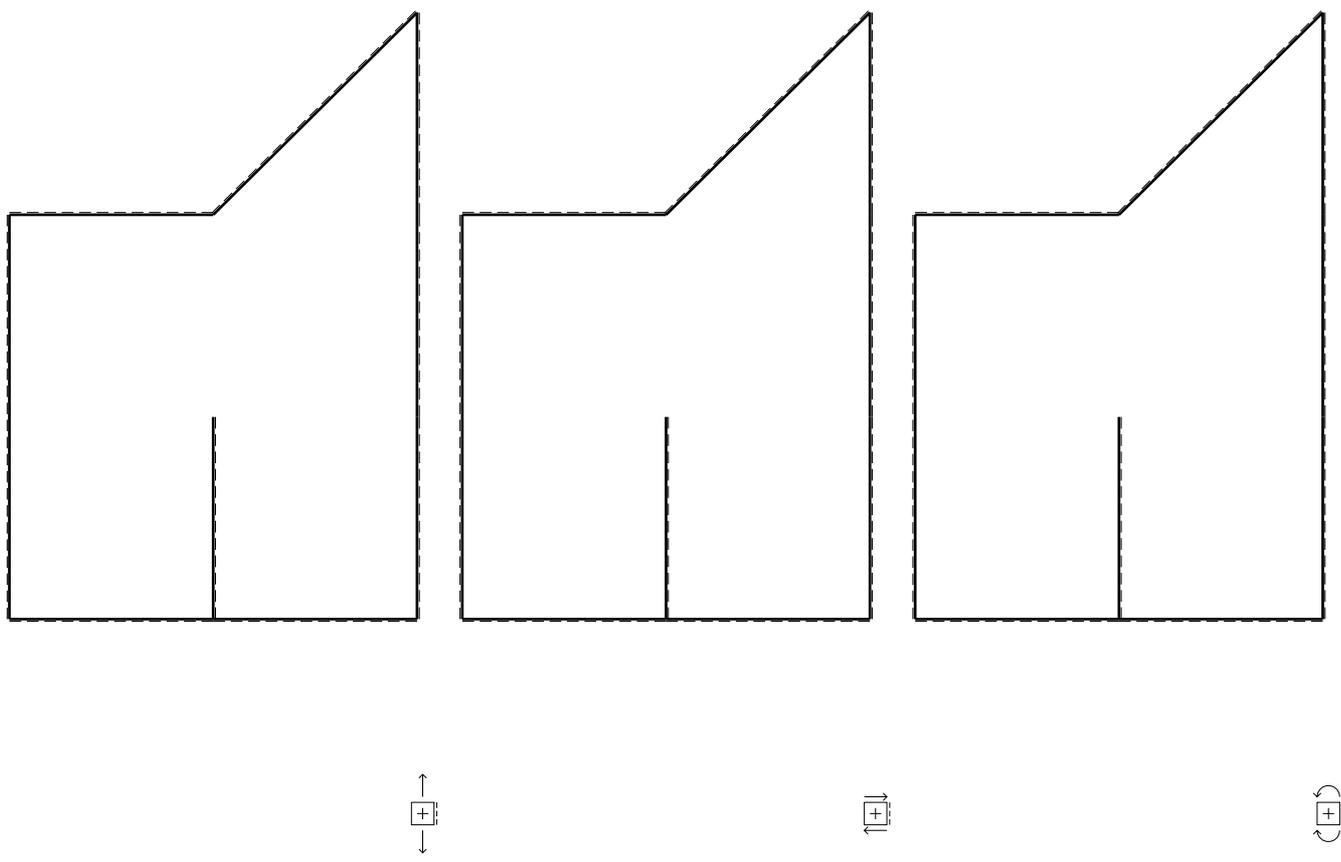
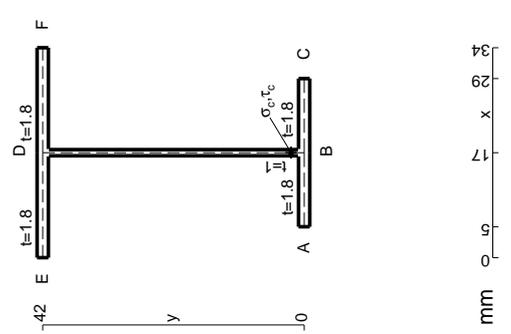


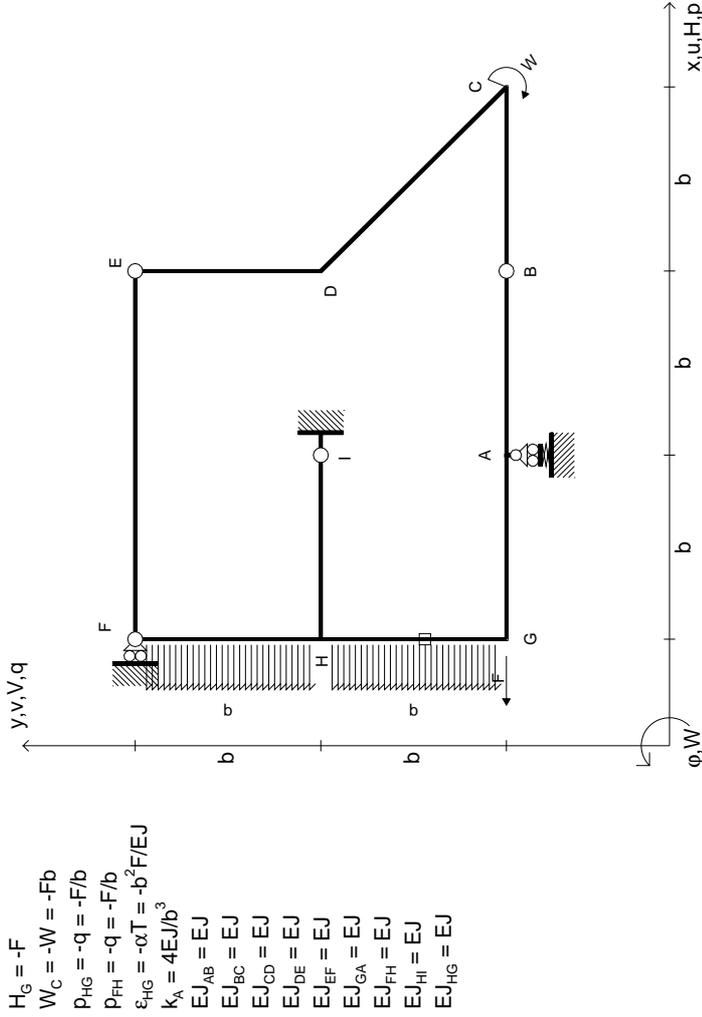


$H_G = -F$
 $W_E = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 430$ mm, $F = 440$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$H_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

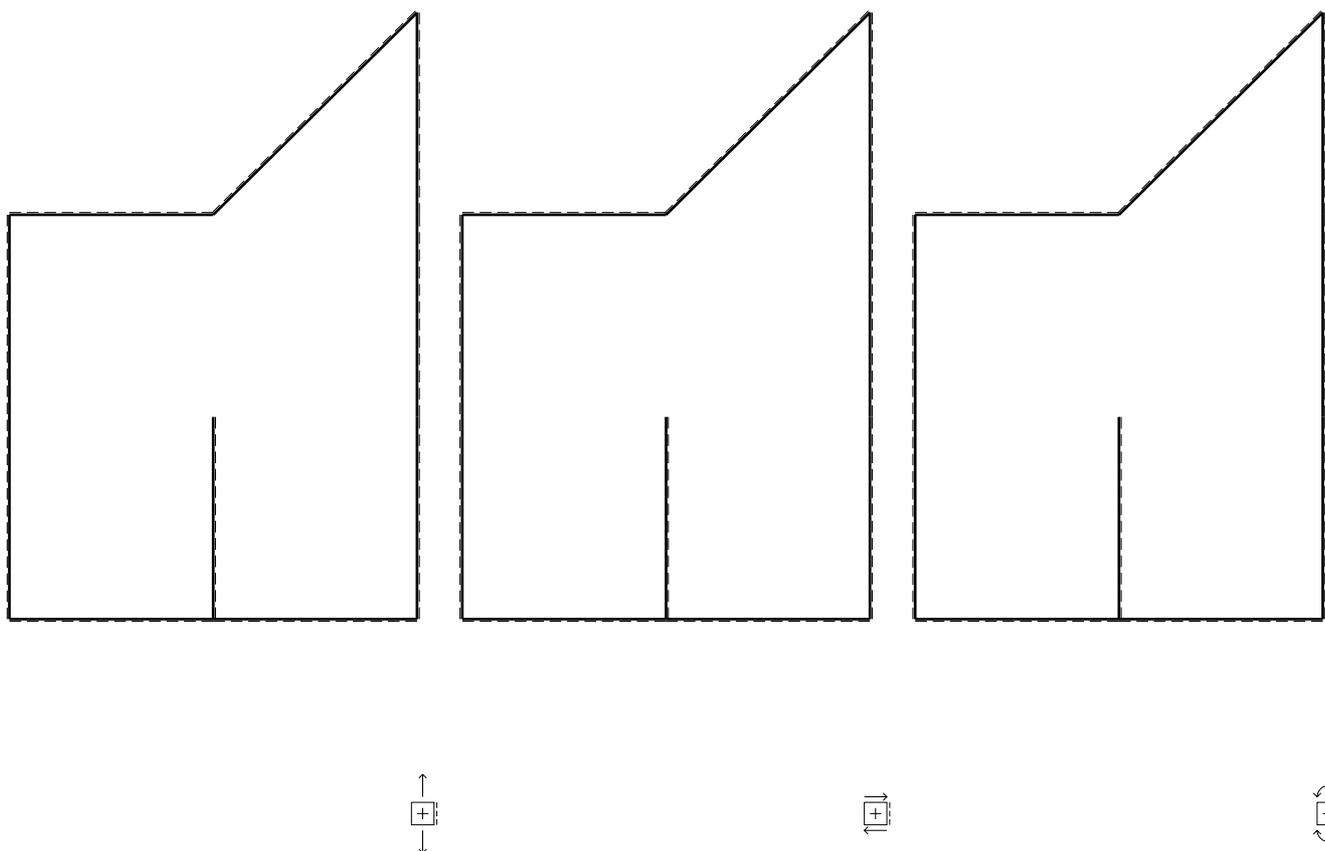
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

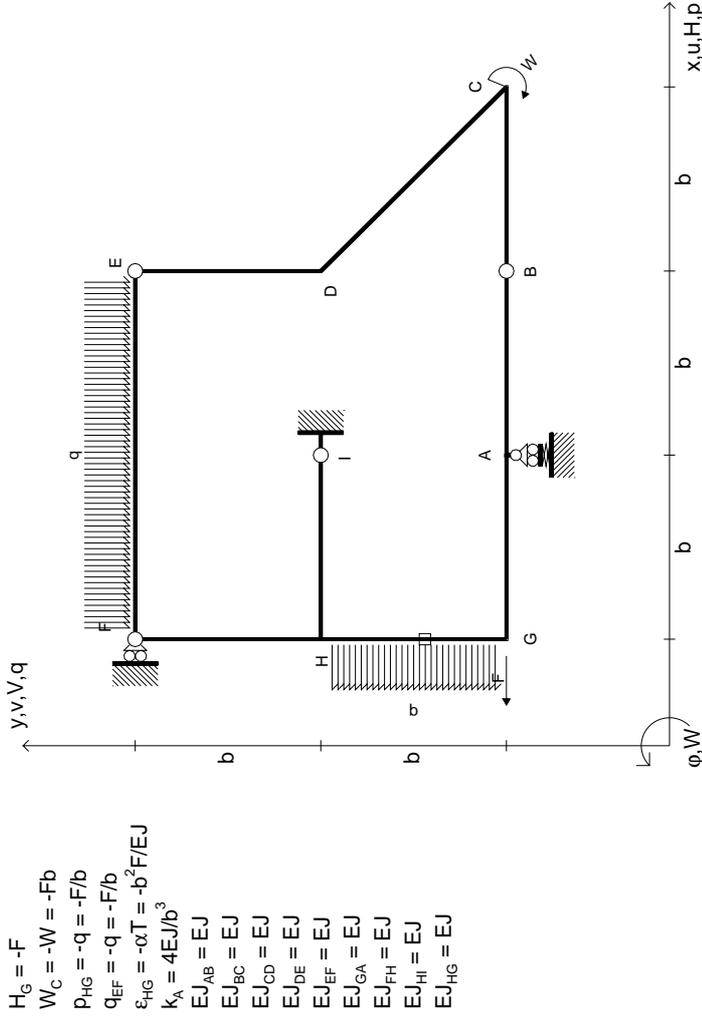
Sul fronte:

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

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 460$ mm, $F = 550$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



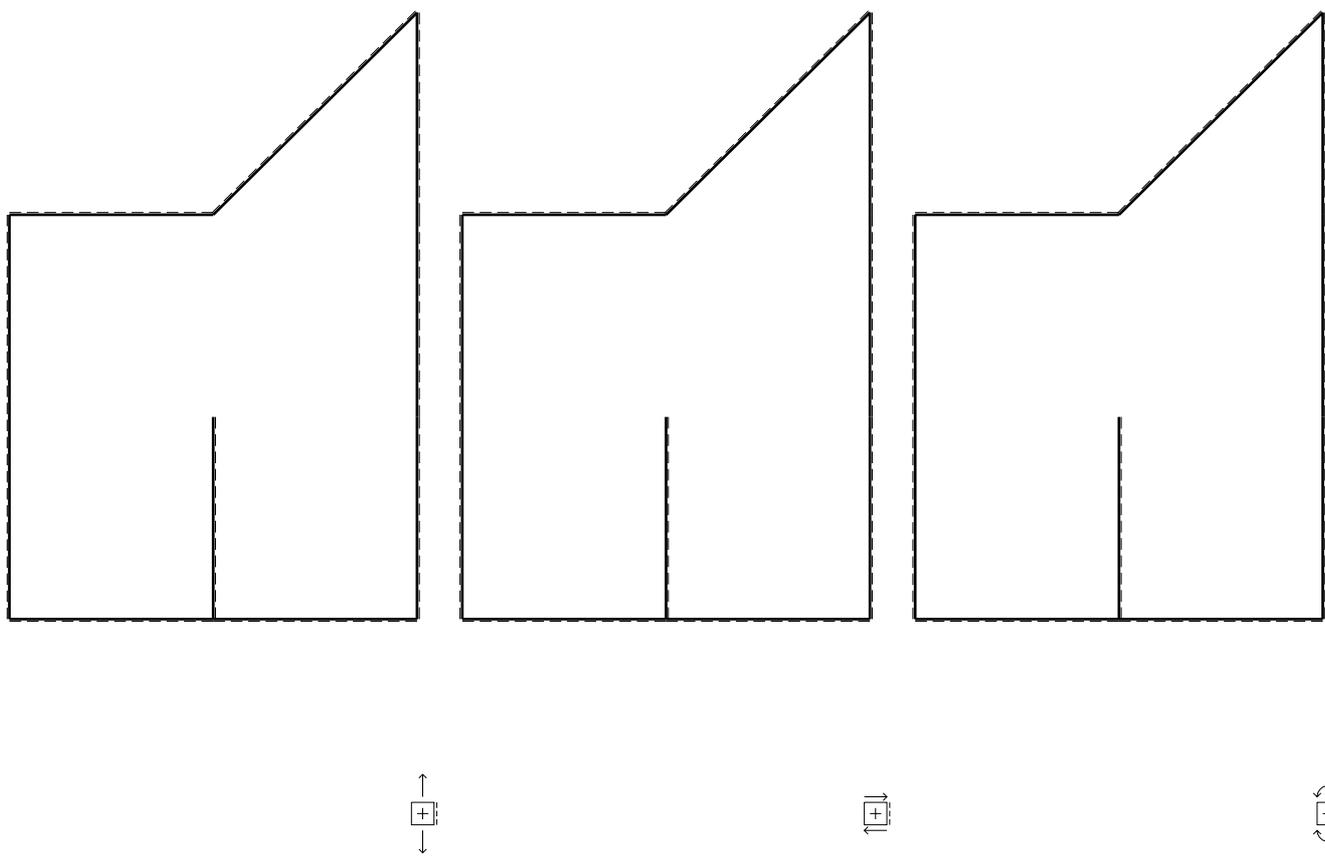
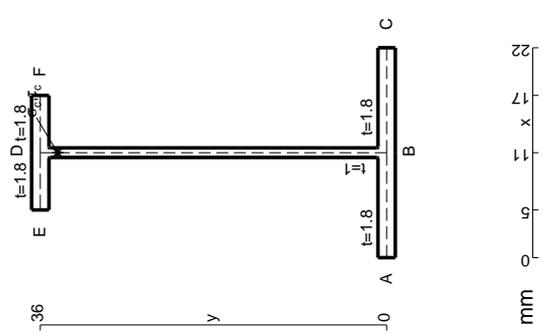


$H_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

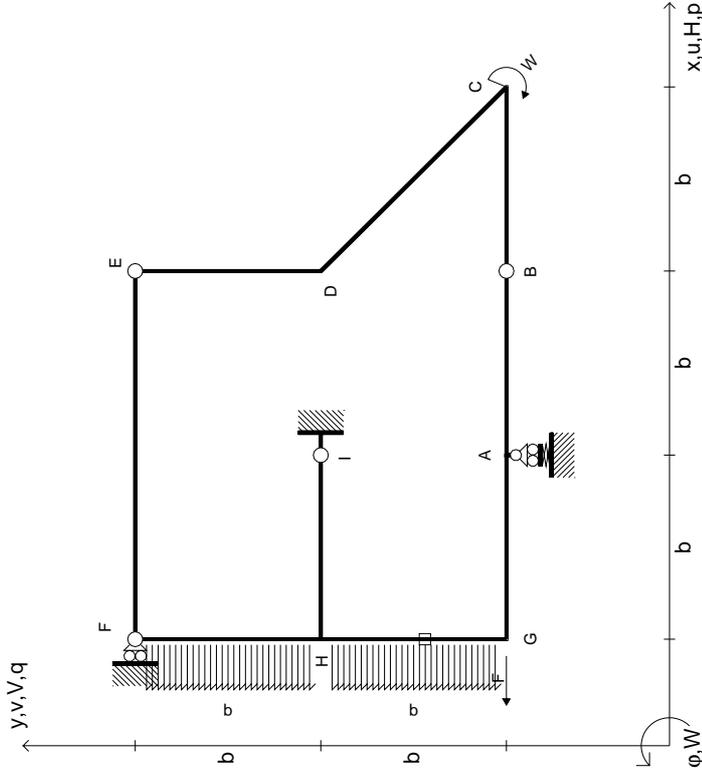
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- 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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 430$ mm, $F = 290$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$$\begin{aligned}
 H_G &= -F \\
 W_C &= -W = -Fb \\
 P_{FH} &= -q = -F/b \\
 P_{HG} &= -q = -F/b \\
 s_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$



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

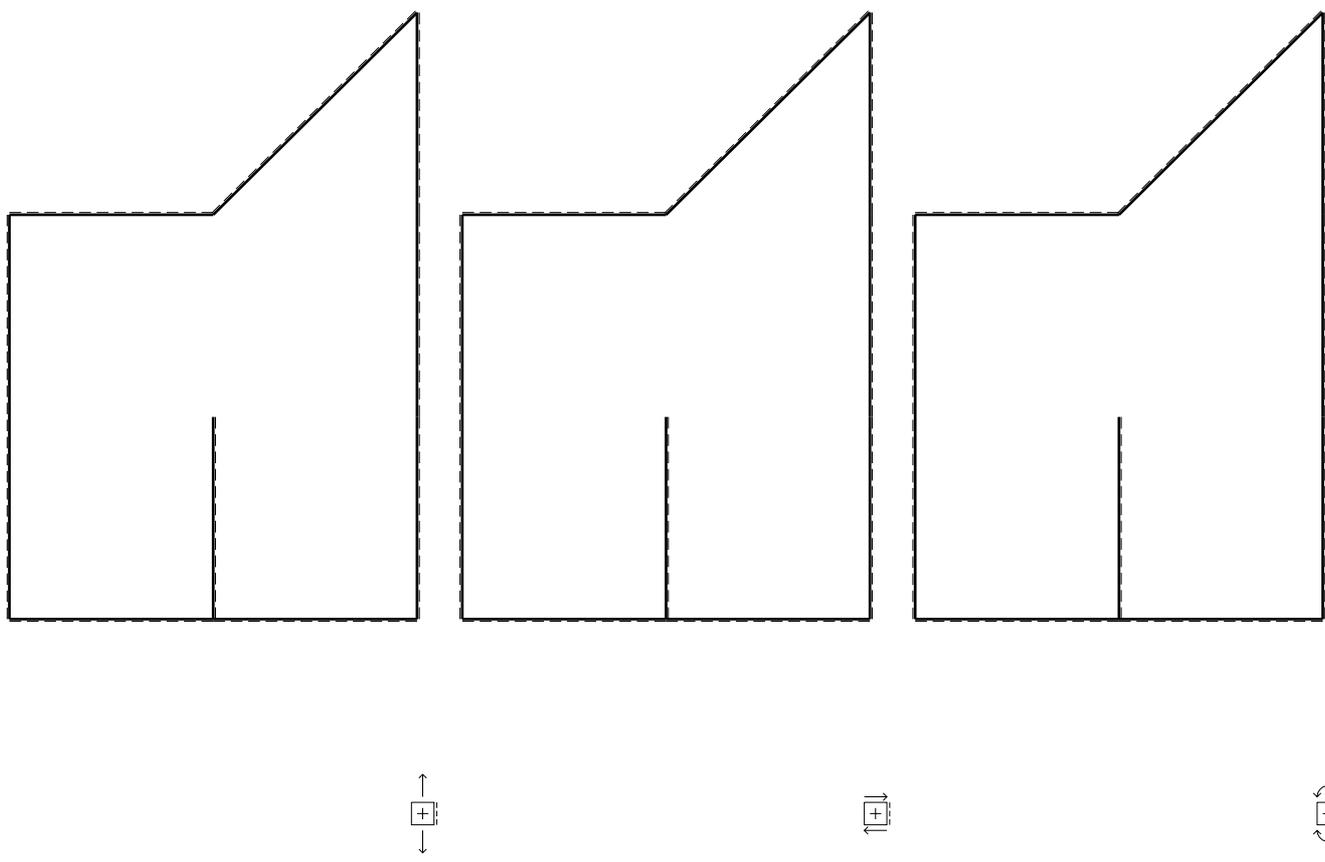
Sul fronte:

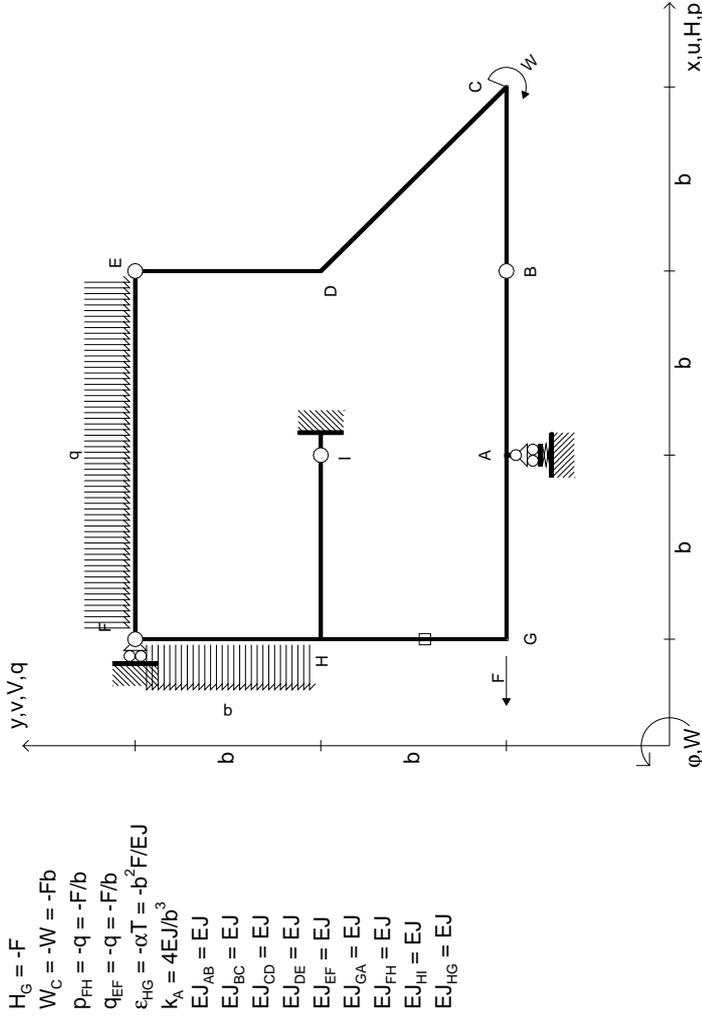
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 460 \text{ mm}, F = 390 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione H 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 FG, a destra da F a H.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$H_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

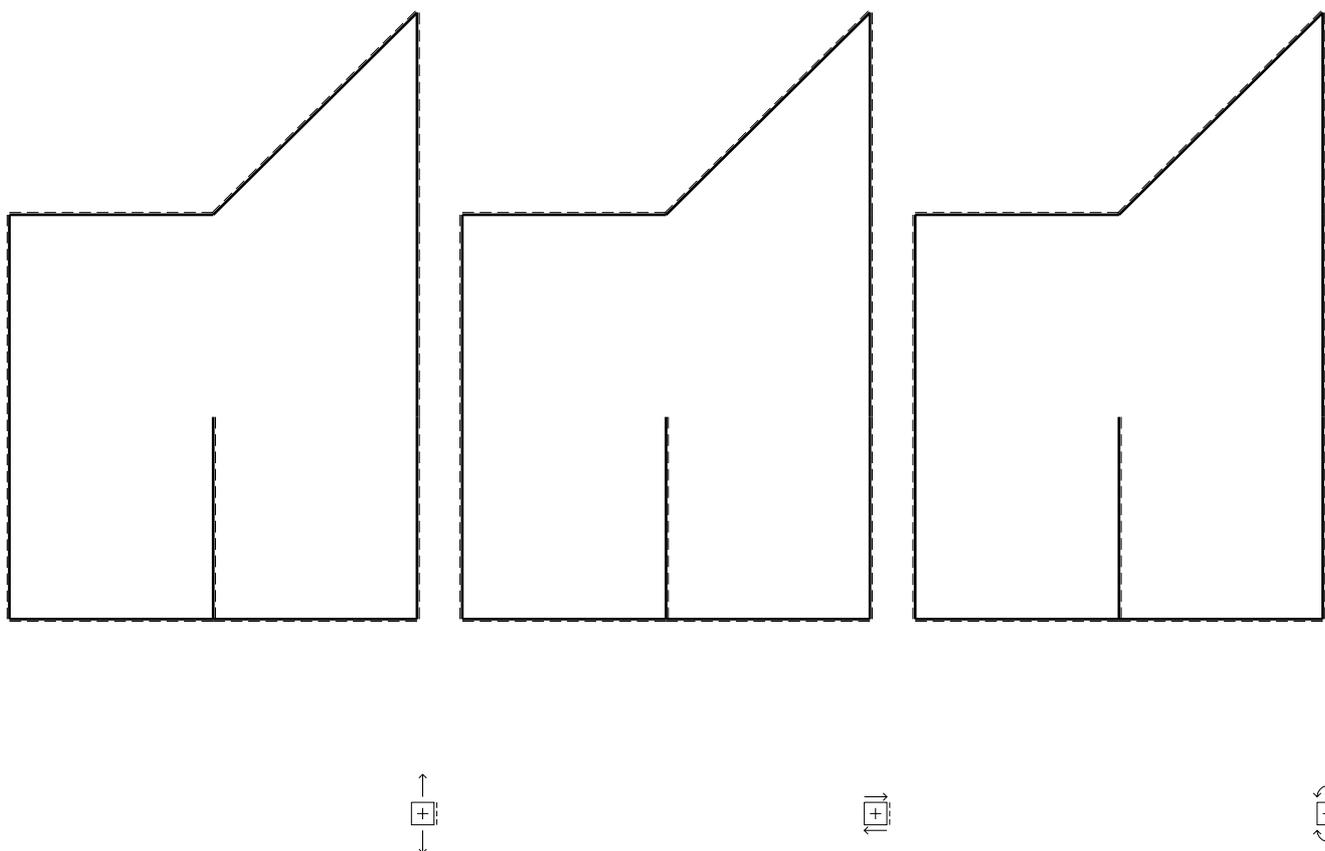
Sul fronte:

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

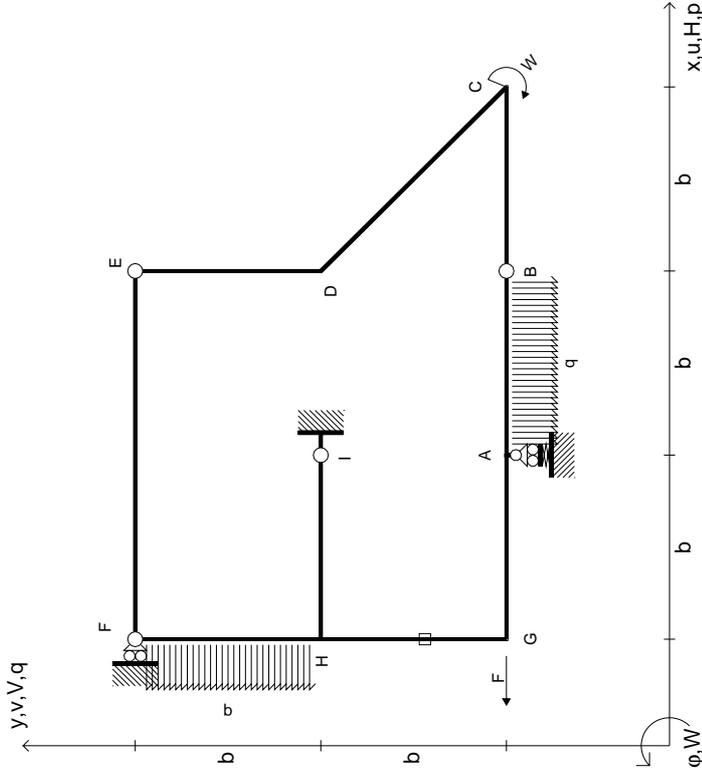
Sul retro:

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 490$ mm, $F = 520$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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

Sul retro:

- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- 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.

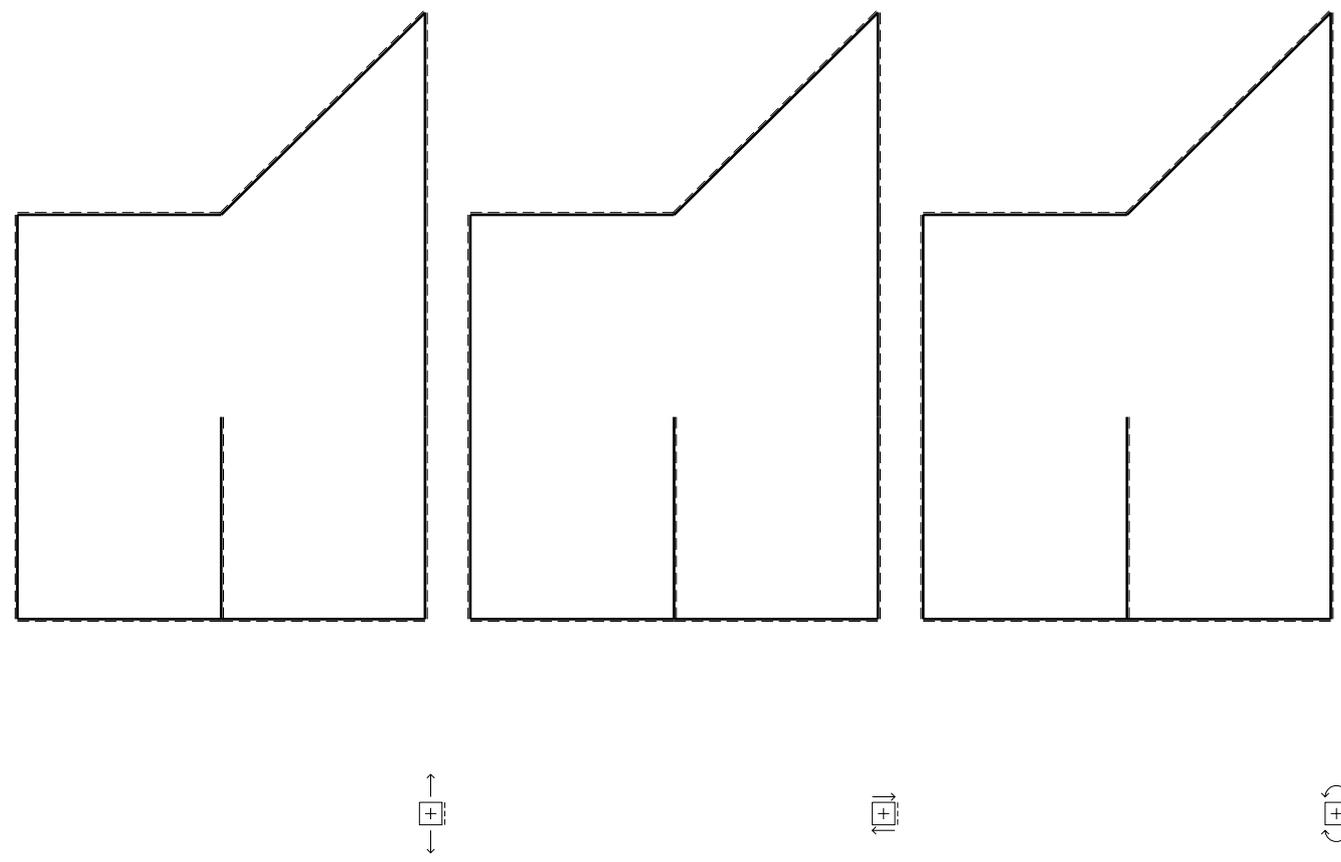
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

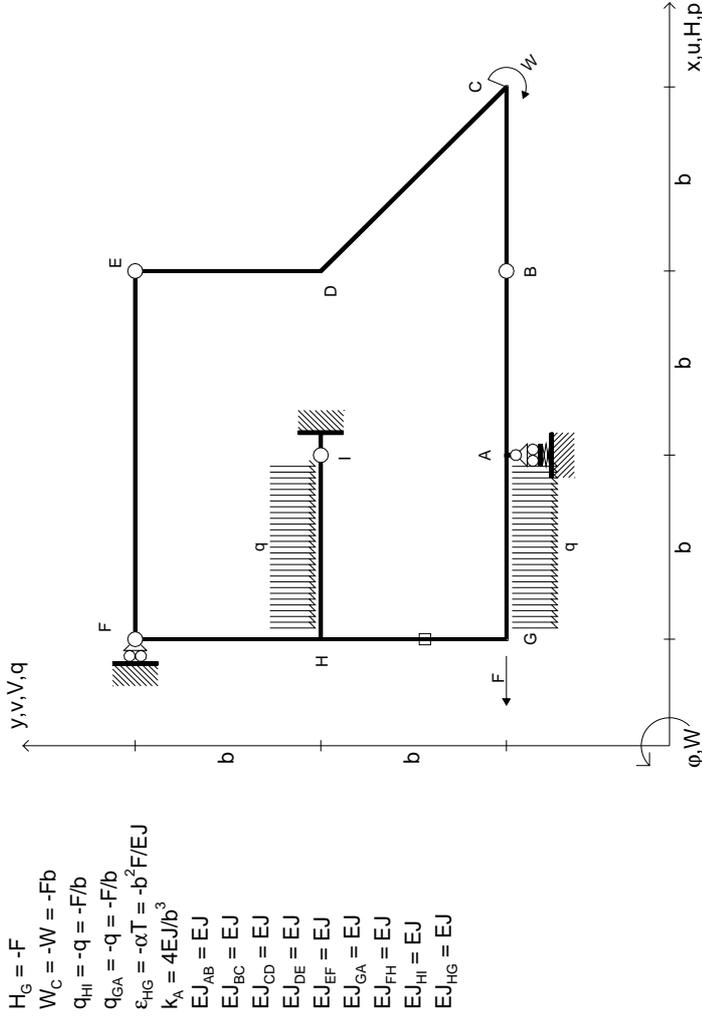
La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 520$ mm, $F = 390$ N

Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

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

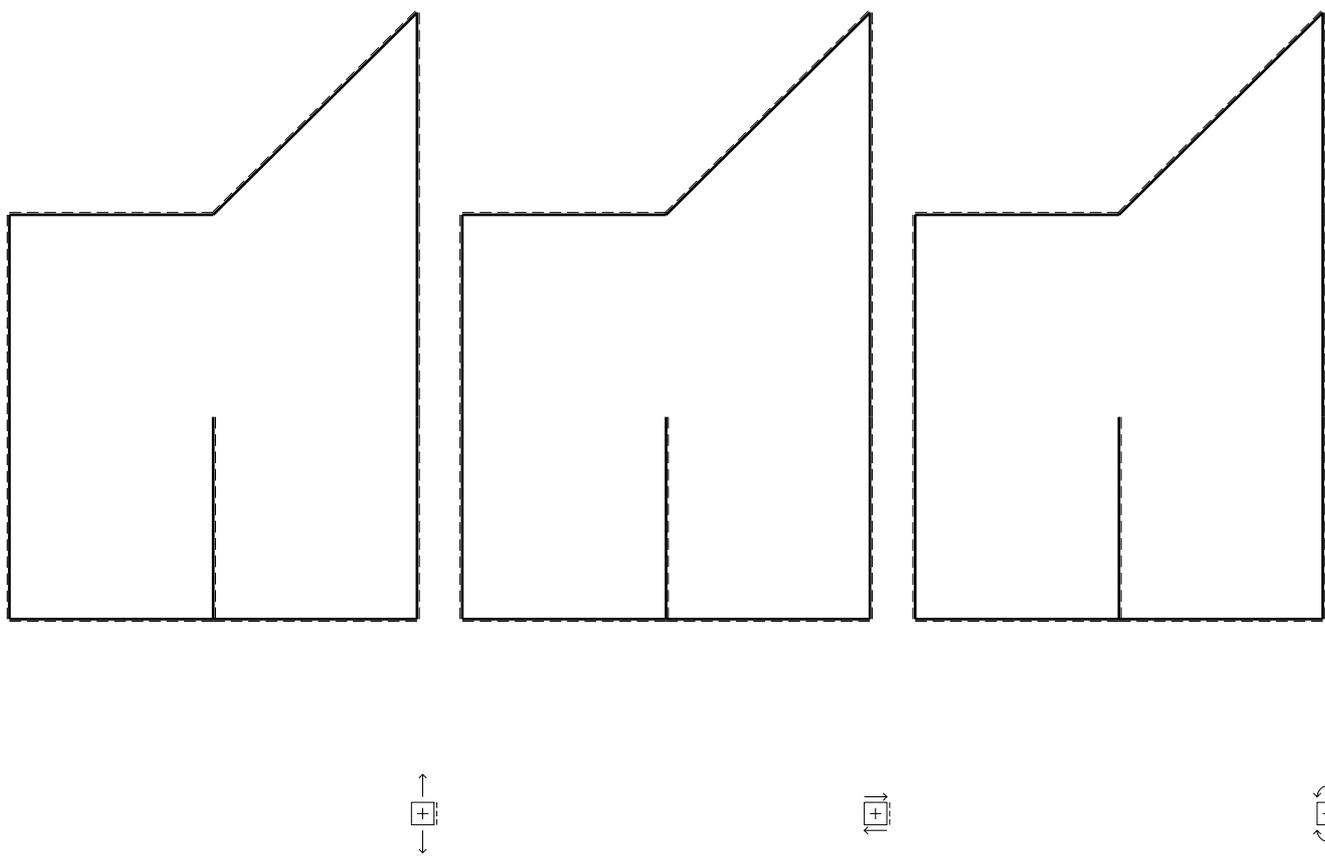




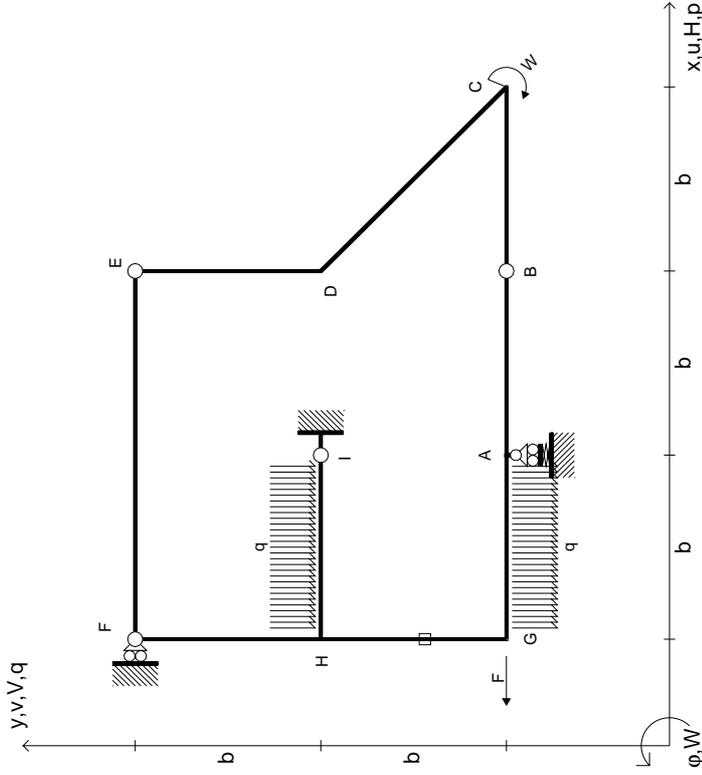
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- 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 CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 640$ mm, $F = 450$ N
 Calcolare sulla sezione C 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 C a D
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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 SOTTILE)

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.

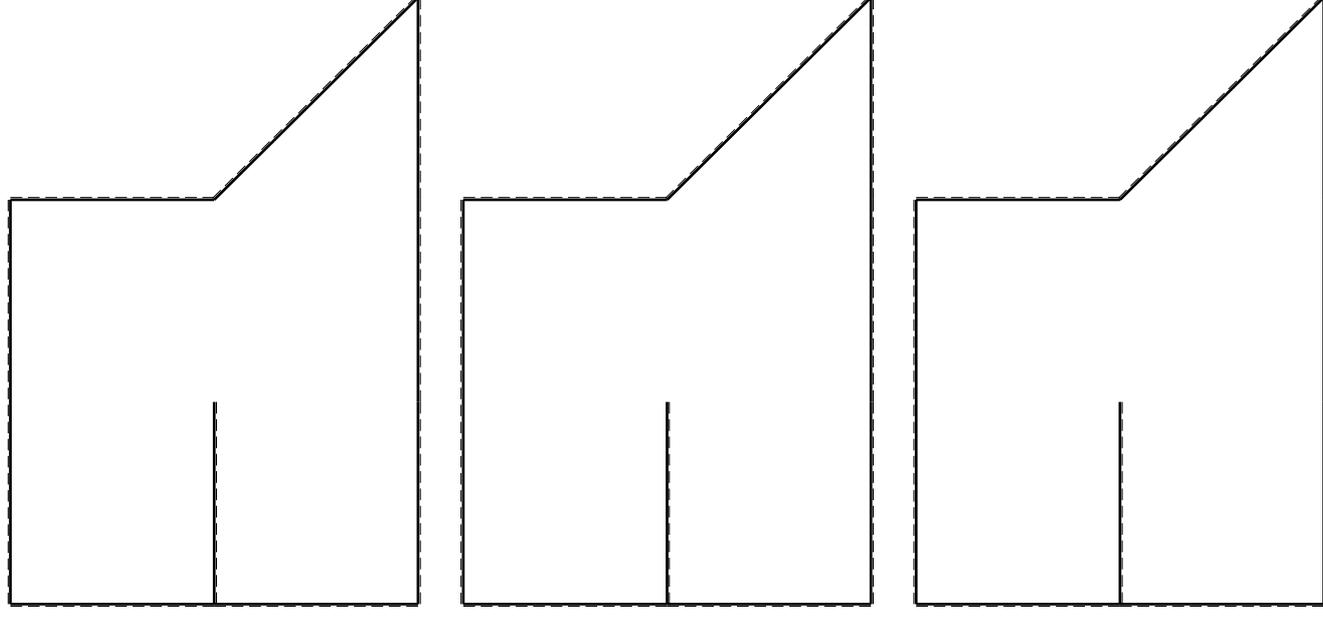
La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 770$ mm, $F = 470$ N

Calcolare sulla sezione C 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 C a D. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

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

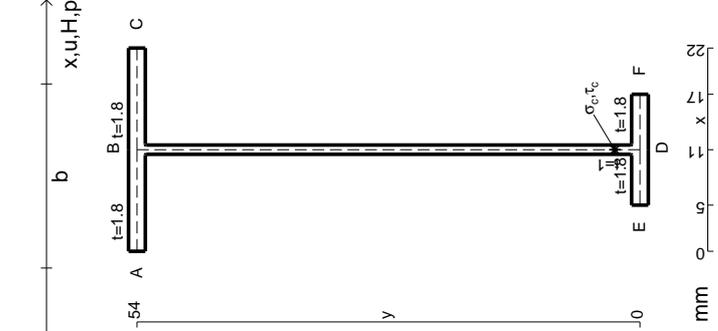
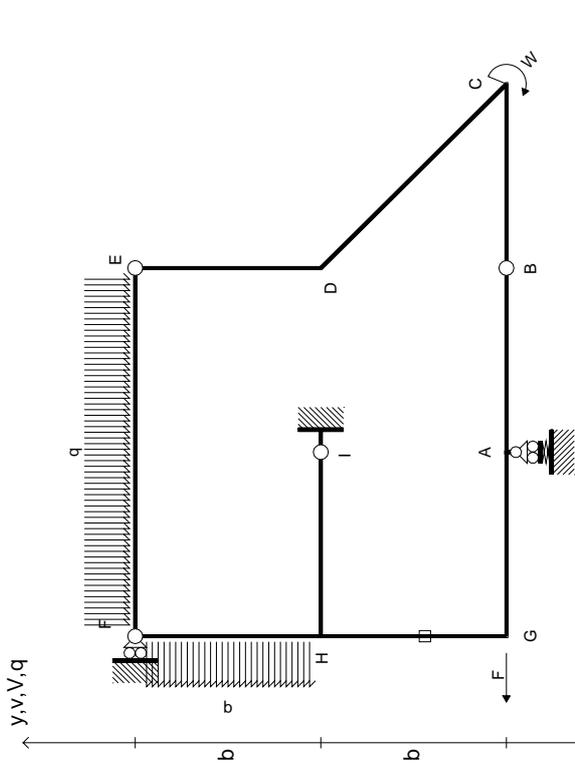
01.12.25



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

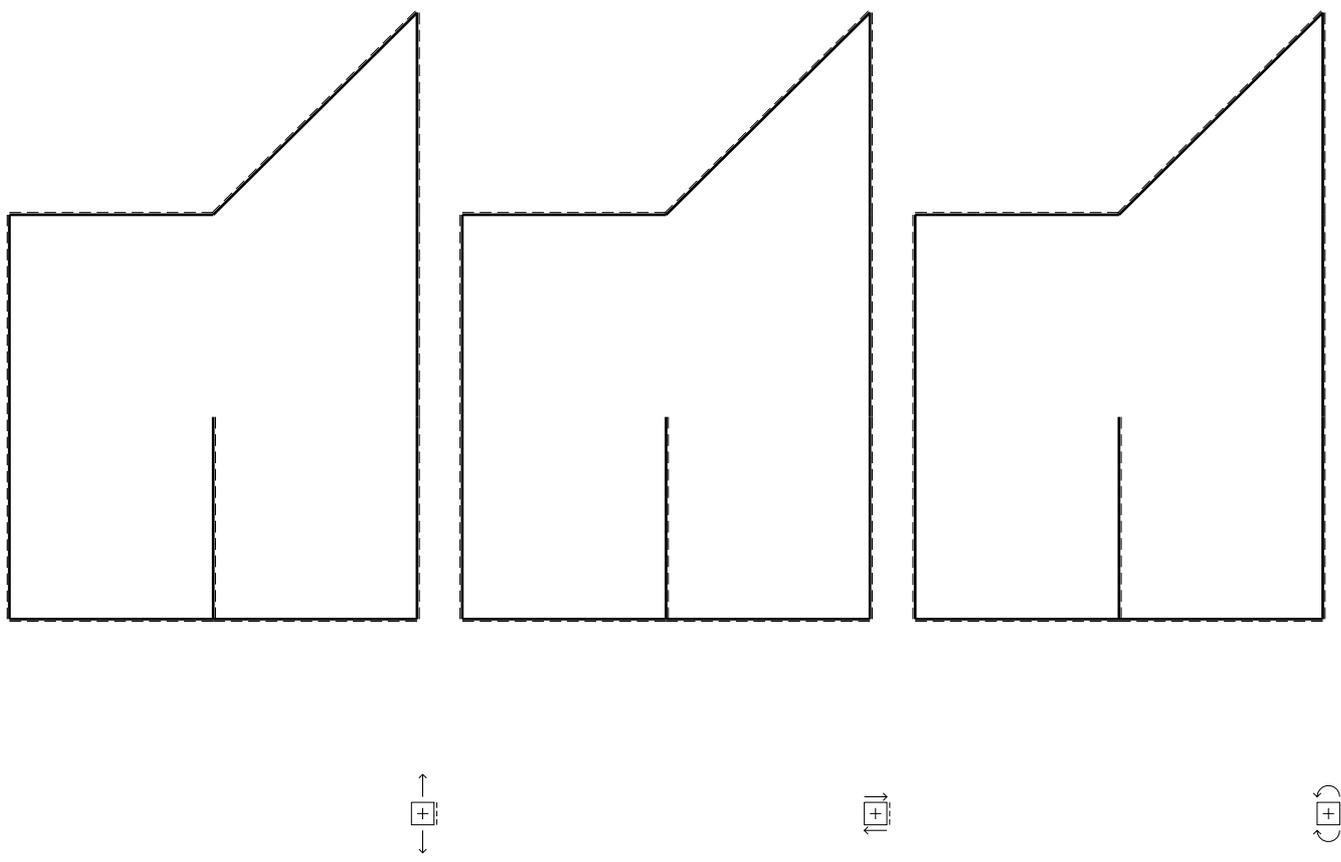
01.12.25

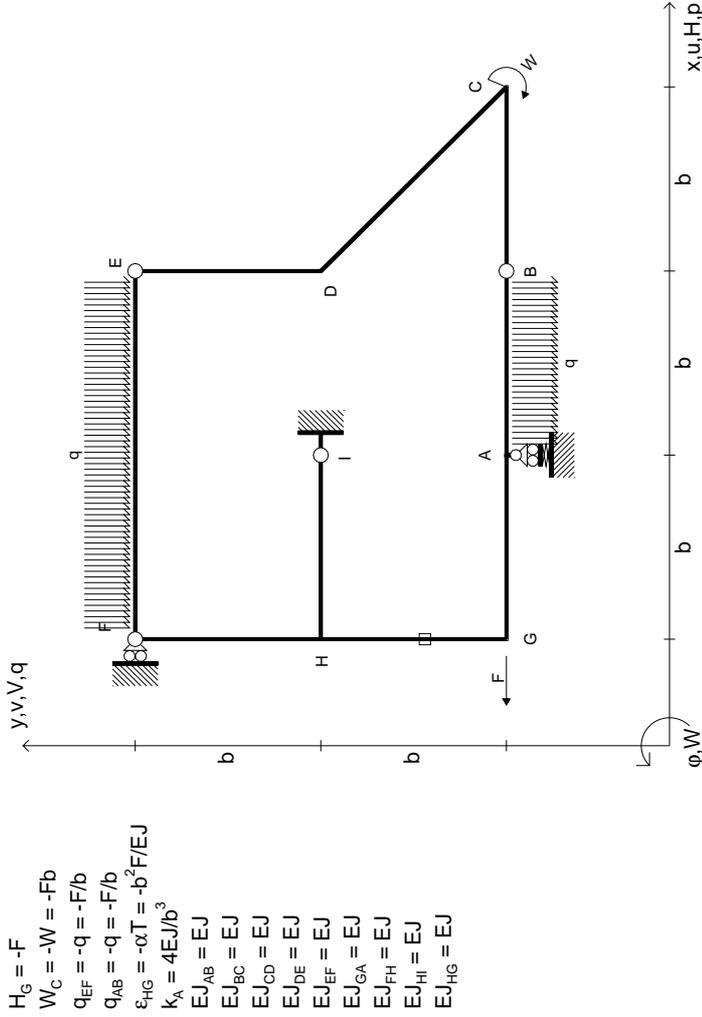
$$\begin{aligned}
 H_G &= -F \\
 W_C &= -W = -Fb \\
 q_{EF} &= -q = -F/b \\
 P_{FH} &= -q = -F/b \\
 s_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$



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

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 500$ mm, $F = 480$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

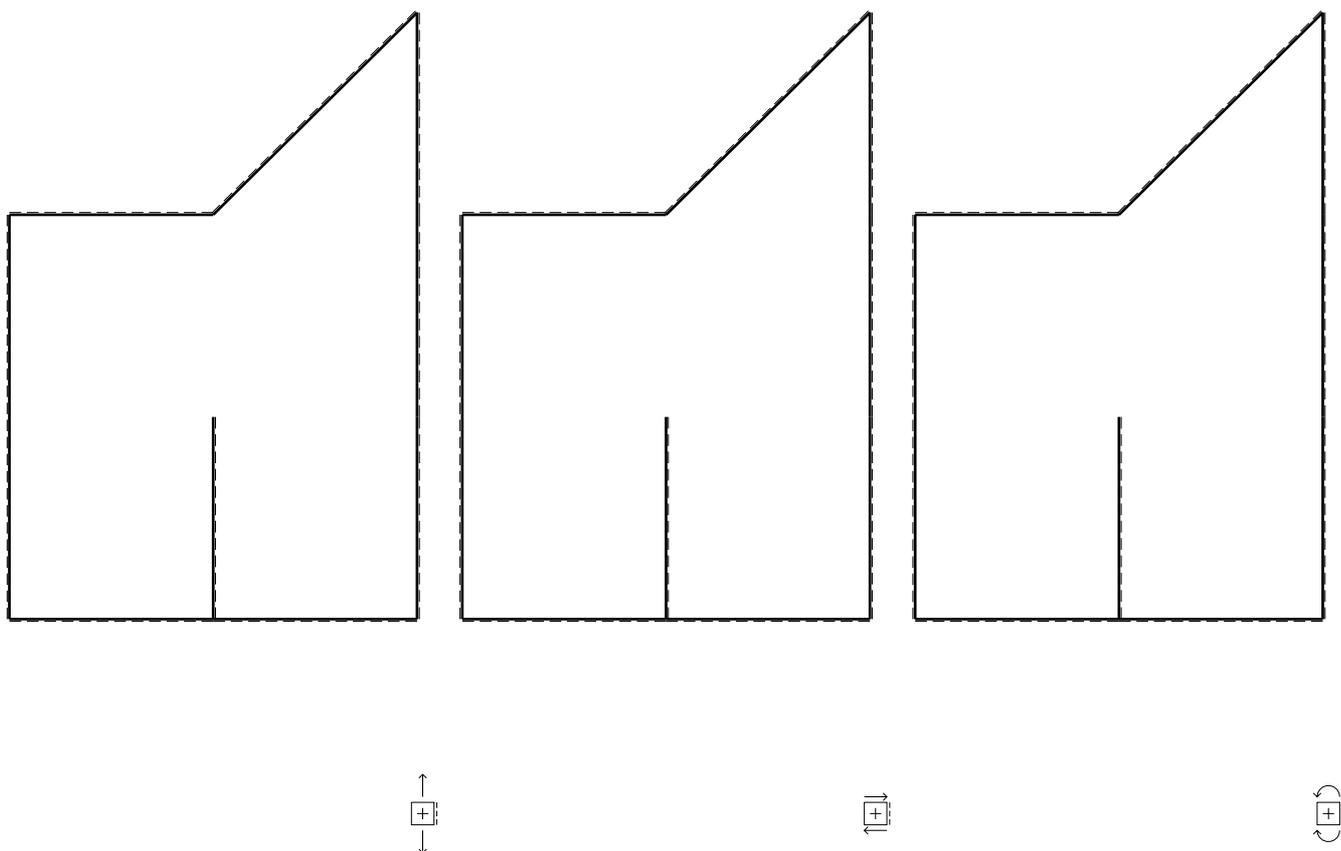
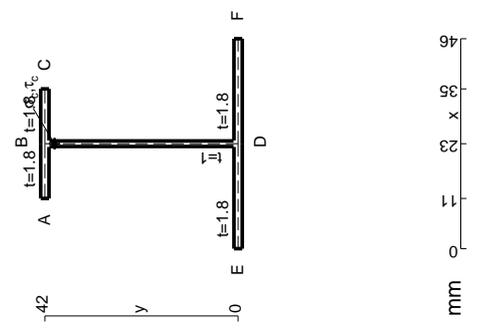


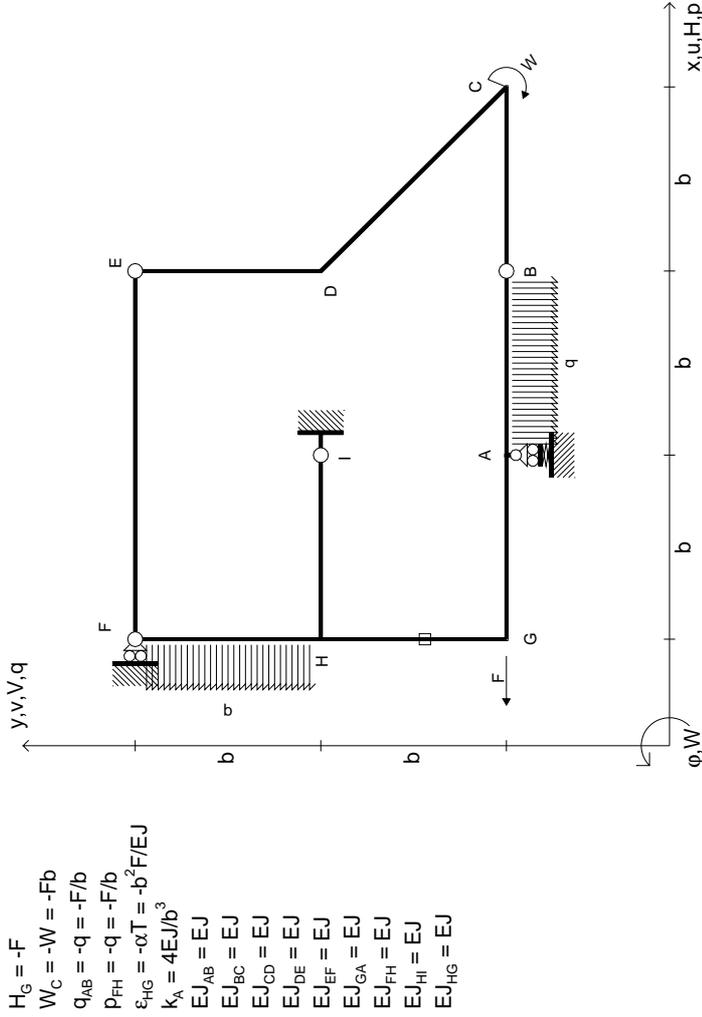


$H_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 430$ mm, $F = 570$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$$\begin{aligned}
 H_G &= -F \\
 W_C &= -W = -Fb \\
 q_{AB} &= -q = -F/b \\
 P_{FH} &= -q = -F/b \\
 s_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$

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

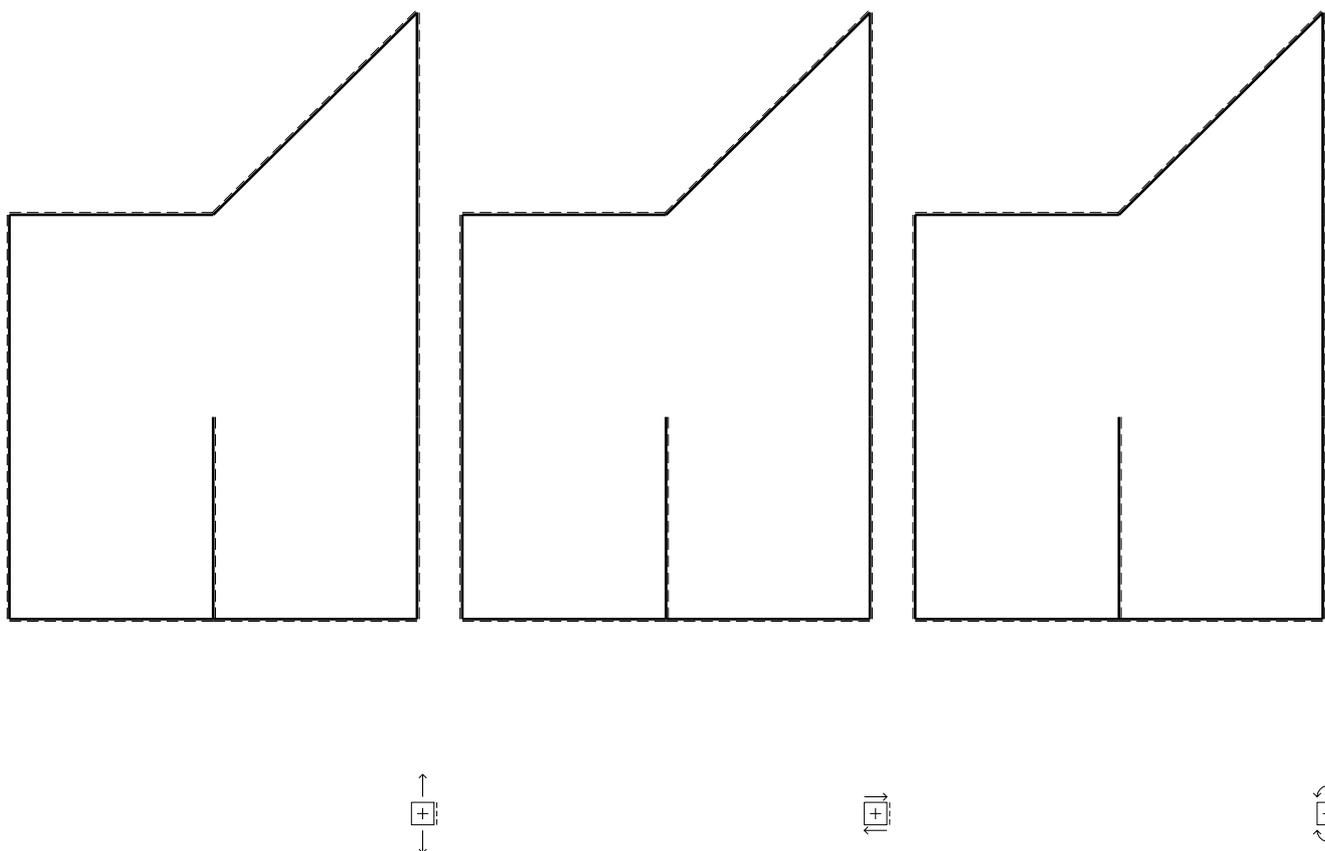
Sul fronte:

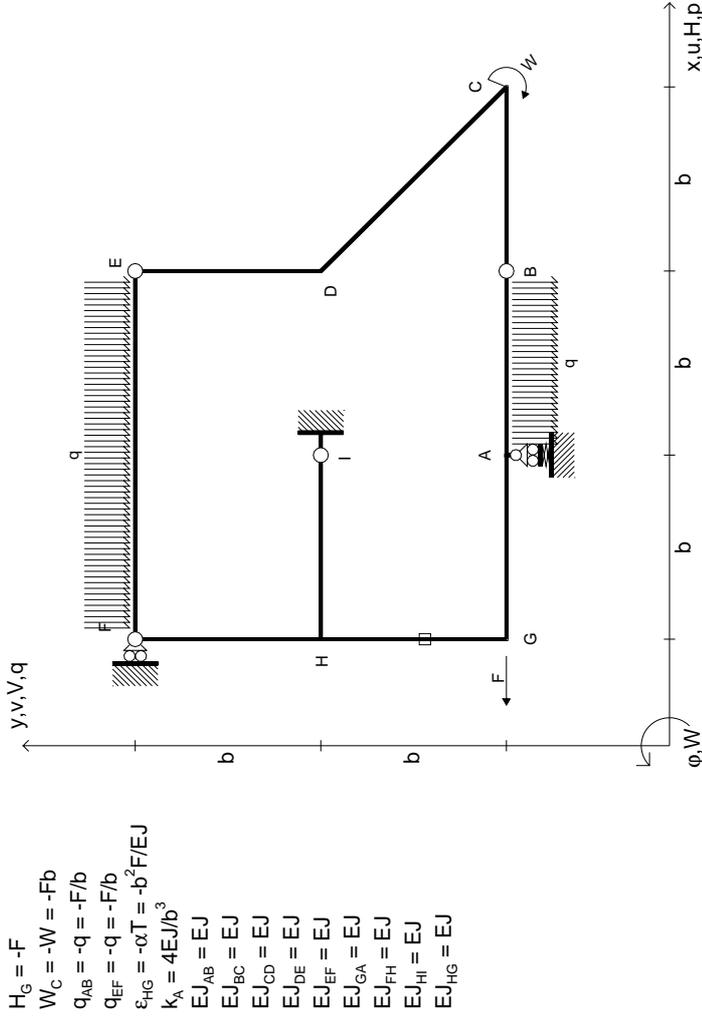
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 530$ mm, $F = 550$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



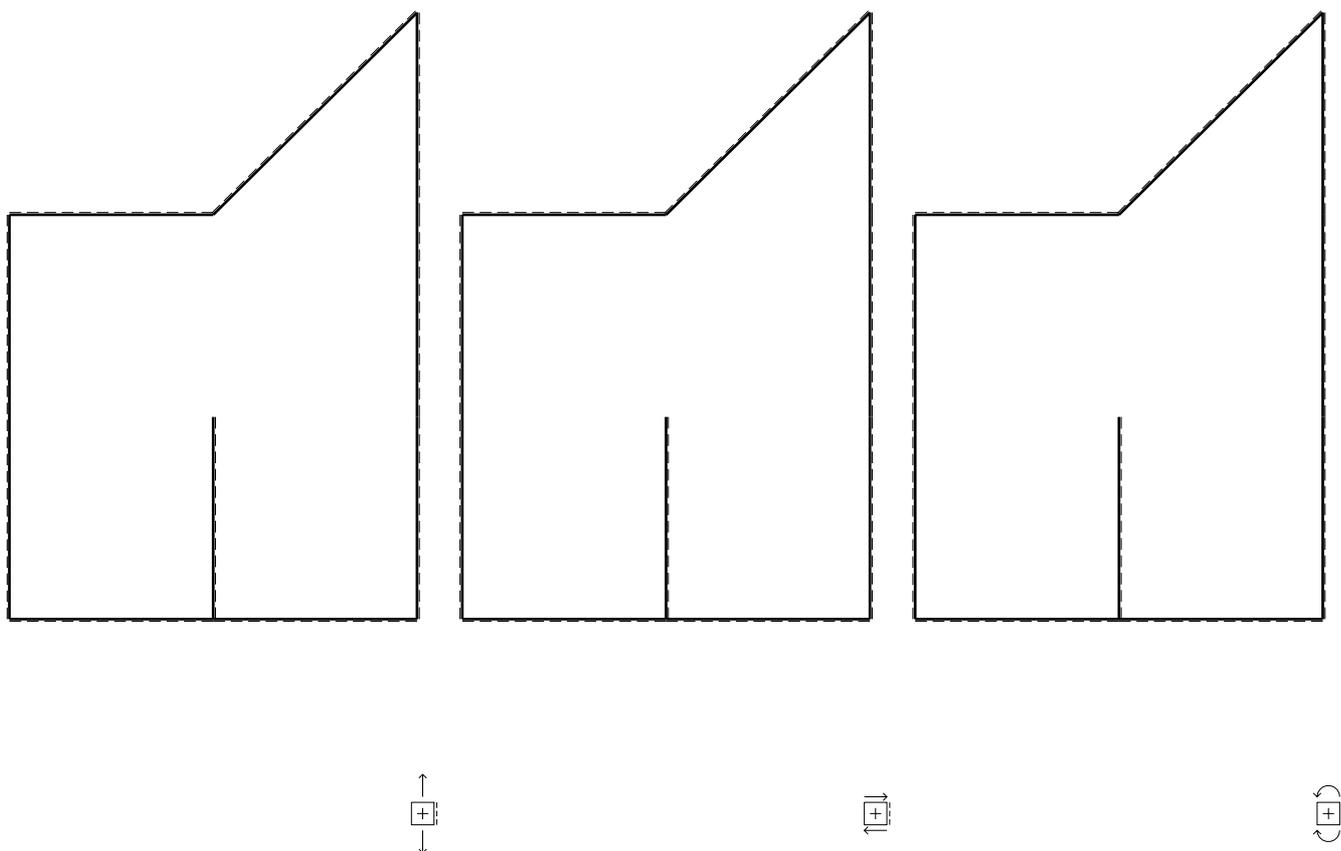


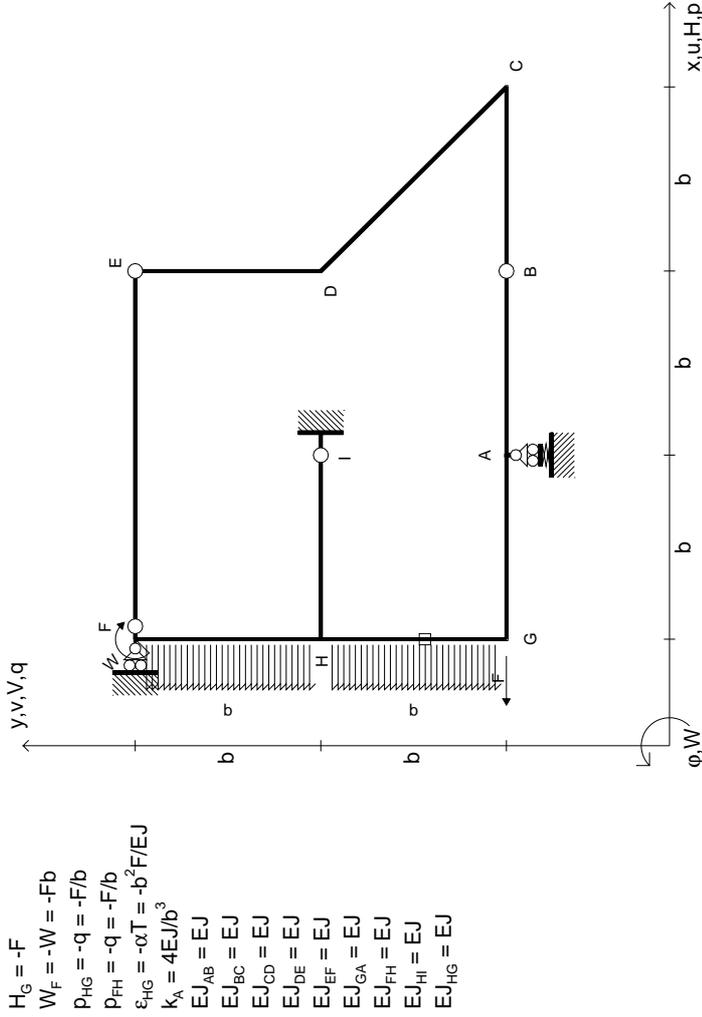
$H_G = -F$
 $W_C = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 430 \text{ mm}, F = 290 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$H_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

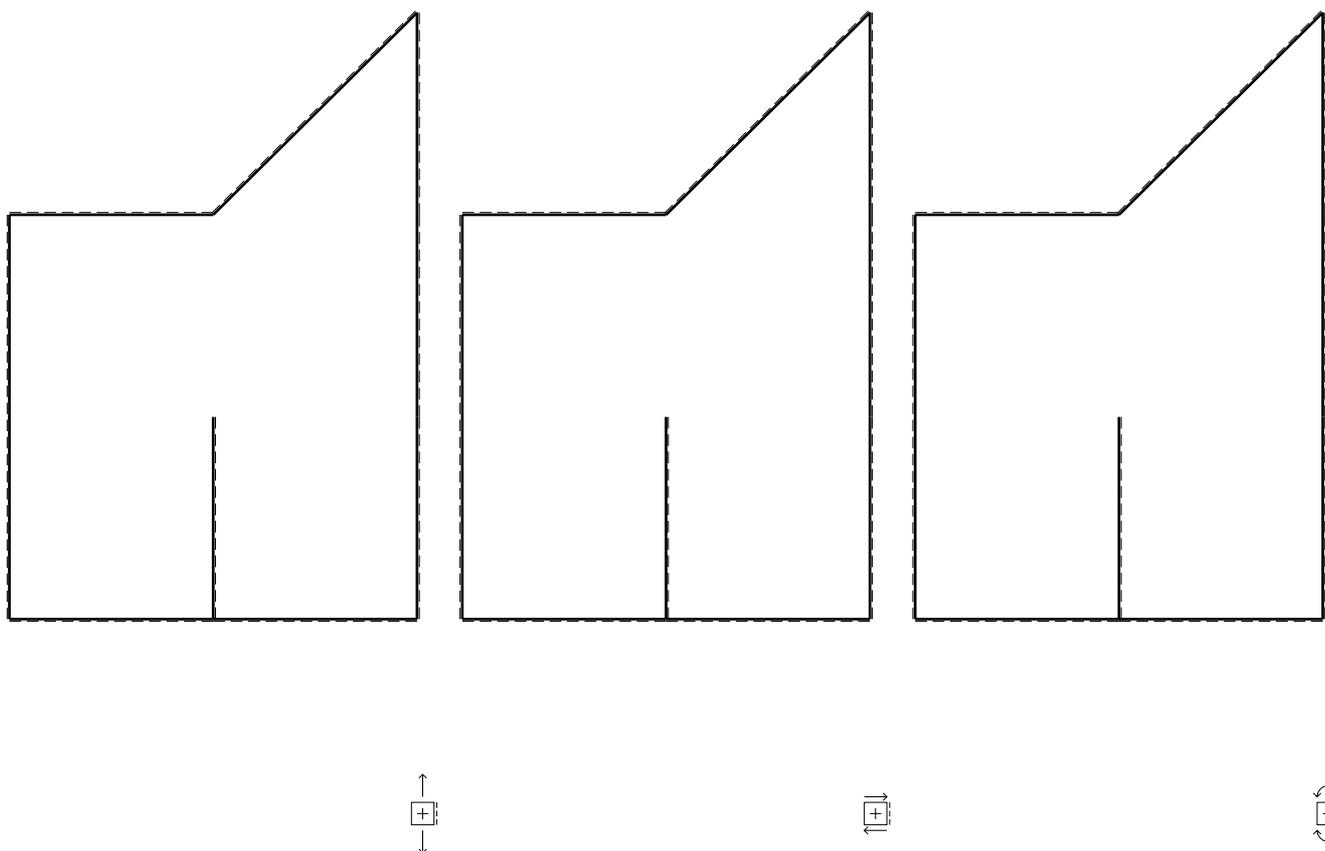
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

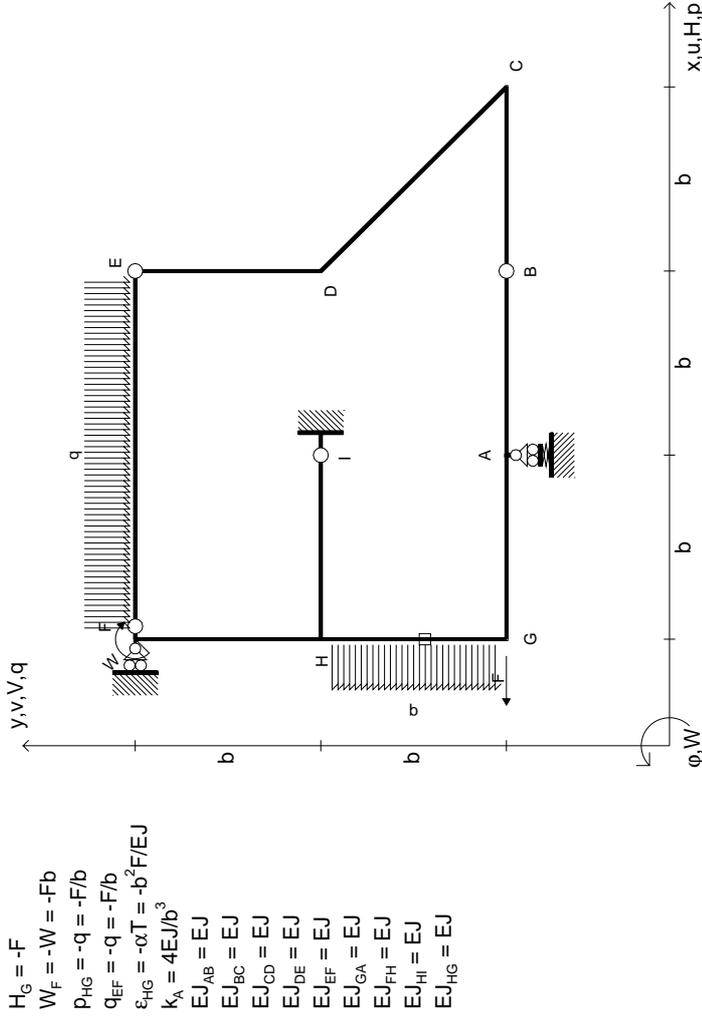
Sul fronte:

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

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 690 \text{ mm}, F = 570 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H.
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$H_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

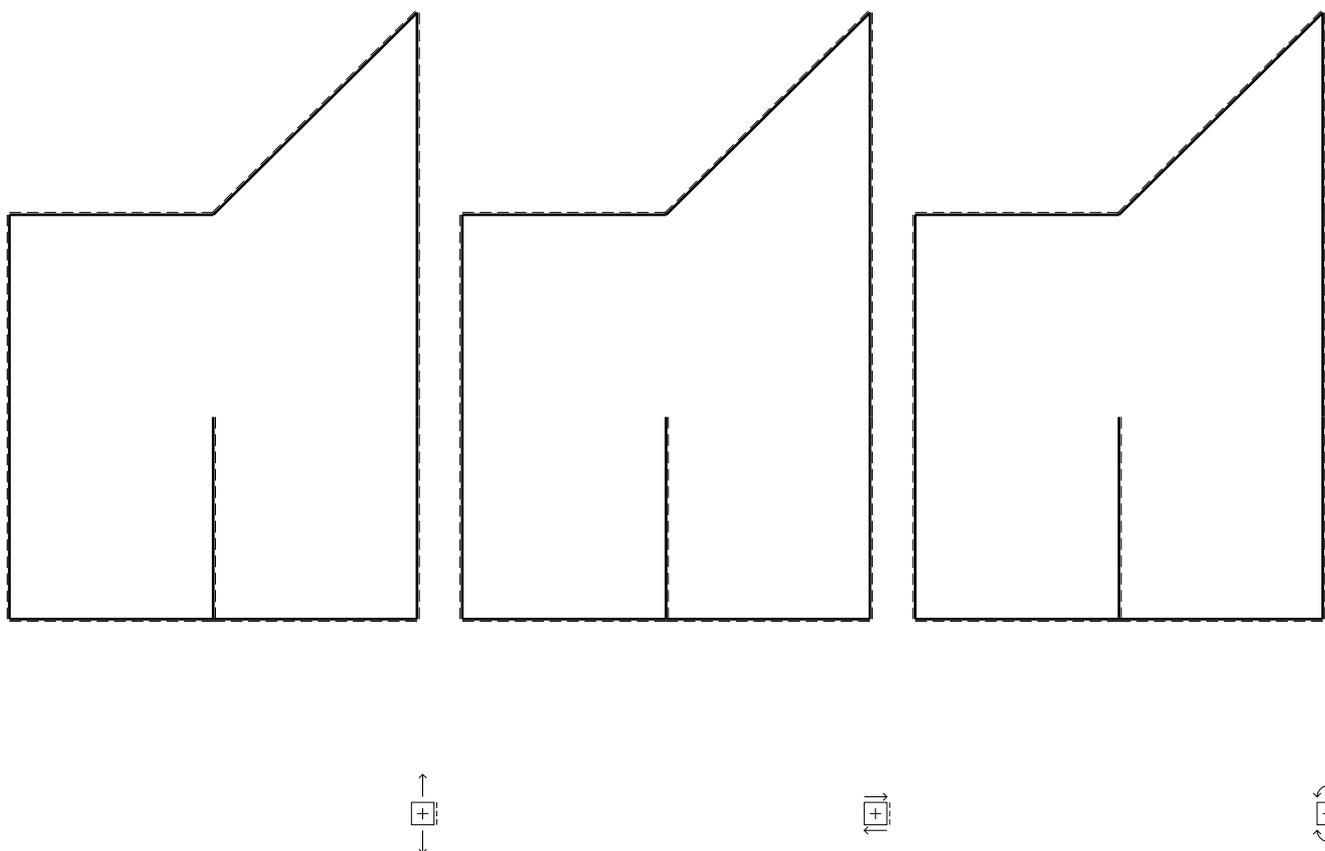
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

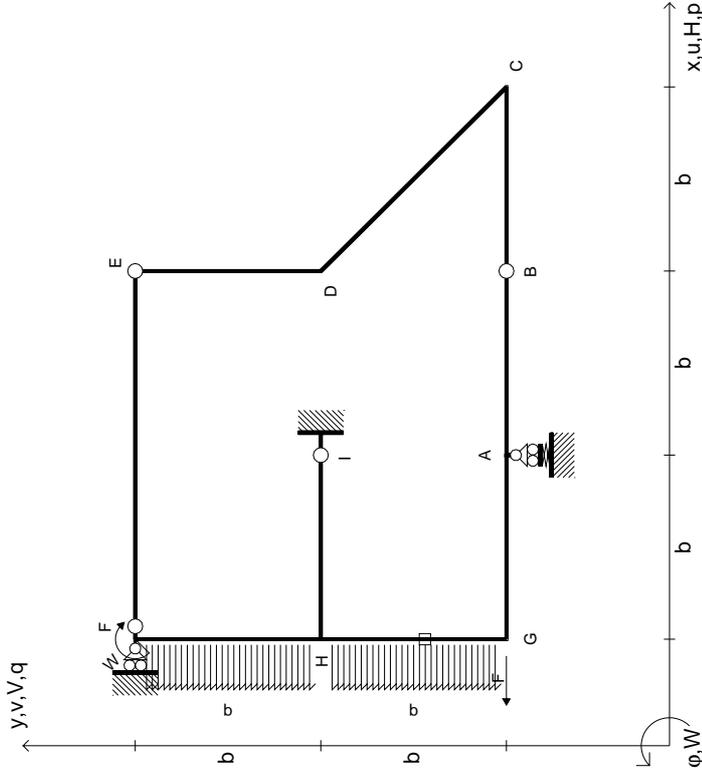
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 490$ mm, $F = 520$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

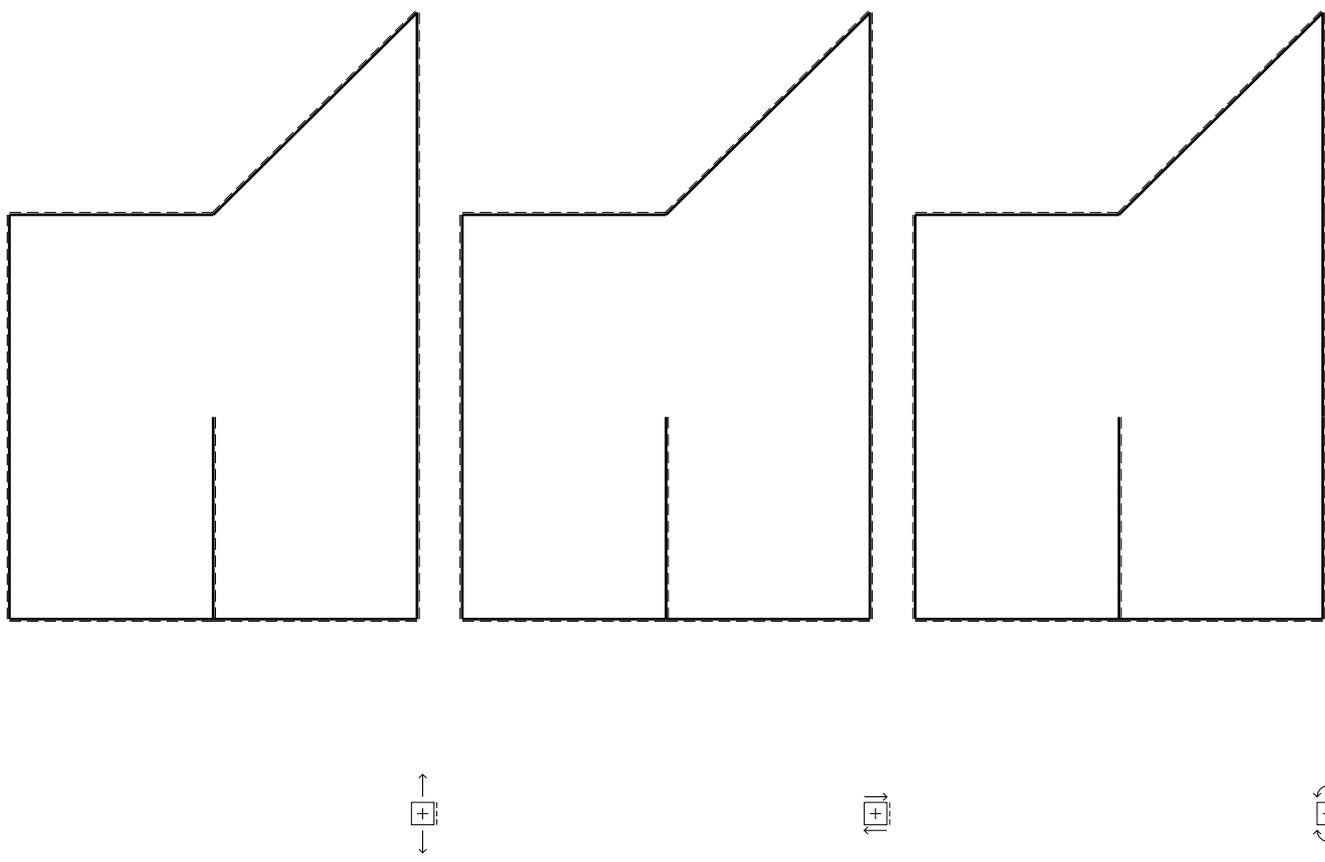


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

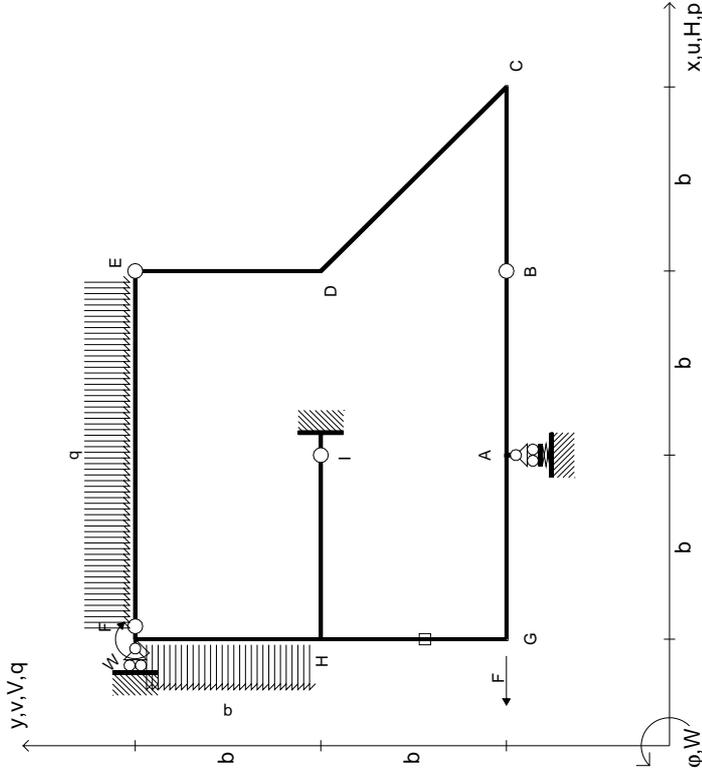
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 820$ mm, $F = 540$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$$\begin{aligned}
 H_G &= -F \\
 W_F &= -W = -Fb \\
 P_{FH} &= -q = -F/b \\
 q_{EF} &= -q = -F/b \\
 s_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

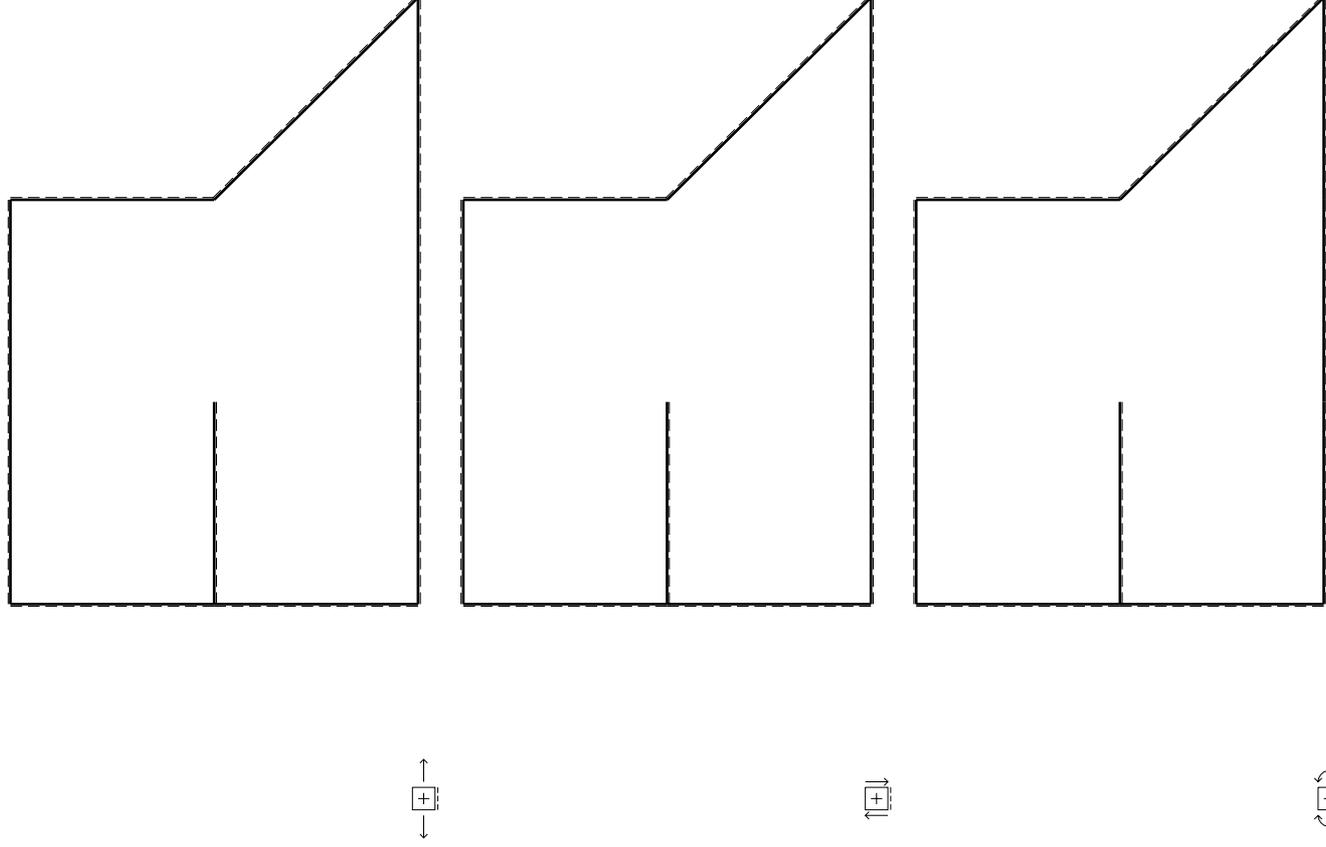
Sul fronte:

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

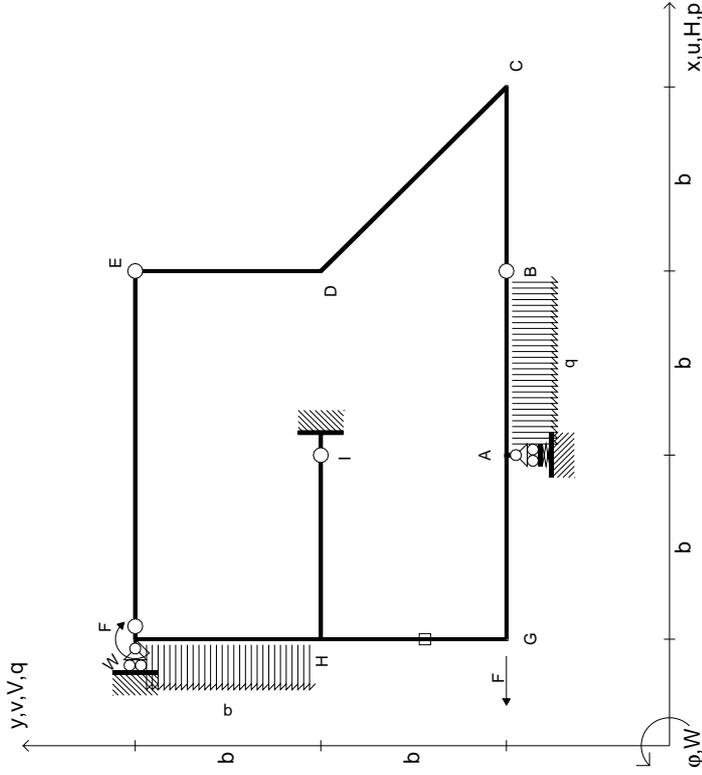
Sul retro:

- 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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 910$ mm, $F = 500$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

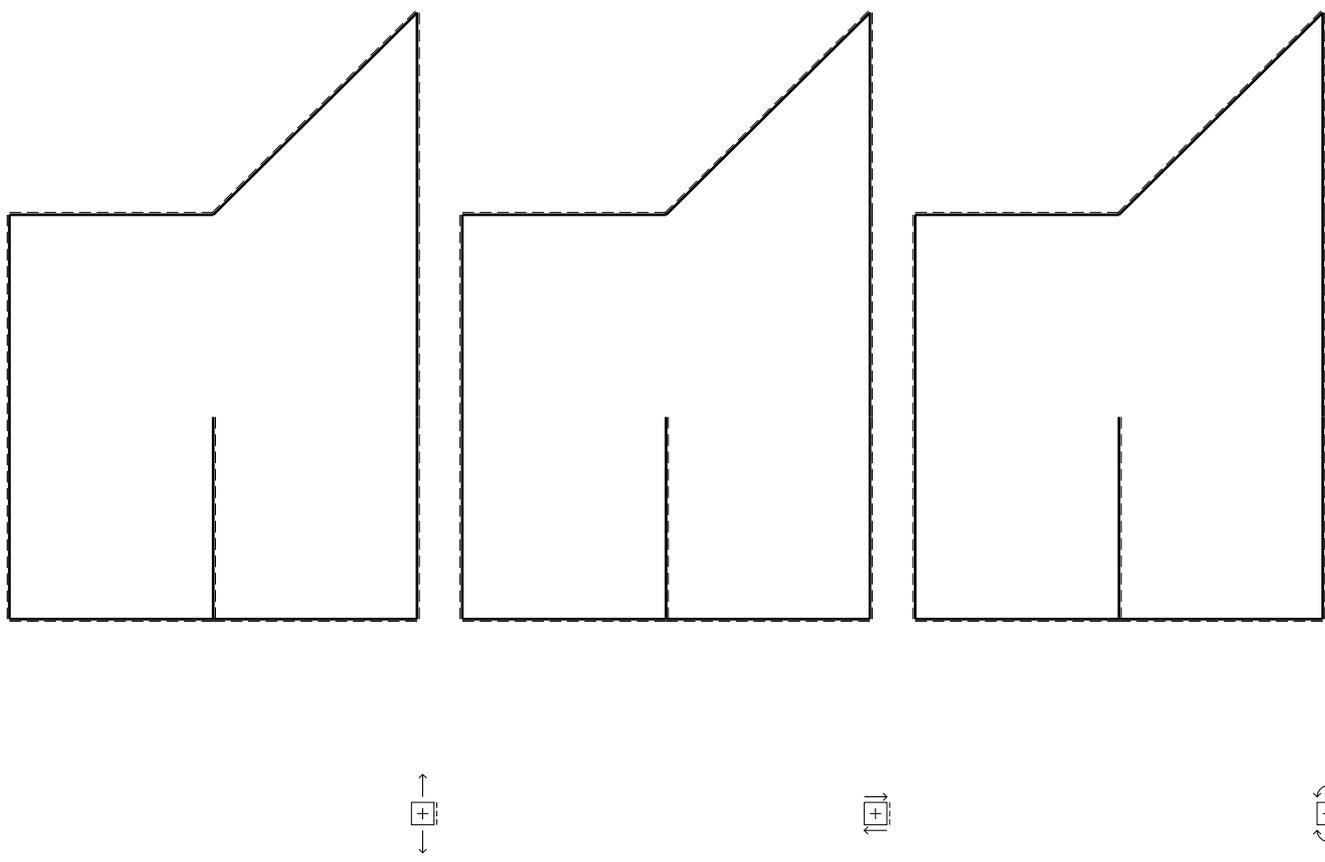


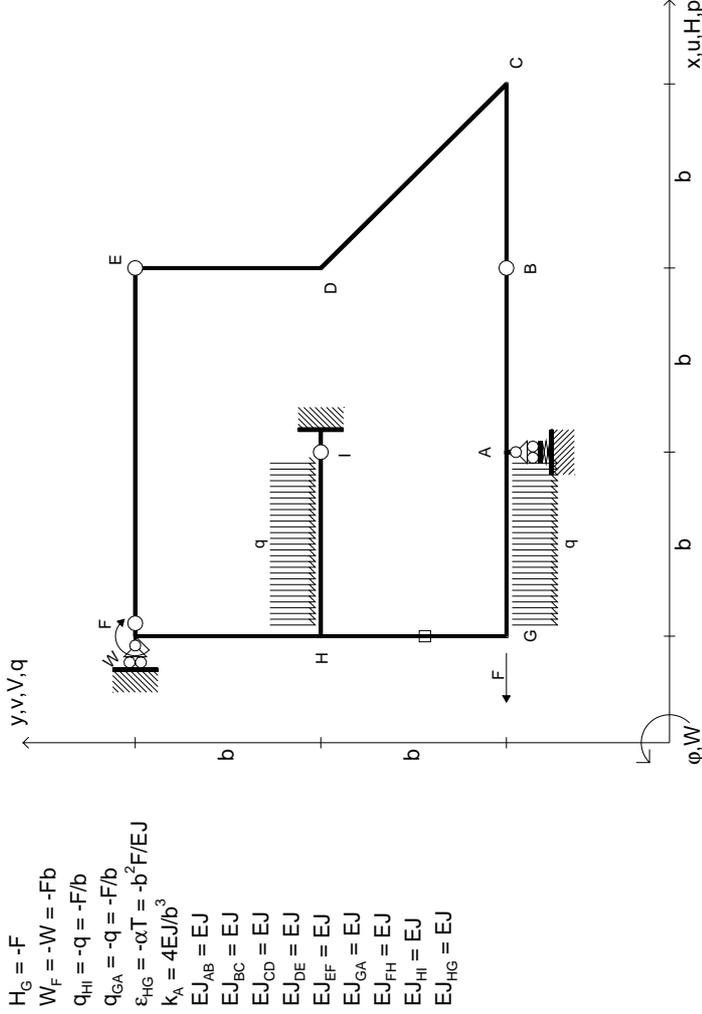
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 480$ mm, $F = 840$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





- $H_G = -F$
- $W_F = -W = -Fb$
- $q_{HI} = -q = -F/b$
- $q_{GA} = -q = -F/b$
- $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b^3$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{GA} = EJ$
- $EJ_{FH} = EJ$
- $EJ_{HI} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

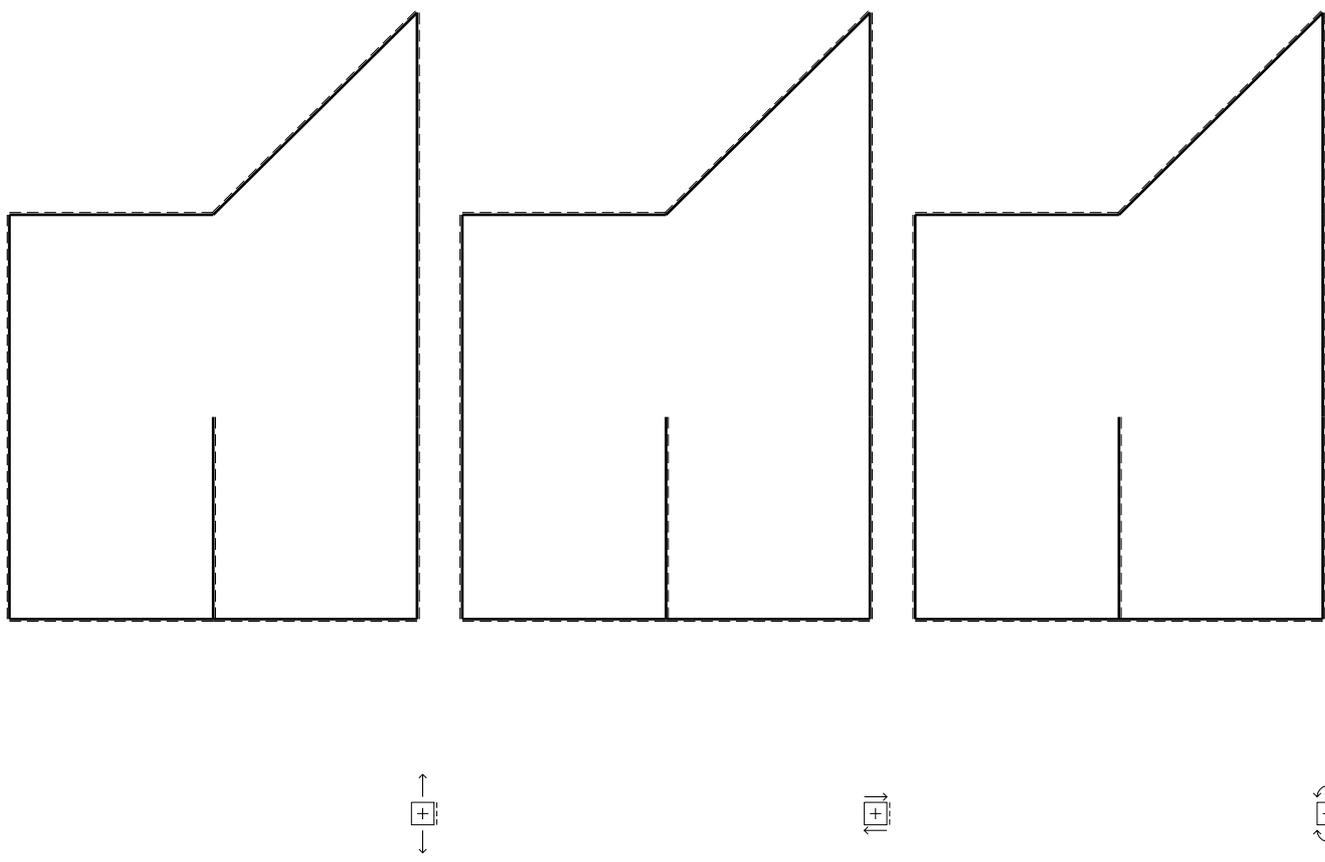
Sul fronte:

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

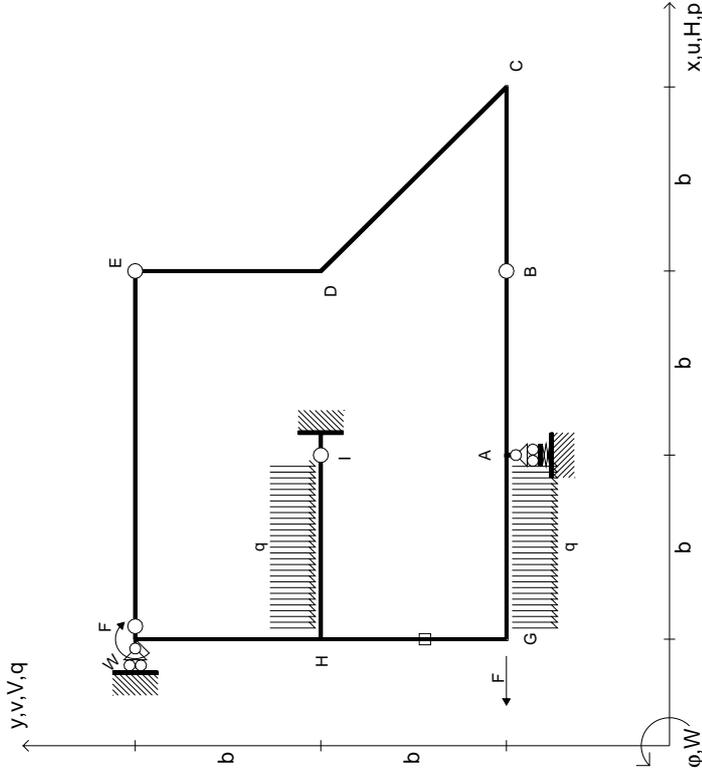
Sul retro:

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 520$ mm, $F = 1260$ N. Calcolare sulla sezione F 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

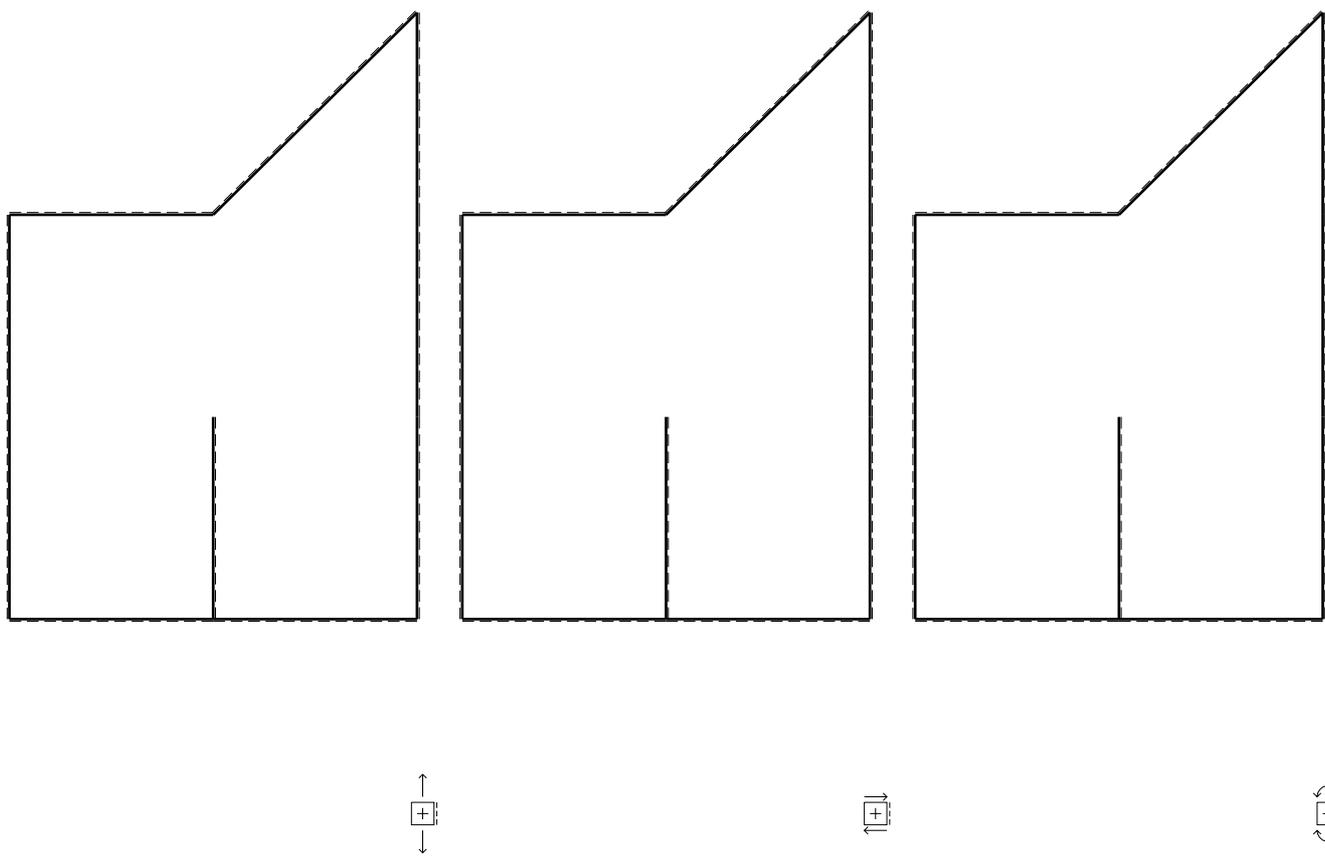
Sul fronte:

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

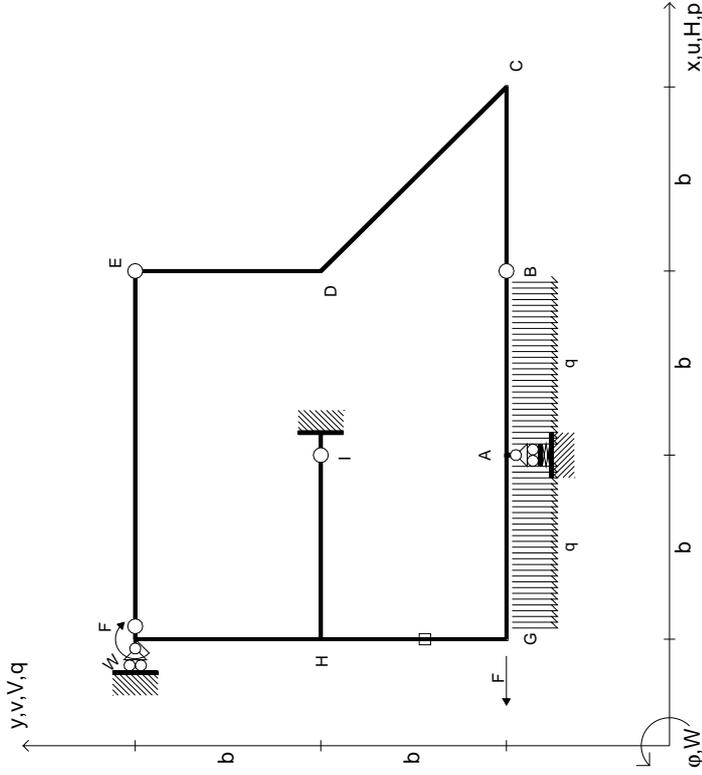
Sul retro:

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 510$ mm, $F = 690$ N
 Calcolare sulla sezione F 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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

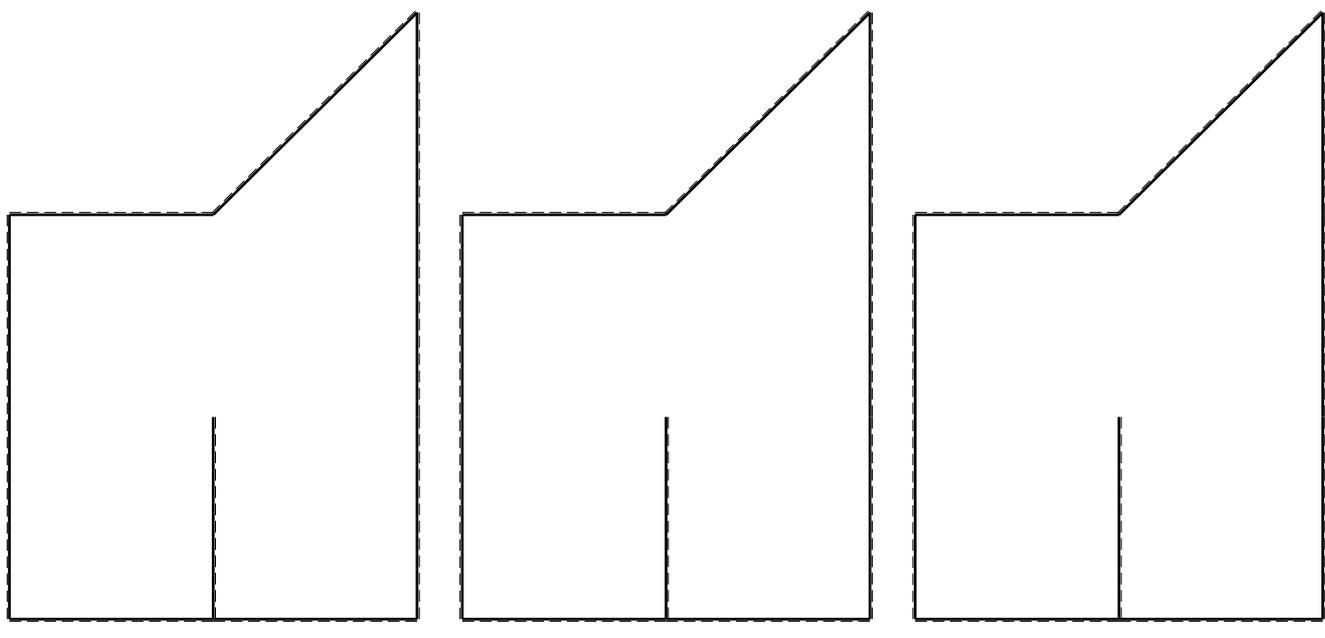
Sul fronte:

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

Sul retro:

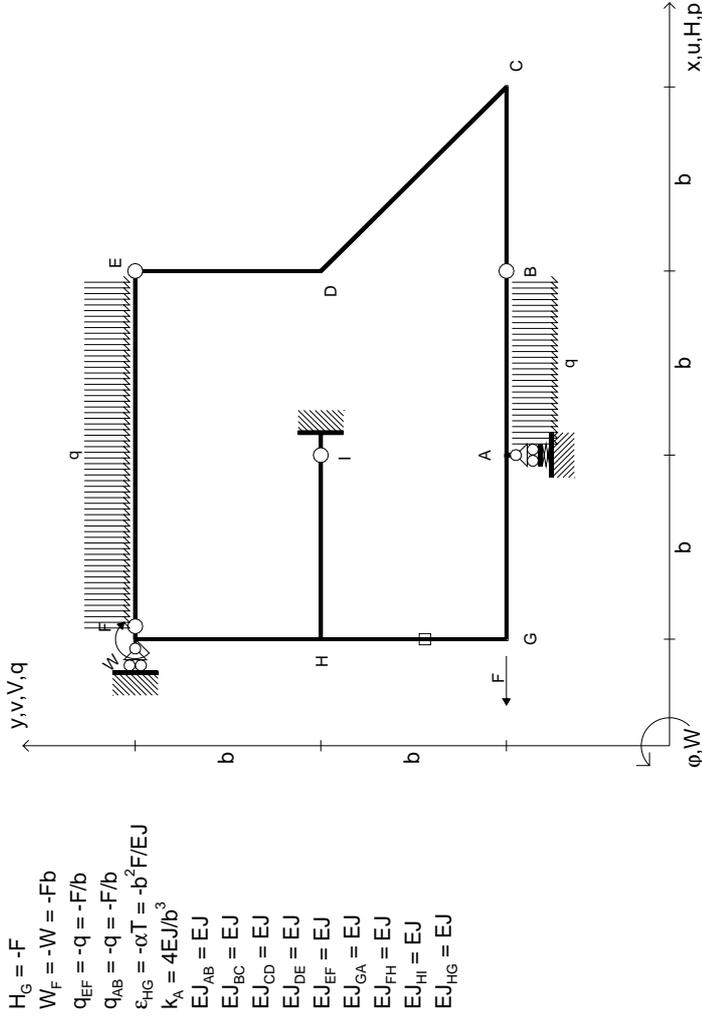
- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 550$ mm, $F = 1110$ N. Calcolare sulla sezione F 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



(+)

(+)



$H_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

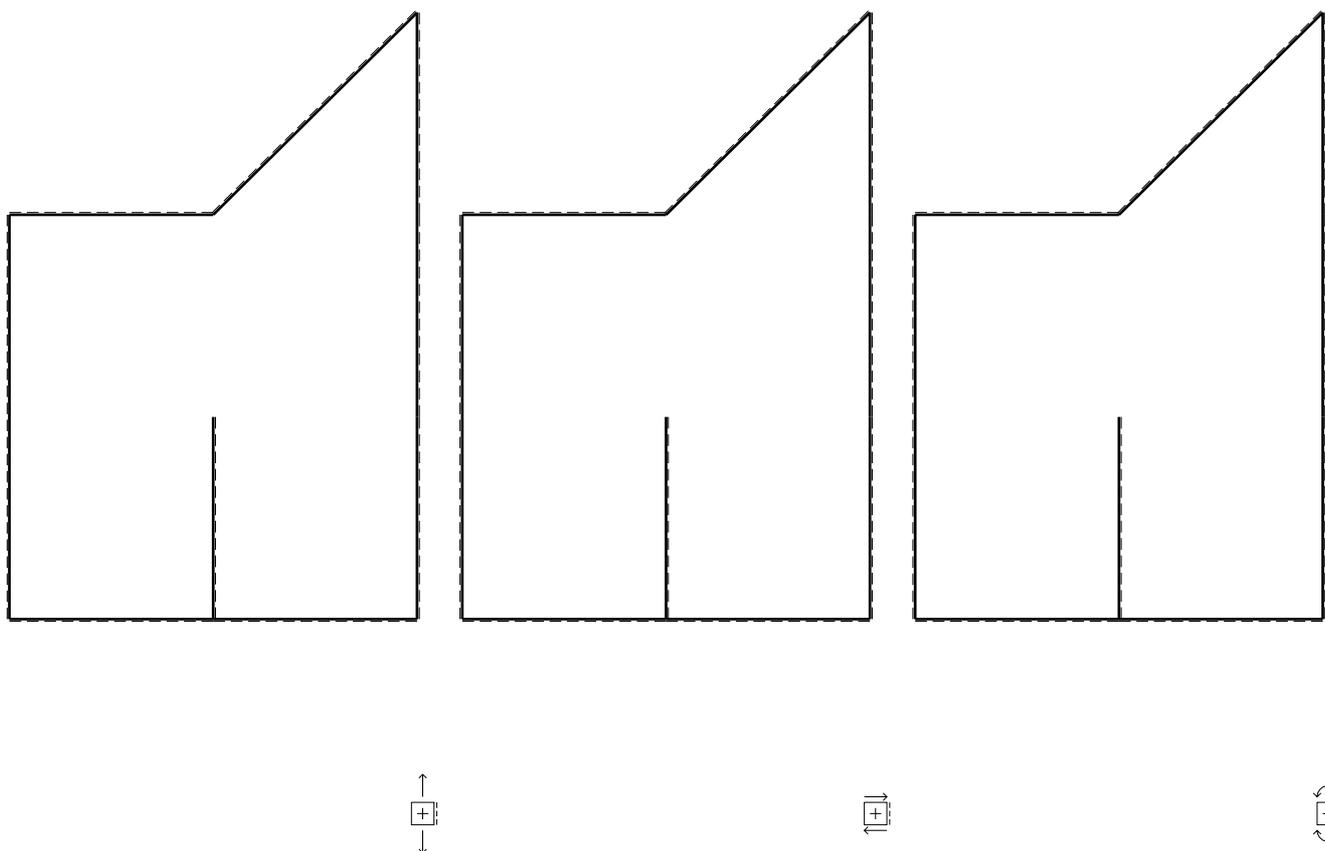
Sul fronte:

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

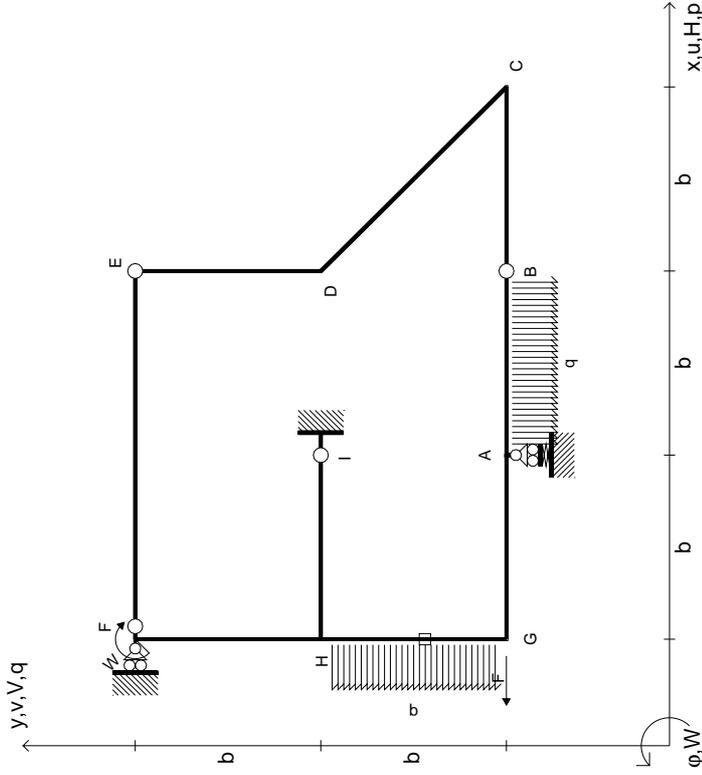
Sul retro:

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 600 \text{ mm}, F = 520 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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

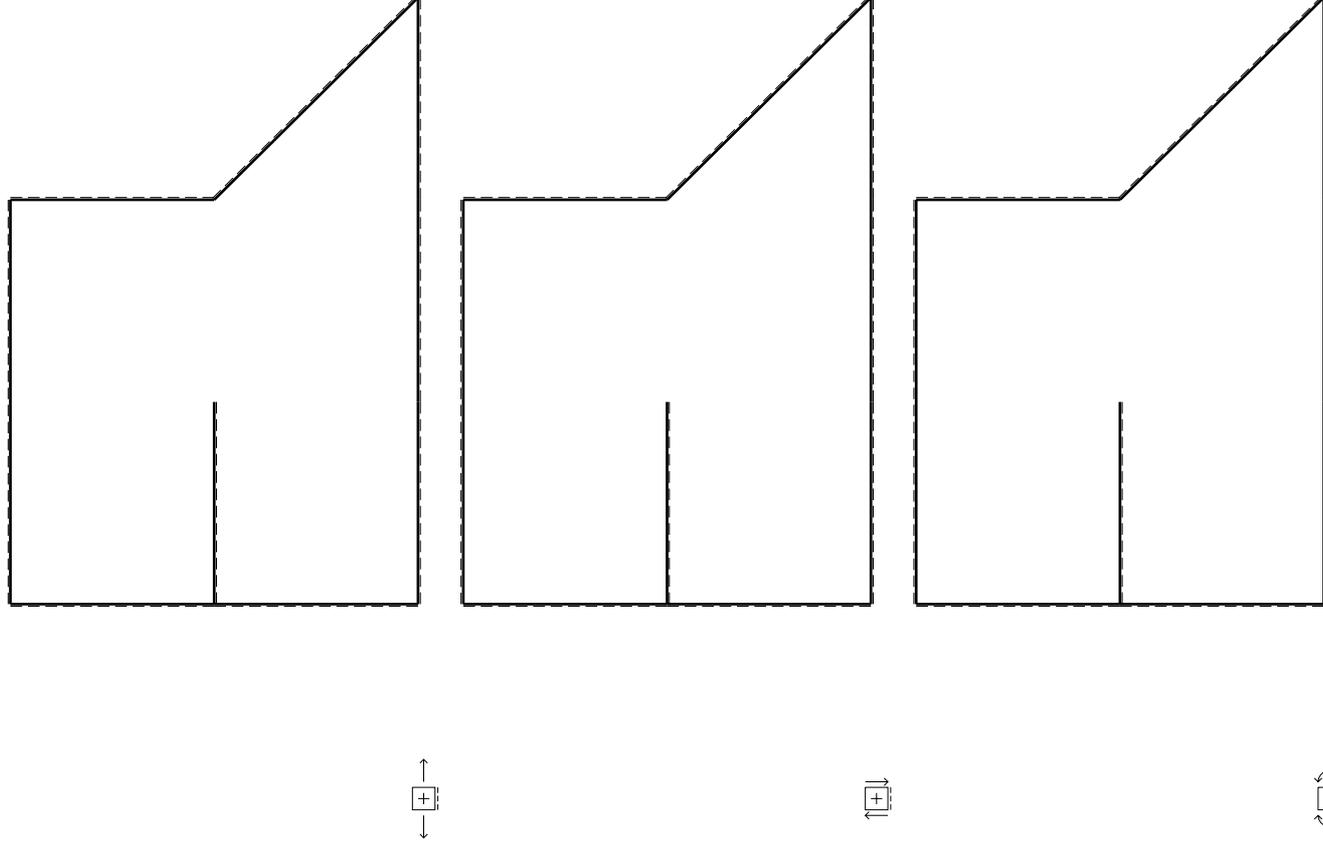
Sul fronte:

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

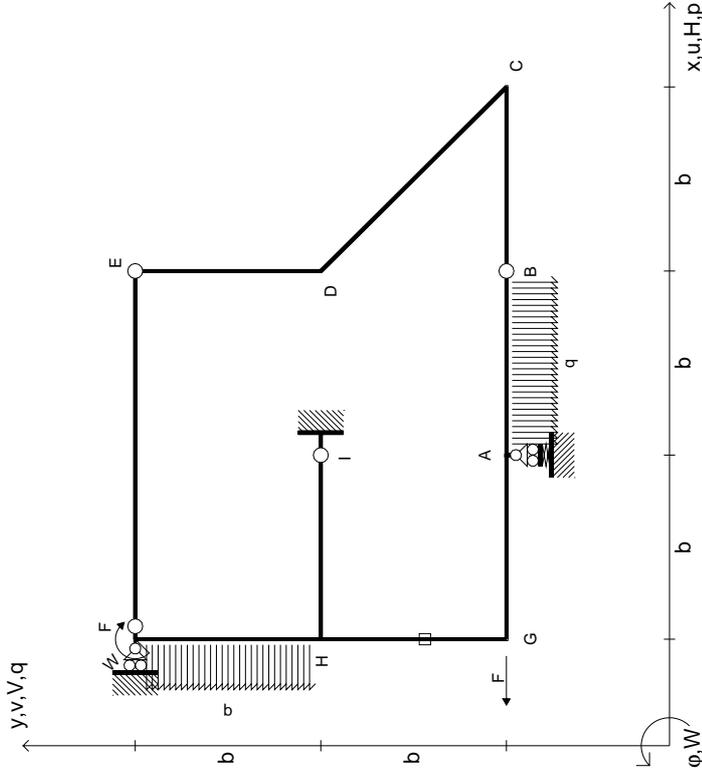
Sul retro:

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 640$ mm, $F = 400$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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

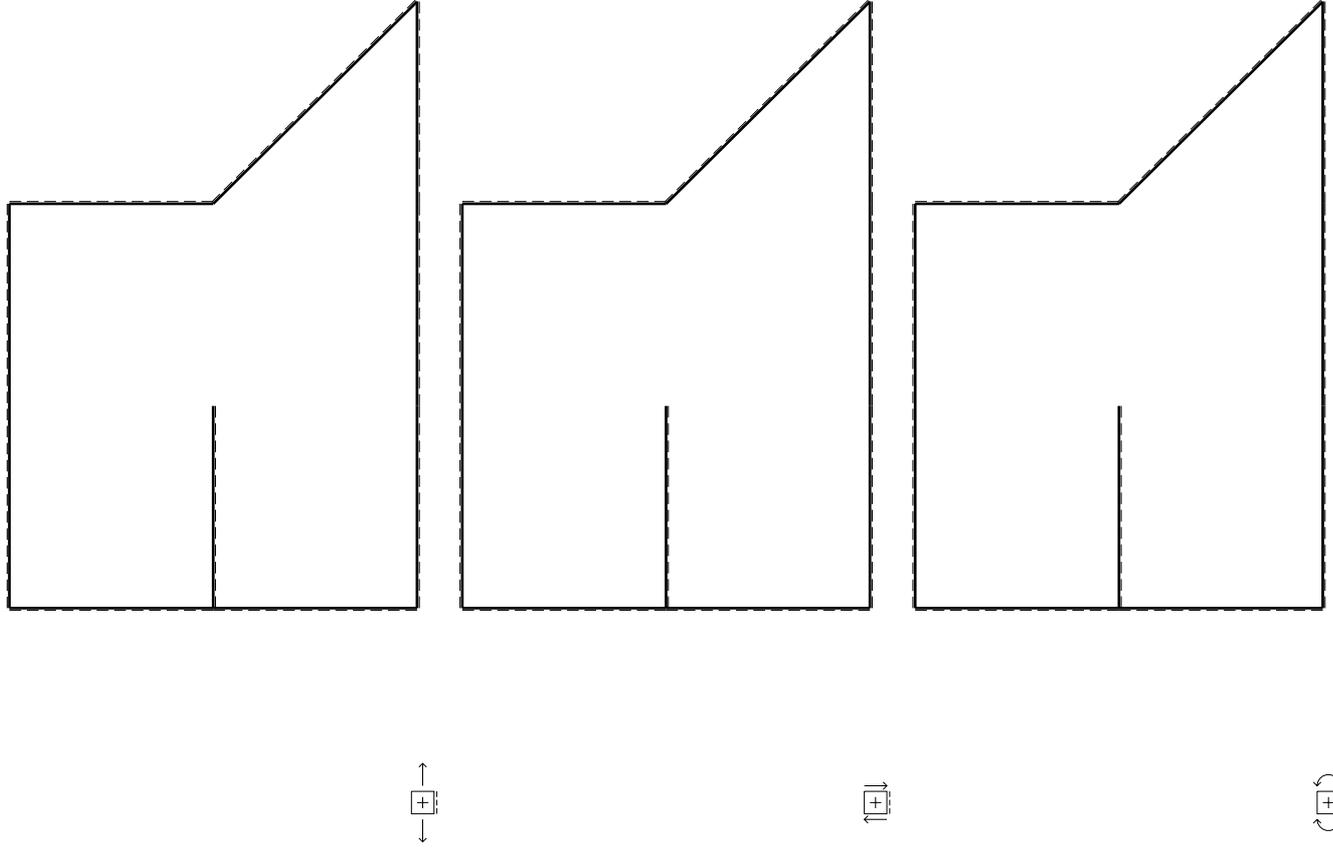
Sul fronte:

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

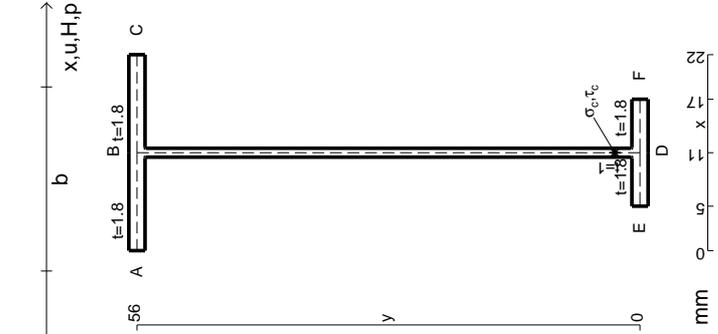
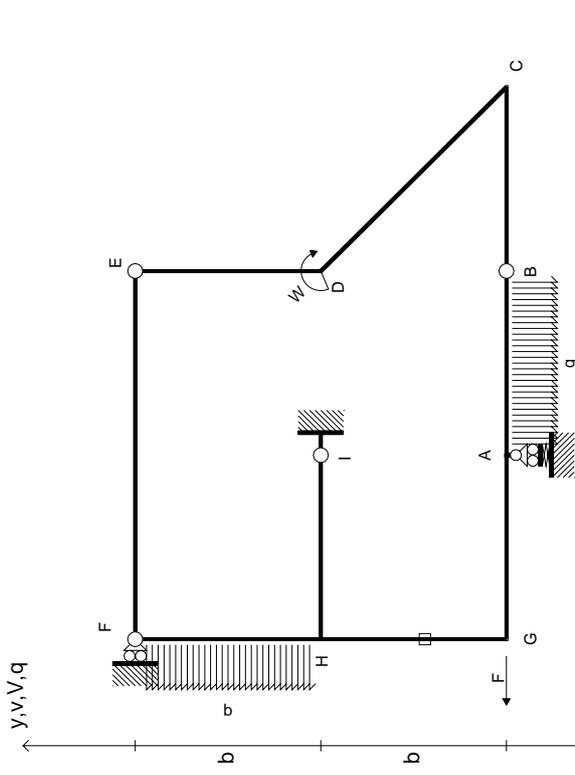
Sul retro:

- 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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 570$ mm, $F = 300$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$$\begin{aligned}
 H_G &= -F \\
 W_D &= -W = -Fb \\
 P_{FH} &= -q = -F/b \\
 Q_{AB} &= -q = -F/b \\
 S_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$

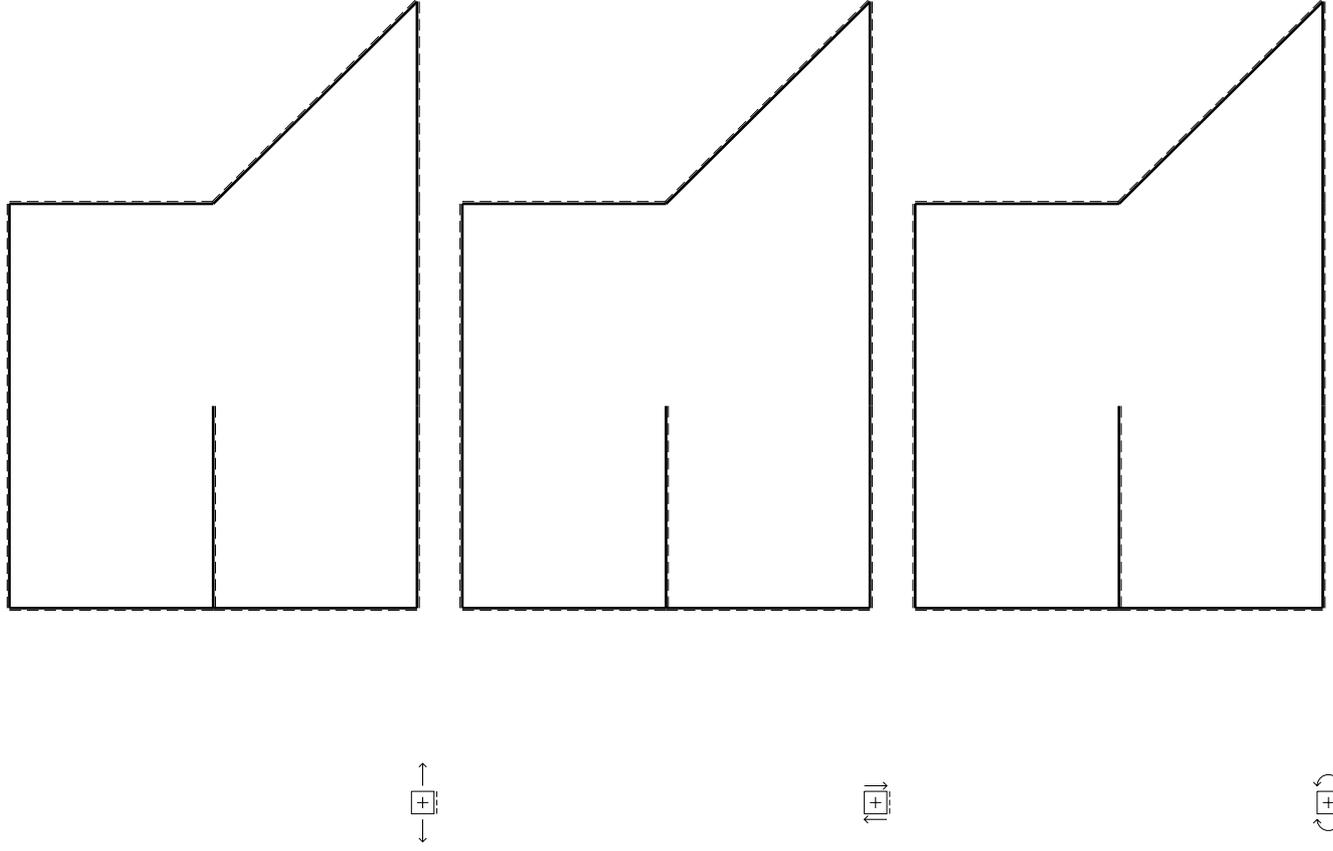


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

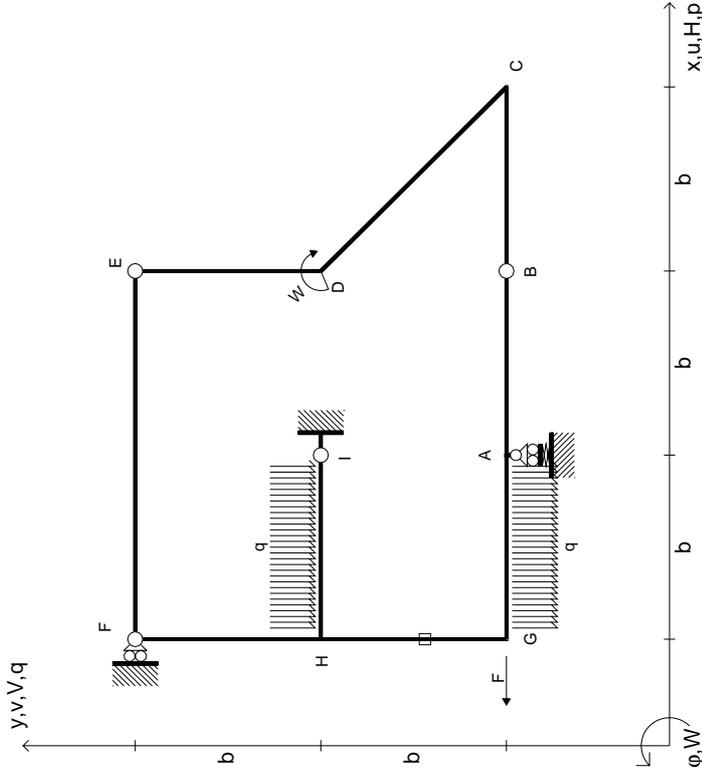
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 720 \text{ mm}, F = 250 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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 SOTTILE)

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.

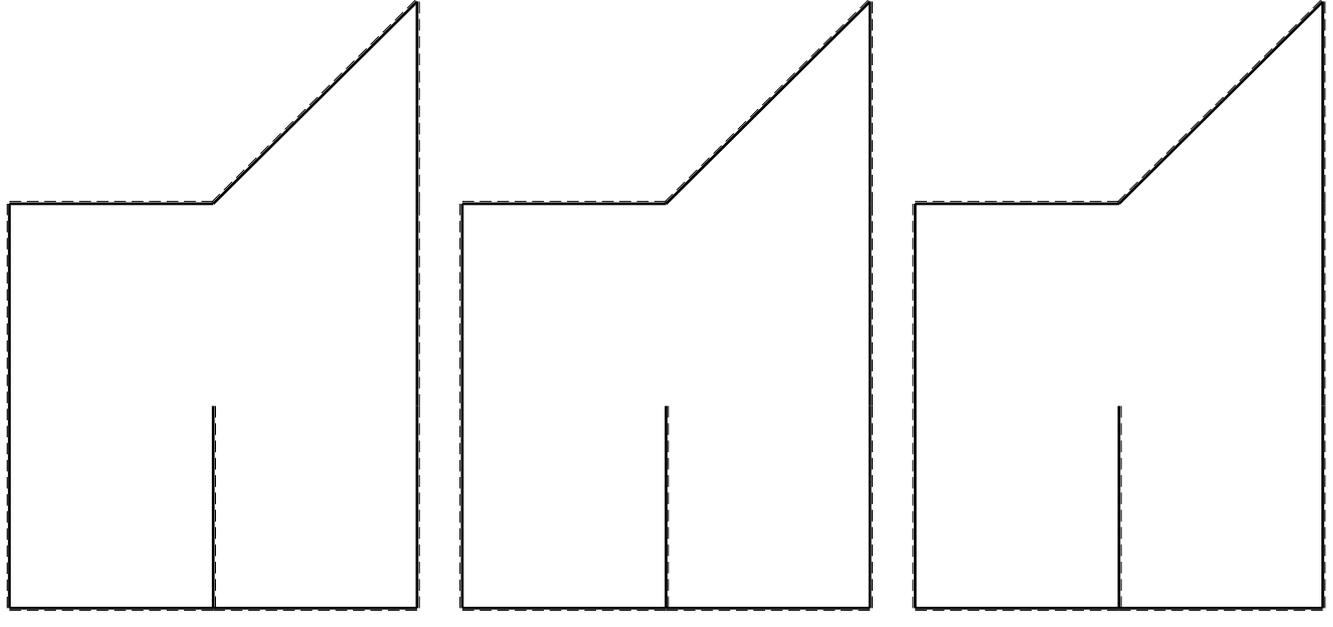
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

La trave DE ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 600$ mm, $F = 1640$ N

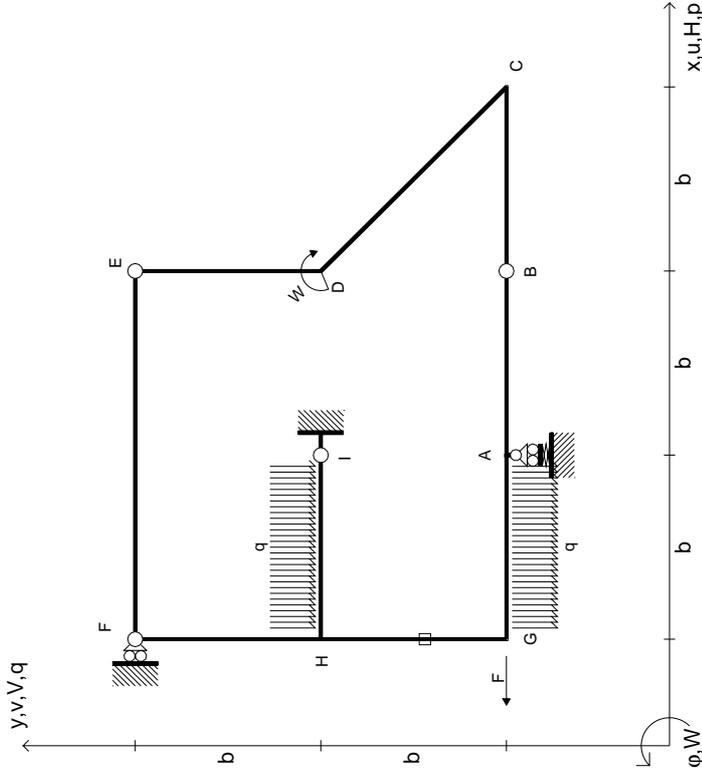
Calcolare sulla sezione D la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.

Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da D a E. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

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



$H_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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

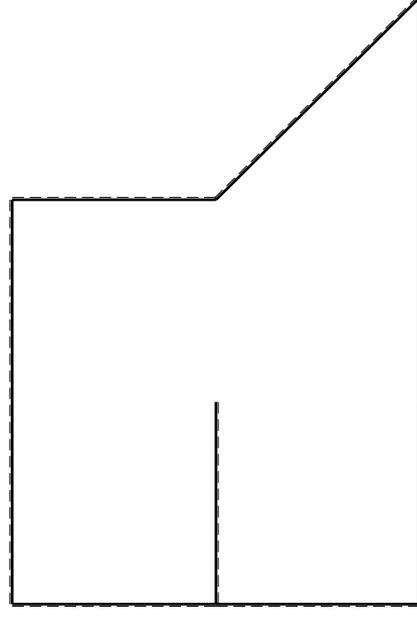
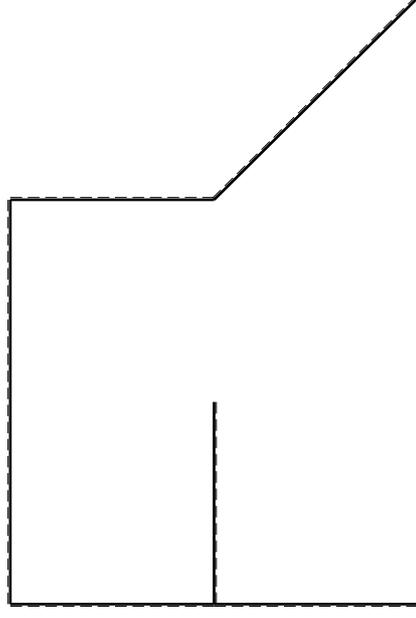
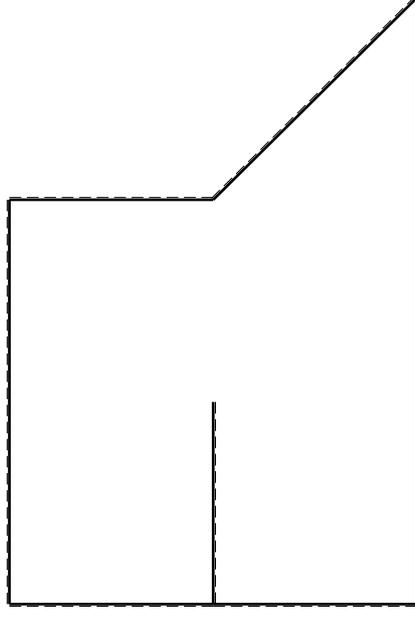
Sul fronte:

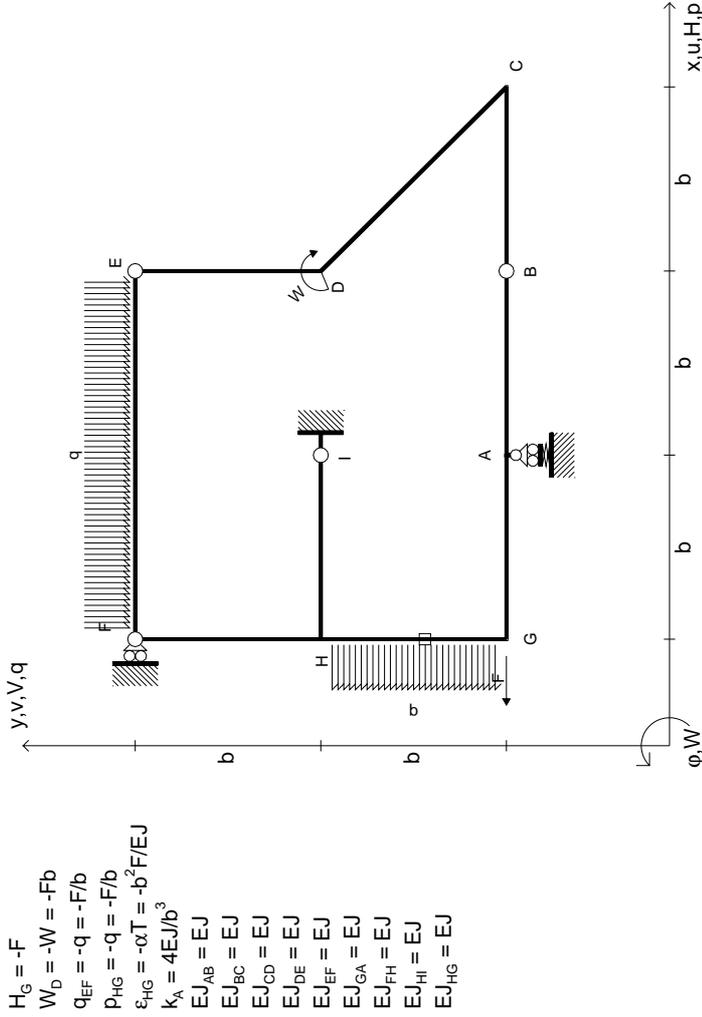
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

Sul retro:

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

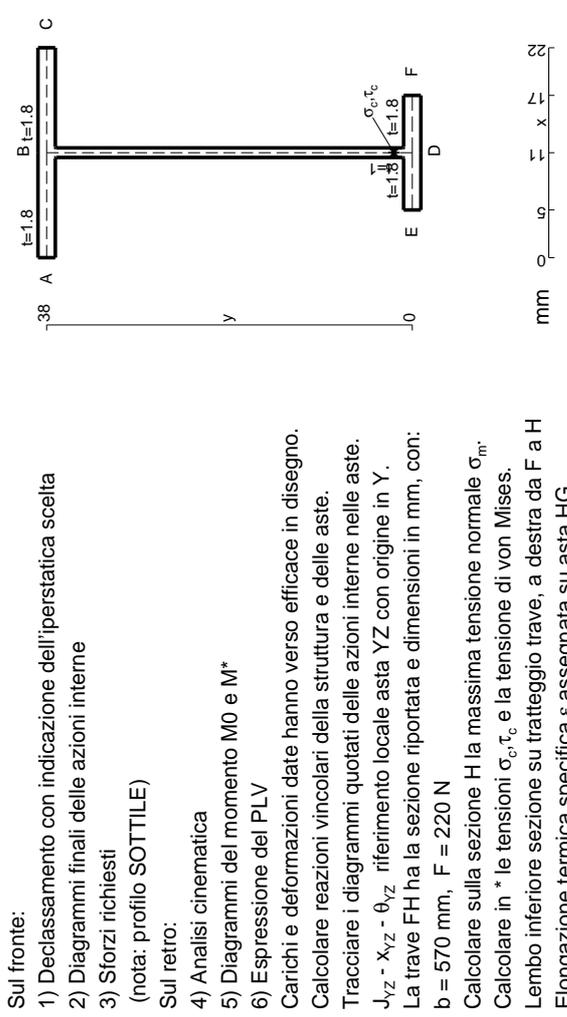
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno. Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste. Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste. $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave DE ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 730$ mm, $F = 1600$ N. Calcolare sulla sezione D 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 D a E. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



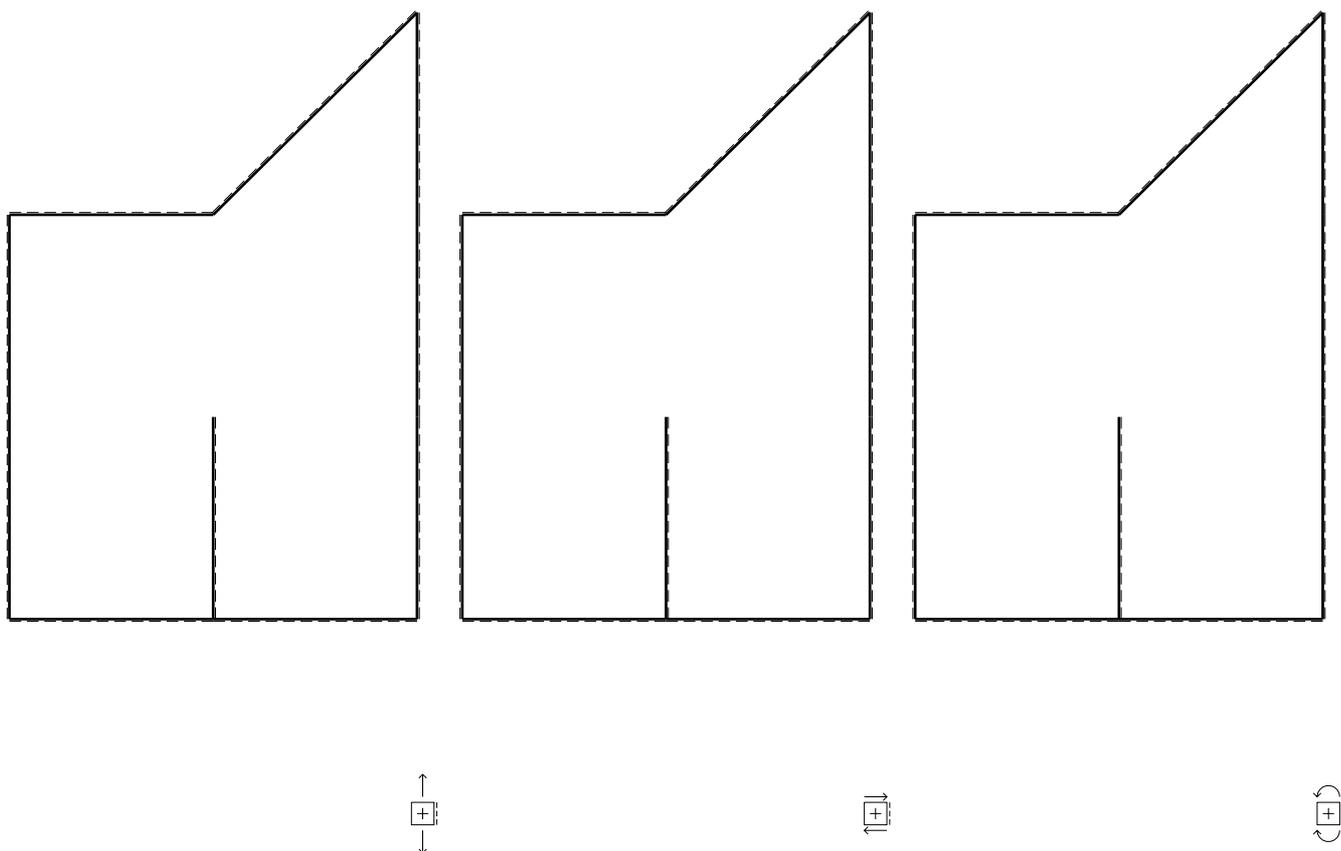


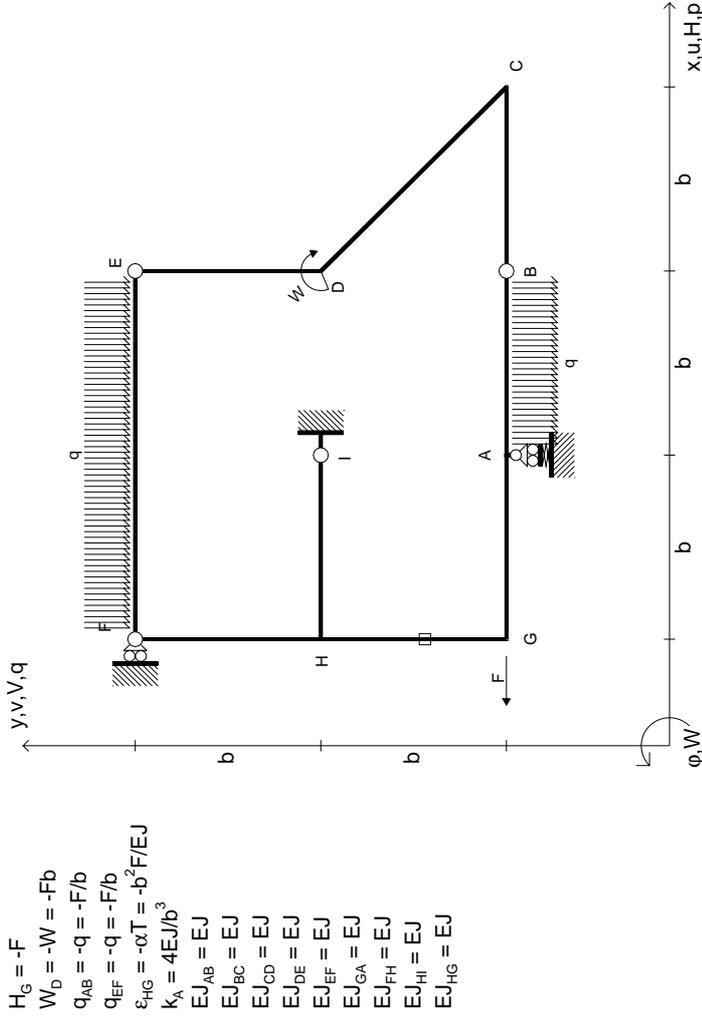
$H_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 570$ mm, $F = 220$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





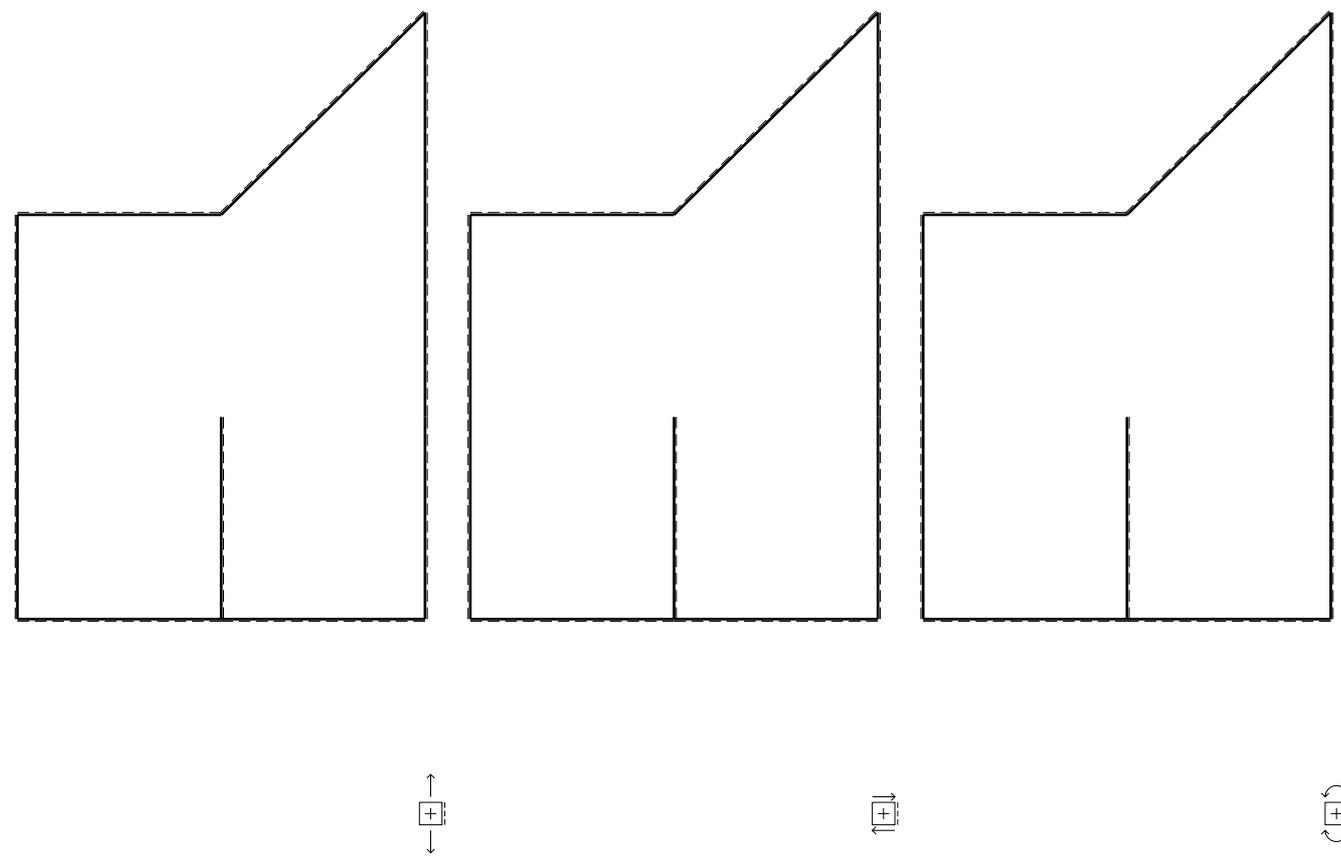
$H_G = -F$
 $W_D = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

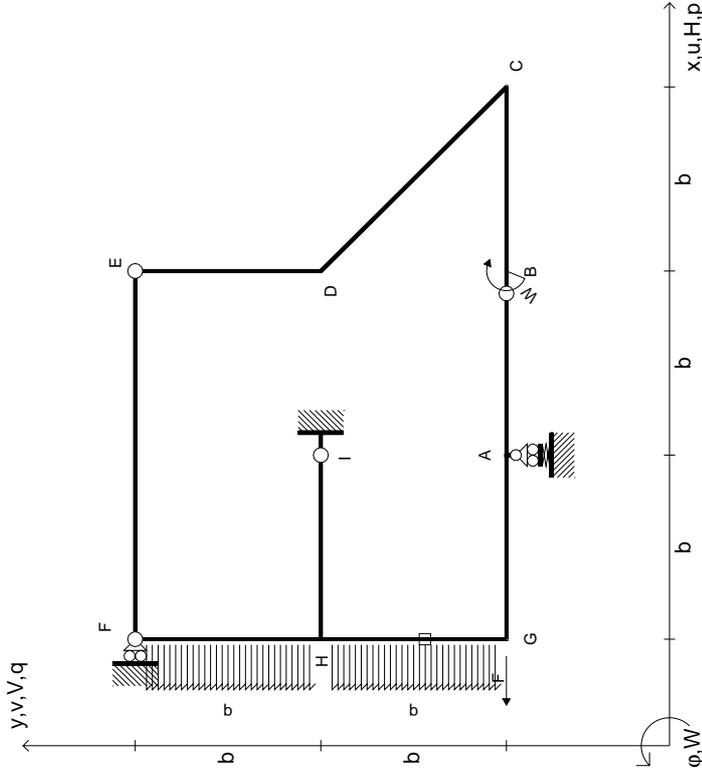
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 570$ mm, $F = 590$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

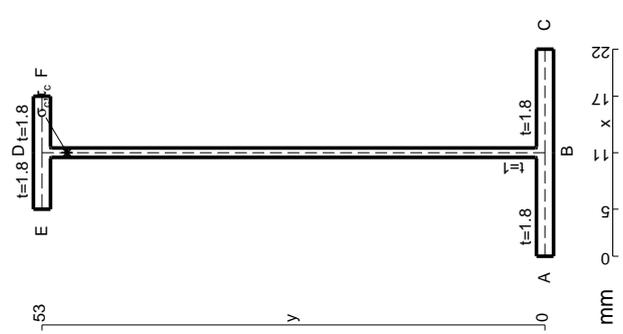
Sul fronte:

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

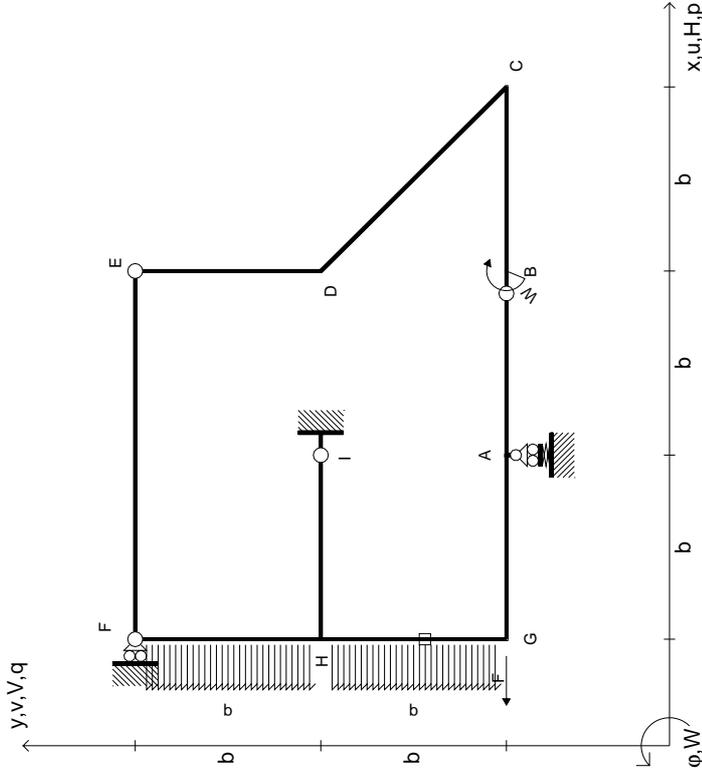
Sul retro:

- 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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 580$ mm, $F = 340$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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

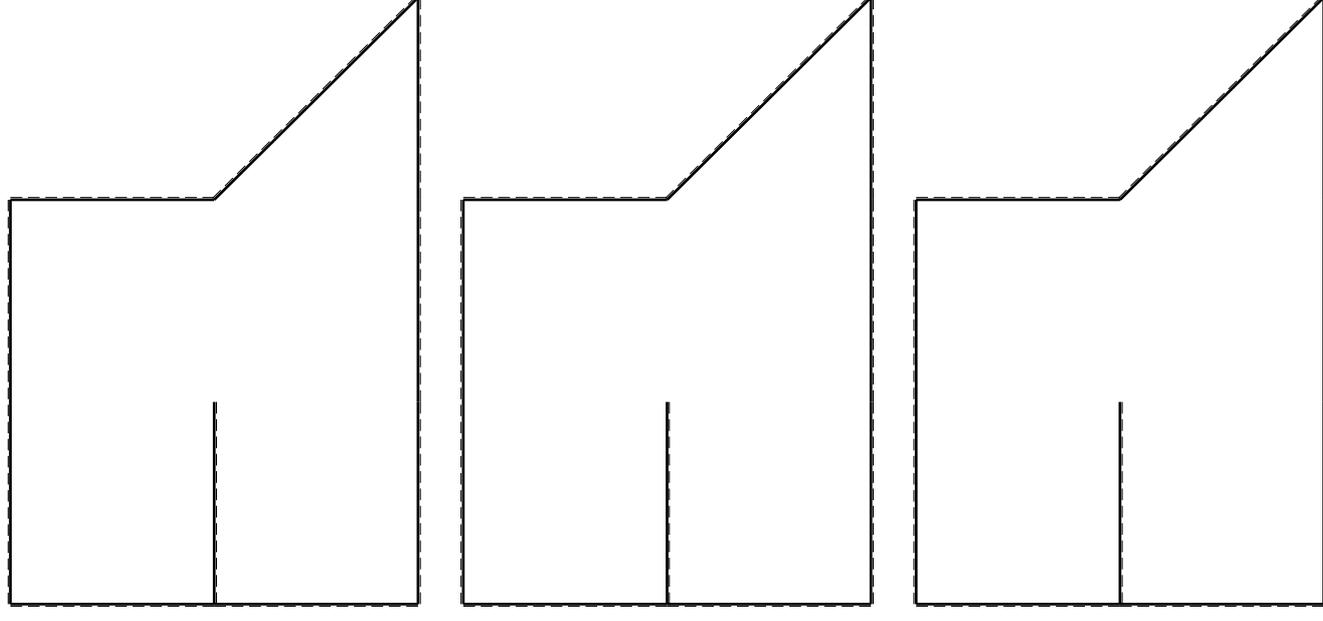
Sul fronte:

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

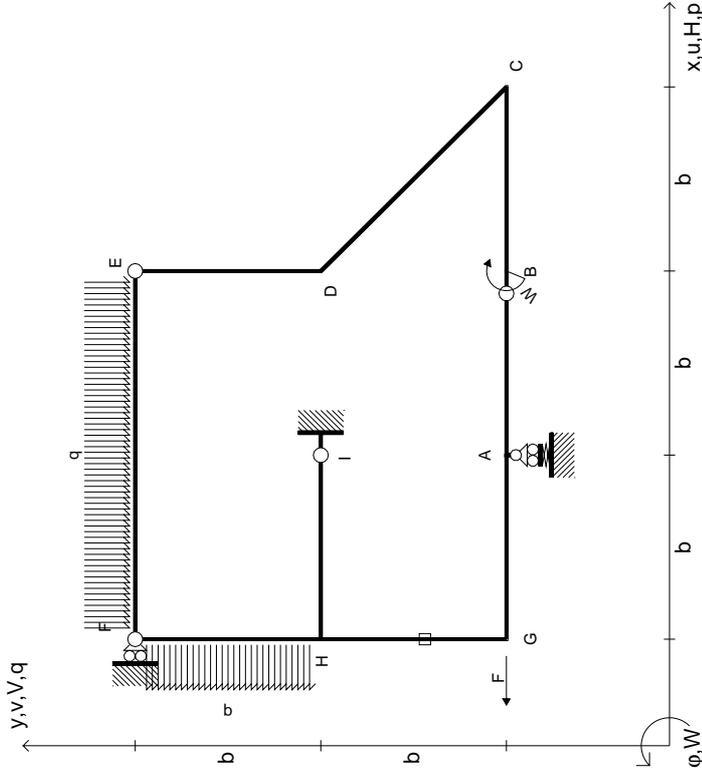
Sul retro:

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 670$ mm, $F = 430$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$$\begin{aligned}
 H_G &= -F \\
 W_B &= -W = -Fb \\
 P_{FH} &= -q = -F/b \\
 q_{EF} &= -q = -F/b \\
 s_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$



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 SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:

$$b = 640 \text{ mm}, F = 330 \text{ N}$$

Calcolare sulla sezione H la massima tensione normale σ_m .

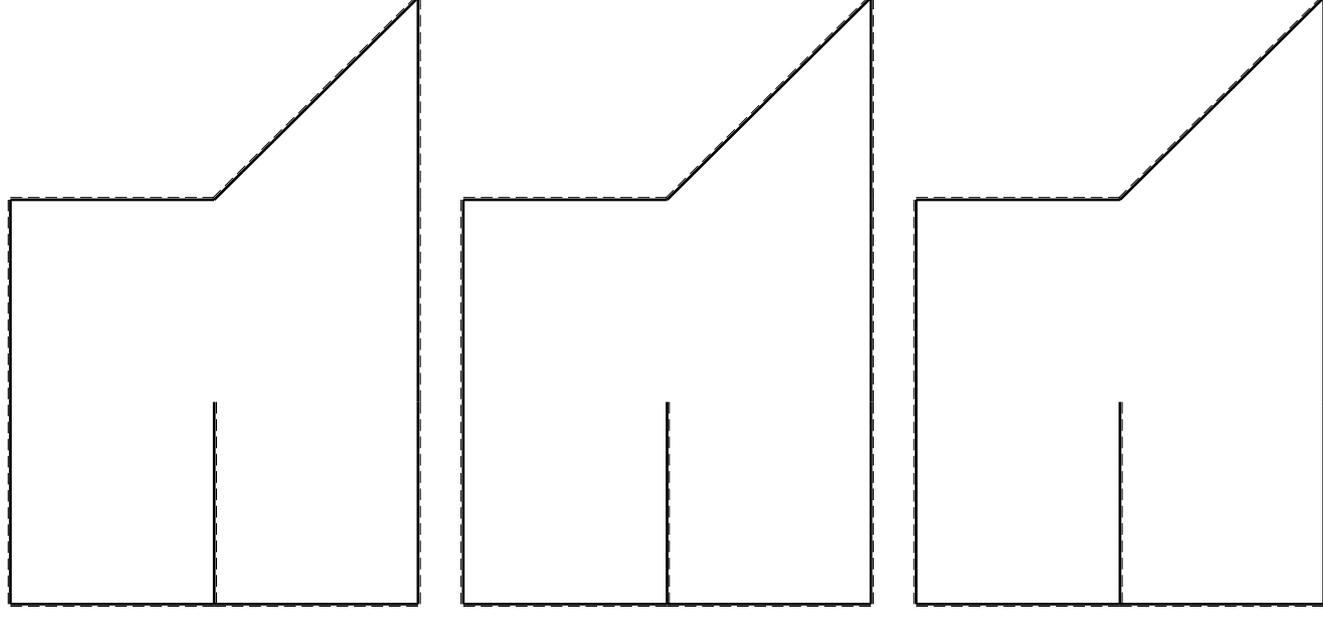
Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.

Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da F a H

Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

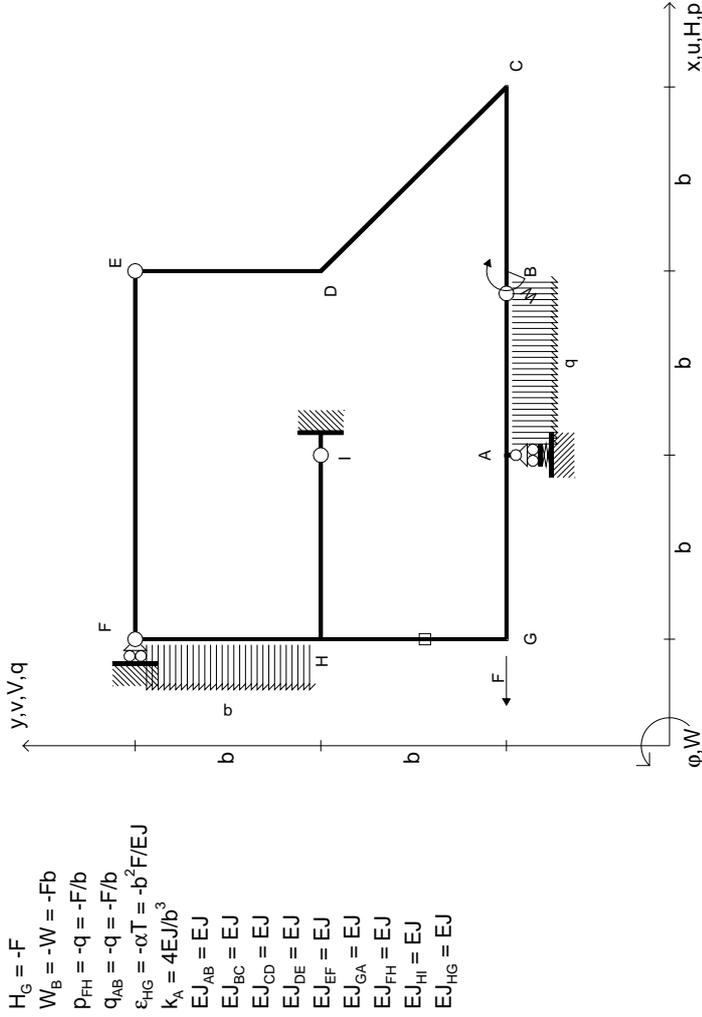
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

01.12.25



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

01.12.25



$H_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

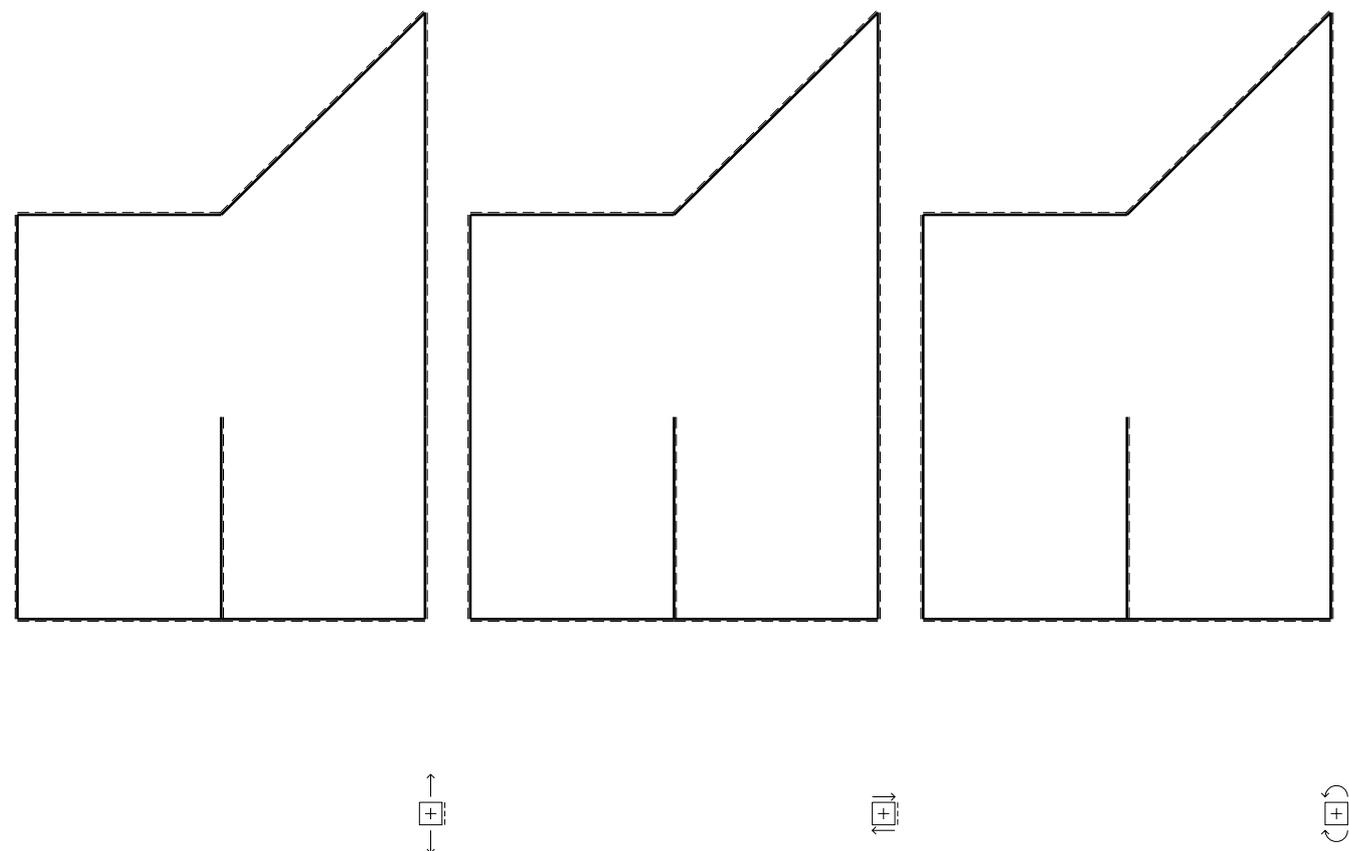
Sul fronte:

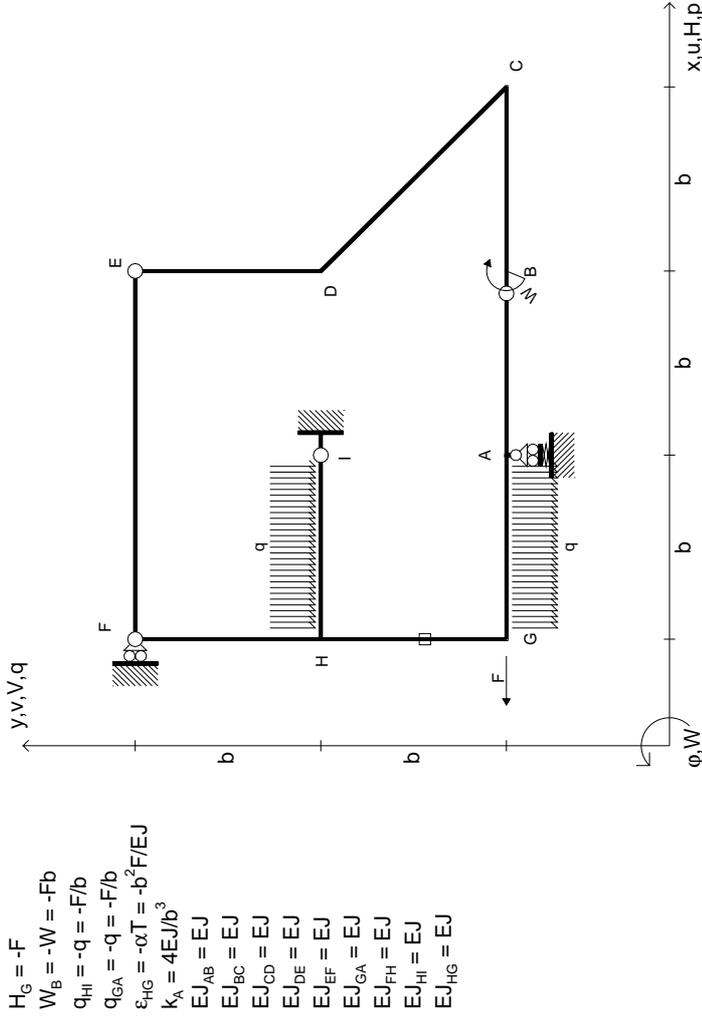
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 680$ mm, $F = 400$ N. Calcolare sulla sezione H 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 FG, a destra da F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





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 SOTTILE)

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.

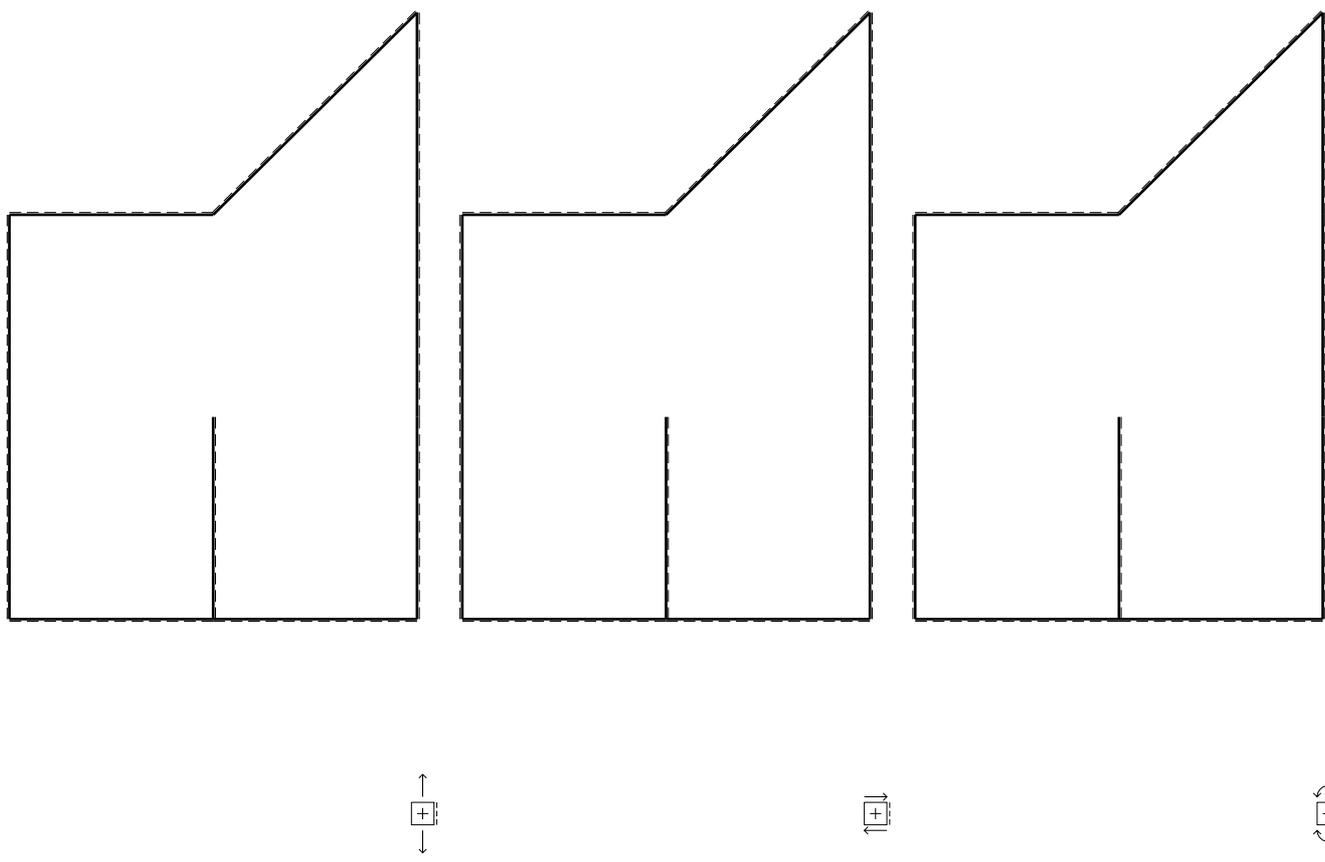
$J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 720 \text{ mm}$, $F = 800 \text{ N}$

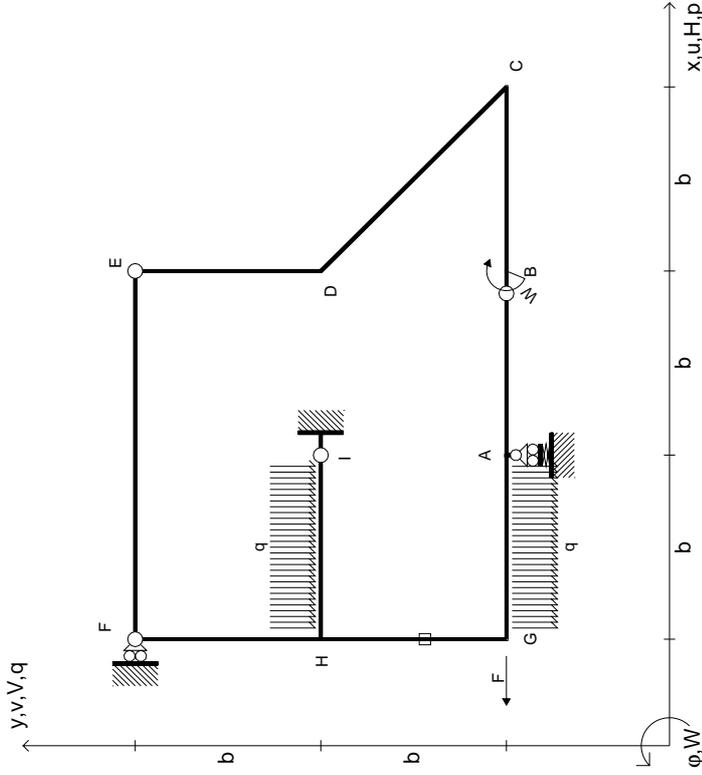
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m . Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.

Lembo inferiore sezione su traveggio trave, a destra da C a D. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

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



- $H_G = -F$
- $W_B = -W = -Fb$
- $q_{GA} = -q = -F/b$
- $q_{HI} = -q = -F/b$
- $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b^3$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{GA} = EJ$
- $EJ_{FH} = EJ$
- $EJ_{HI} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$

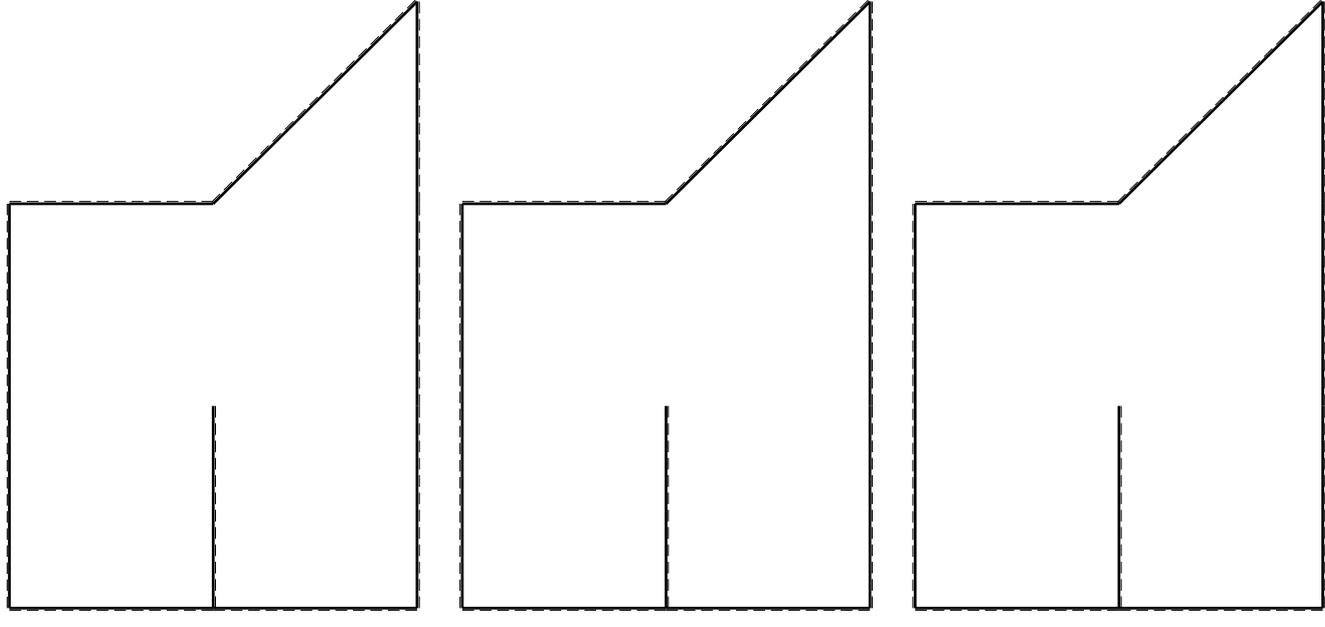


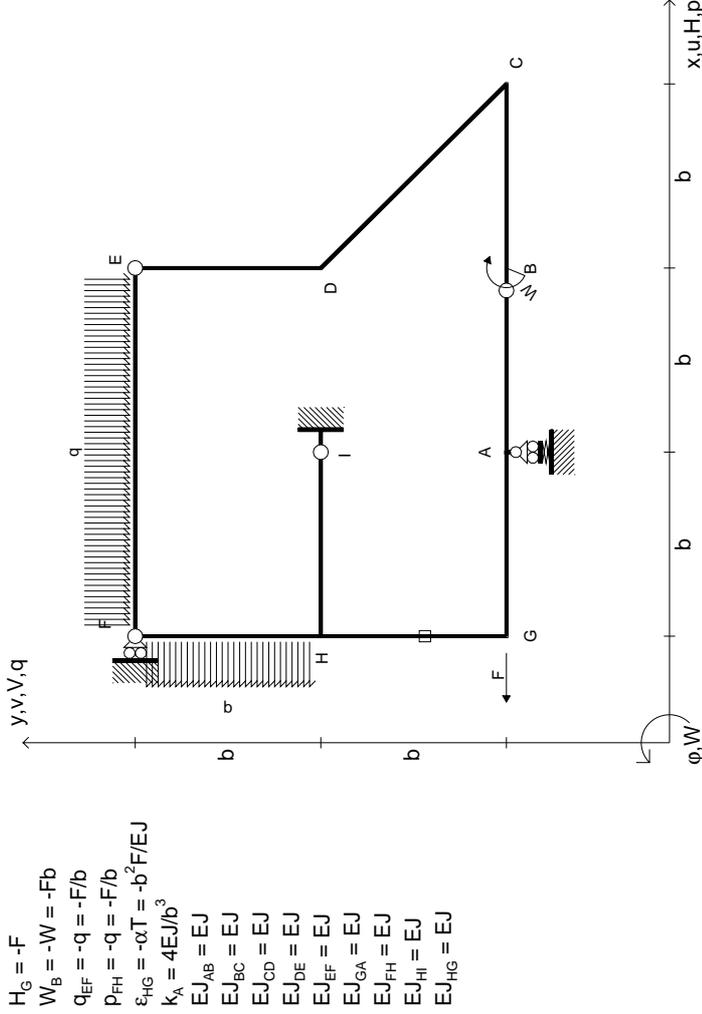
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

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

- 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 CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 660 \text{ mm}, F = 450 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione C 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 C a D
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





$H_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

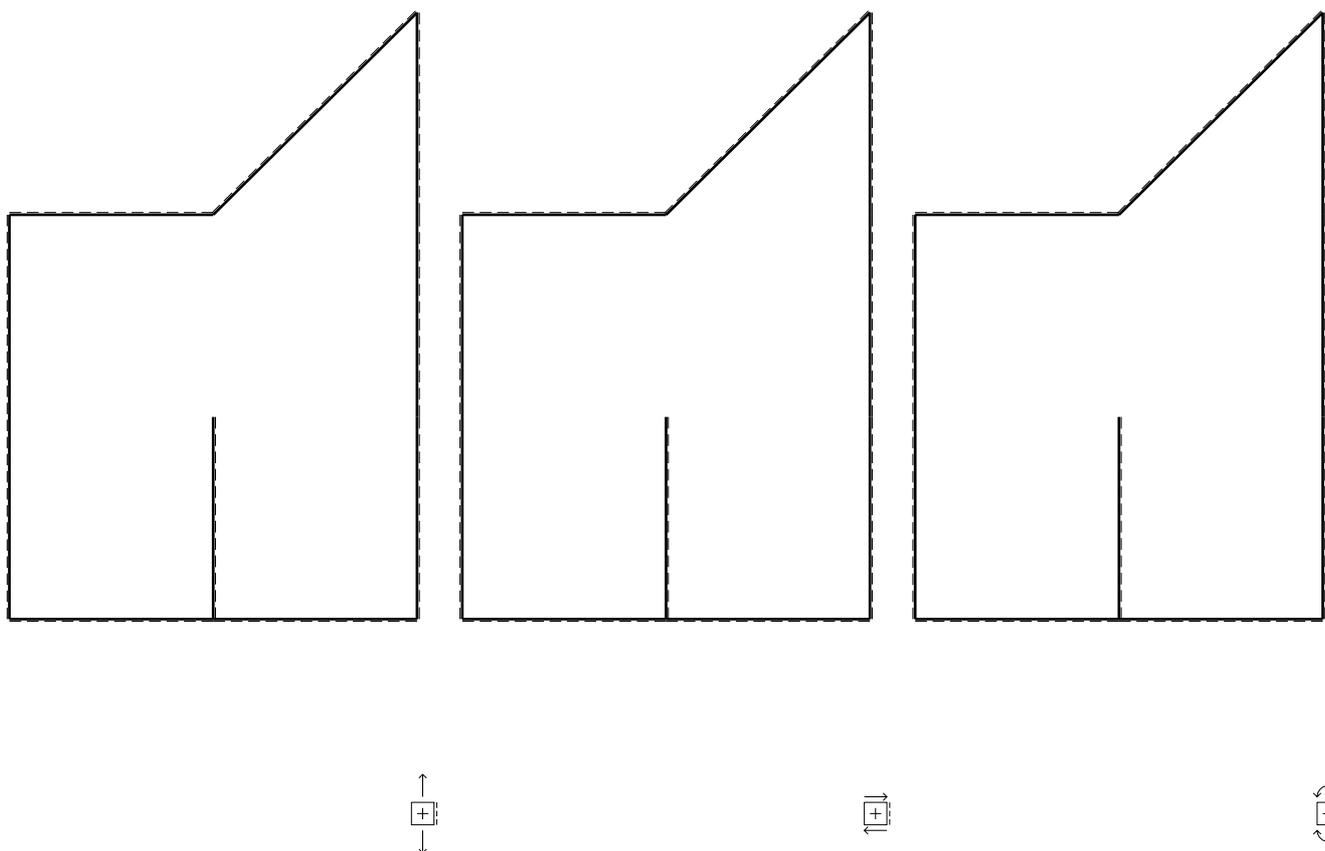
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

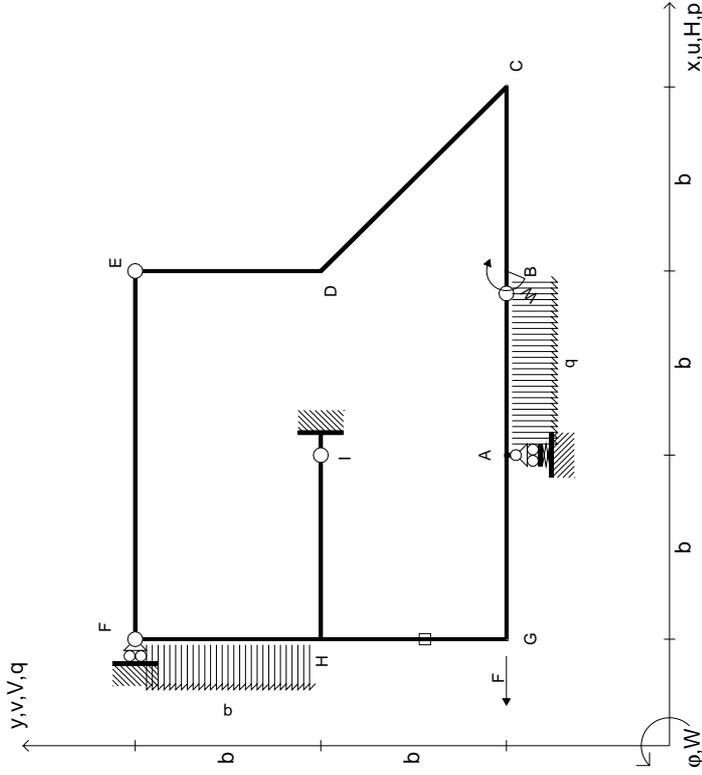
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 380$ mm, $F = 770$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$H_G = -F$
 $W_B = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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

Sul fronte:

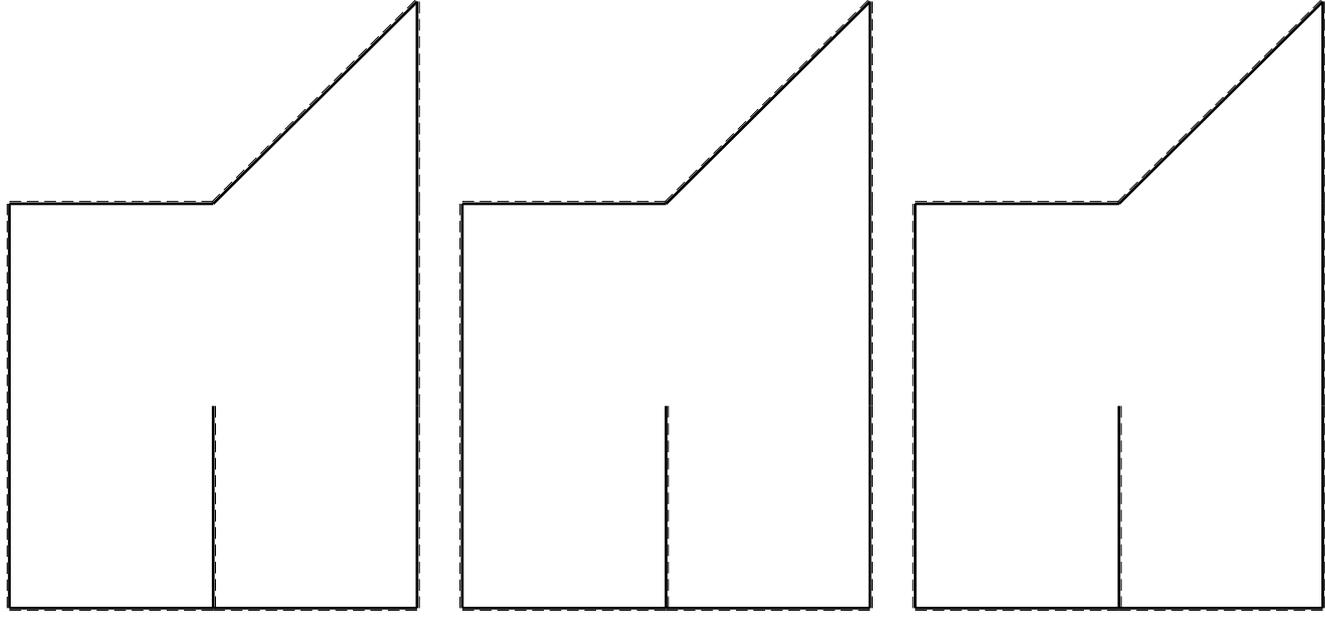
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti

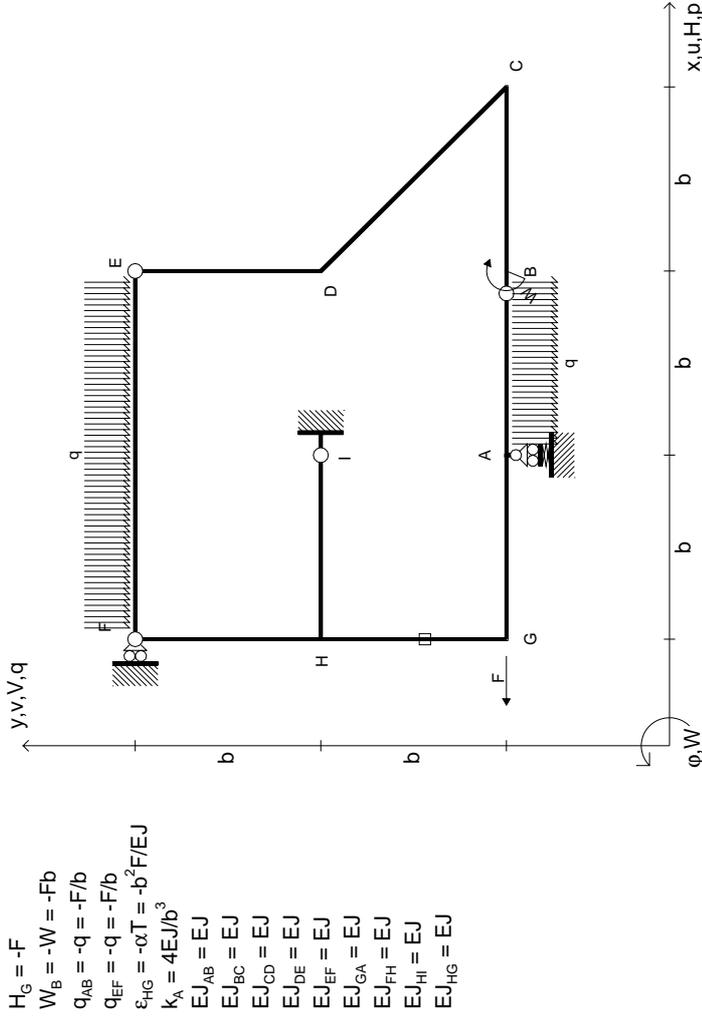
(nota: profilo SOTTILE)

Sul retro:

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

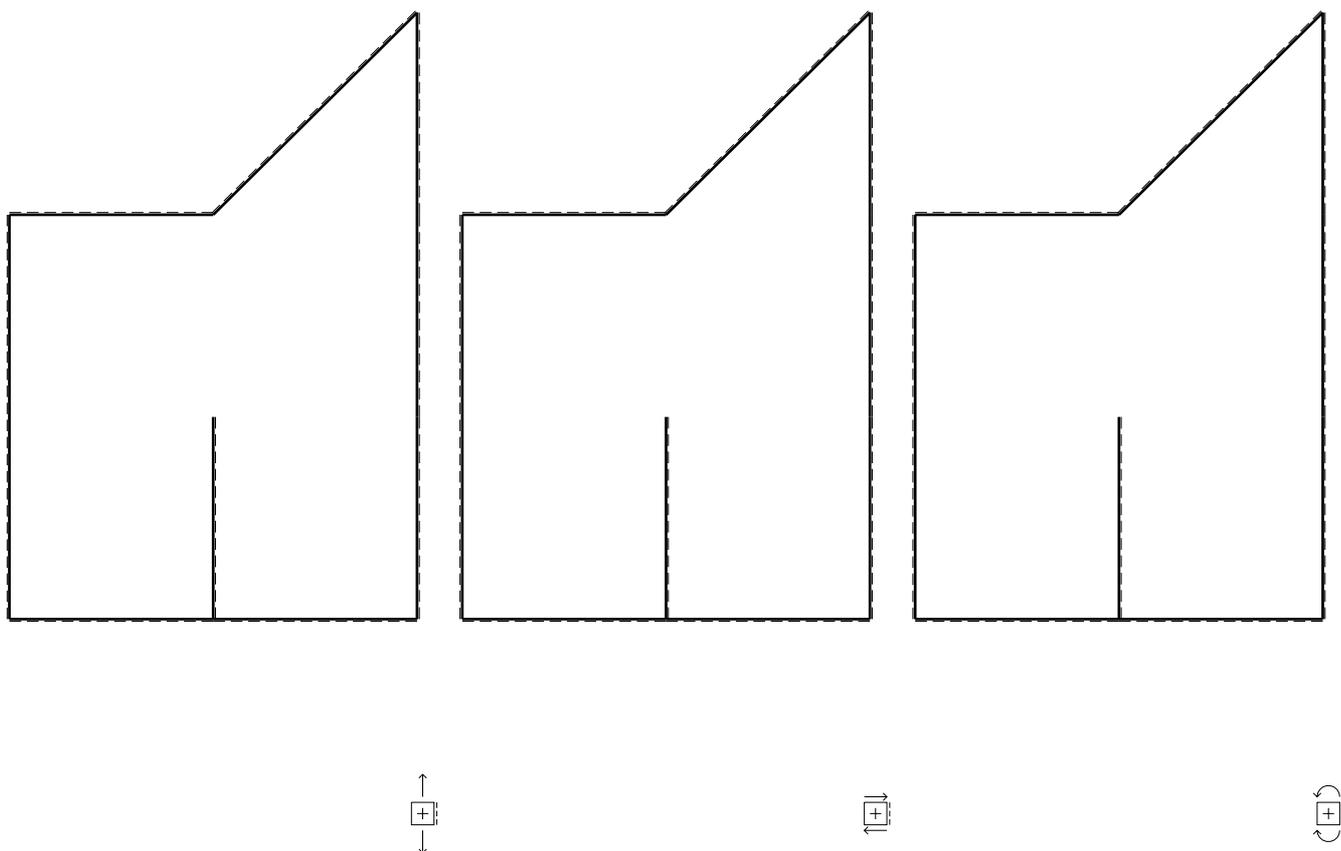
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - X_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 390 \text{ mm}, F = 510 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

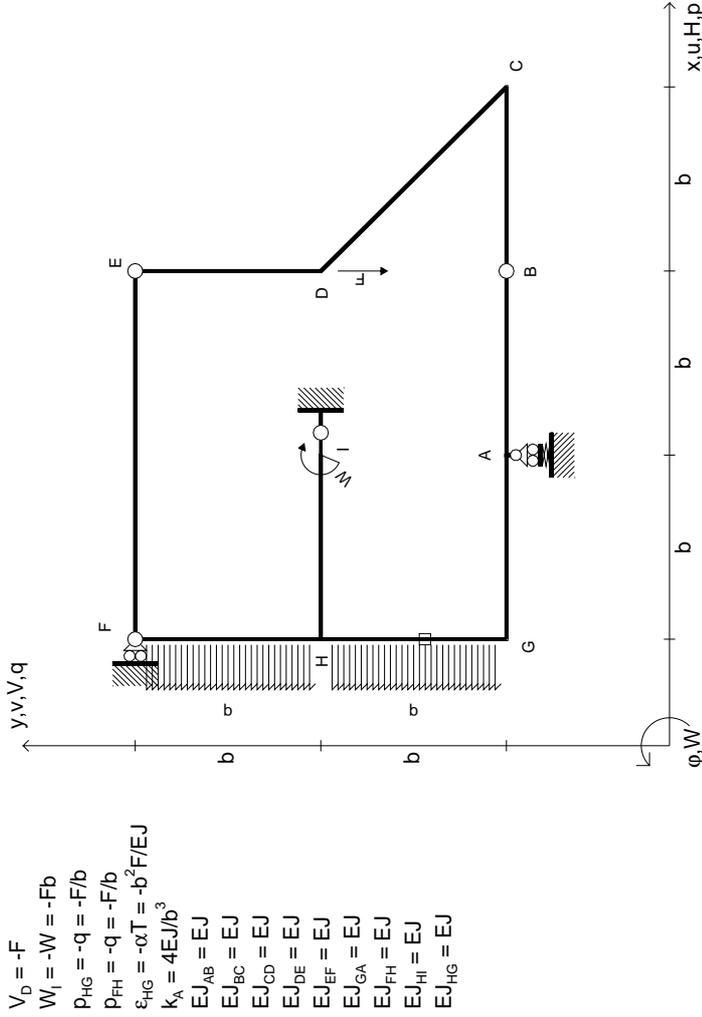




ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 420$ mm, $F = 500$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



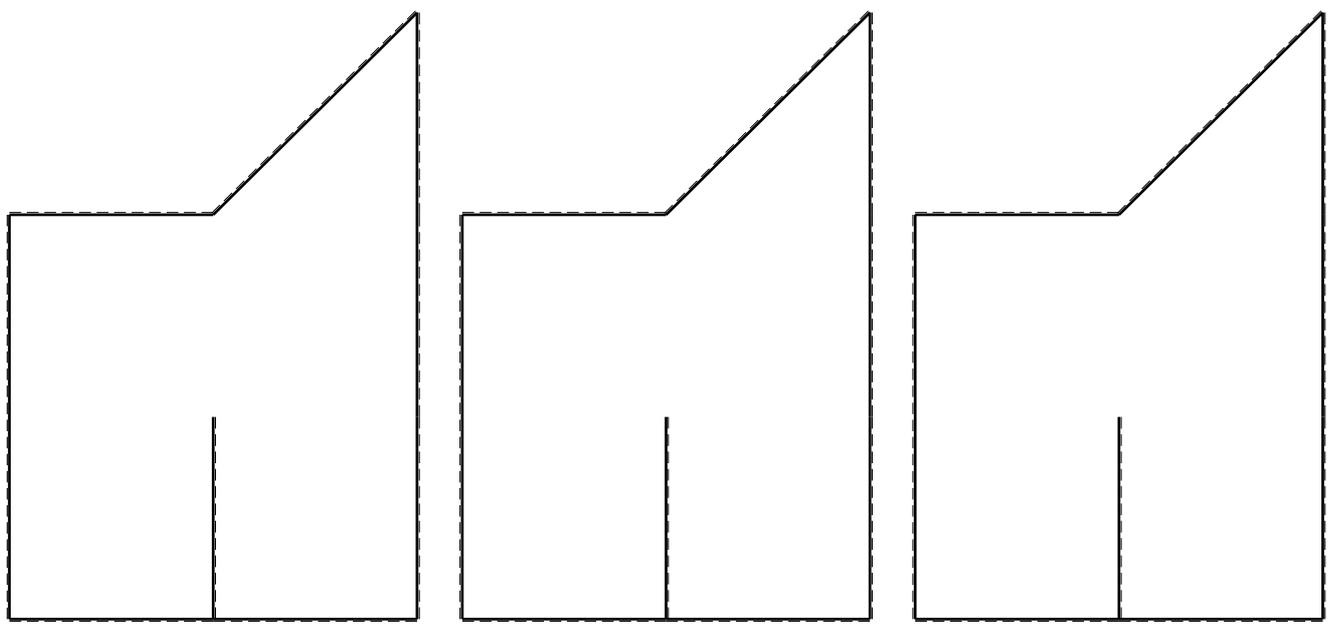
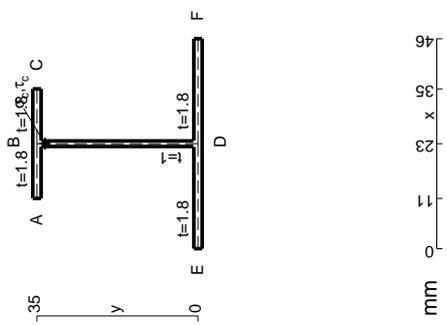


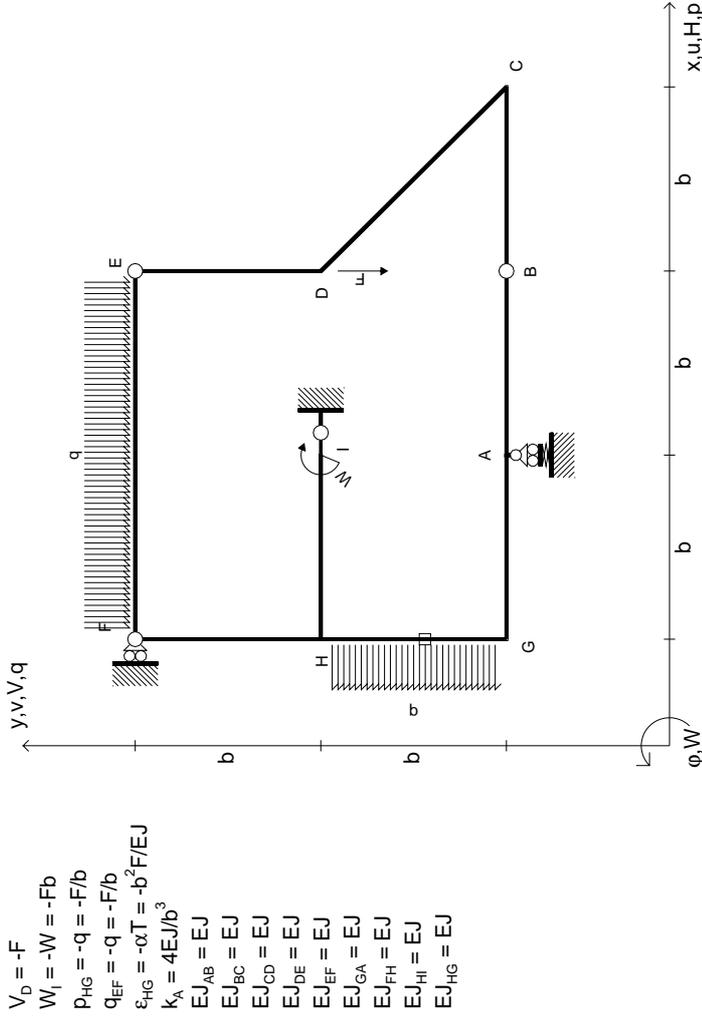
$V_D = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 450$ mm, $F = 310$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





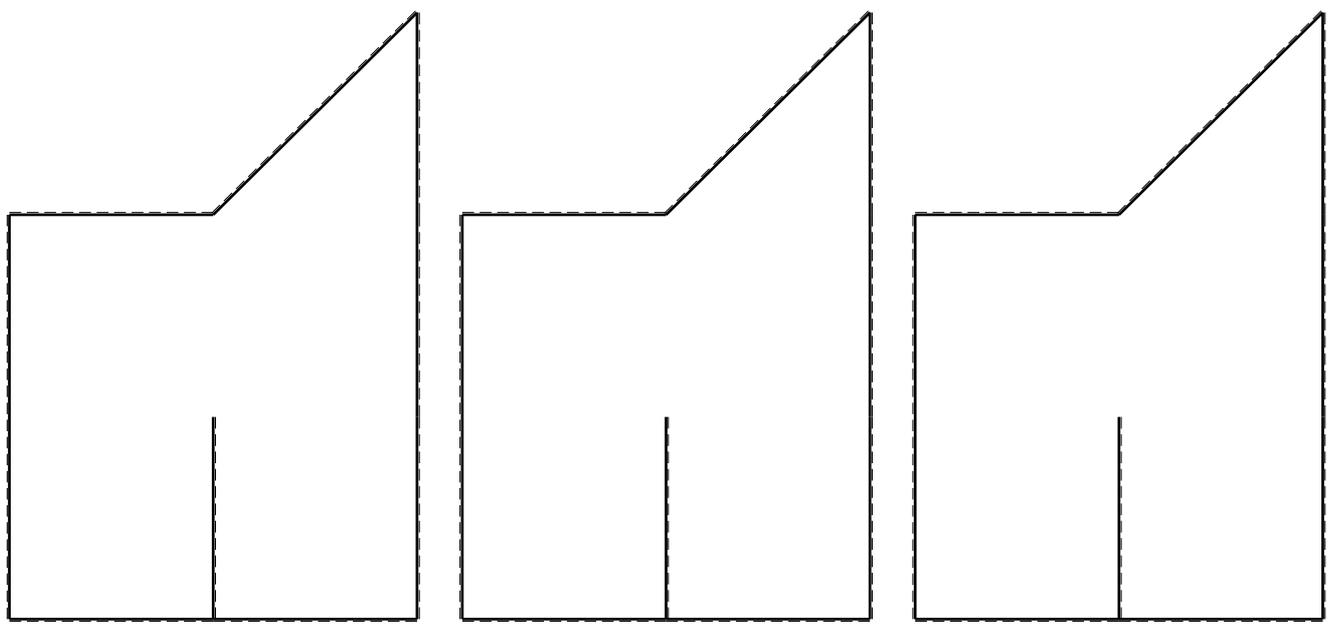
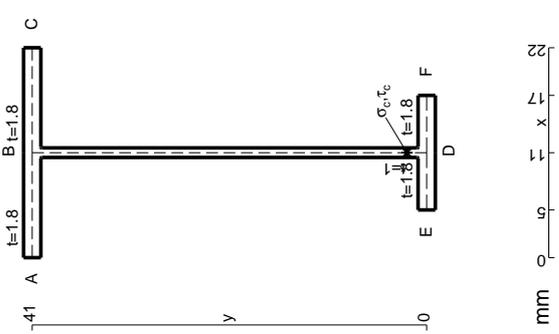
$V_D = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $Q_{EF} = -Q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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

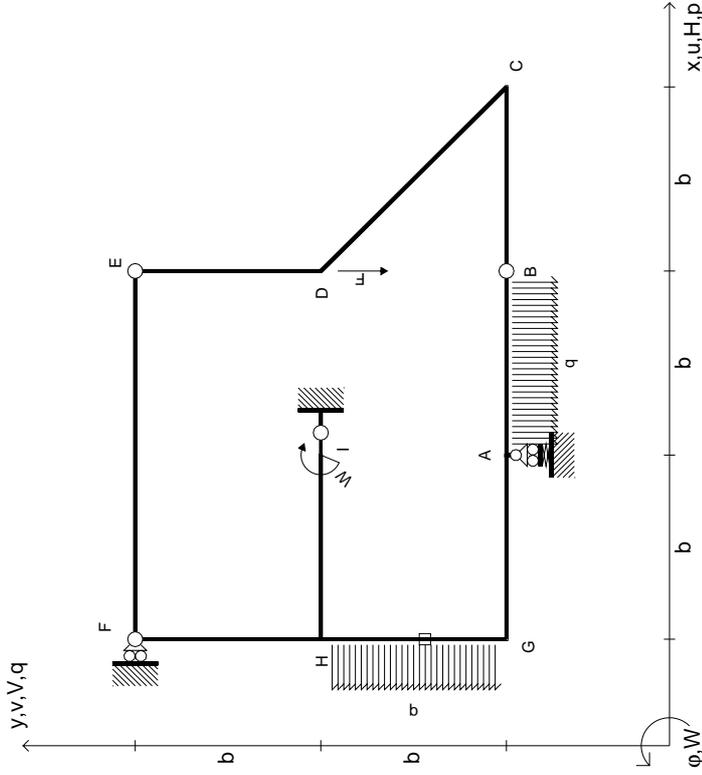
- Sul fronte:
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 560$ mm, $F = 180$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

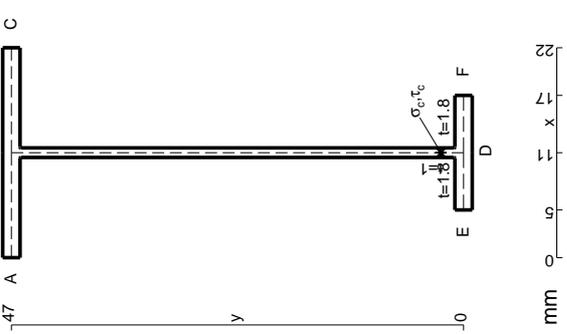


$V_D = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{HG} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -Q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

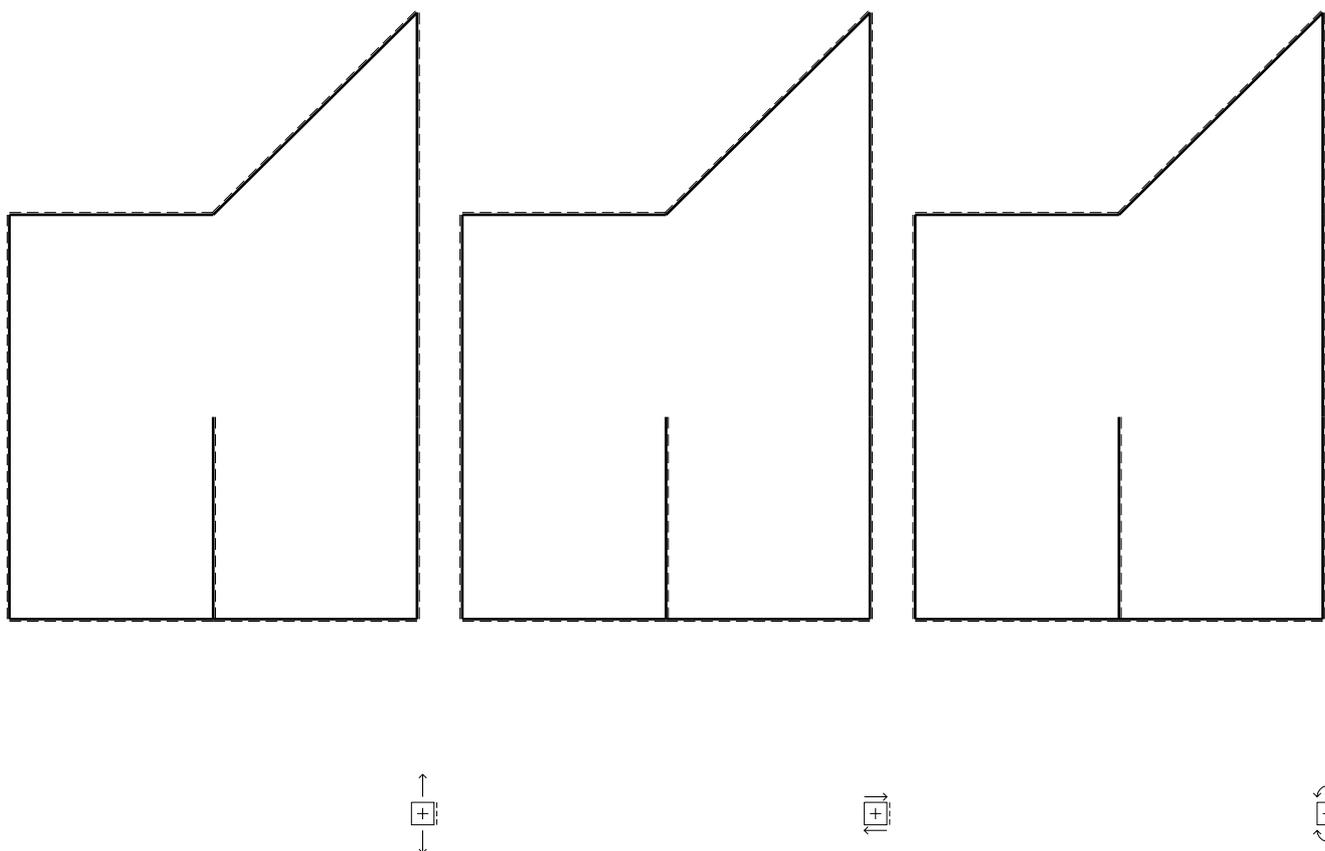


ANALISI STRUTTURALE CON PLV

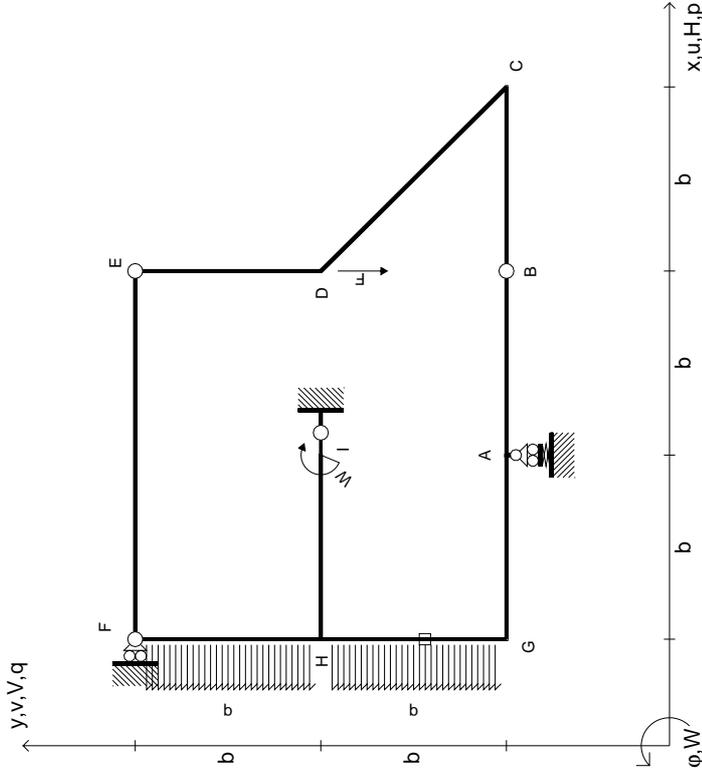
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE



- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 680$ mm, $F = 160$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$$\begin{aligned}
 V_D &= -F \\
 W_I &= -W = -Fb \\
 P_{FH} &= -q = -F/b \\
 P_{HG} &= -q = -F/b \\
 s_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$



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

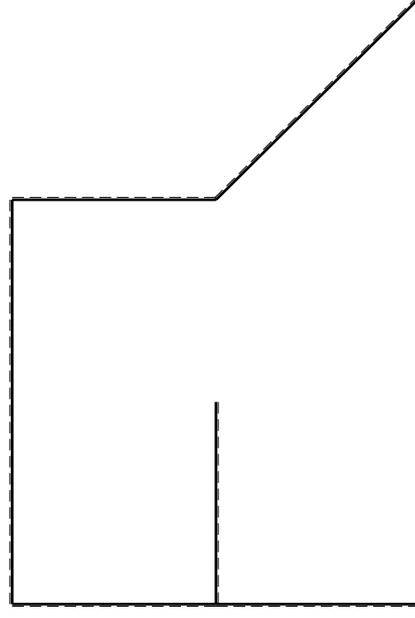
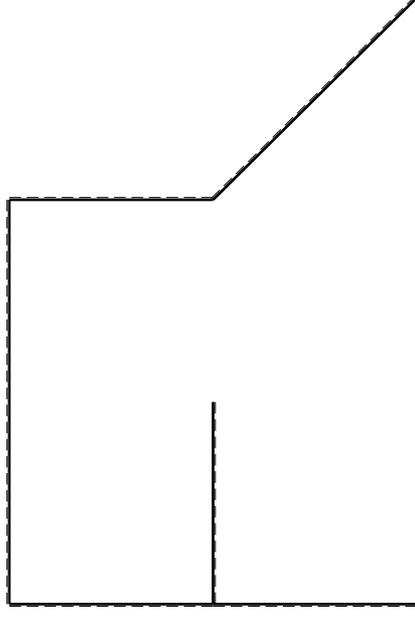
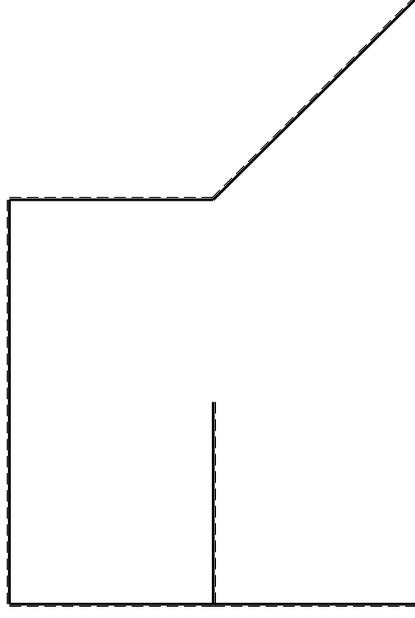
Sul fronte:

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

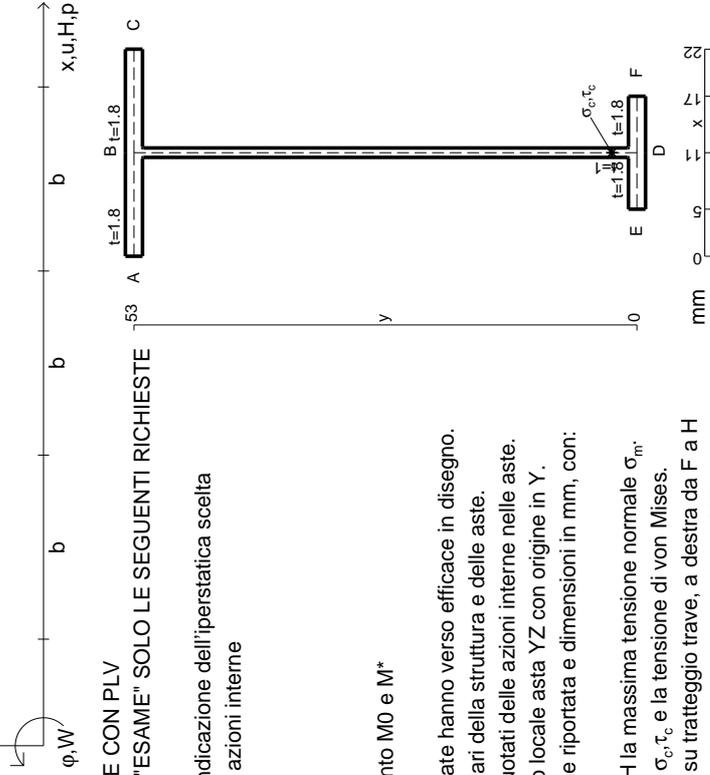
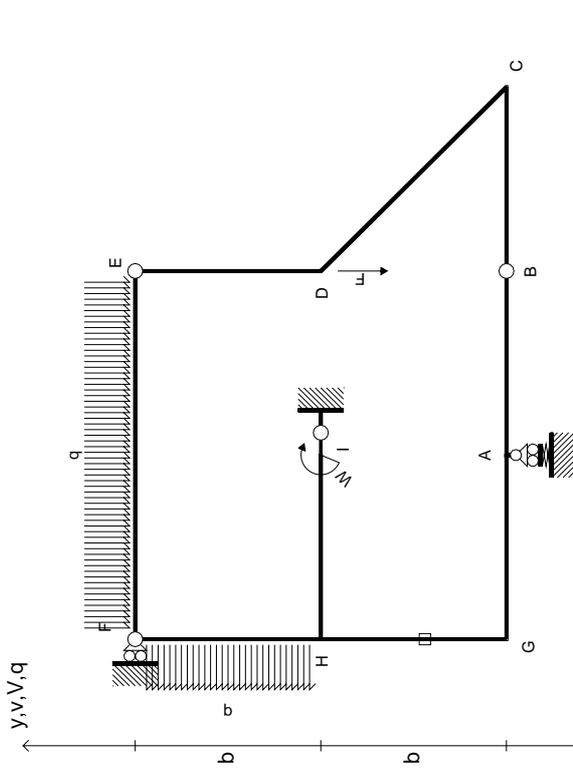
Sul retro:

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 630 \text{ mm}, F = 300 \text{ N}$
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$V_D = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $P_{FH} = -q = -F/b$
 $q_{EF} = -q = -F/b$
 $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



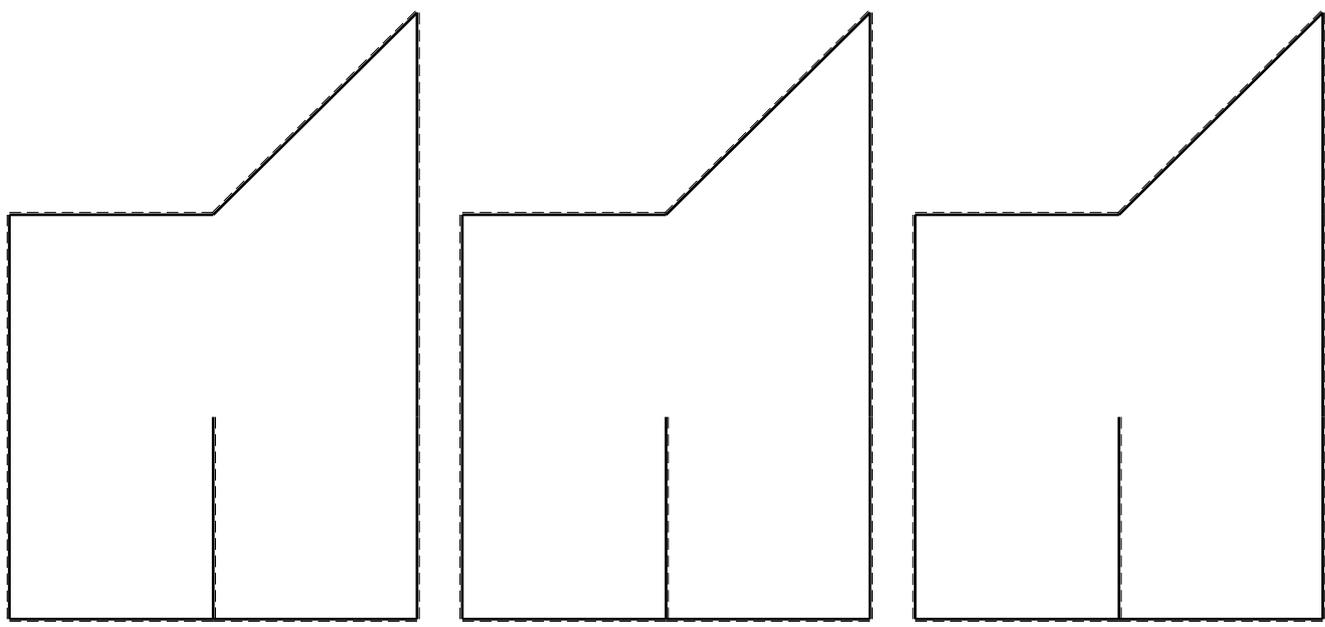
ANALISI STRUTTURALE CON PLV

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 SOTTILE)

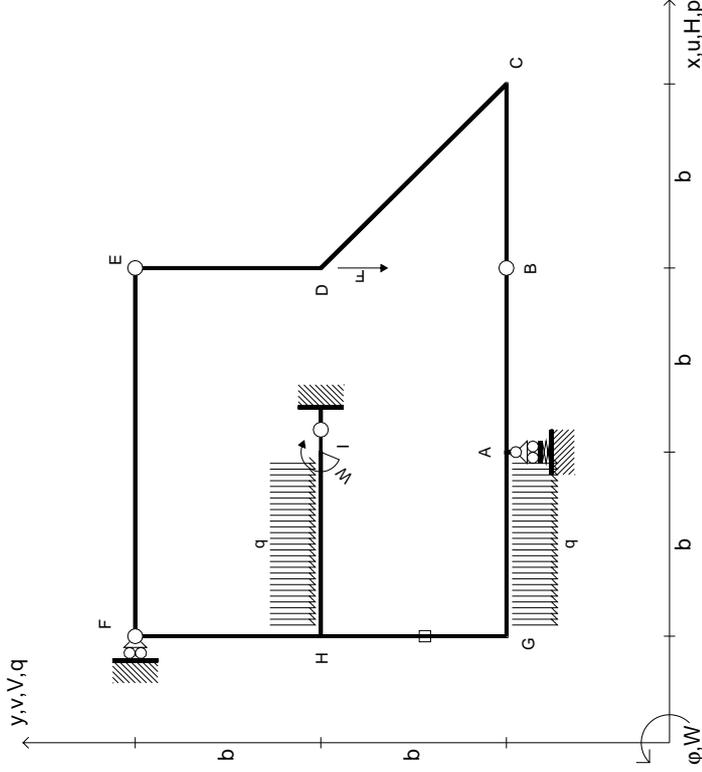
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y. La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 850$ mm, $F = 240$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$V_D = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$

$EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$



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 SOTTILE)

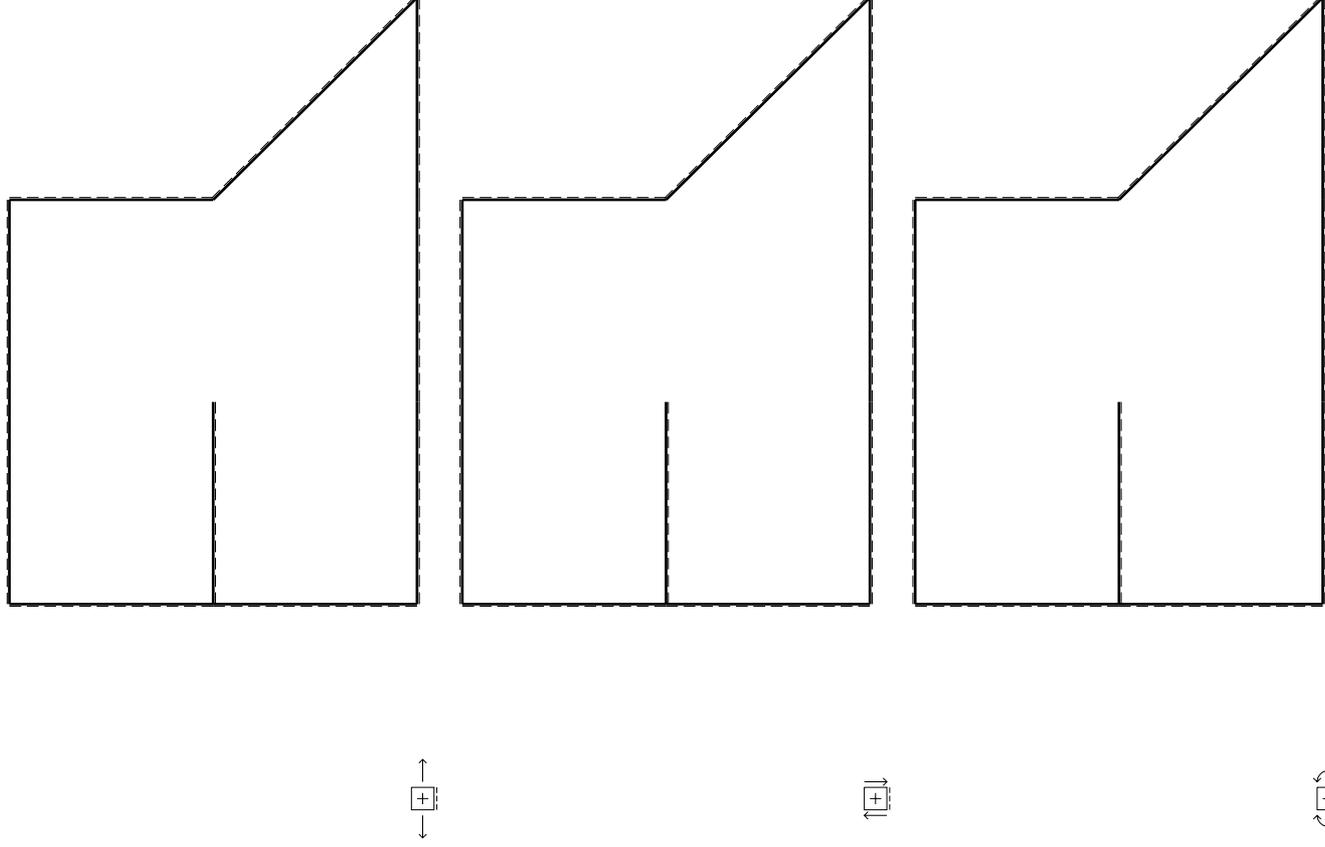
Sul retro:

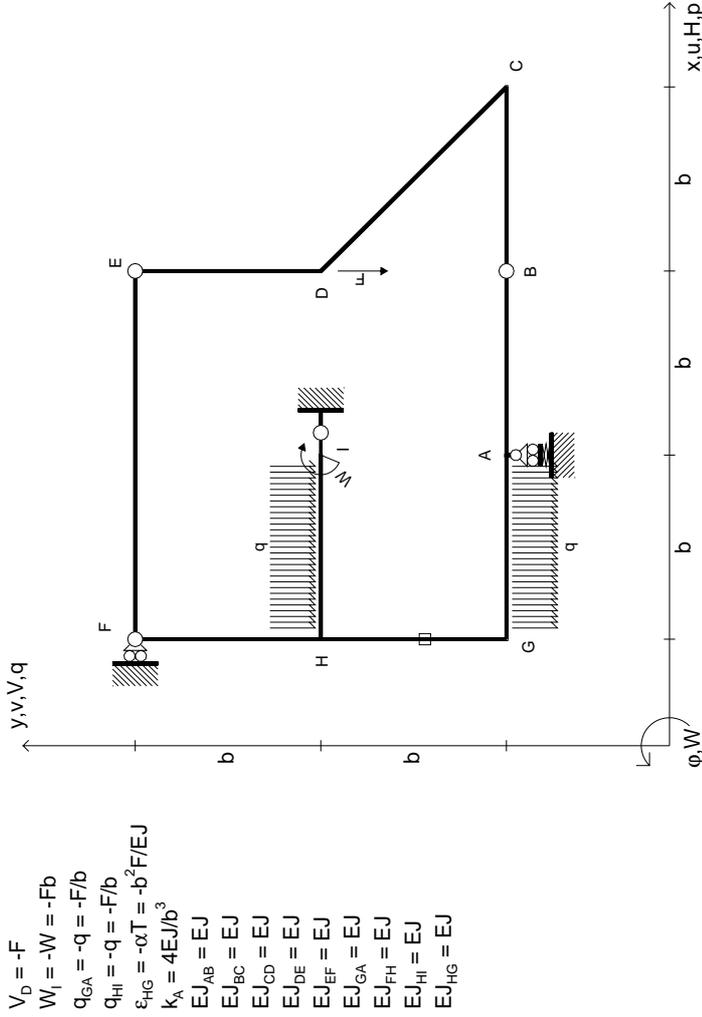
- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV

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: $b = 440$ mm, $F = 1180$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





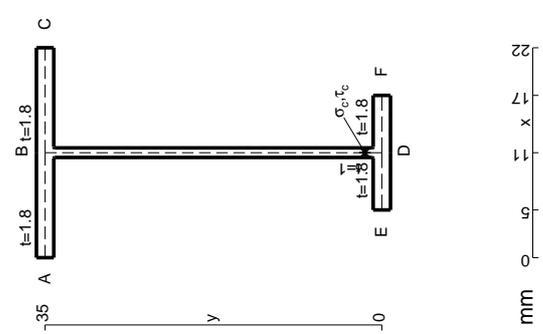
$V_D = -F$
 $W_I = -W = -Fb$
 $q_{GA} = -q = -F/b$
 $q_{HI} = -q = -F/b$
 $s_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
 $K_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{BC} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EF} = EJ$
 $EJ_{GA} = EJ$
 $EJ_{FH} = EJ$
 $EJ_{HI} = EJ$
 $EJ_{HG} = EJ$

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 SOTTILE)

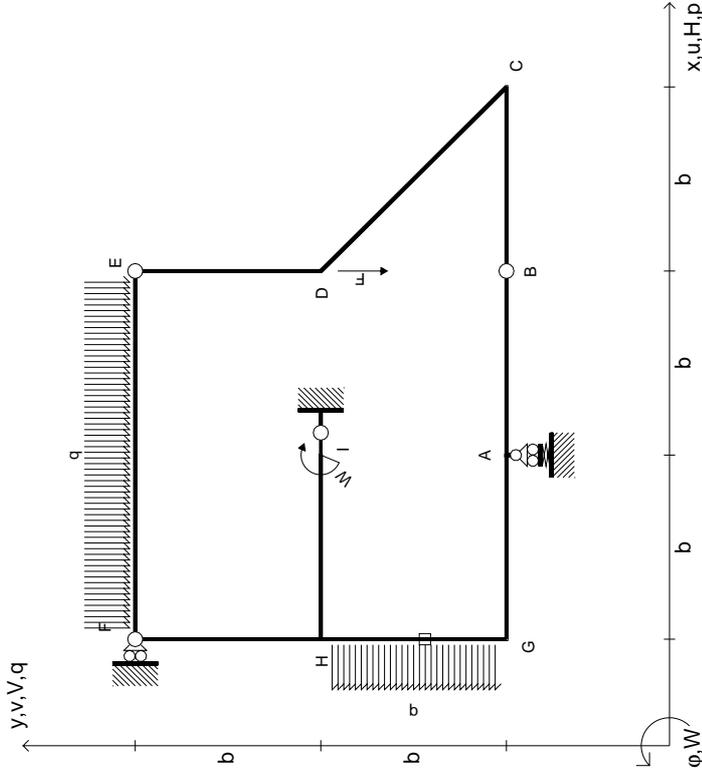
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M0 e M*
 - 6) Espressione del PLV

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: $b = 360$ mm, $F = 620$ 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 traveggio trave, a destra da A a B. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



mm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- $V_D = -F$
- $W_I = -W = -Fb$
- $q_{EF} = -q = -F/b$
- $P_{HG} = -q = -F/b$
- $S_{HG} = -\alpha T = -b^2 F/EJ$
- $K_A = 4EJ/b^3$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{BC} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EF} = EJ$
- $EJ_{GA} = EJ$
- $EJ_{FH} = EJ$
- $EJ_{HI} = EJ$
- $EJ_{HG} = EJ$



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

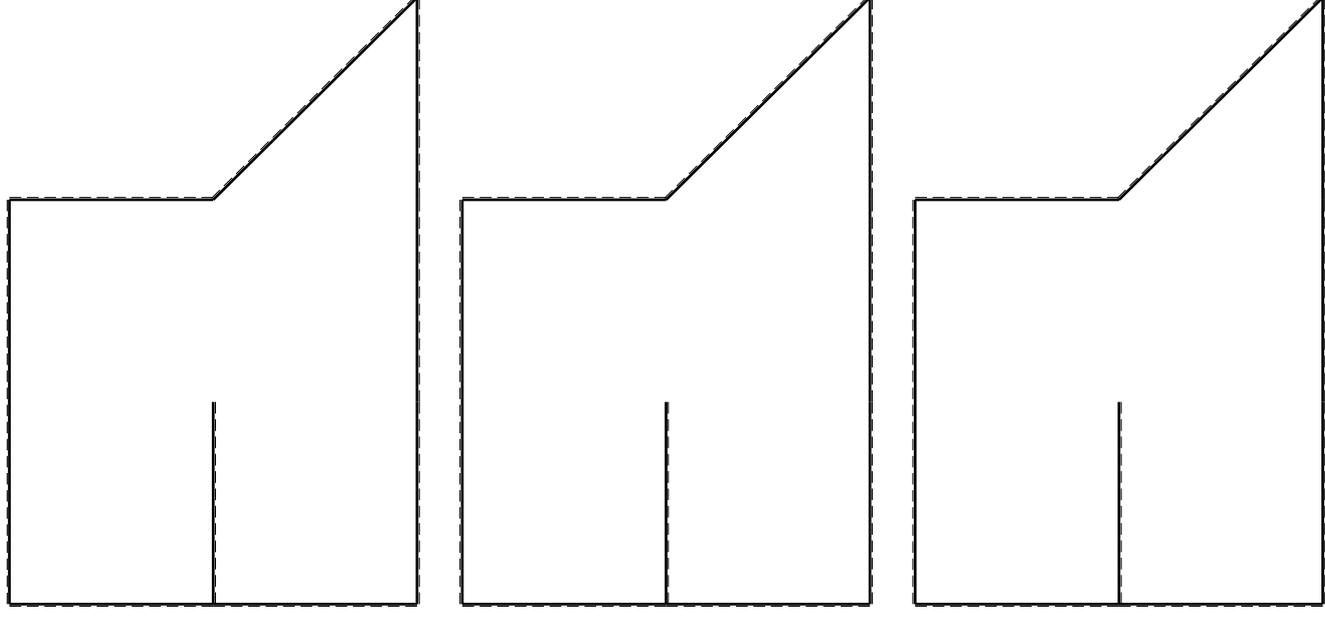
Sul fronte:

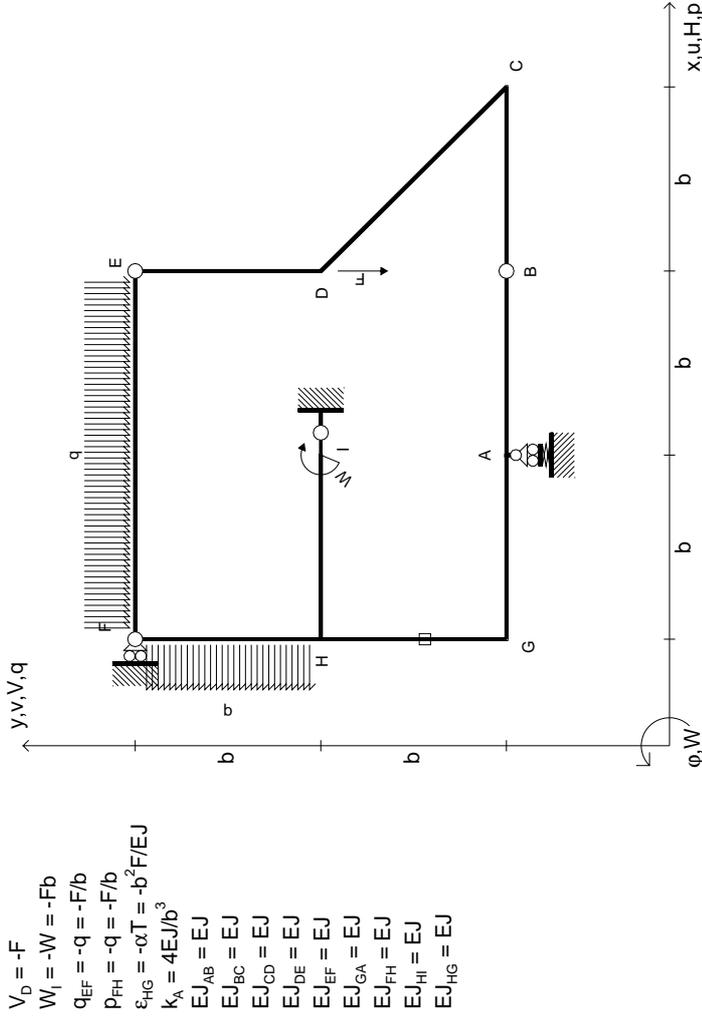
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 580$ mm, $F = 460$ N
 Calcolare sulla sezione H 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 F a H
 Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.





ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

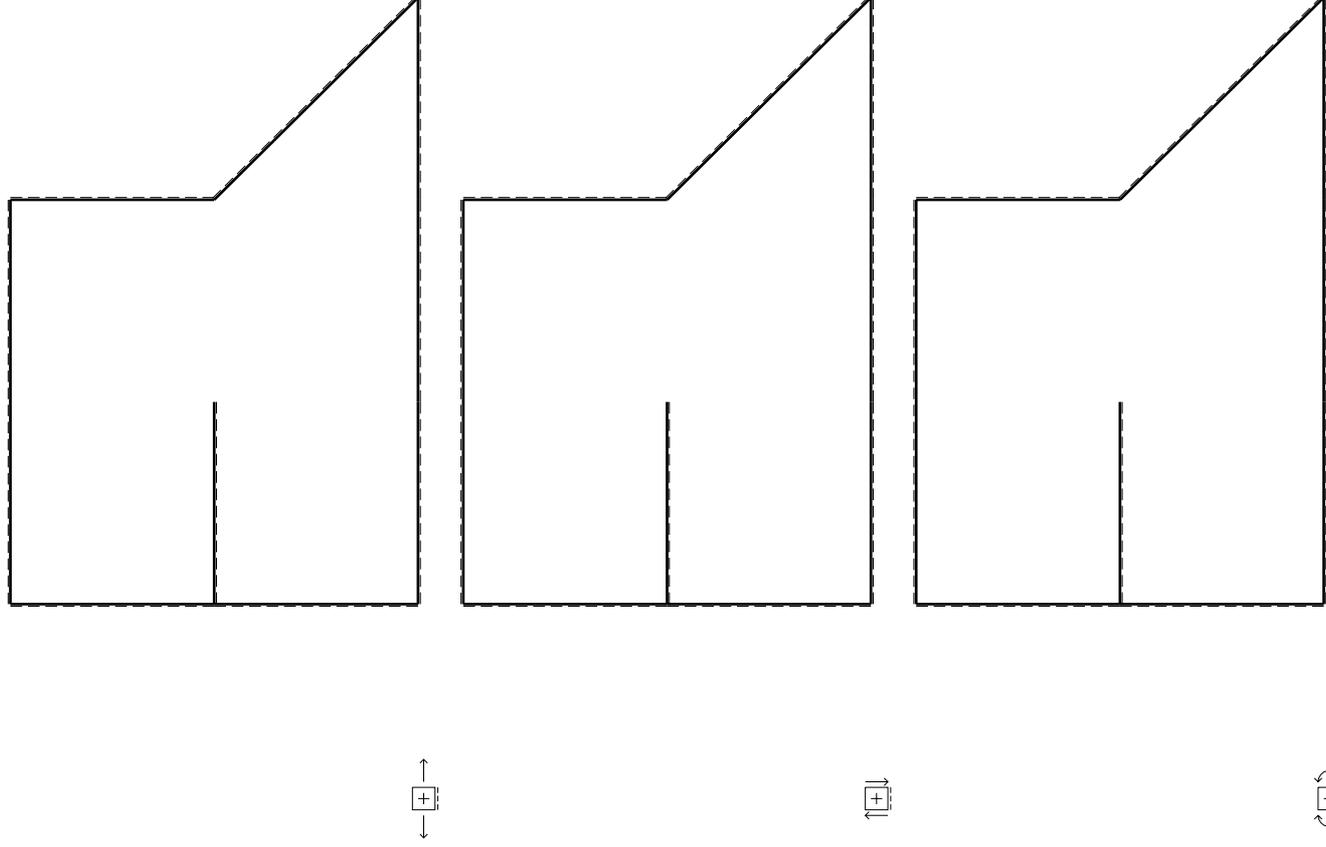
Sul fronte:

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

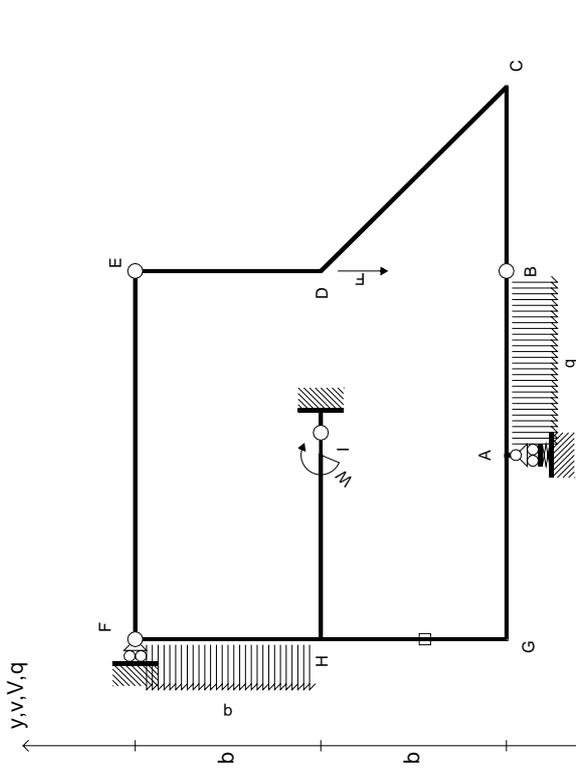
Sul retro:

- 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 FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 420$ mm, $F = 510$ N. Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.



$$\begin{aligned}
 V_D &= -F \\
 W_I &= -W = -Fb \\
 q_{AB} &= -q = -F/b \\
 P_{FH} &= -q = -F/b \\
 s_{HG} &= -\alpha T = -b^2 F/EJ \\
 K_A &= 4EJ/b^3 \\
 E_{J_{AB}} &= EJ \\
 E_{J_{BC}} &= EJ \\
 E_{J_{CD}} &= EJ \\
 E_{J_{DE}} &= EJ \\
 E_{J_{EF}} &= EJ \\
 E_{J_{GA}} &= EJ \\
 E_{J_{FH}} &= EJ \\
 E_{J_{HI}} &= EJ \\
 E_{J_{HG}} &= EJ
 \end{aligned}$$



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 SOTTILE)

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. $J_{YZ} = X_{YZ} \cdot \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.

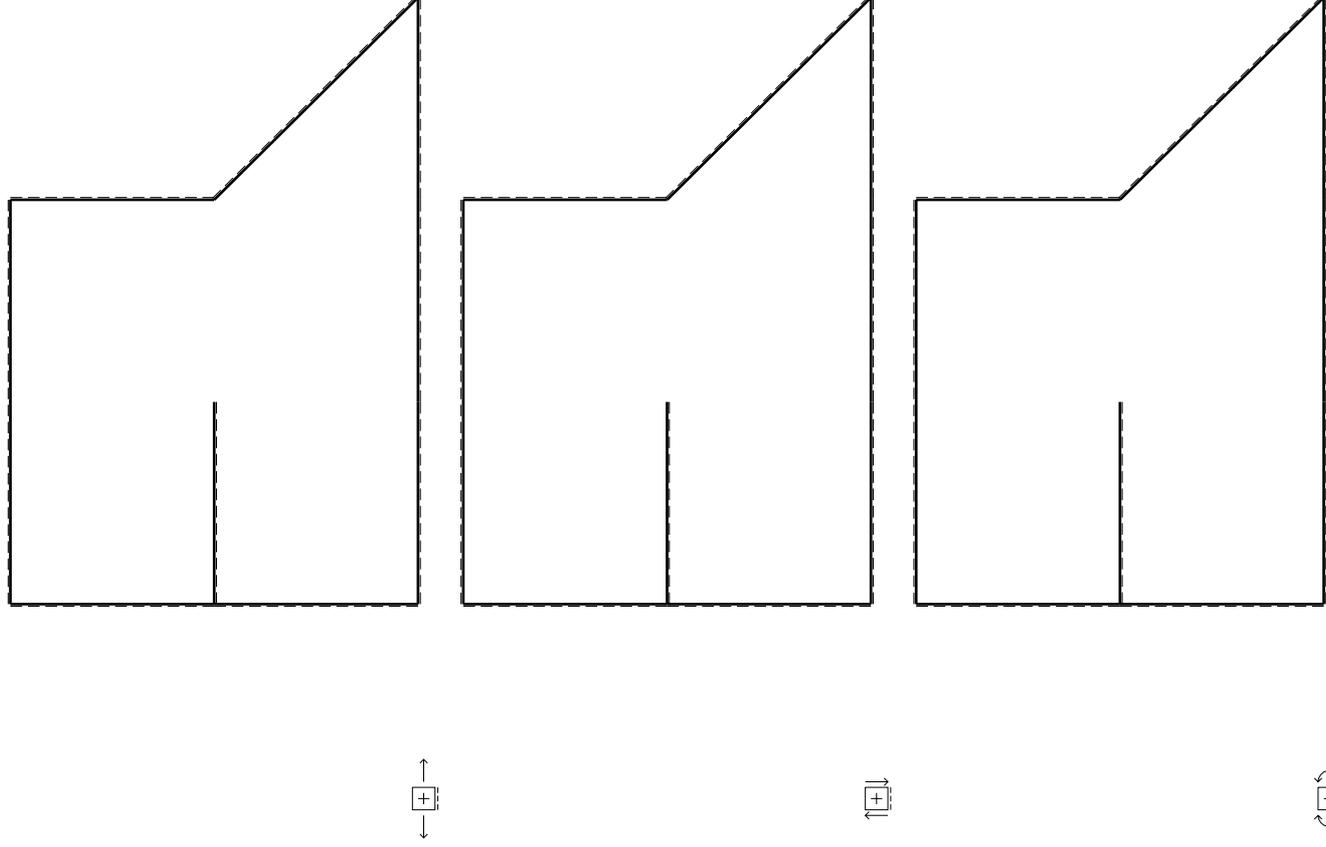
La trave FH ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con: $b = 830$ mm, $F = 200$ N

Calcolare sulla sezione H 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 F a H. Elongazione termica specifica ϵ assegnata su asta HG.

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

01.12.25



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

01.12.25

