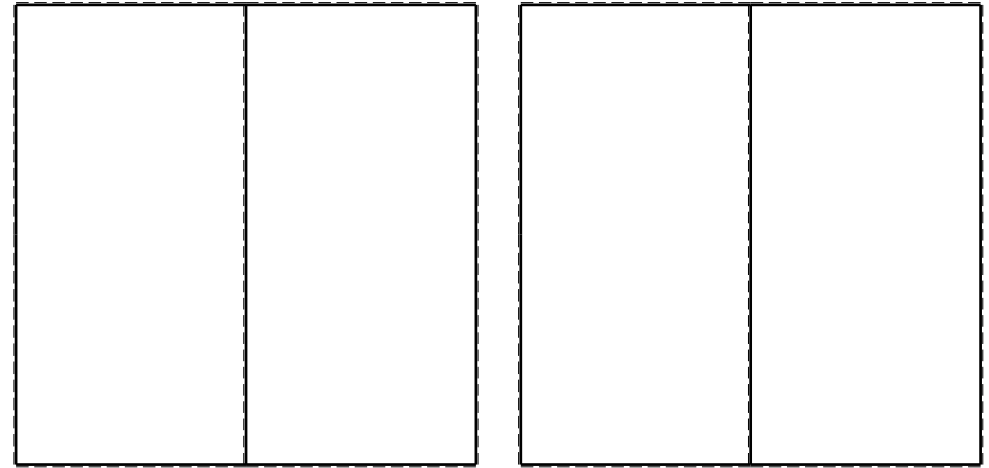
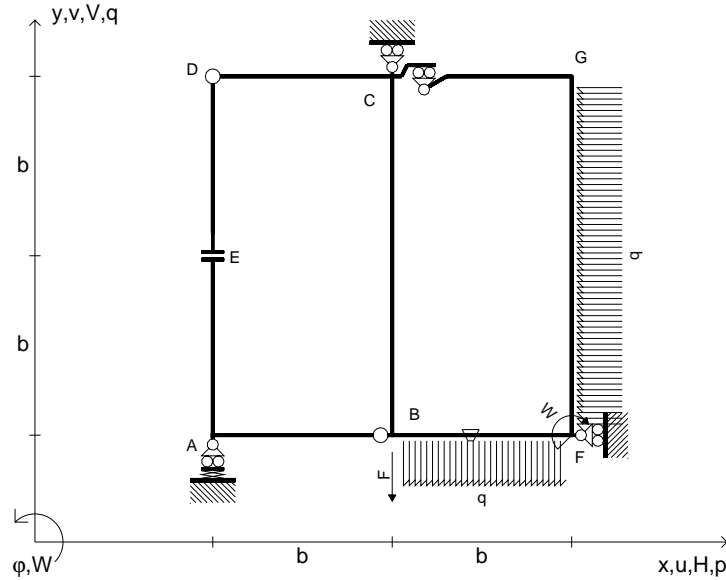


$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 470 \text{ mm}, F = 3040 \text{ N}$

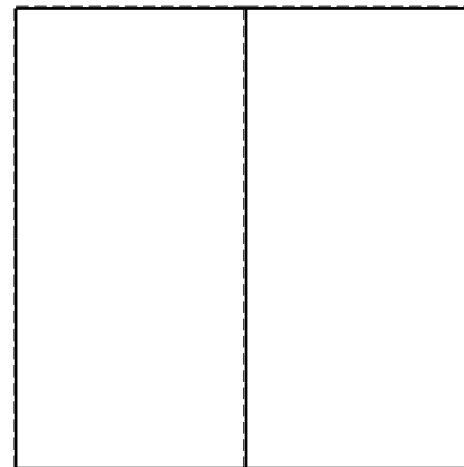
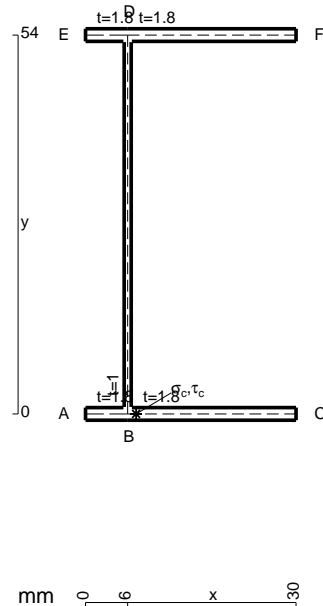
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

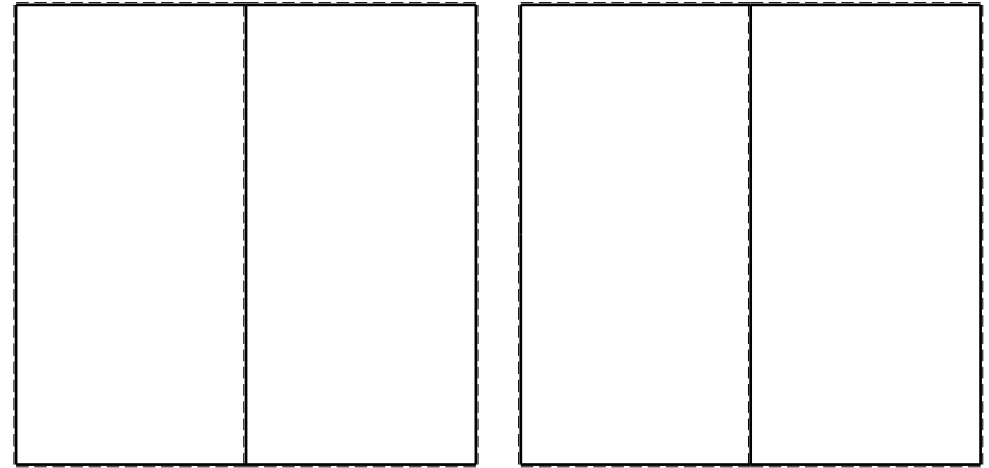
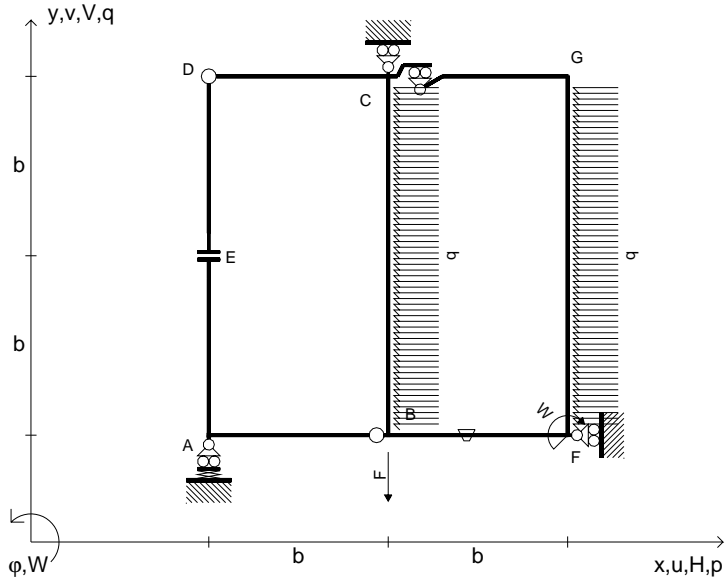
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

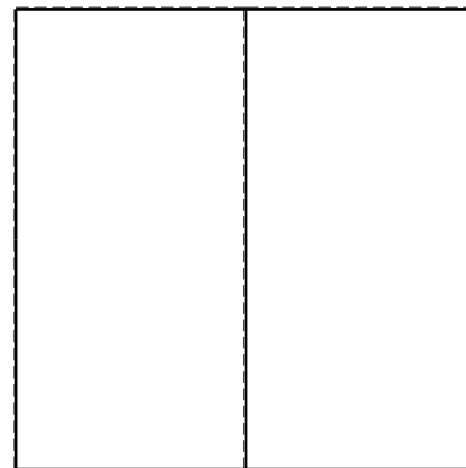
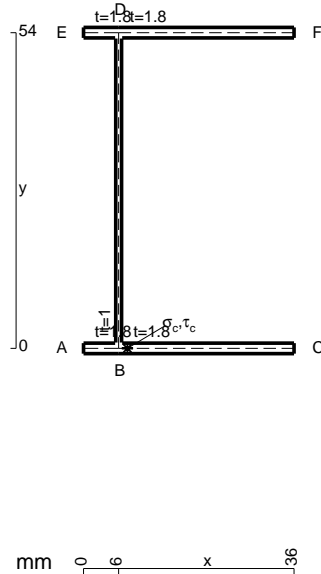
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

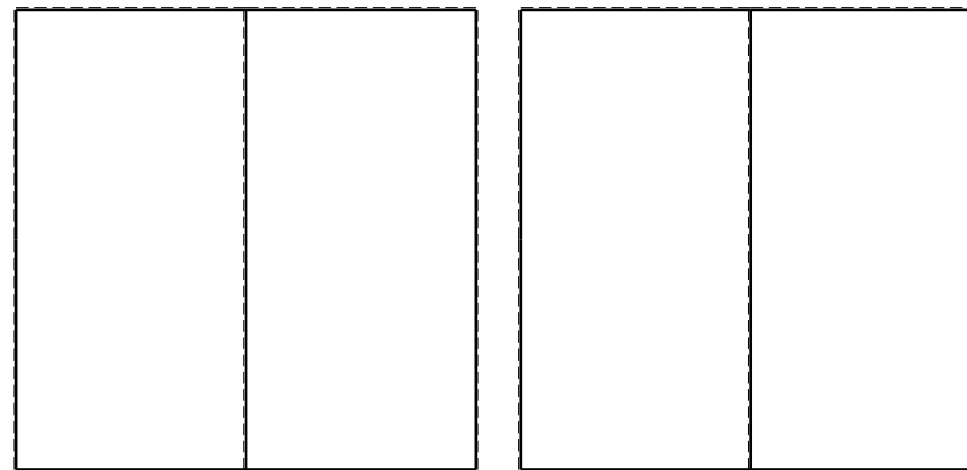
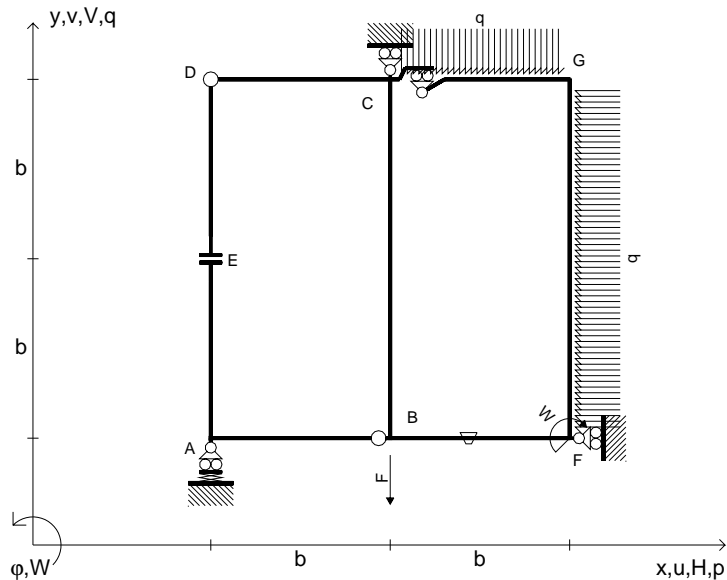
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 510 \text{ mm}$, $F = 570 \text{ N}$

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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 550 \text{ mm}, F = 3820 \text{ N}$

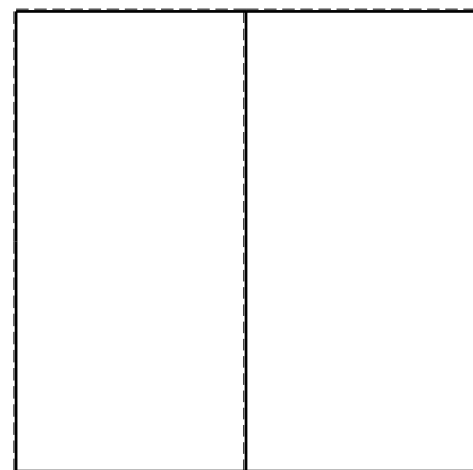
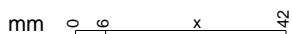
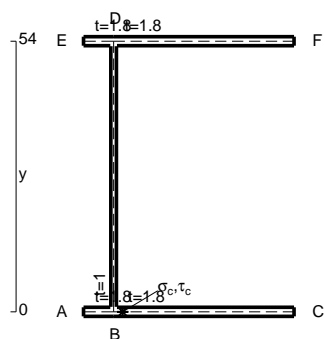
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

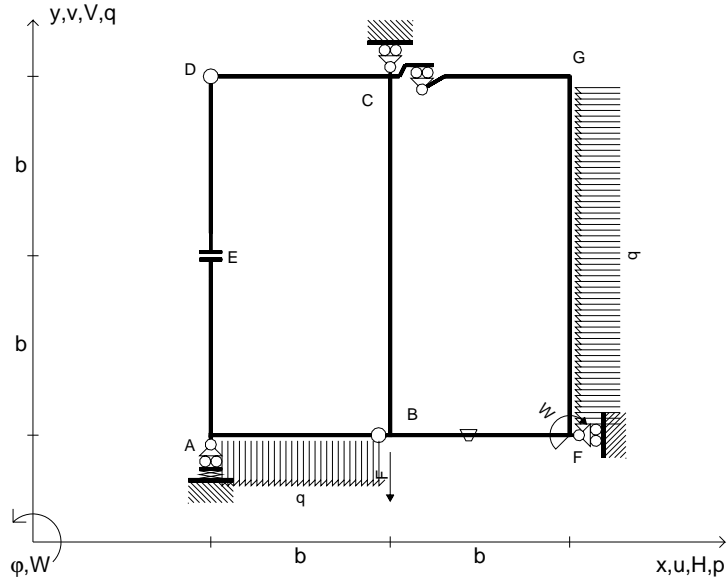
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 600 \text{ mm}$, $F = 2060 \text{ N}$

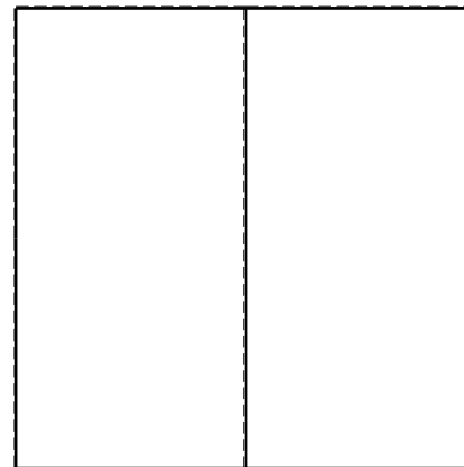
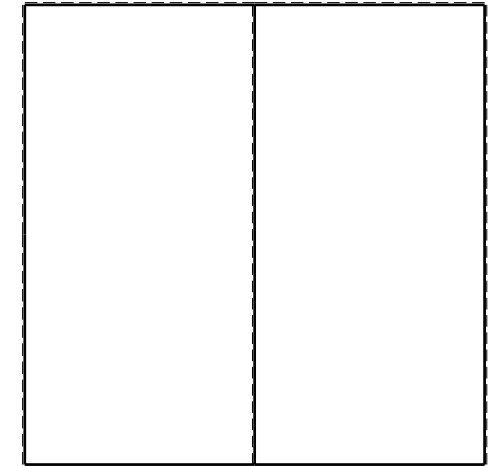
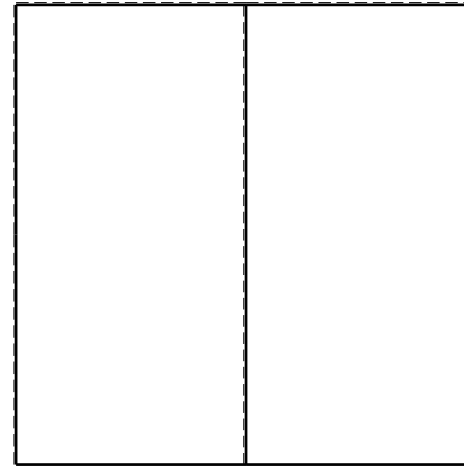
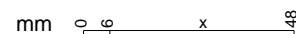
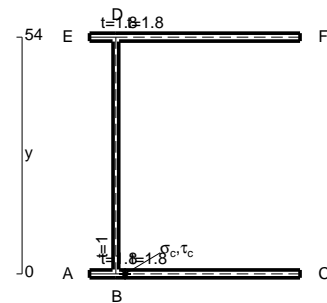
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

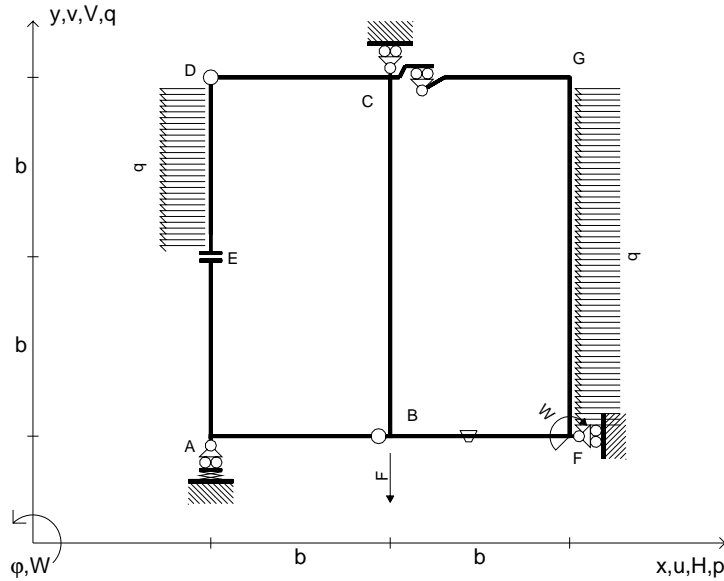
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 640$ mm, $F = 350$ N

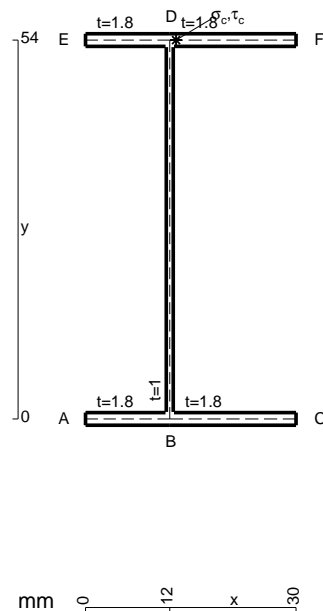
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

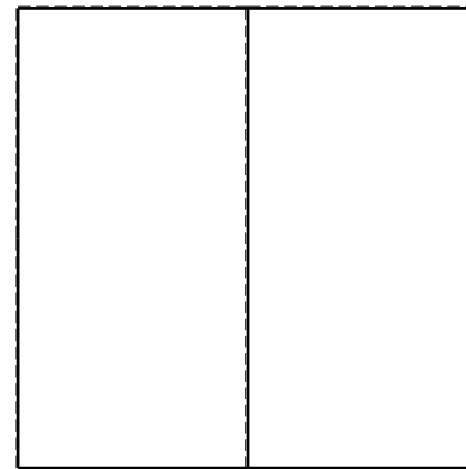
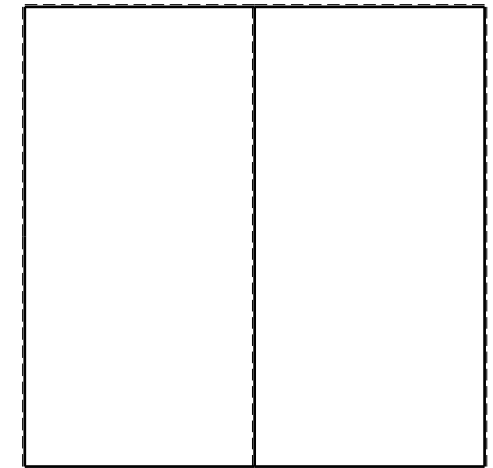
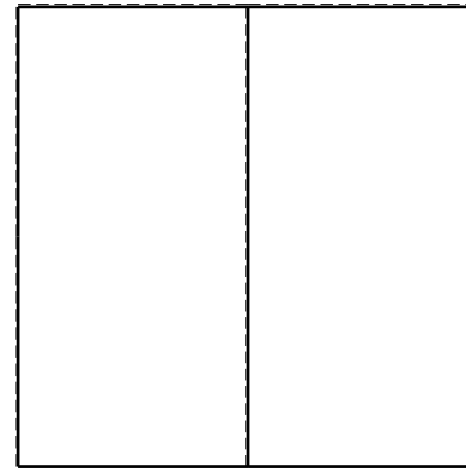
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

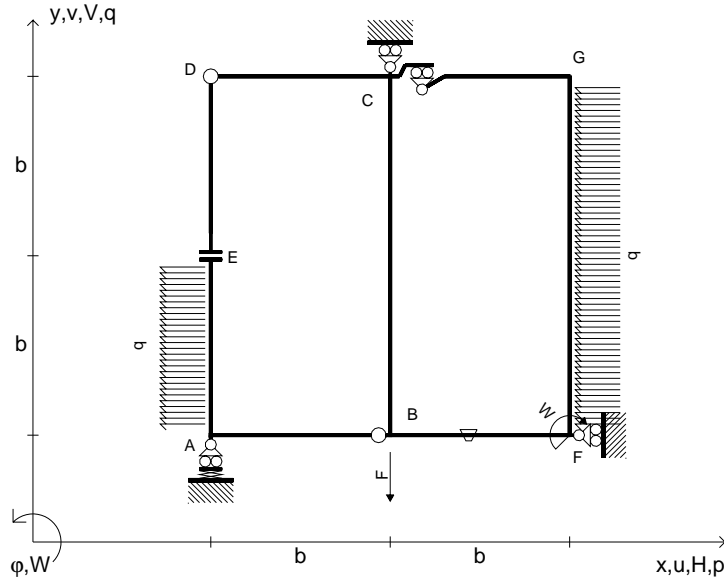
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm 0 12 x 30



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 680 \text{ mm}, F = 1230 \text{ N}$

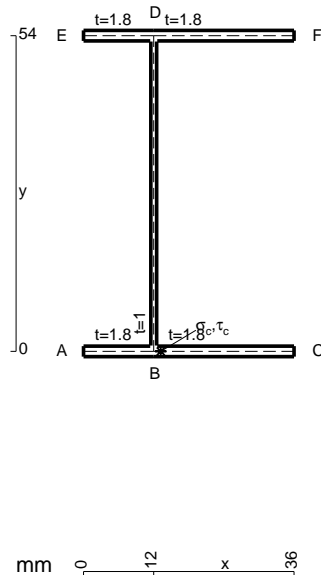
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

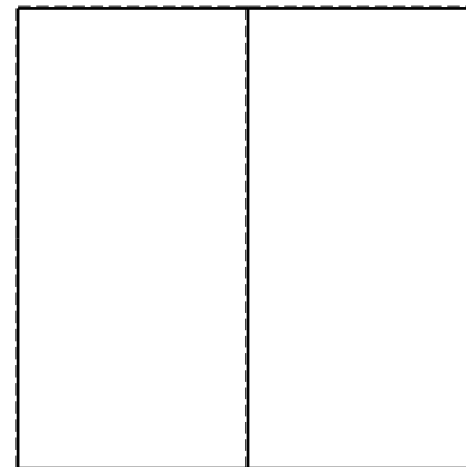
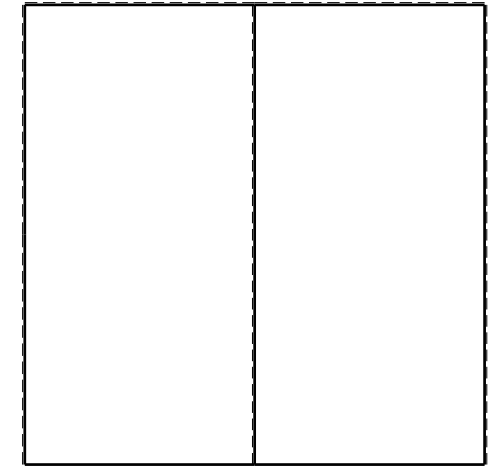
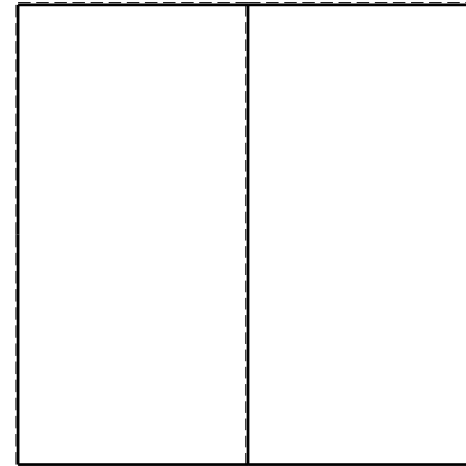
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



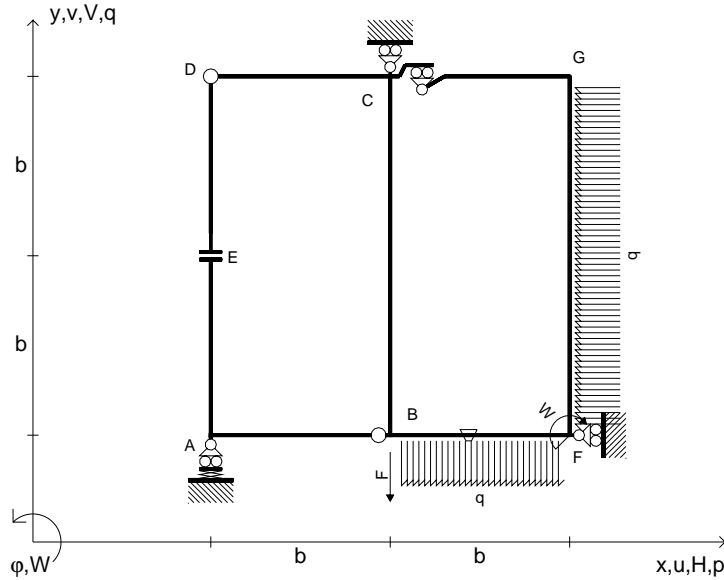
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 730 \text{ mm}, F = 2750 \text{ N}$

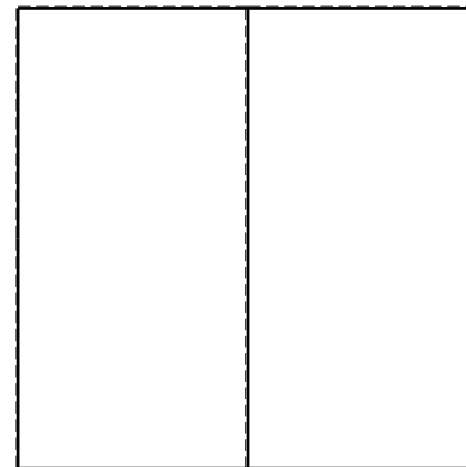
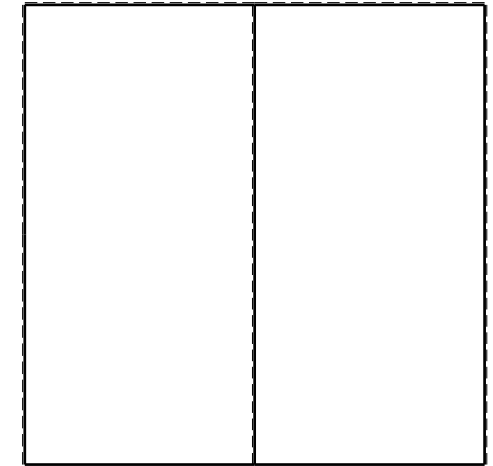
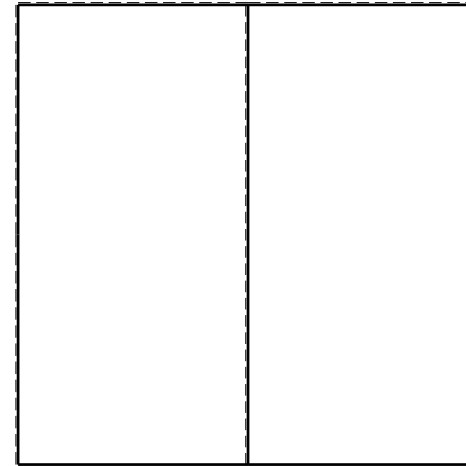
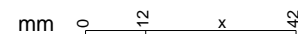
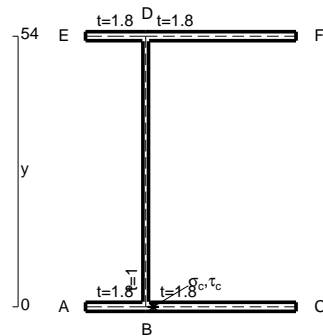
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

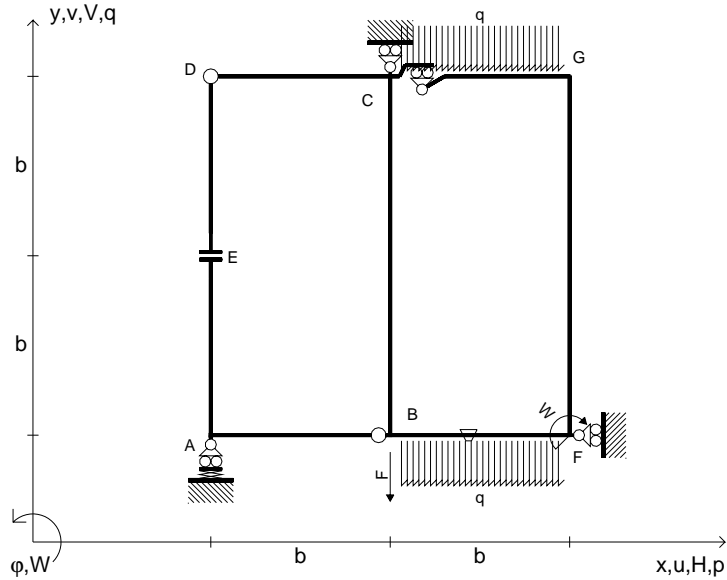
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



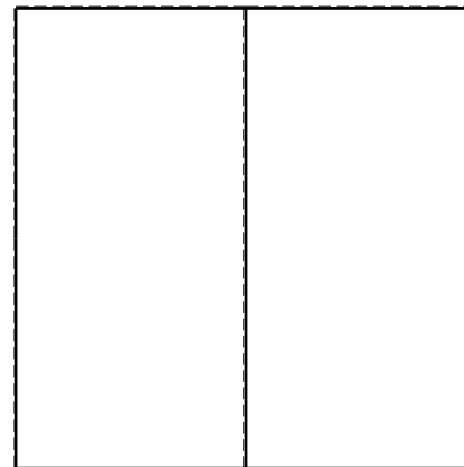
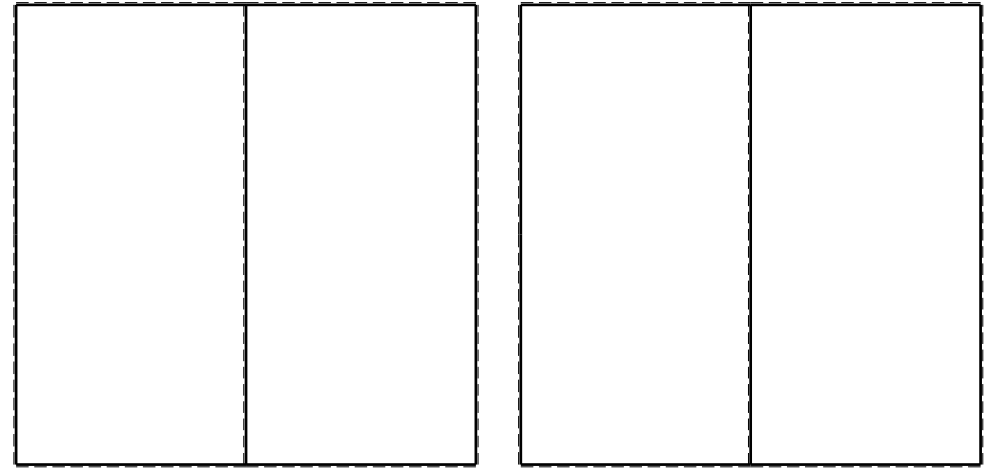
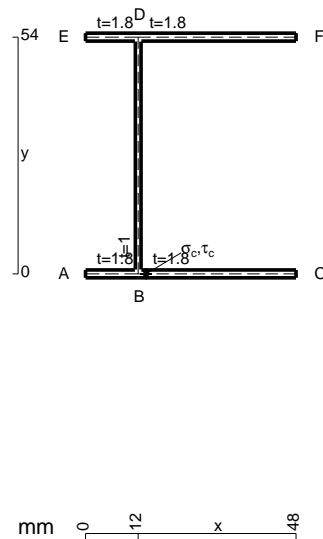
$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



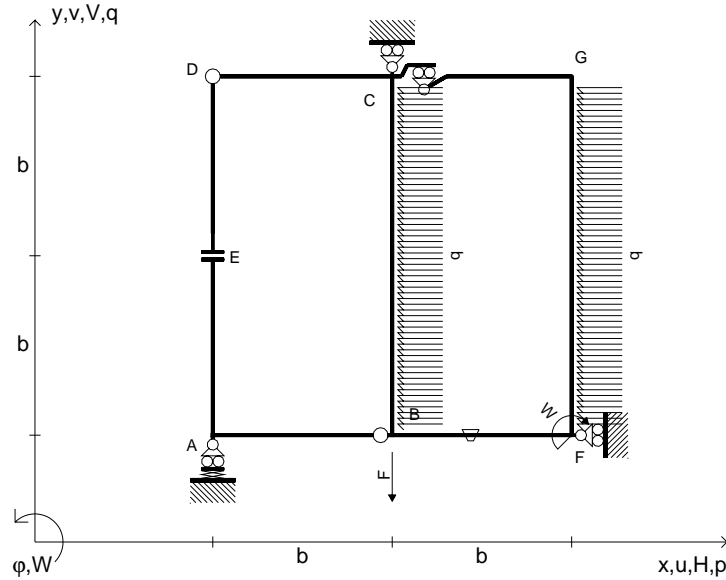
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:
 ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

- 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 770 \text{ mm}$, $F = 760 \text{ N}$
 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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 810$ mm, $F = 450$ N

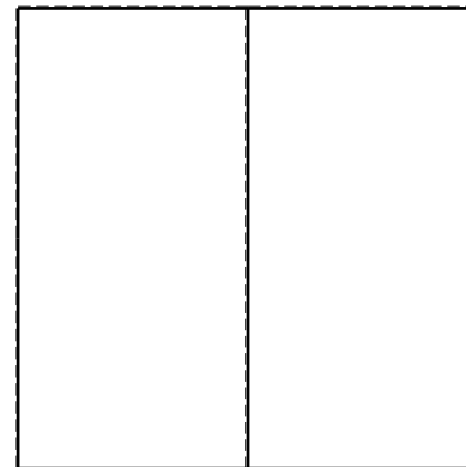
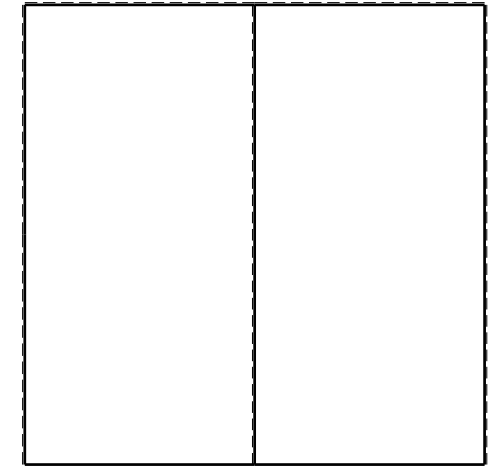
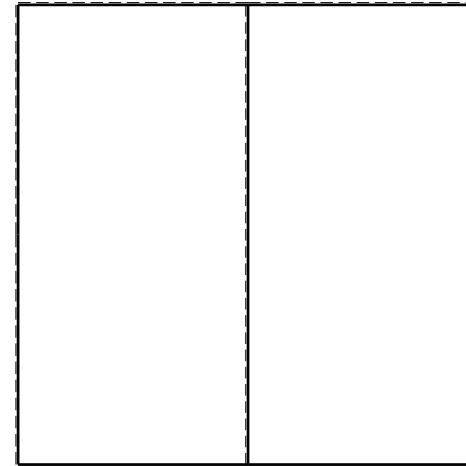
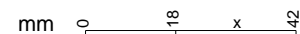
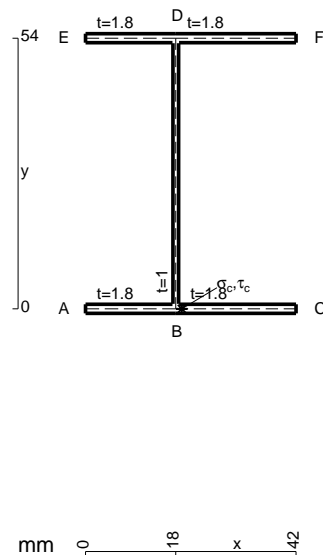
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

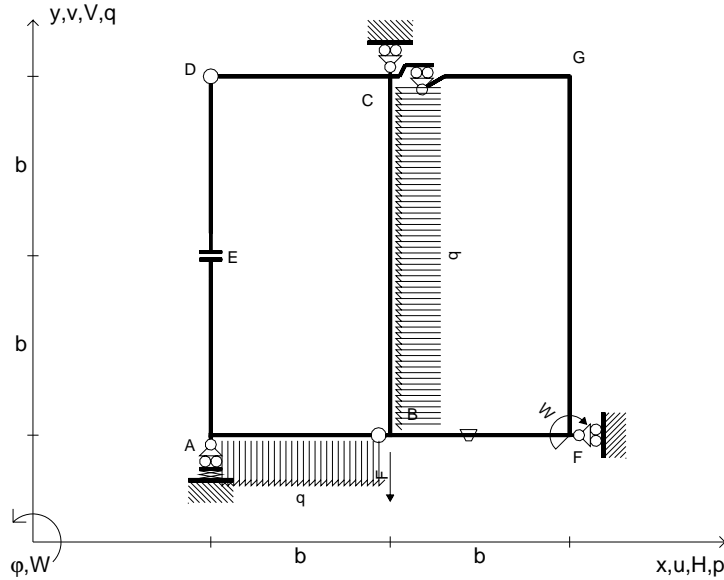
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 430 \text{ mm}, F = 2180 \text{ N}$

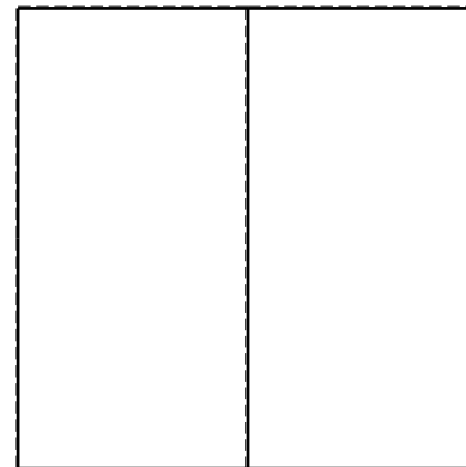
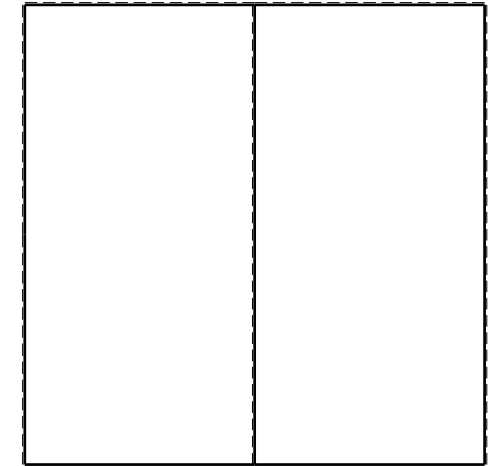
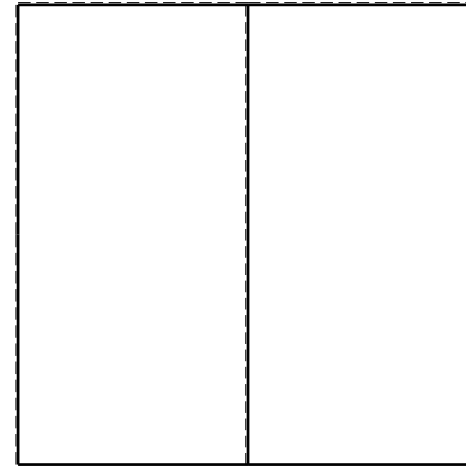
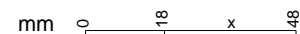
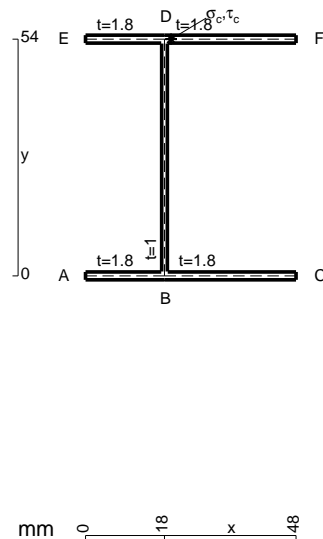
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

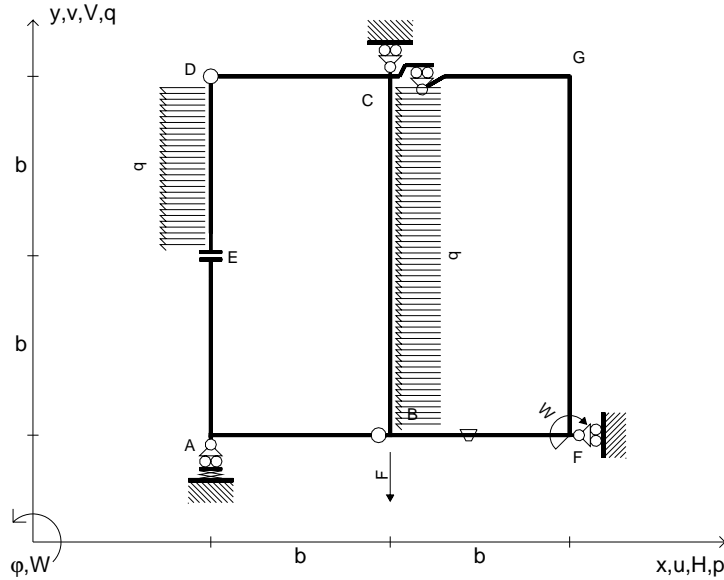
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

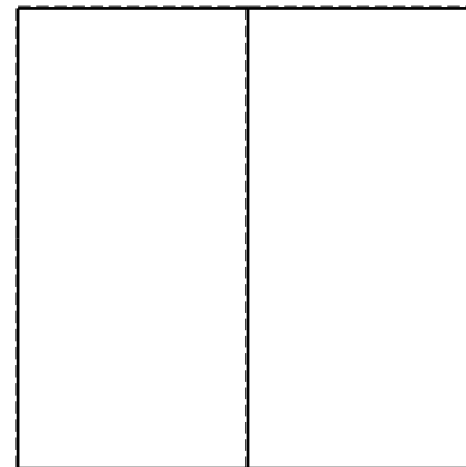
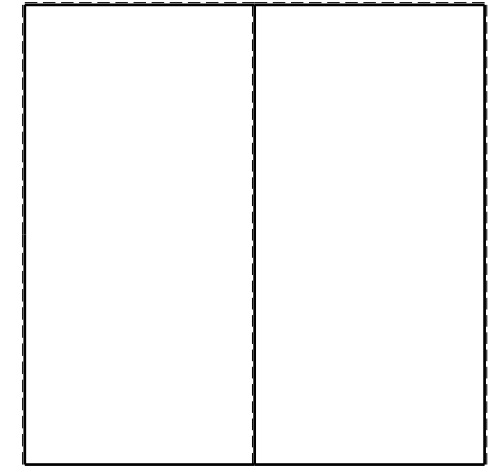
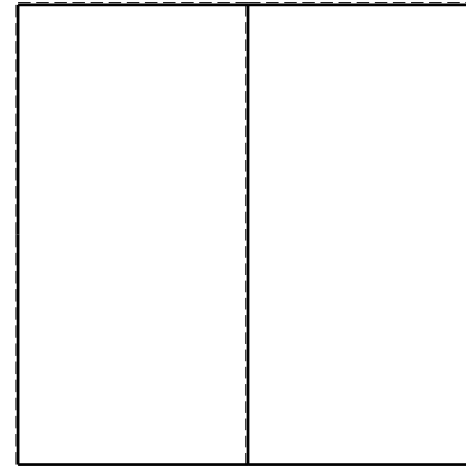
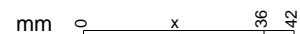
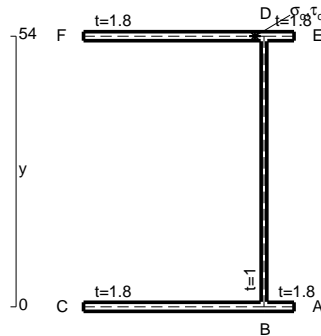
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

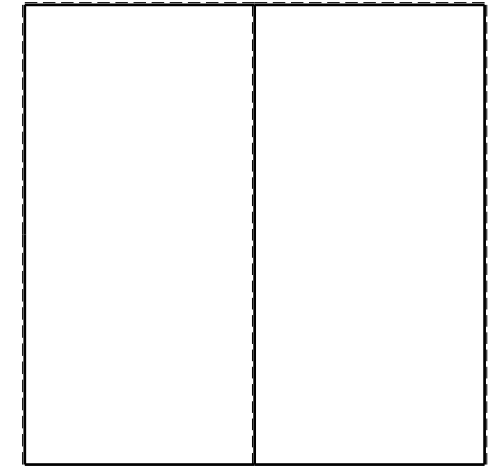
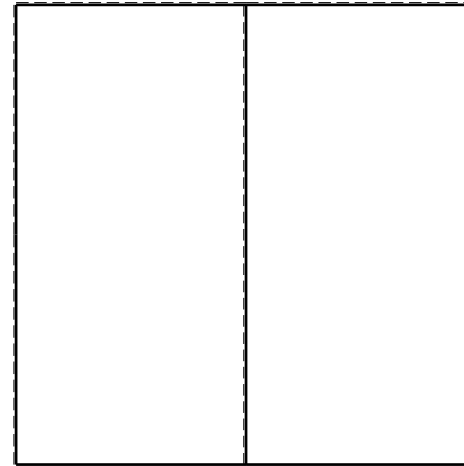
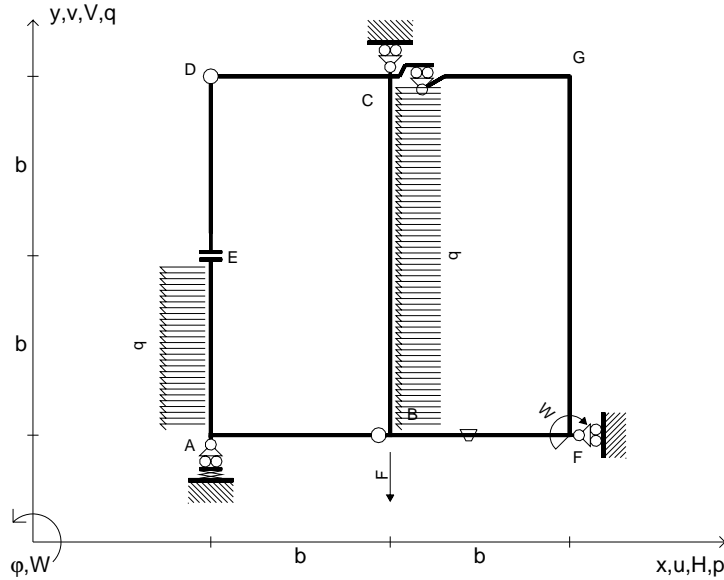
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 470$ mm, $F = 660$ 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
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



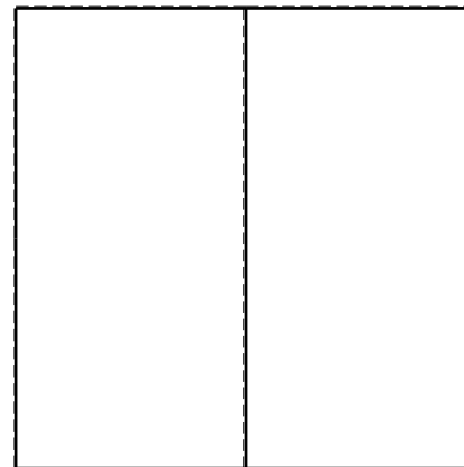
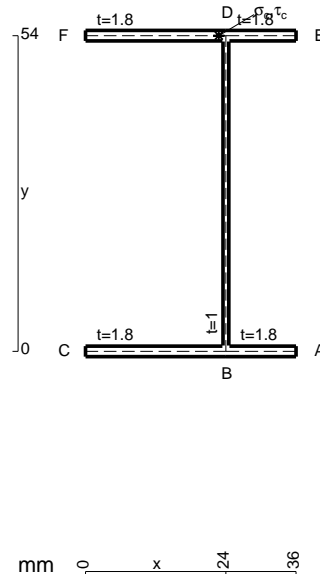
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

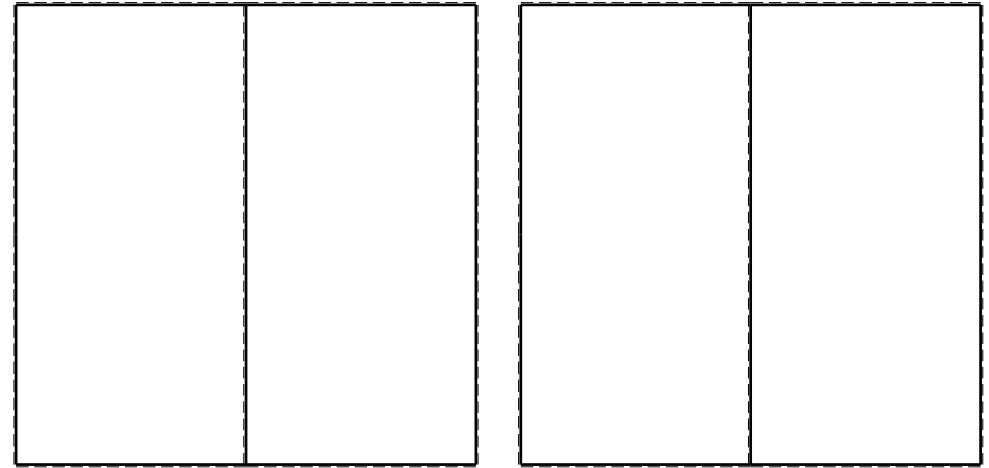
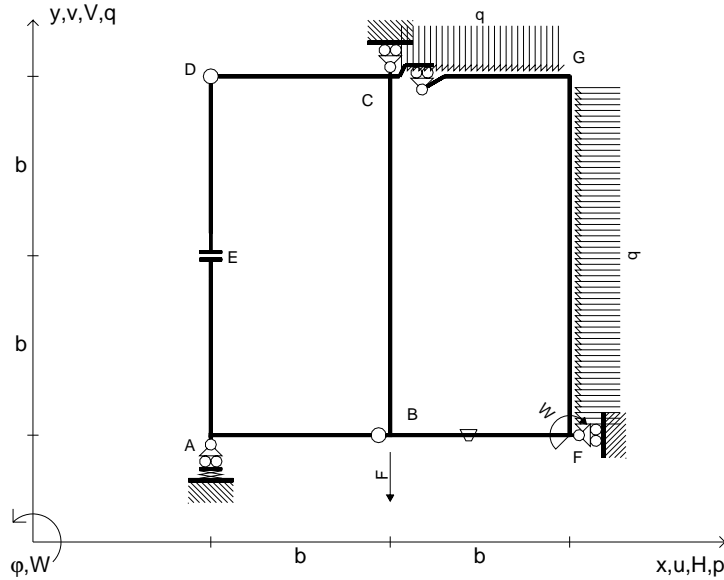
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 510 \text{ mm}$, $F = 1650 \text{ N}$

Calcolare sulla sezione B 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 B
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

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

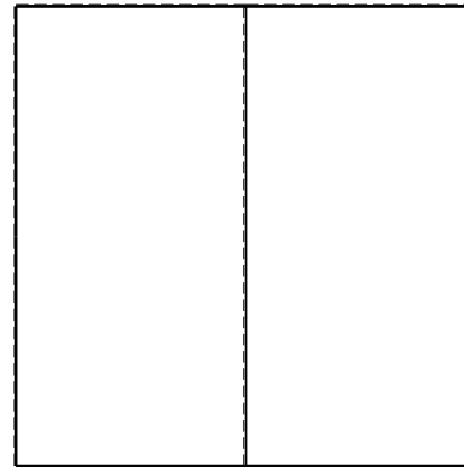
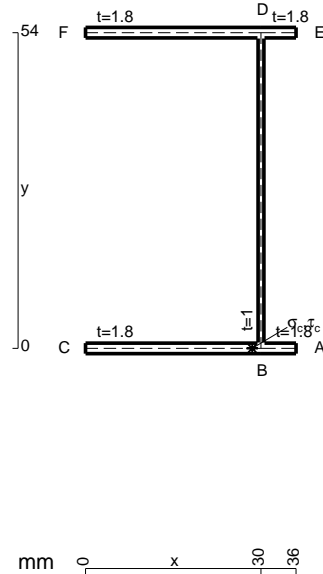
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

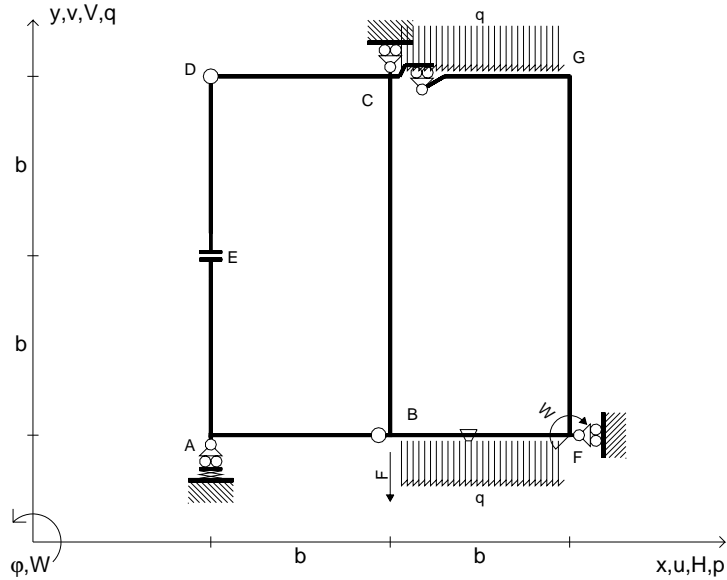
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 550$ mm, $F = 3330$ 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
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 600 \text{ mm}$, $F = 910 \text{ N}$

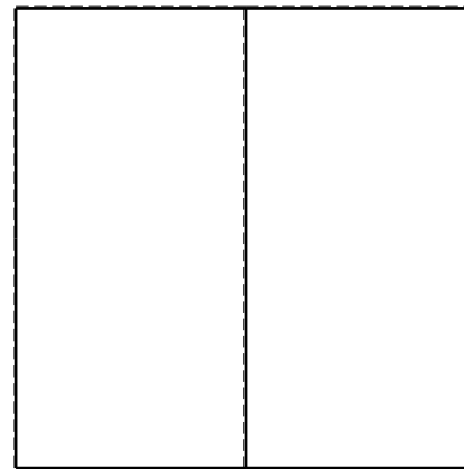
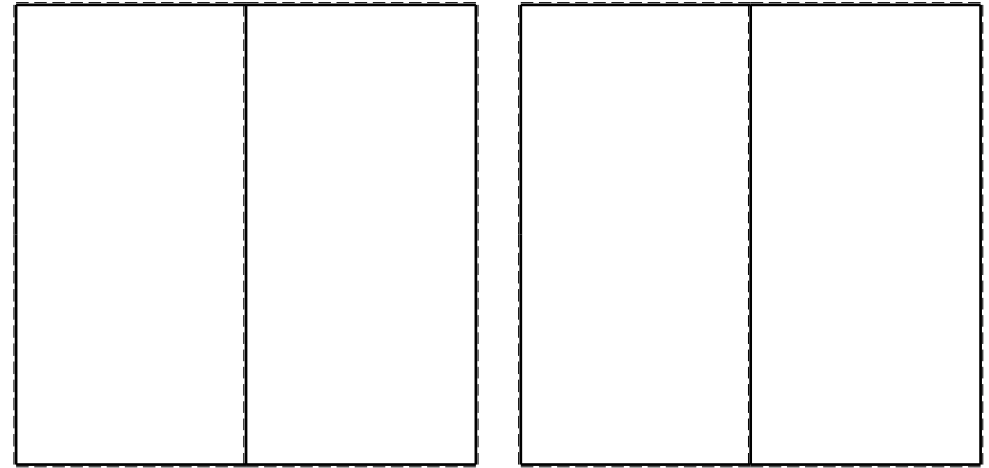
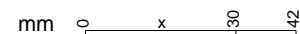
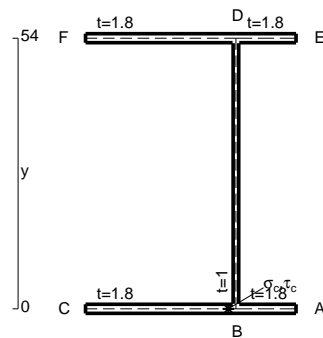
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

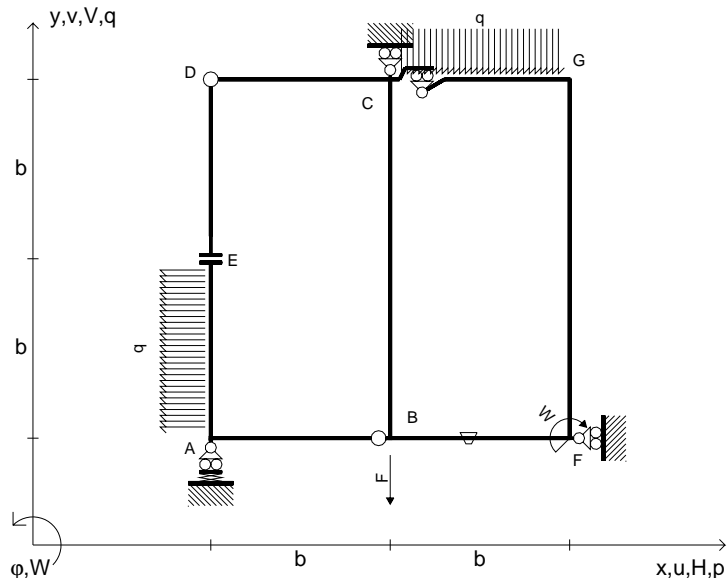
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $p_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

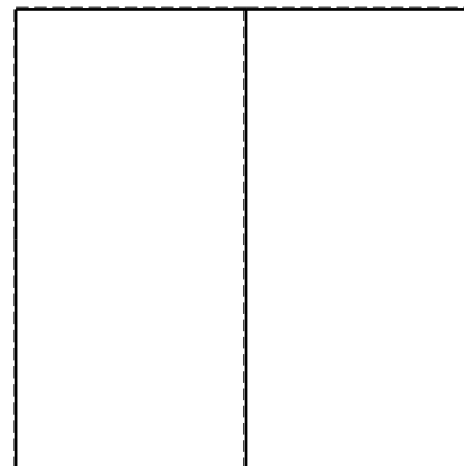
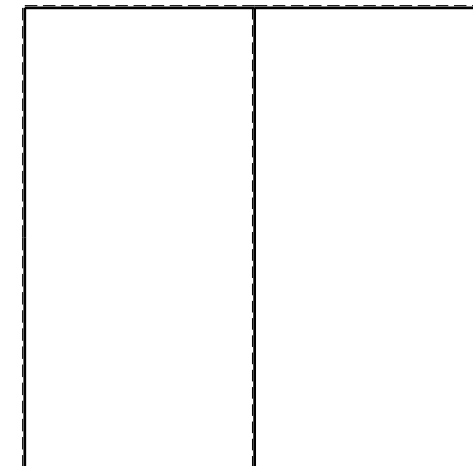
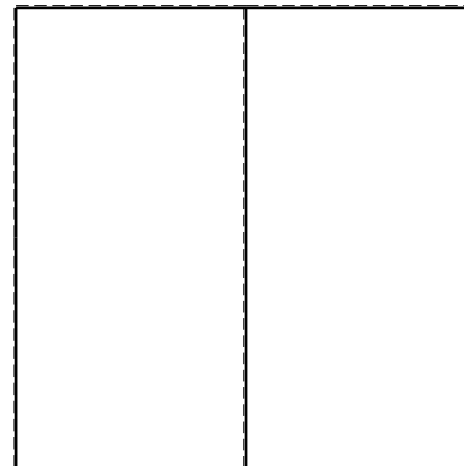
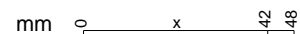
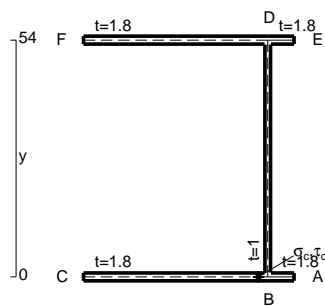
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

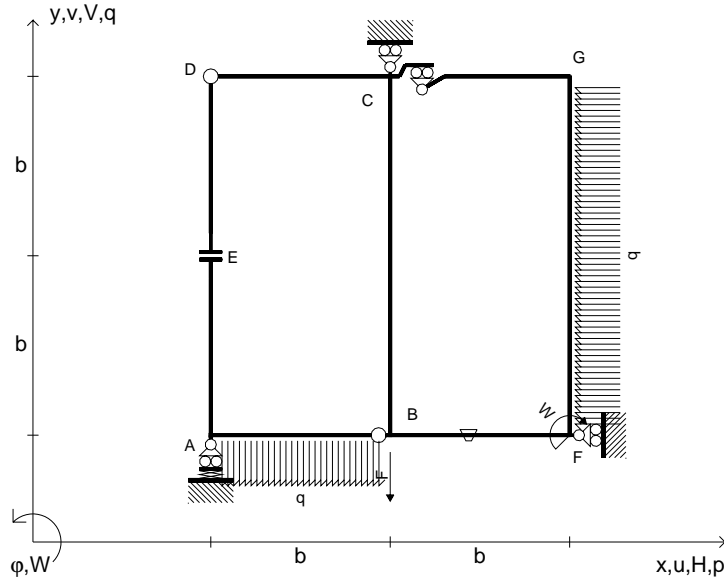
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 640$ mm, $F = 1070$ 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
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 680$ mm, $F = 1590$ N

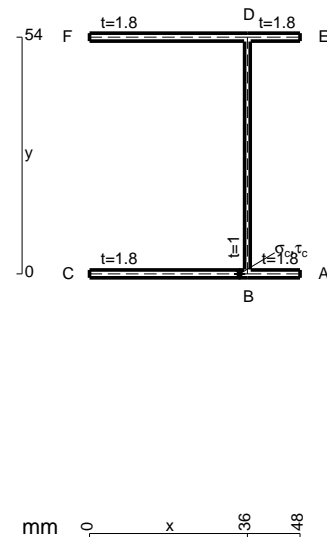
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

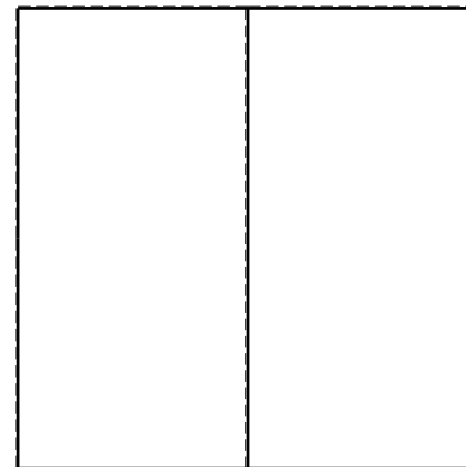
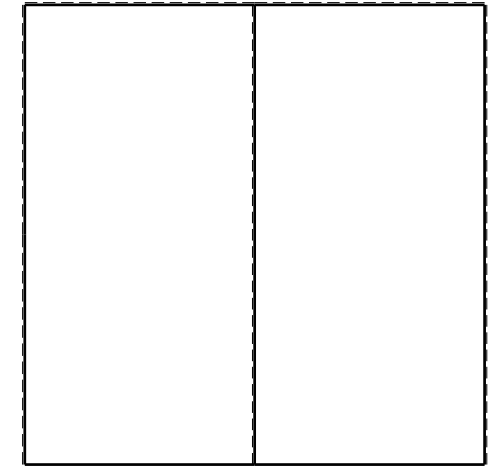
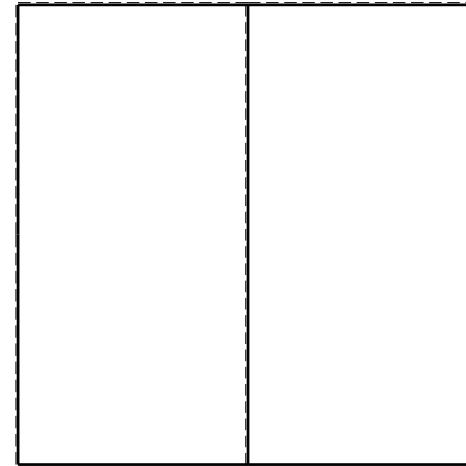
Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.

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



mm 0 x 36 48

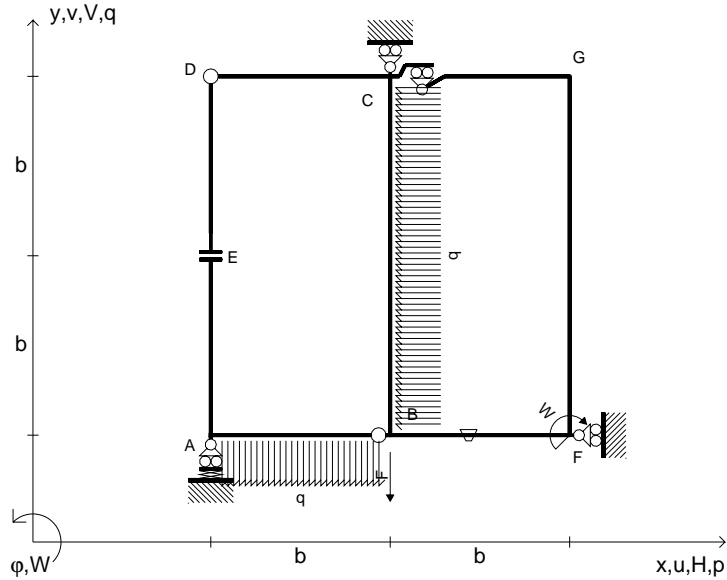
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 730 \text{ mm}, F = 970 \text{ N}$

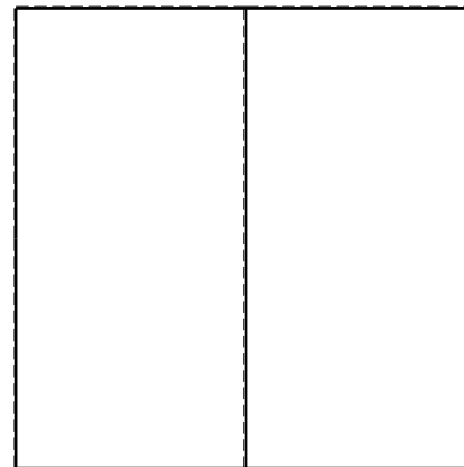
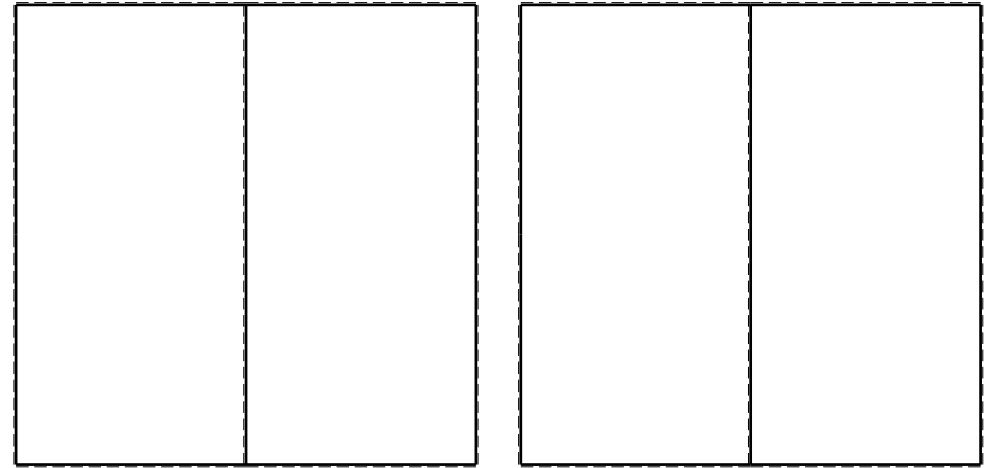
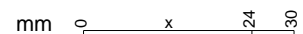
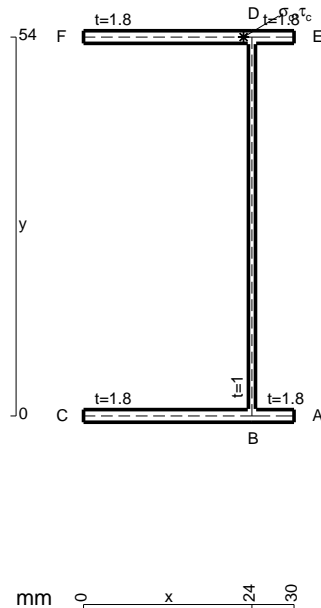
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

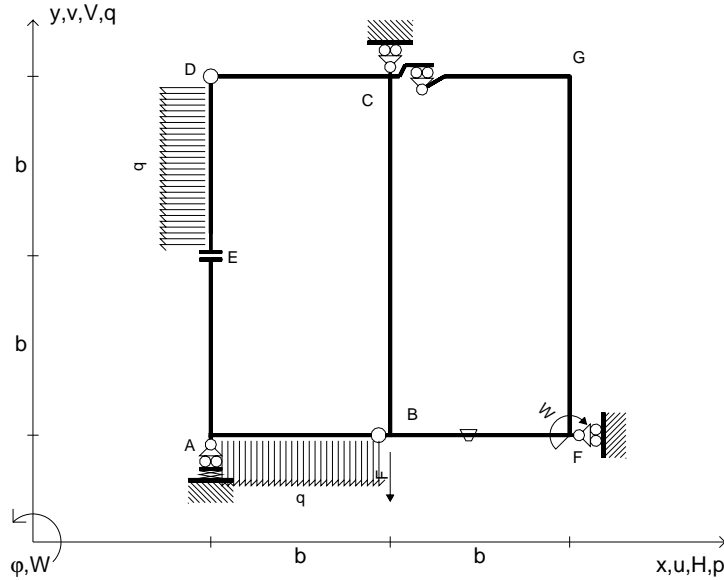
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



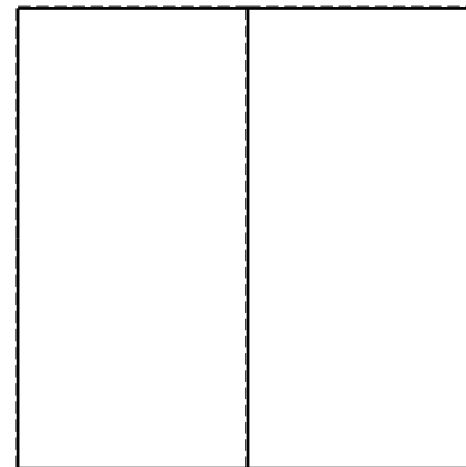
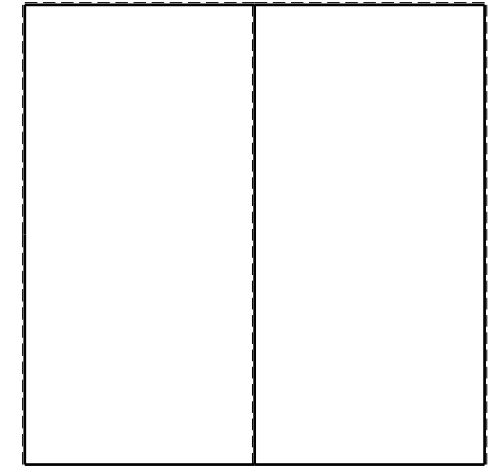
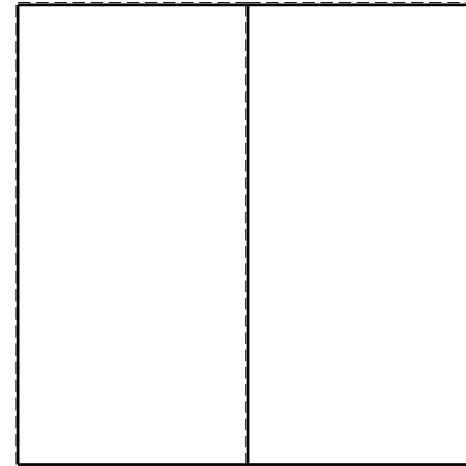
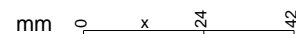
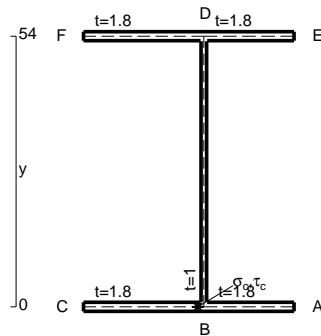
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

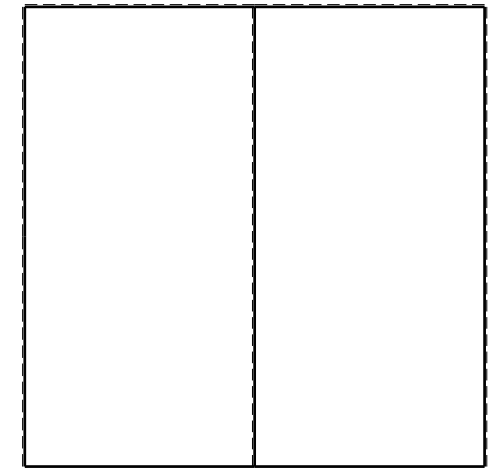
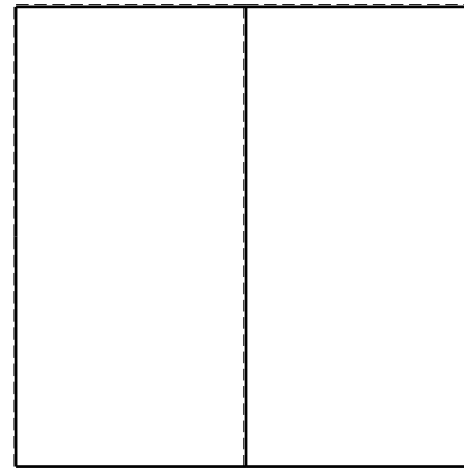
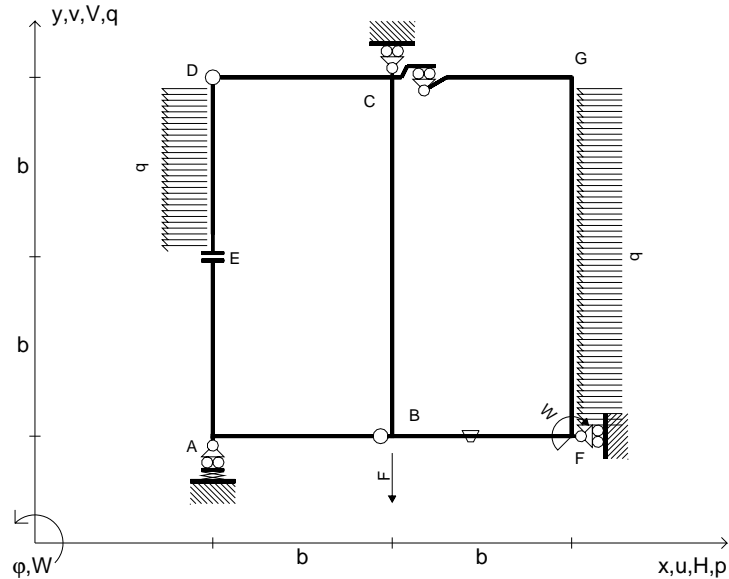
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 770 \text{ mm}$, $F = 1270 \text{ N}$

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 tratteggio trave, a destra da C a B
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

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

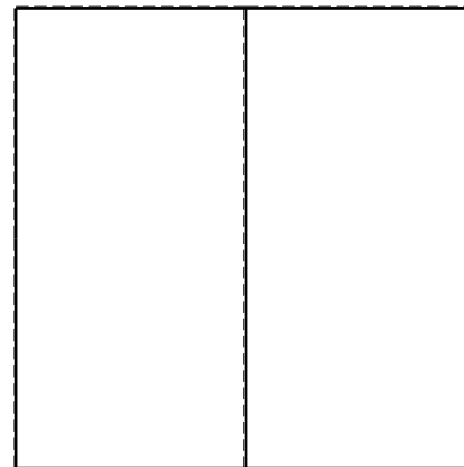
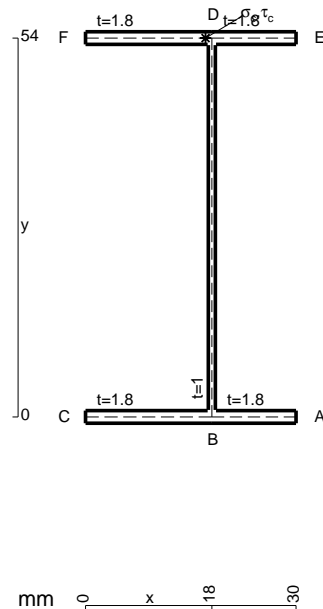
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

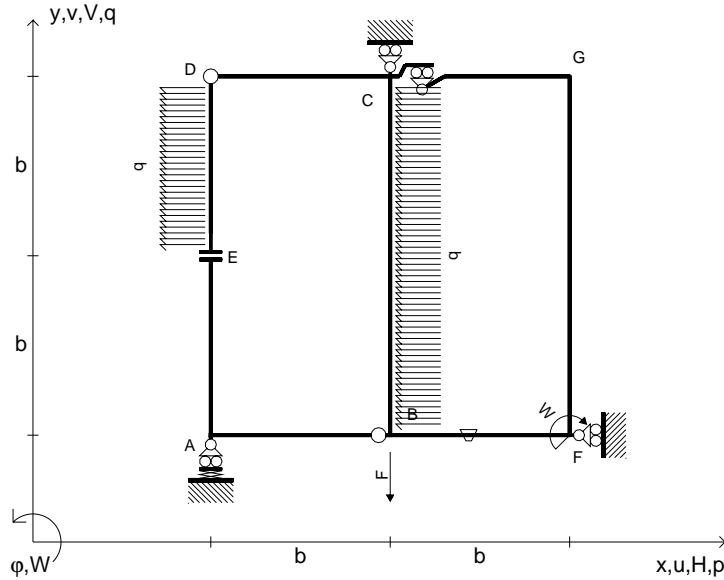
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 810 \text{ mm}$, $F = 330 \text{ N}$

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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 430 \text{ mm}$, $F = 780 \text{ N}$

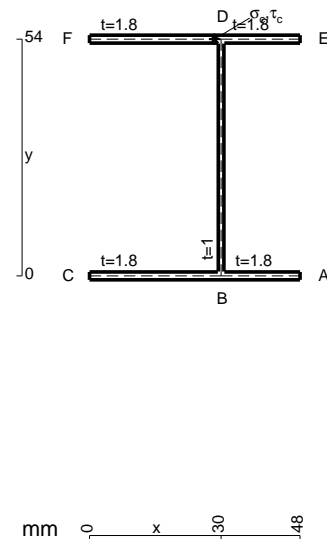
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

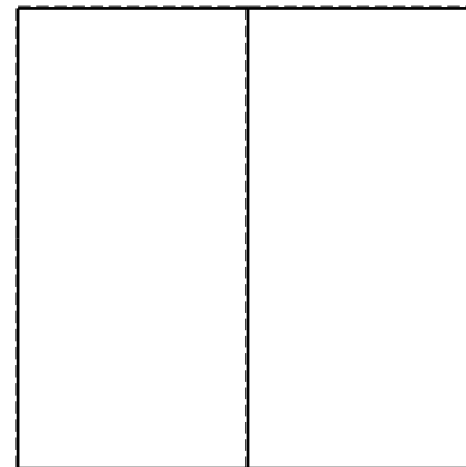
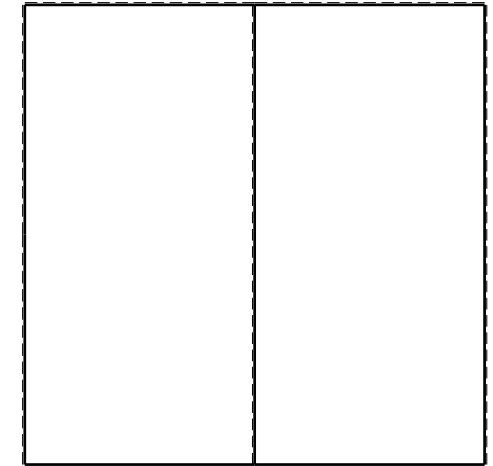
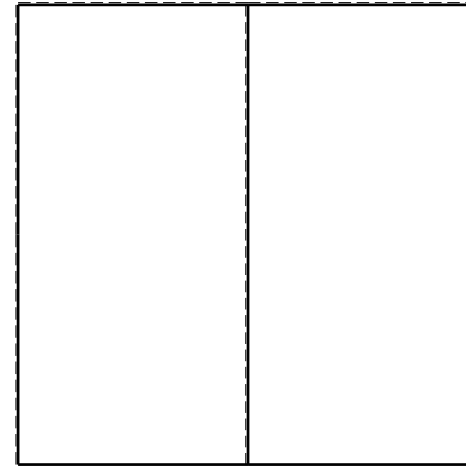
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

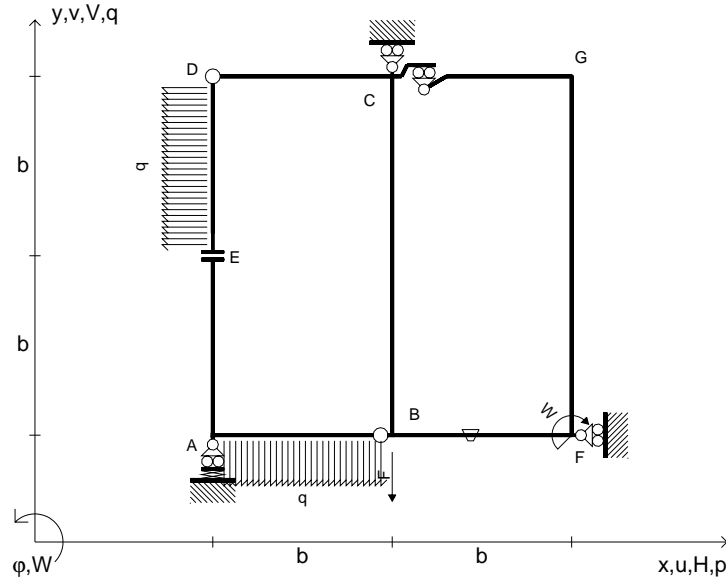
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm 0 x 30 48



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 450 \text{ mm}, F = 1370 \text{ N}$

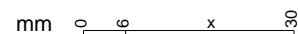
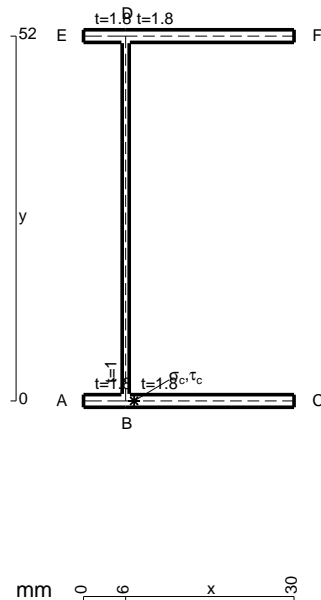
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

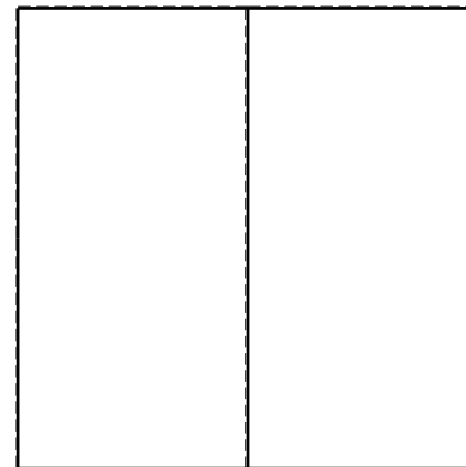
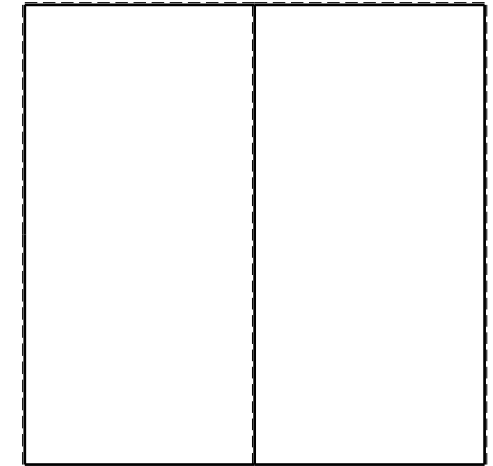
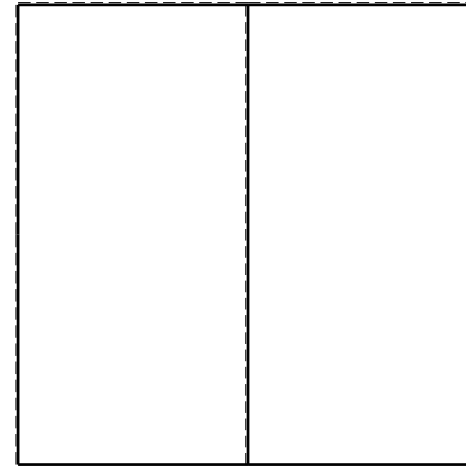
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



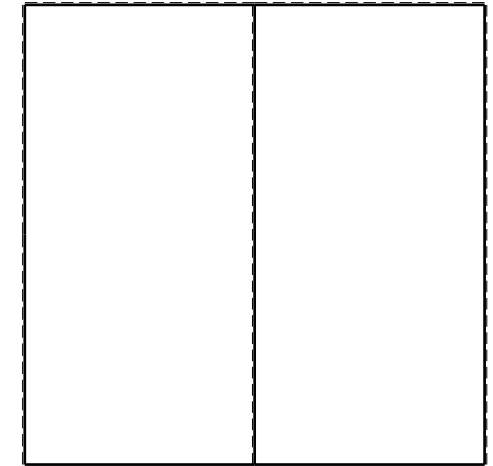
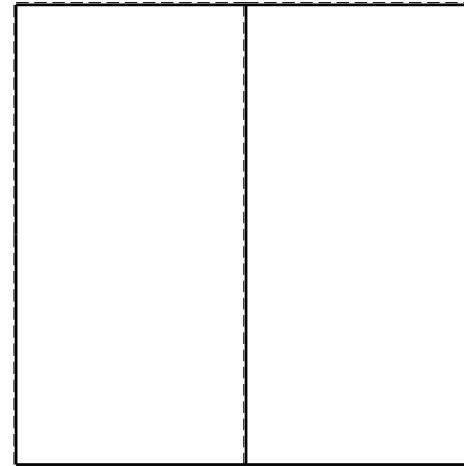
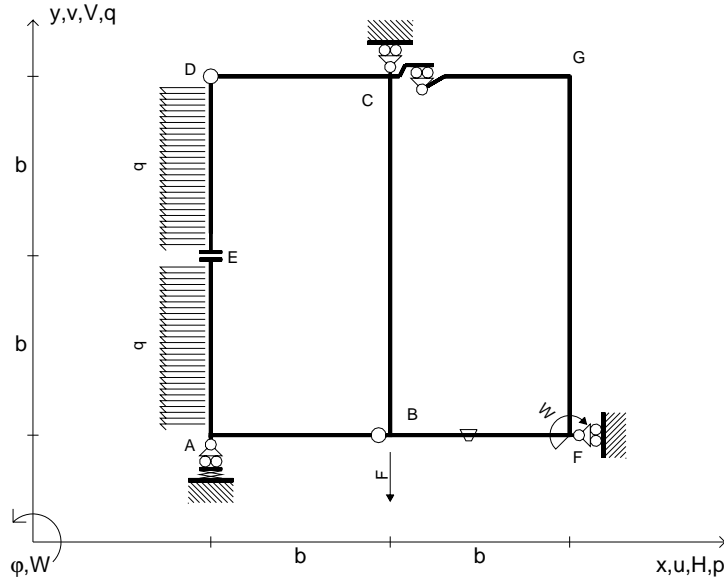
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

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

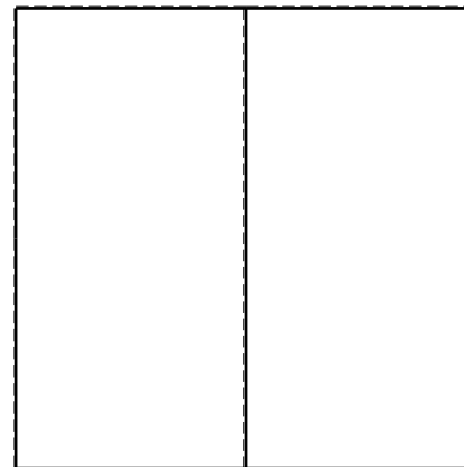
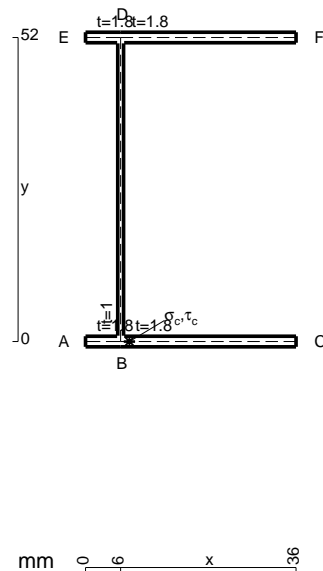
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

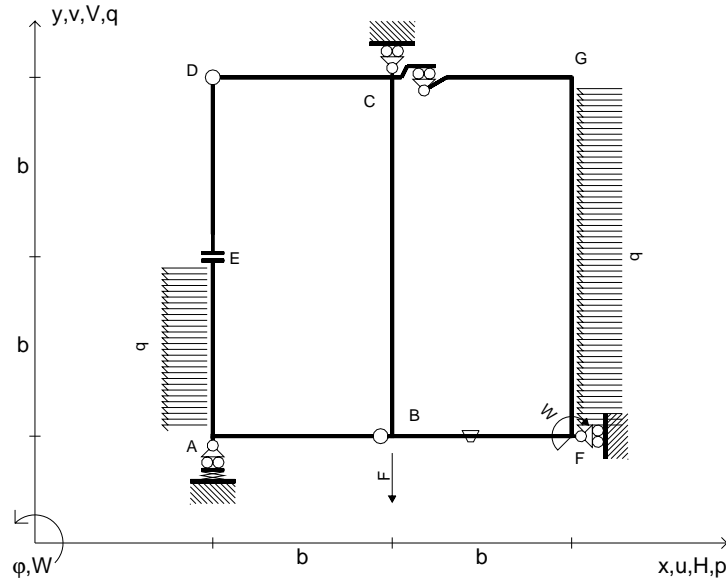
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 490$ mm, $F = 1610$ 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 B
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 530 \text{ mm}$, $F = 1900 \text{ N}$

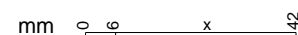
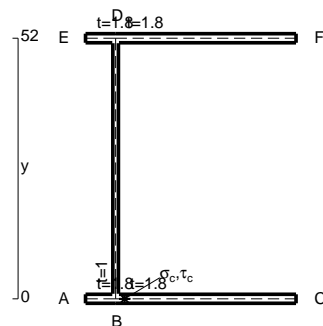
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

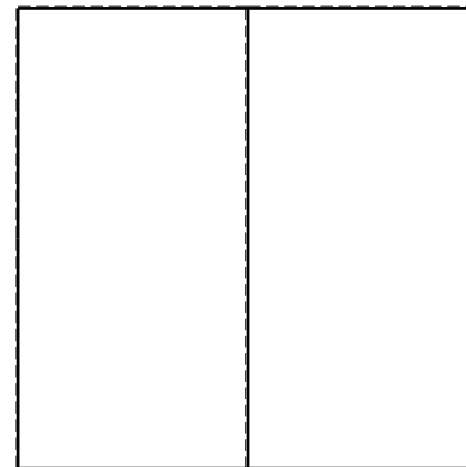
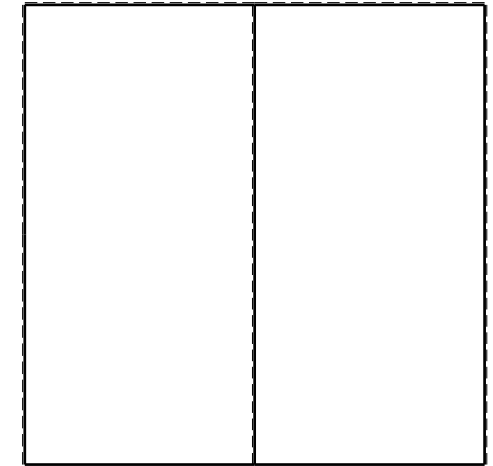
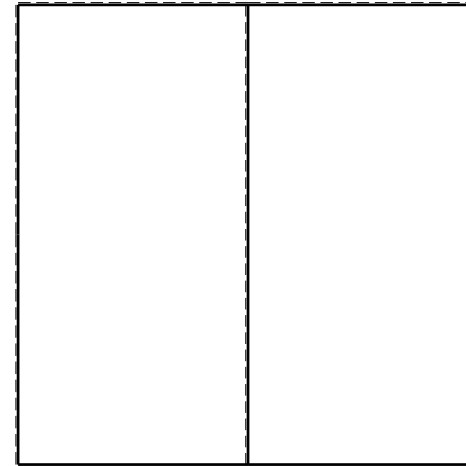
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



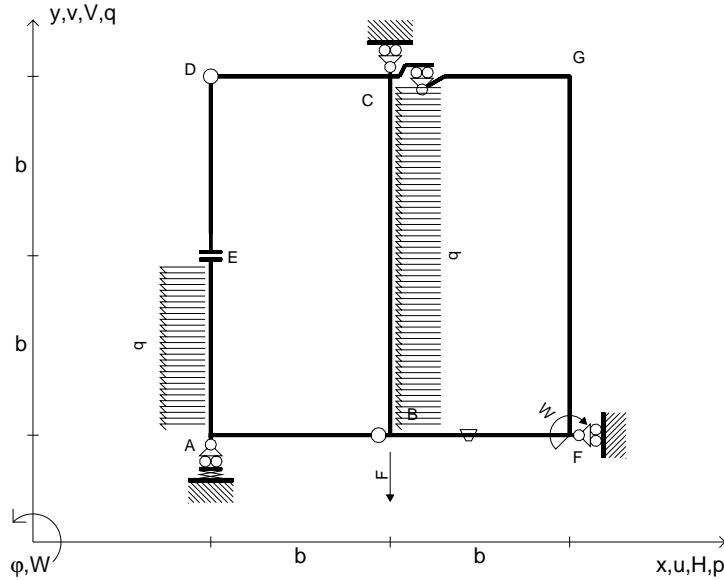
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 570 \text{ mm}, F = 2010 \text{ N}$

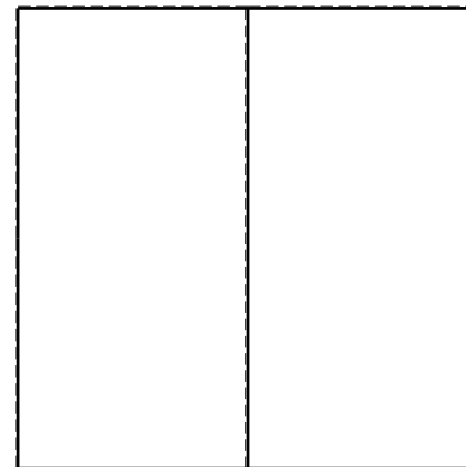
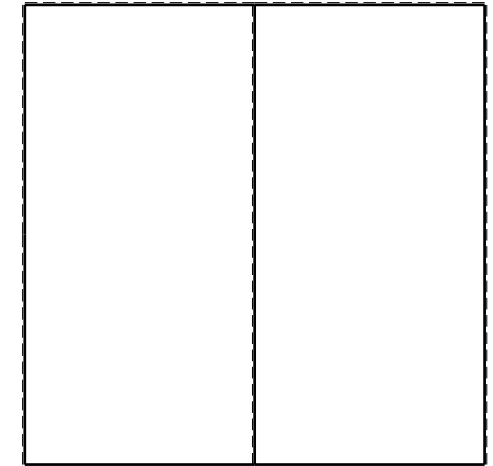
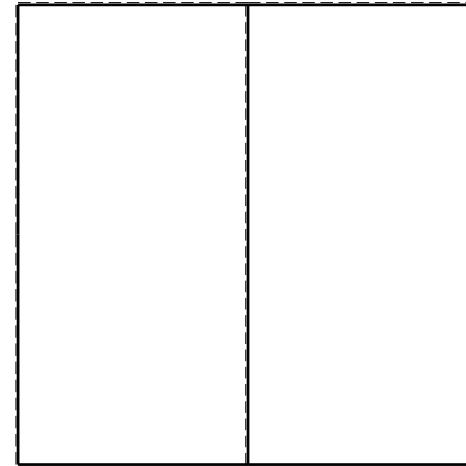
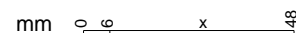
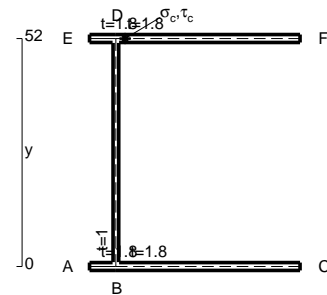
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

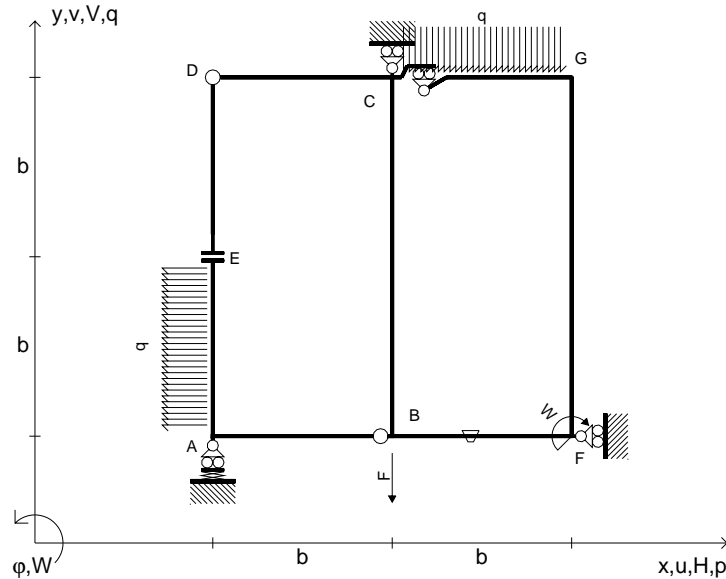
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 610 \text{ mm}, F = 710 \text{ N}$

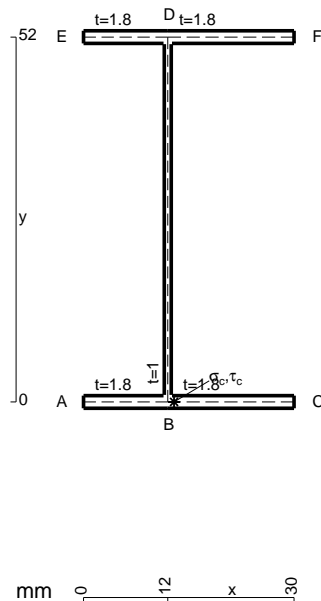
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

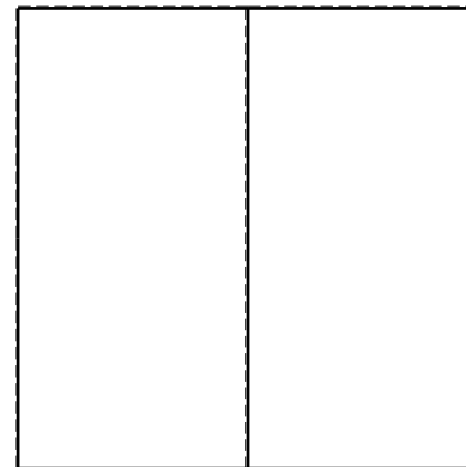
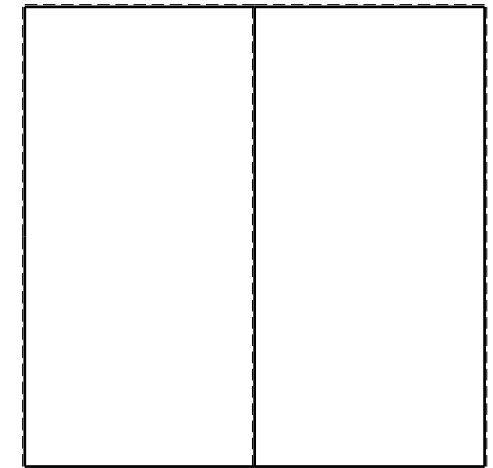
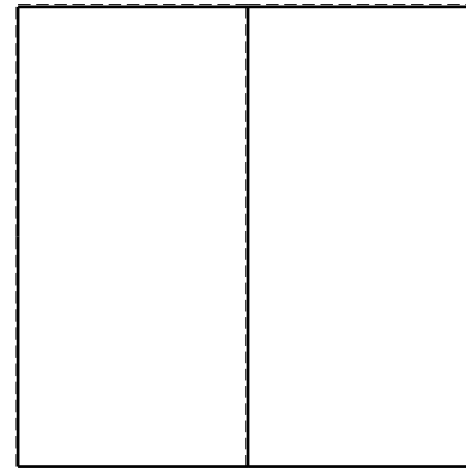
Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.

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



mm 0 12 x 130

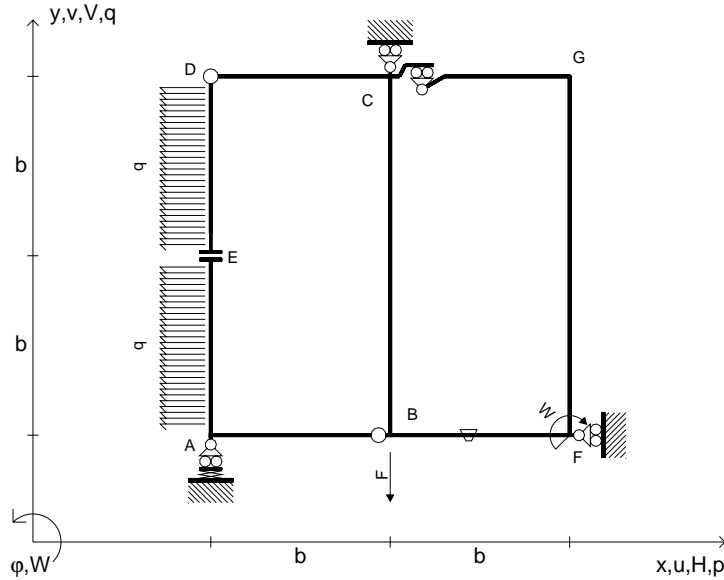
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 650 \text{ mm}$, $F = 1180 \text{ N}$

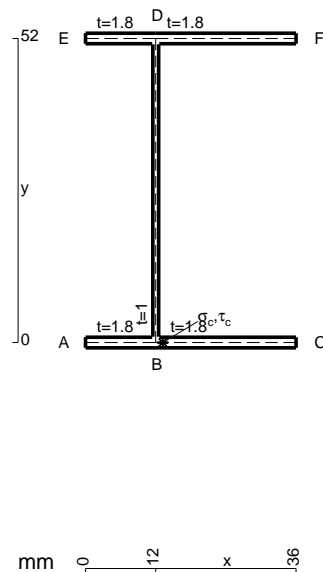
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

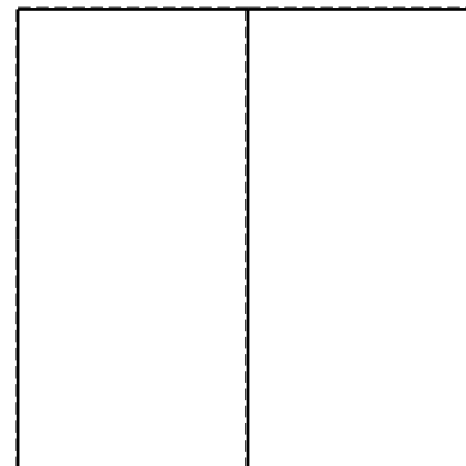
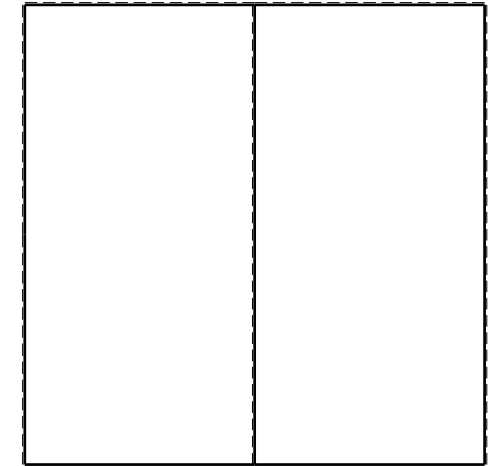
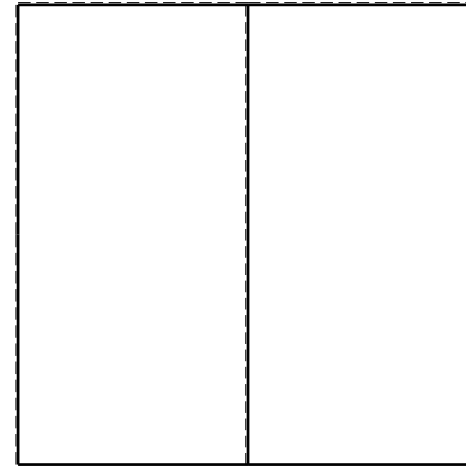
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

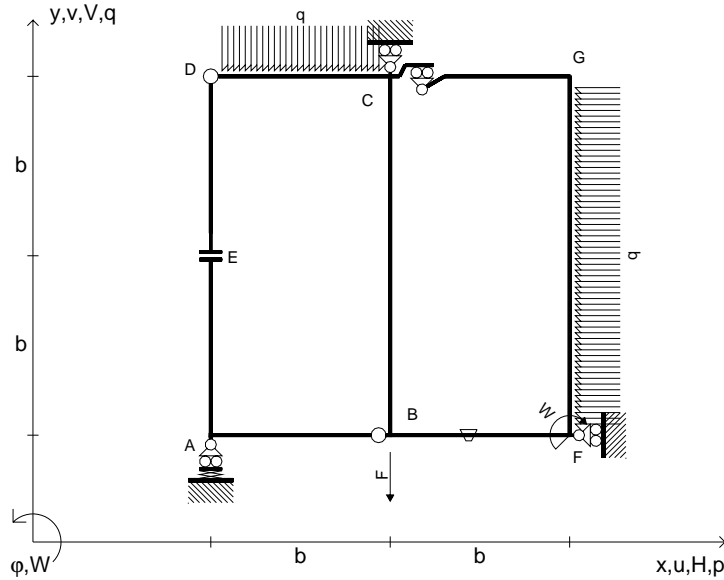
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm 0 12 x 136



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 690 \text{ mm}, F = 2230 \text{ N}$

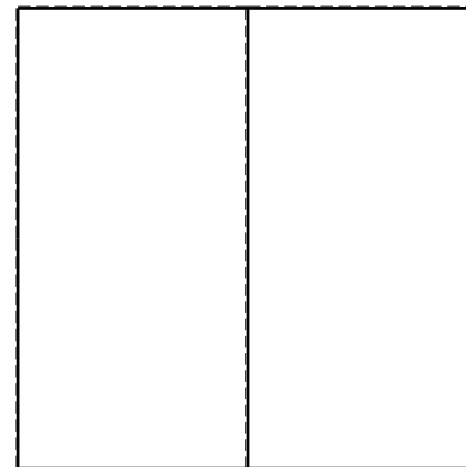
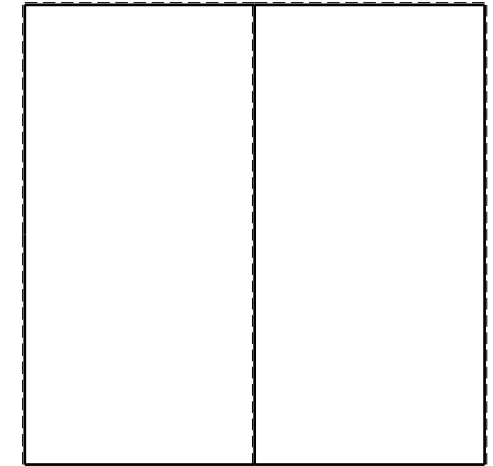
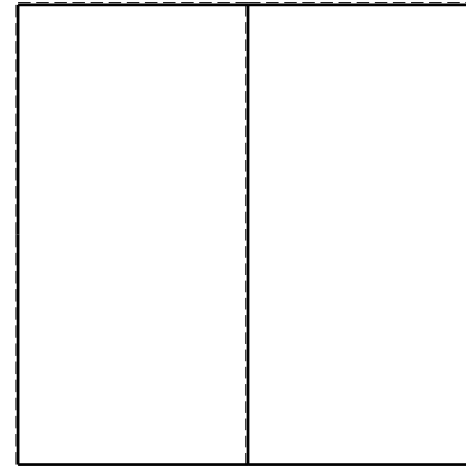
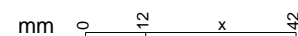
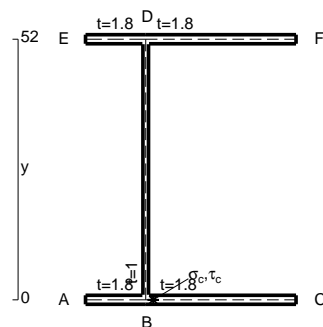
Calcolare sulla sezione mediana la massima tensione normale σ_m

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

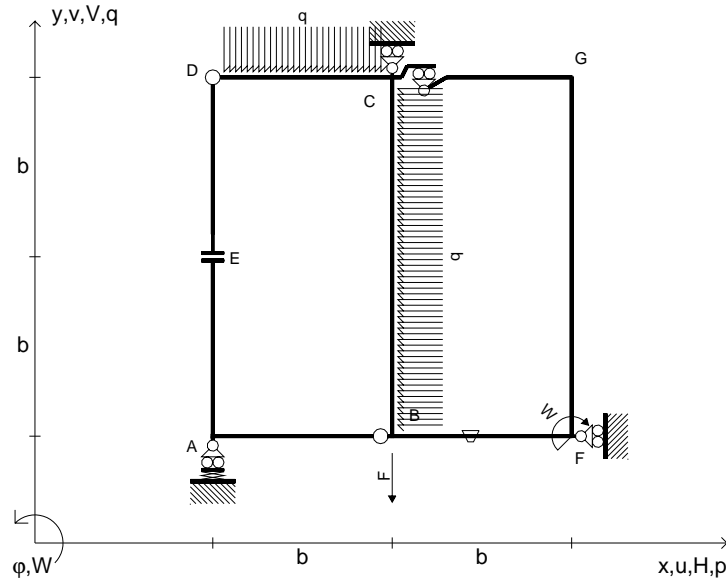
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 730 \text{ mm}, F = 1490 \text{ N}$

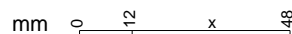
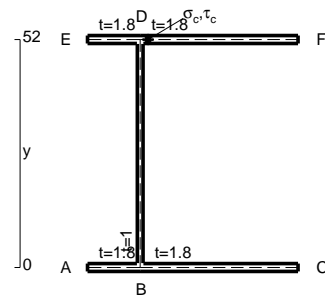
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

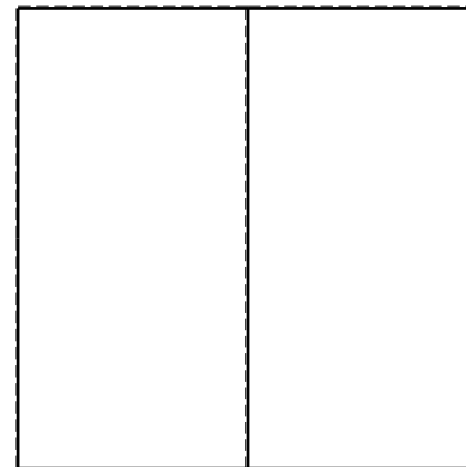
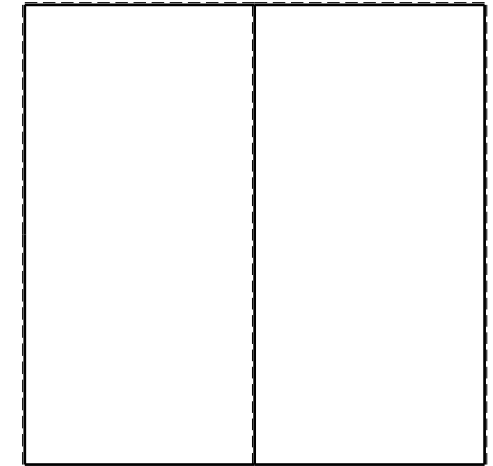
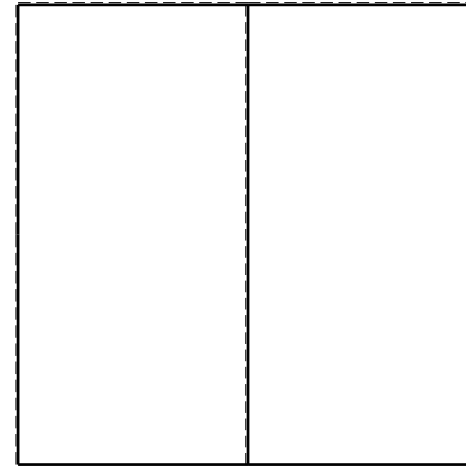
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



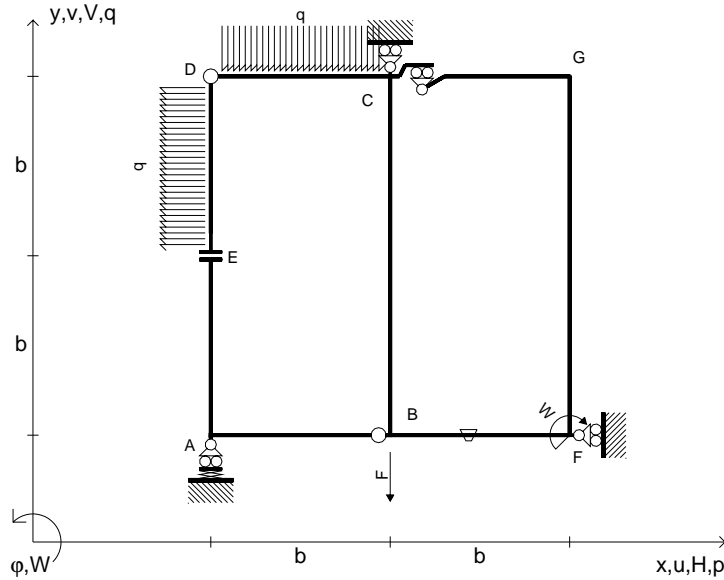
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 770 \text{ mm}, F = 1290 \text{ N}$

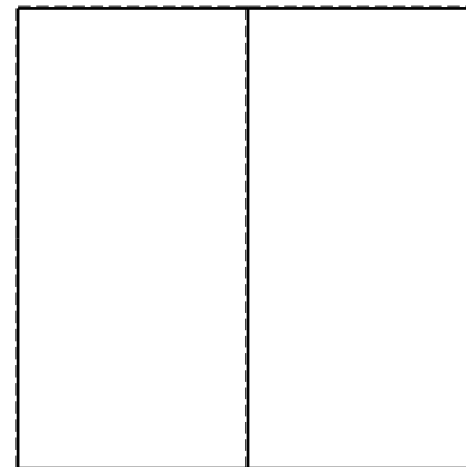
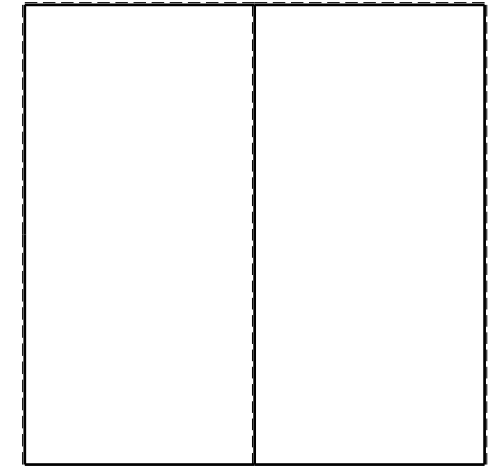
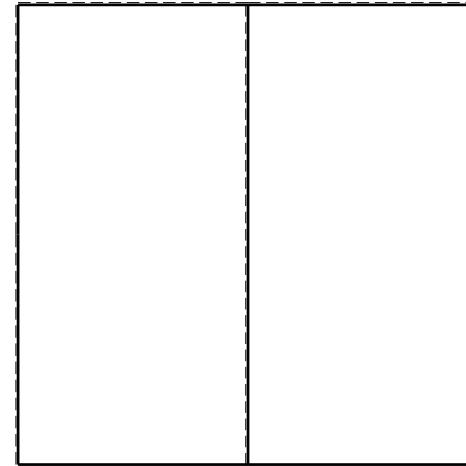
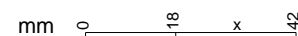
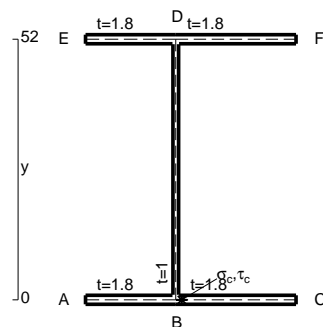
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

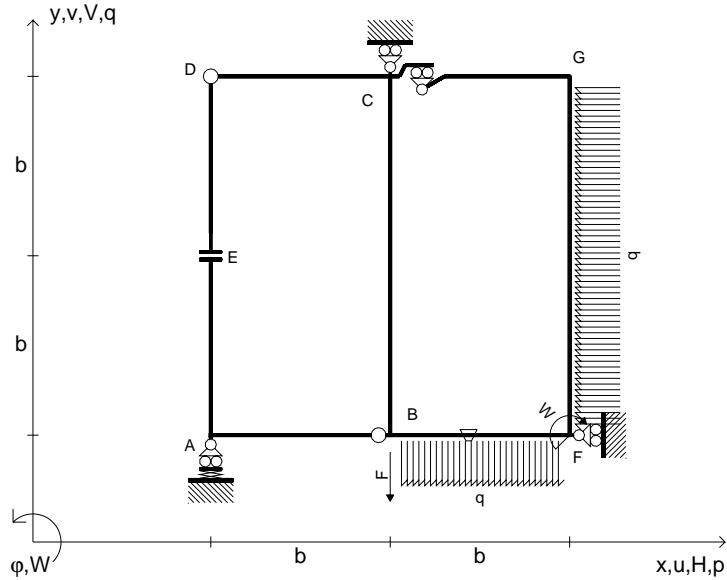
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 410 \text{ mm}$, $F = 4820 \text{ N}$

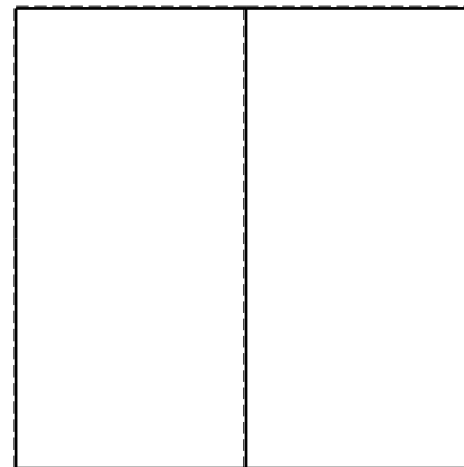
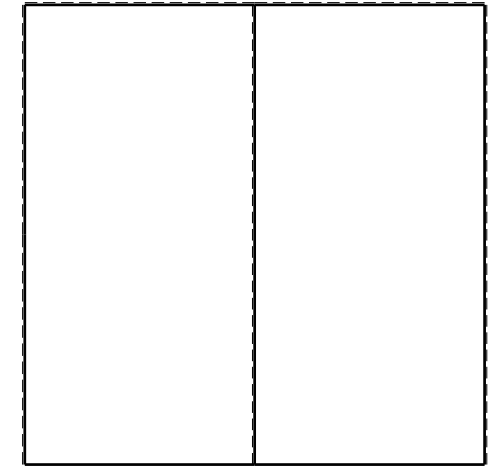
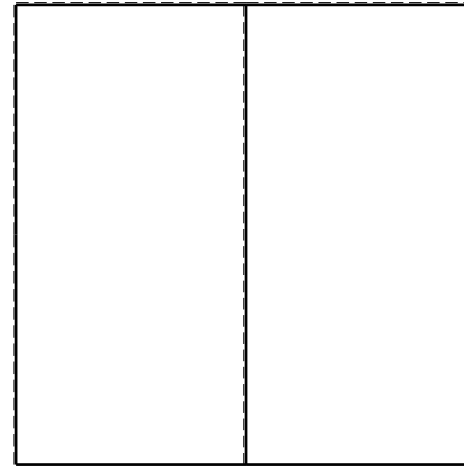
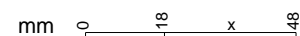
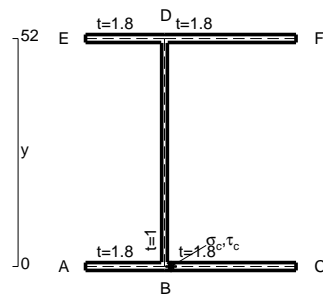
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

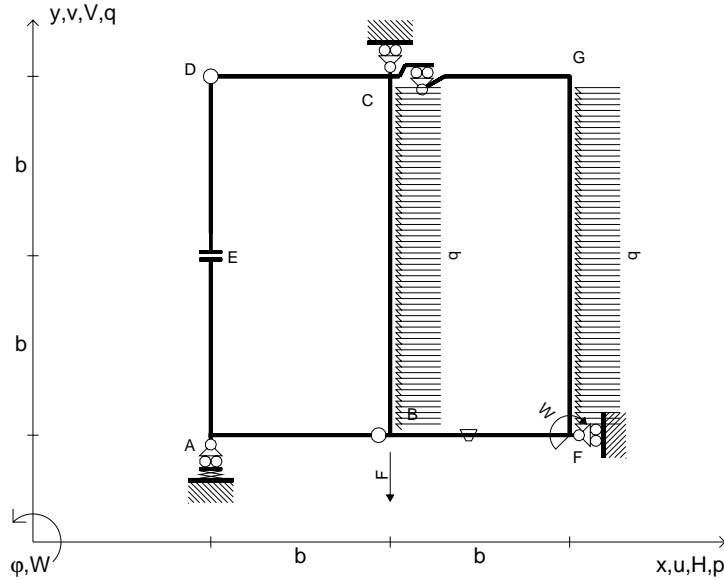
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 450 \text{ mm}$, $F = 680 \text{ N}$

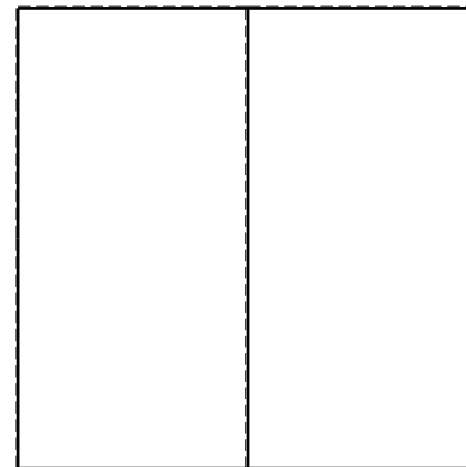
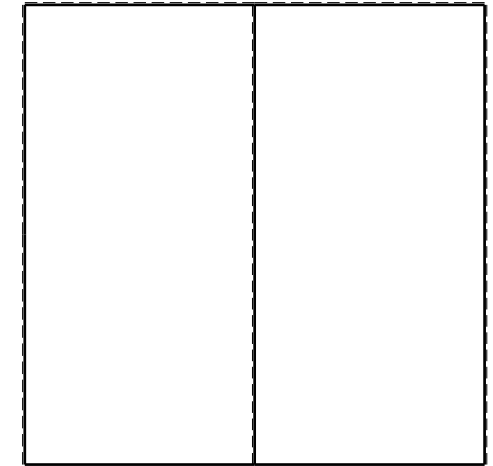
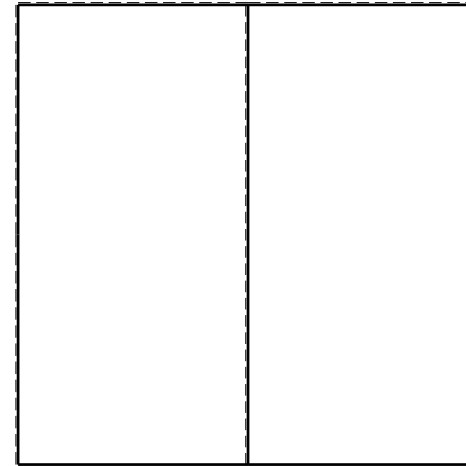
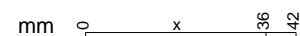
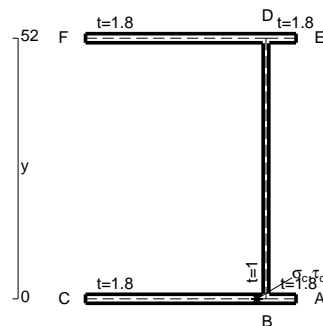
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

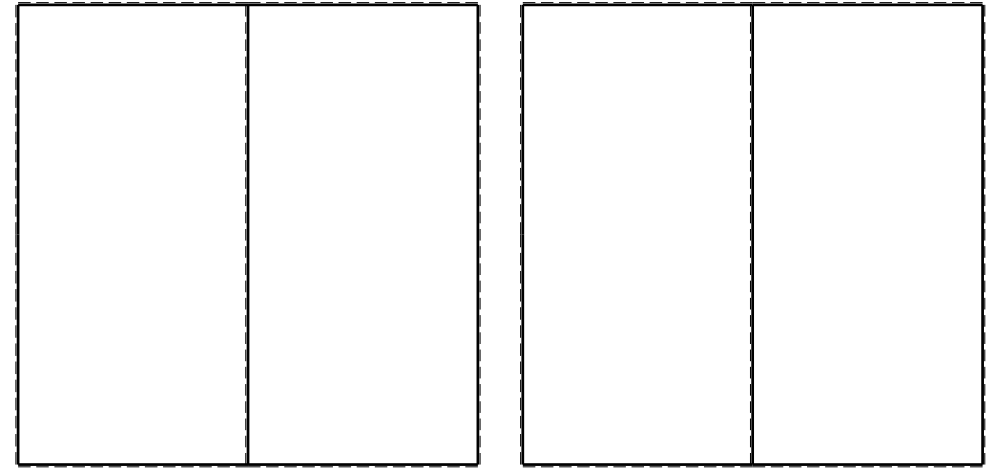
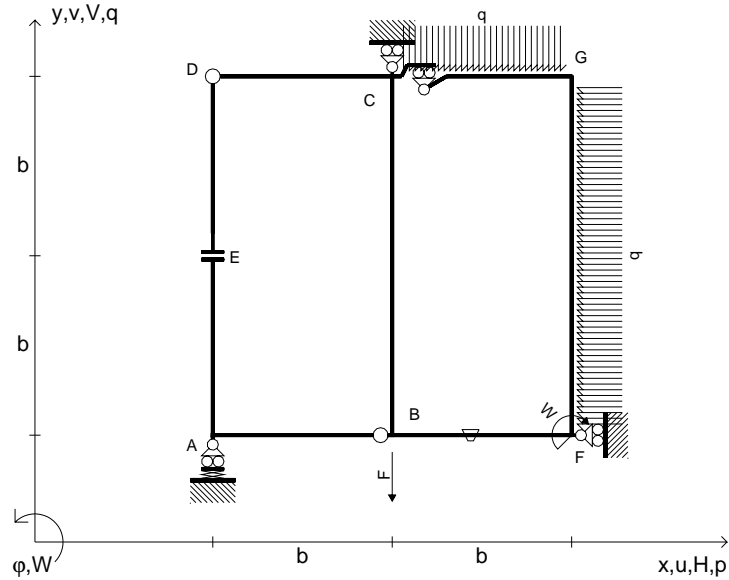
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



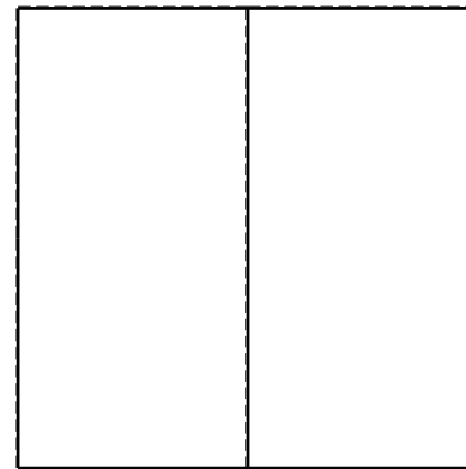
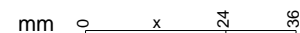
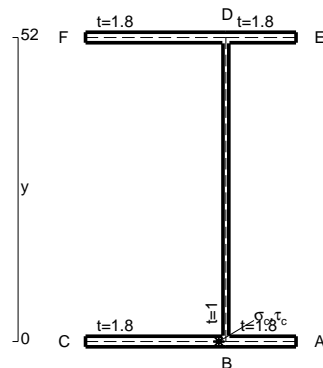
$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

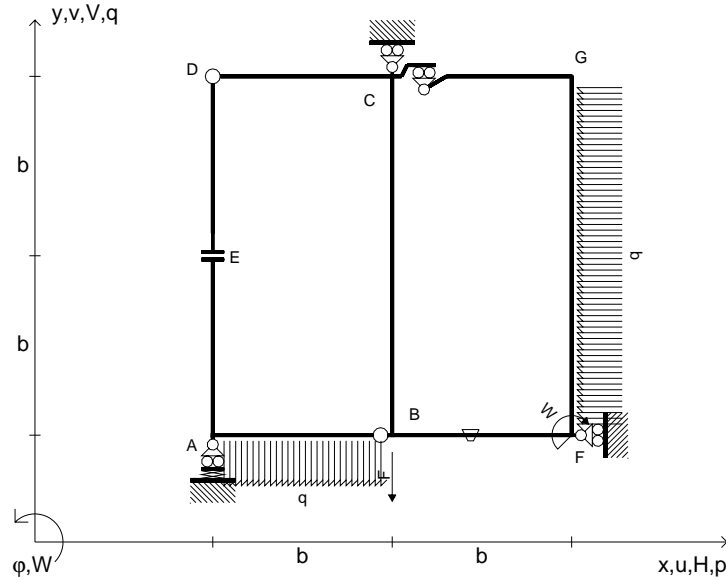
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 490 \text{ mm}$, $F = 3430 \text{ N}$



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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 530 \text{ mm}, F = 1650 \text{ N}$

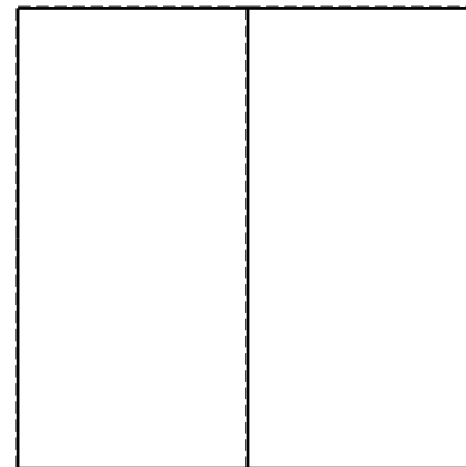
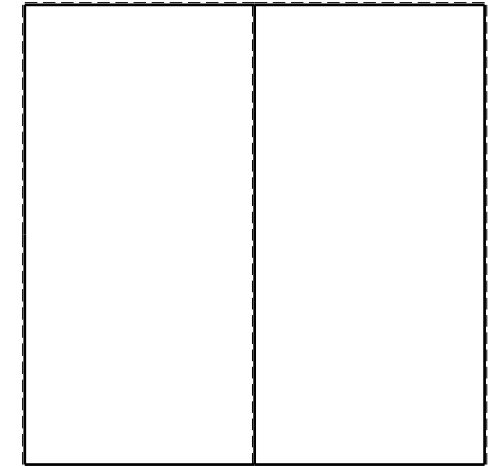
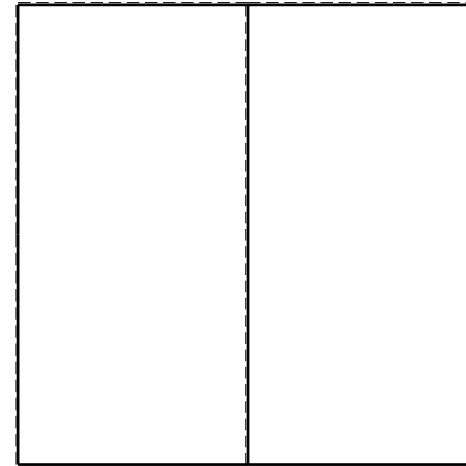
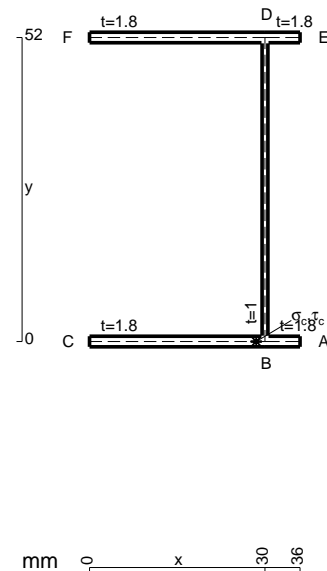
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

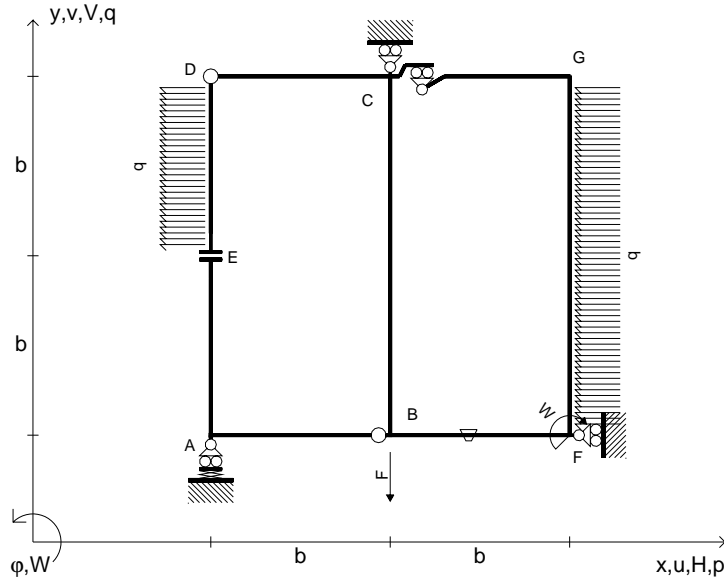
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 570 \text{ mm}$, $F = 600 \text{ N}$

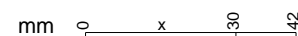
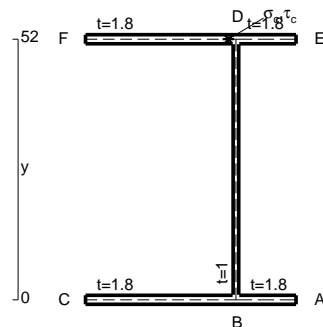
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

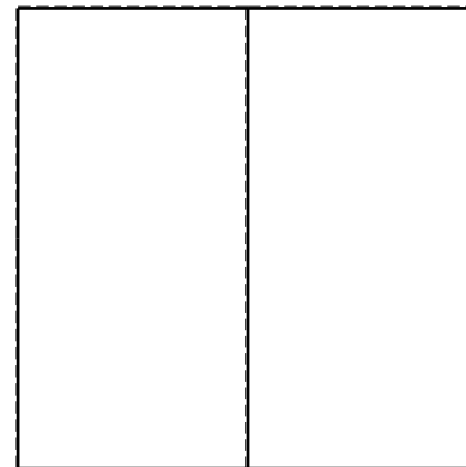
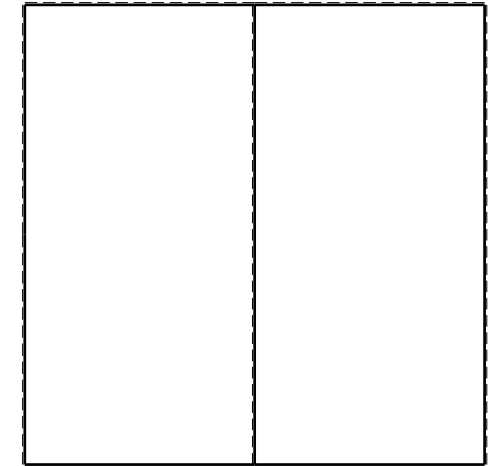
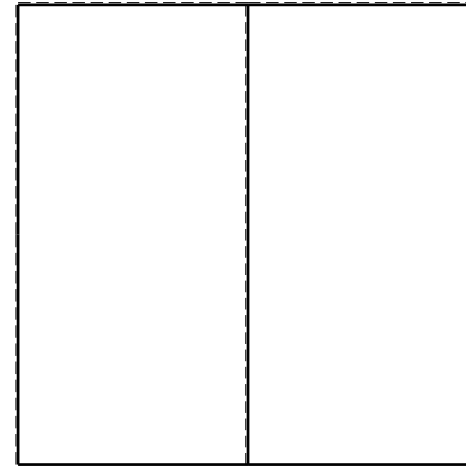
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



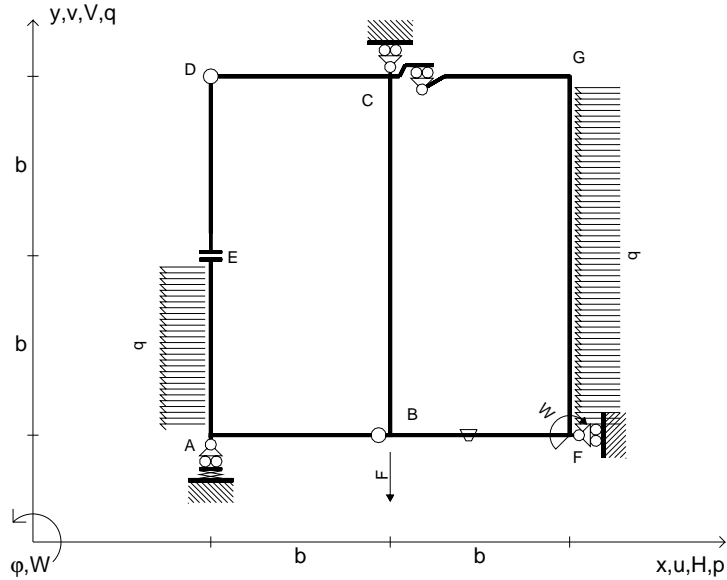
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 610 \text{ mm}, F = 1620 \text{ N}$

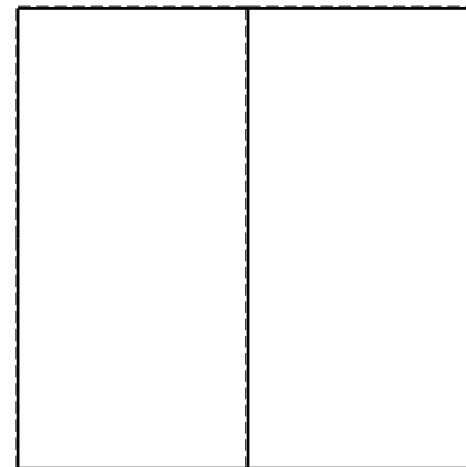
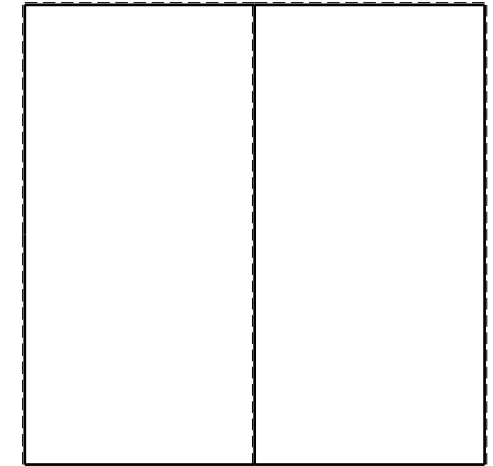
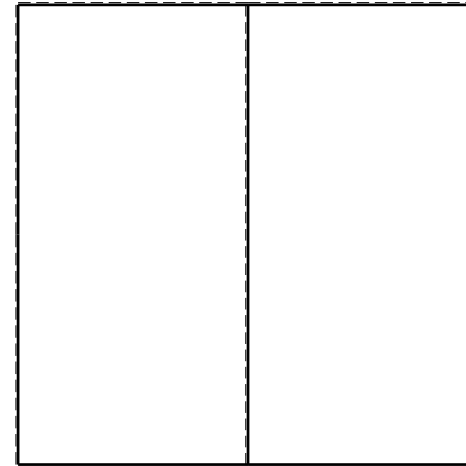
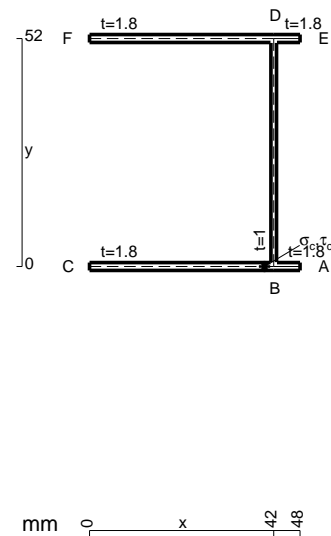
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

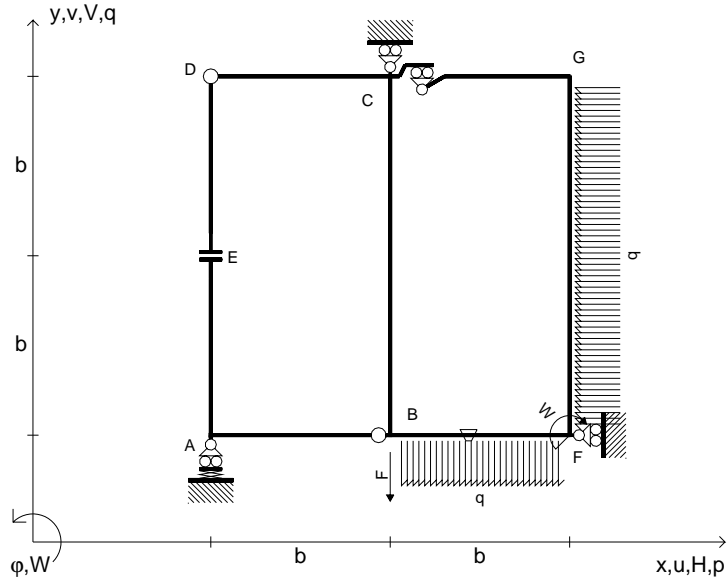
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$

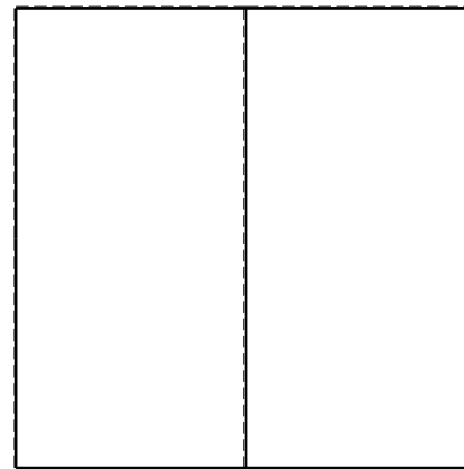
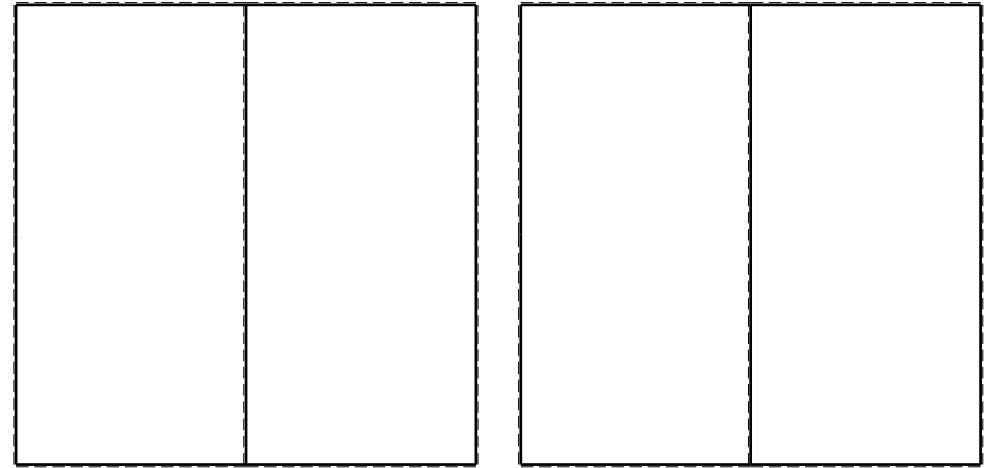
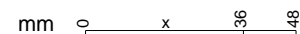
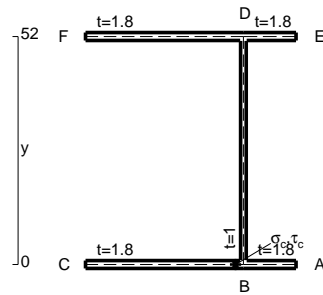


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:
 ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

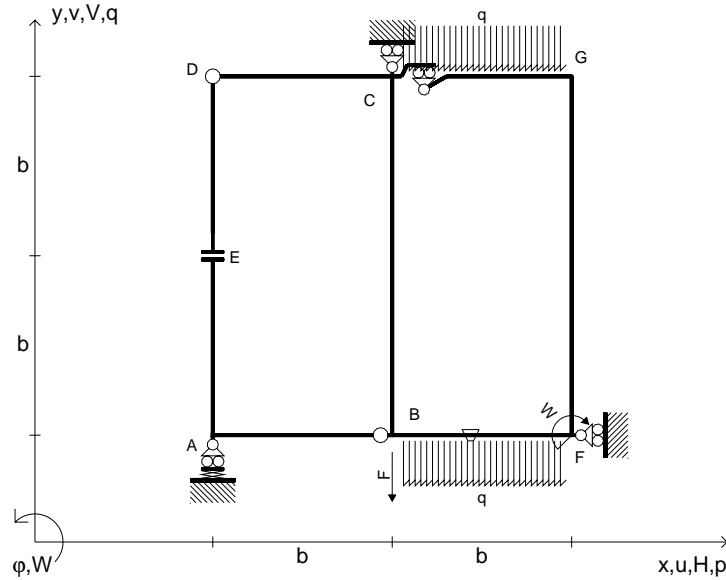
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 650 \text{ mm}$, $F = 3190 \text{ N}$

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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 690 \text{ mm}$, $F = 510 \text{ N}$

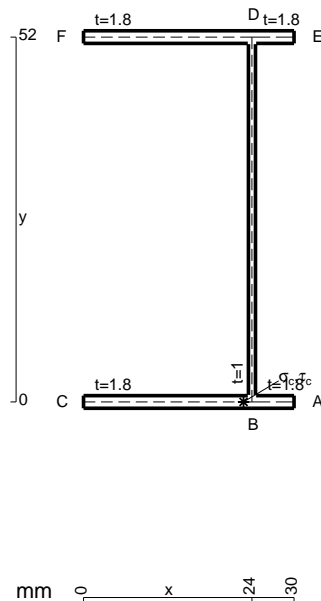
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

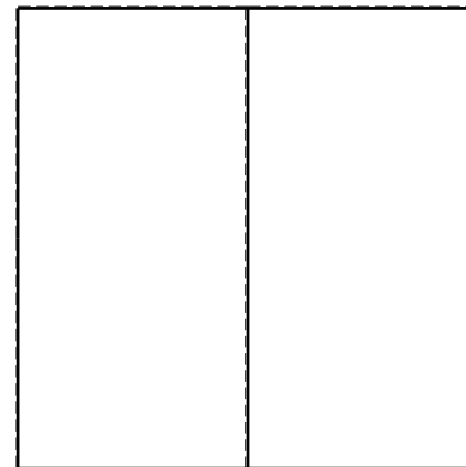
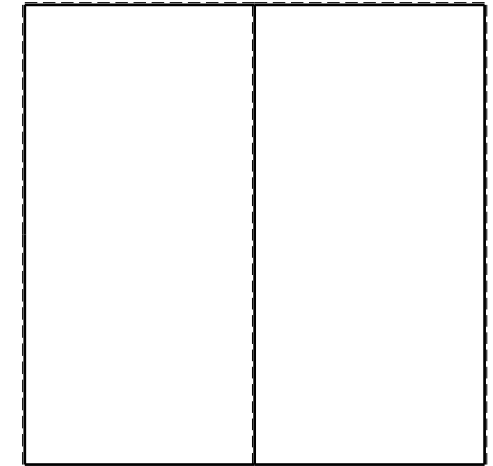
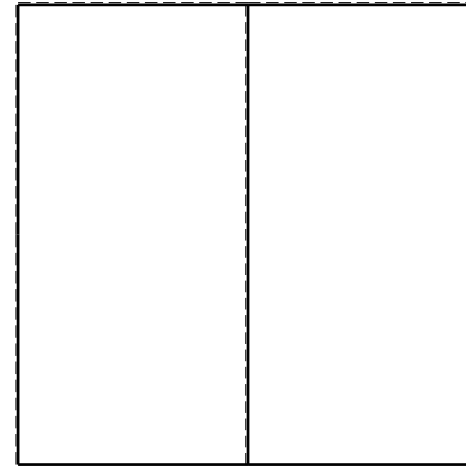
Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.

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



mm 0 x 24 30

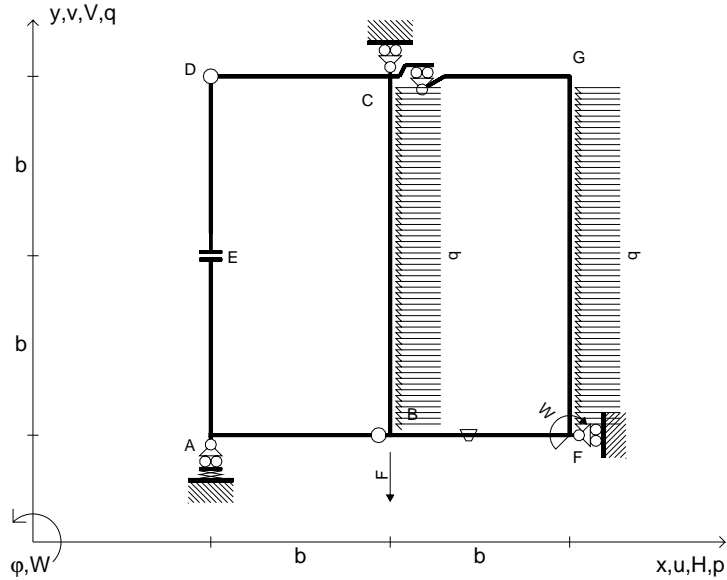
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 730 \text{ mm}$, $F = 460 \text{ N}$

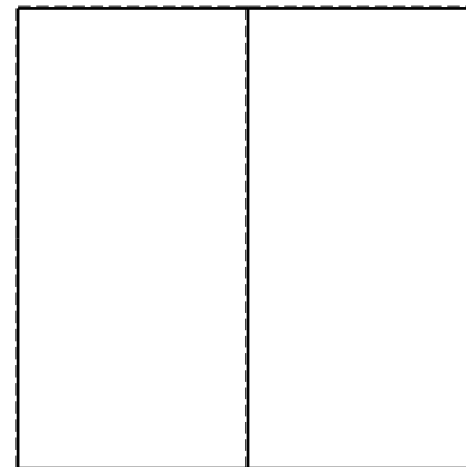
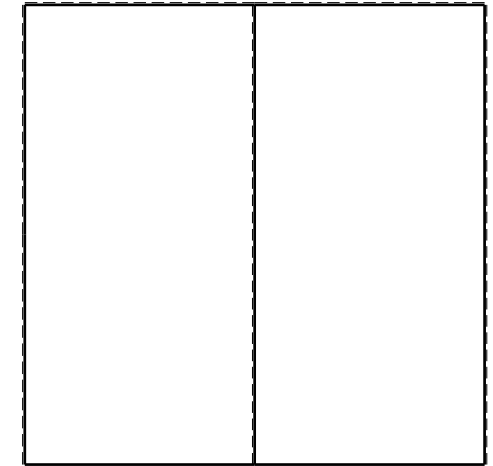
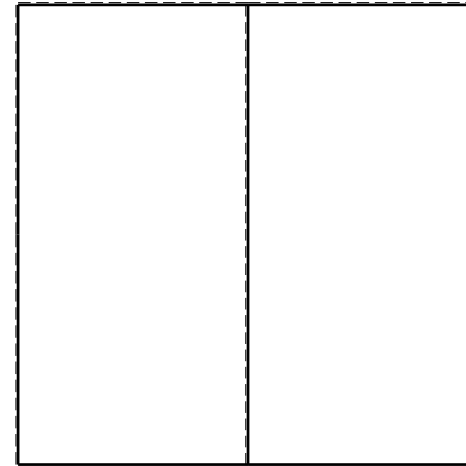
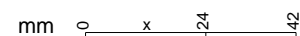
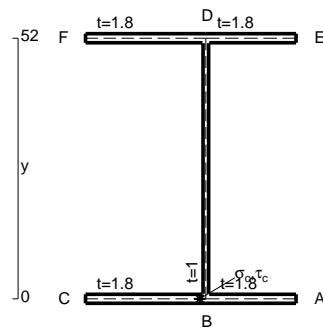
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

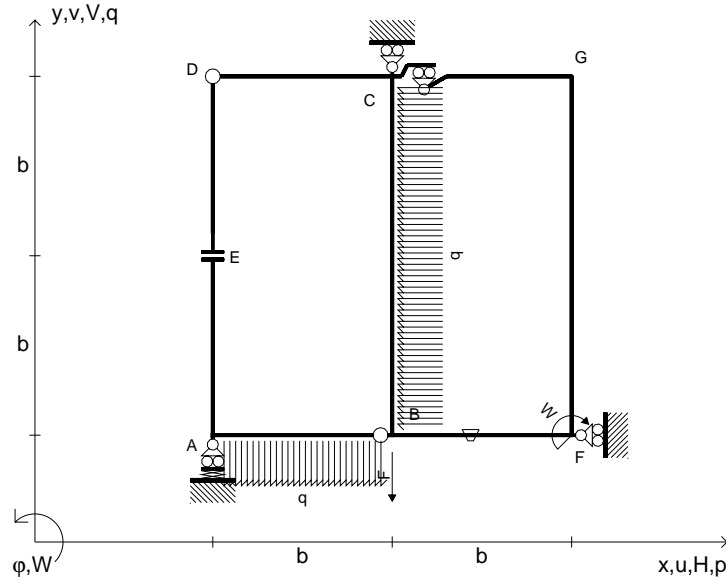
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 770 \text{ mm}, F = 960 \text{ N}$

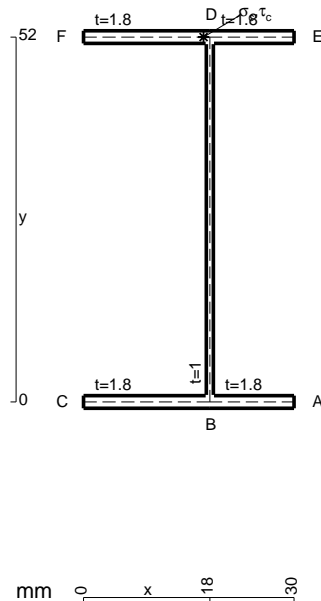
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

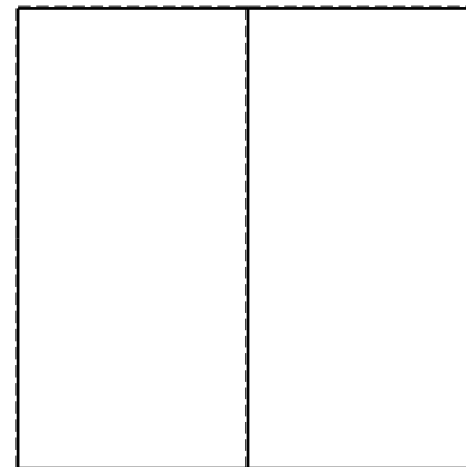
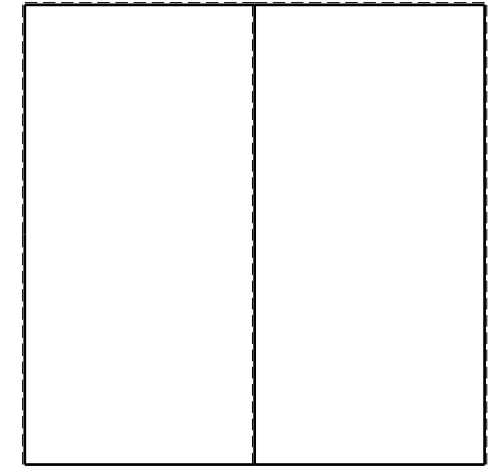
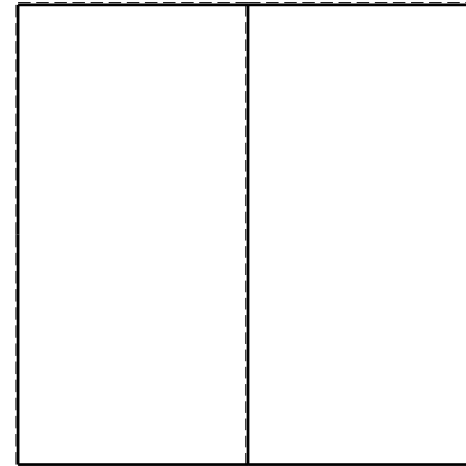
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



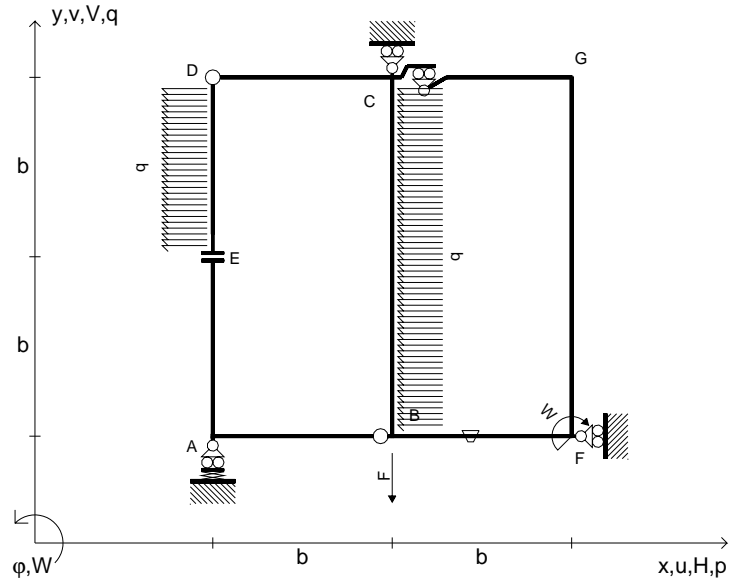
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



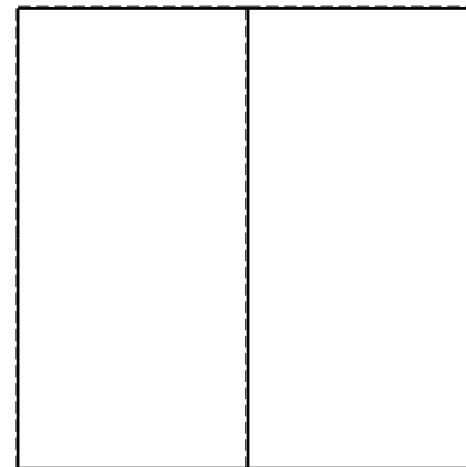
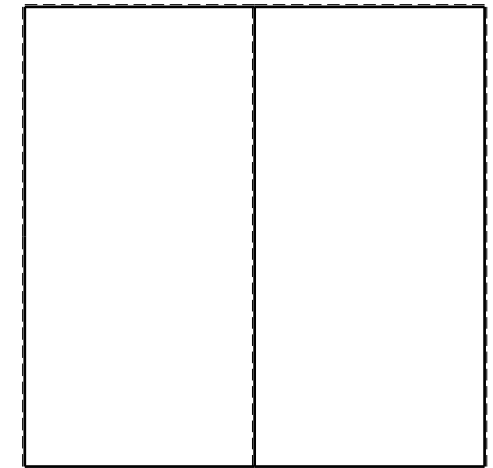
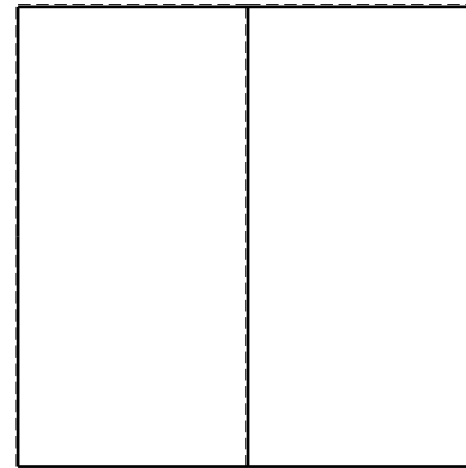
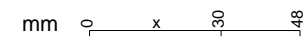
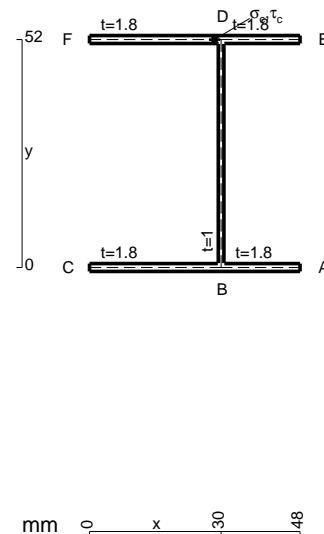
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

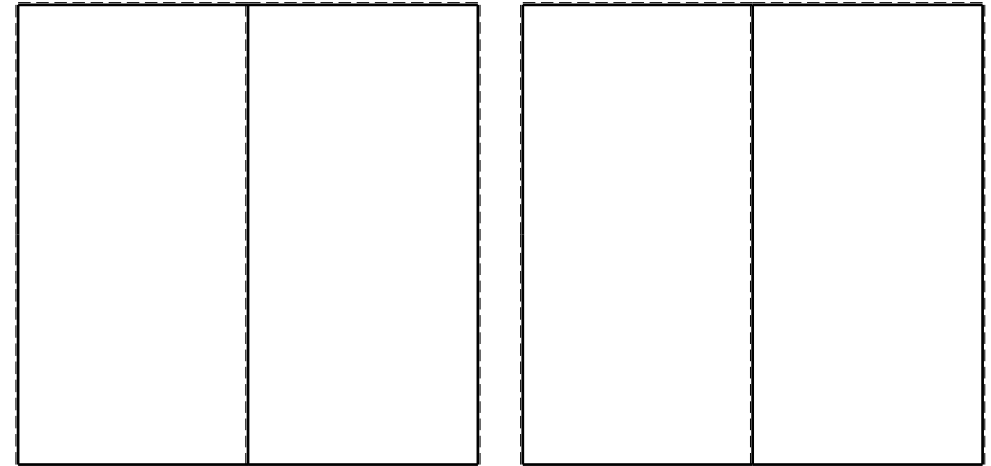
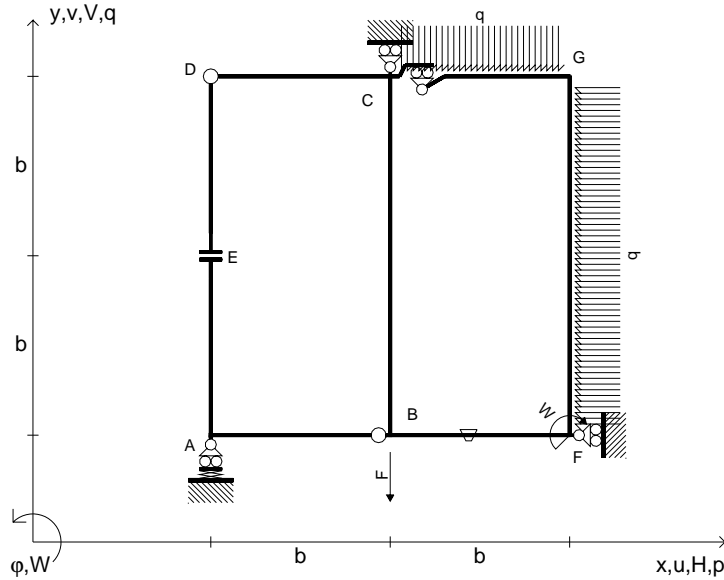
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 410 \text{ mm}$, $F = 780 \text{ N}$

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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 520 \text{ mm}, F = 3510 \text{ N}$

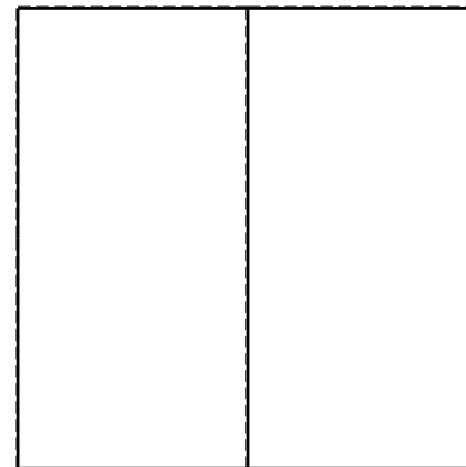
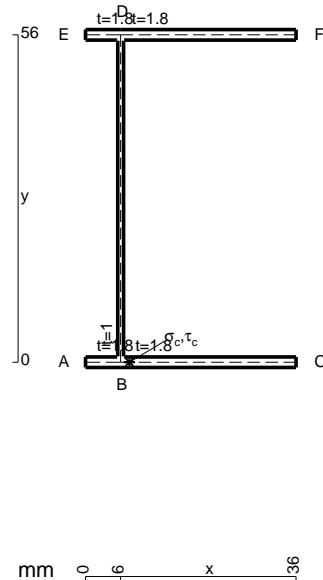
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

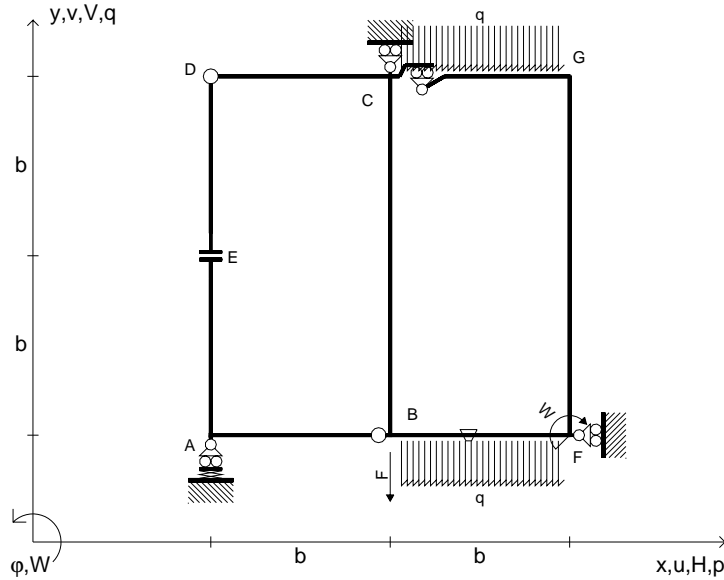
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 570 \text{ mm}, F = 950 \text{ N}$

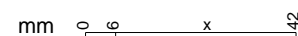
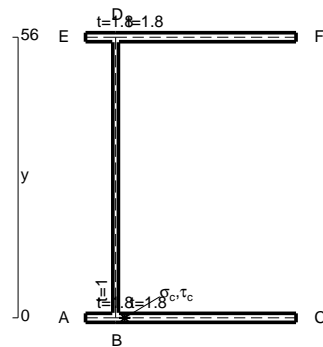
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

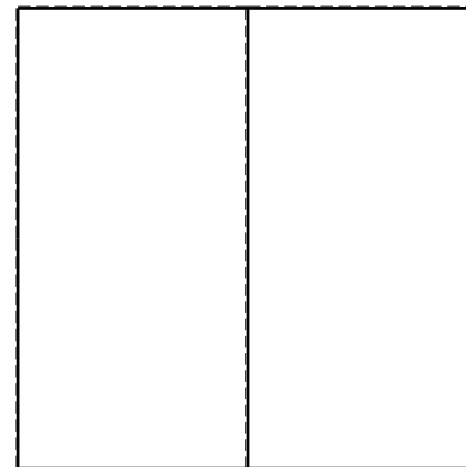
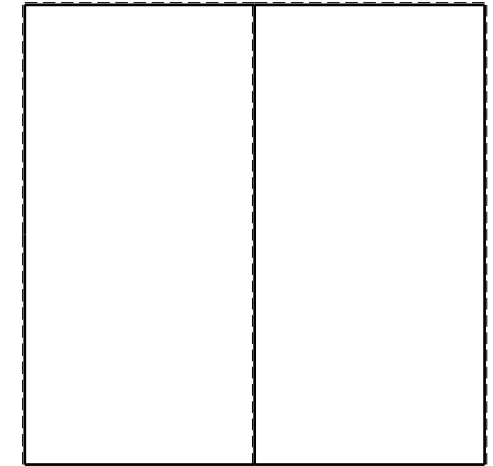
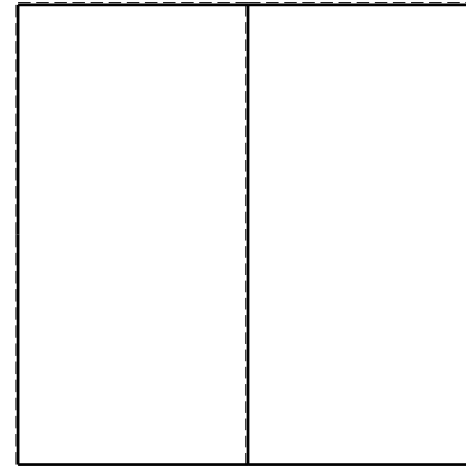
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



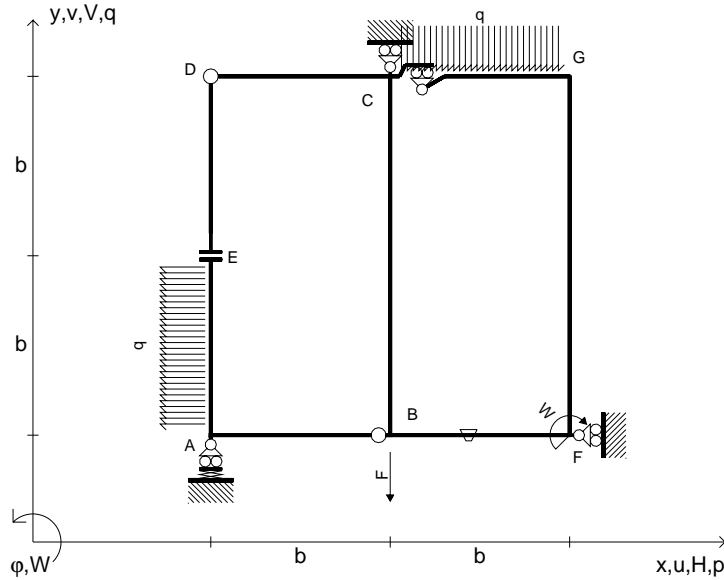
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 610 \text{ mm}, F = 1400 \text{ N}$

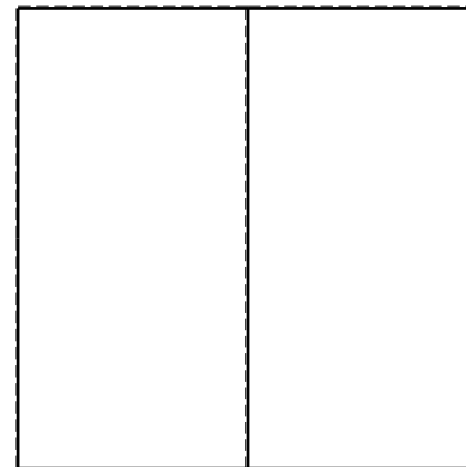
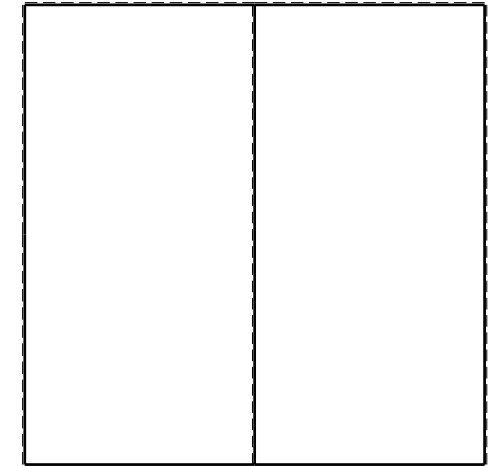
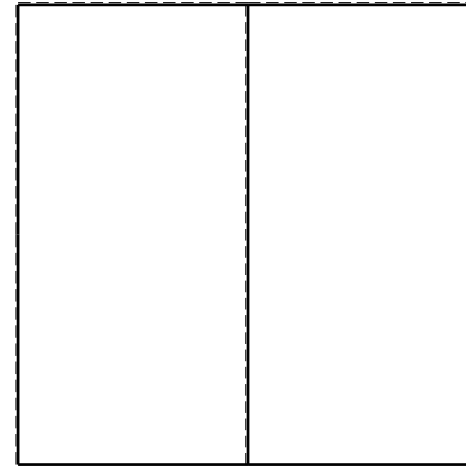
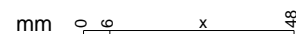
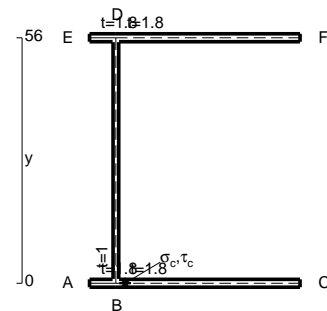
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

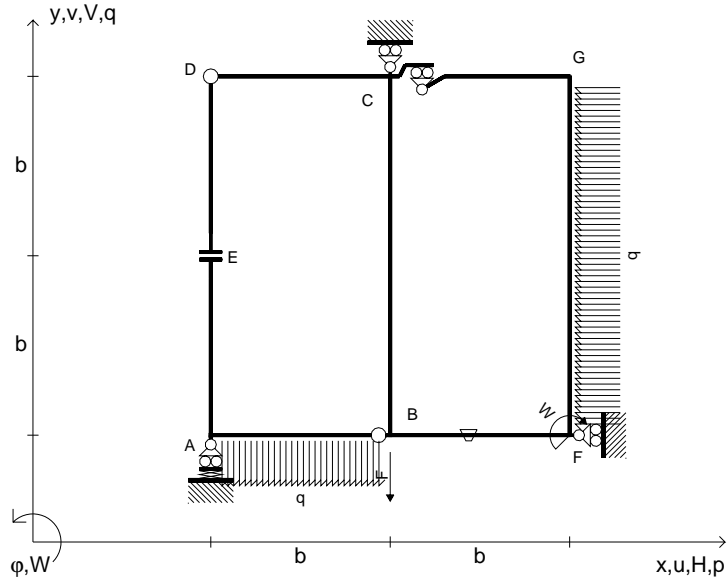
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 660 \text{ mm}$, $F = 1070 \text{ N}$

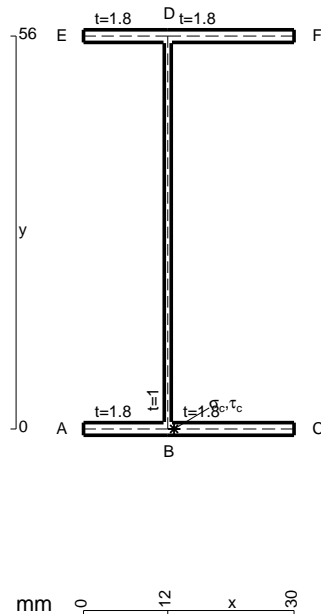
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

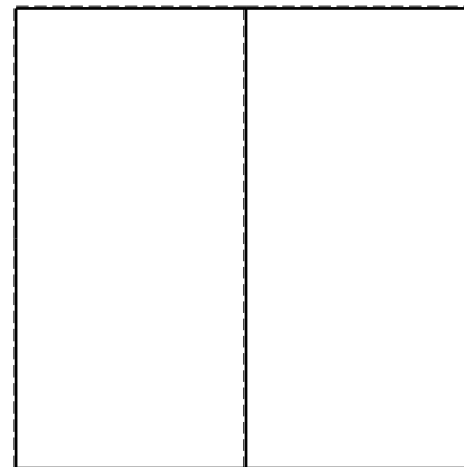
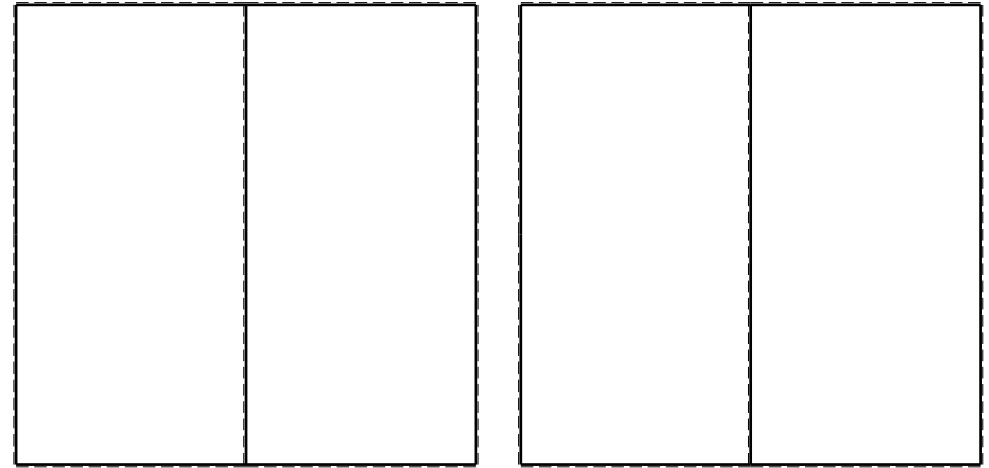
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



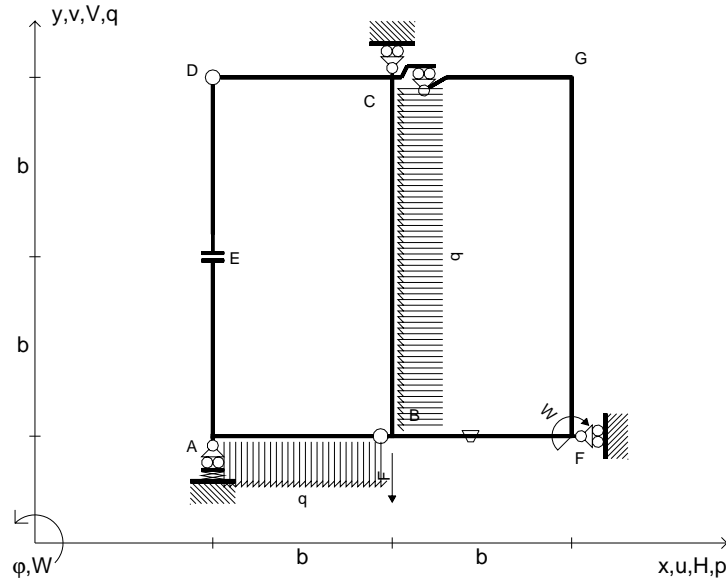
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

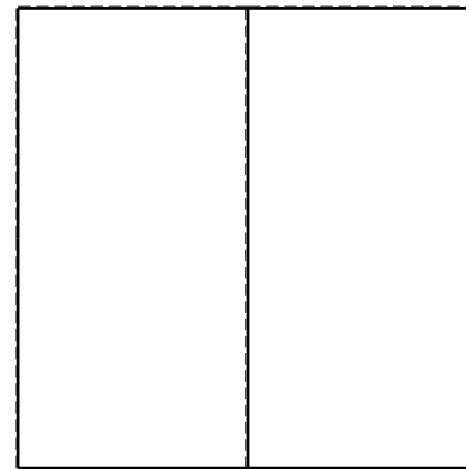
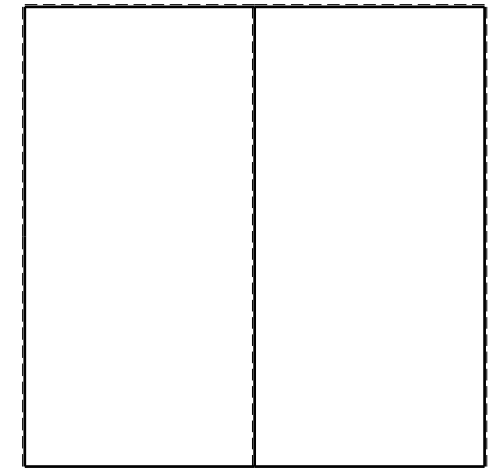
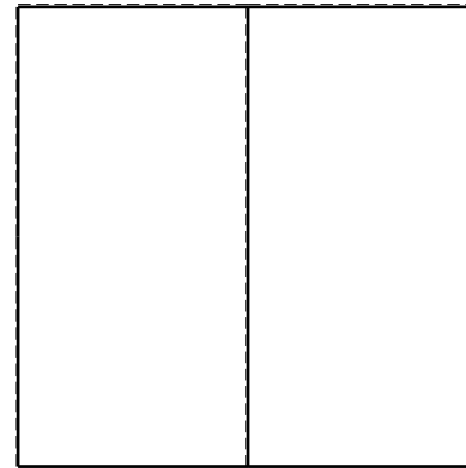
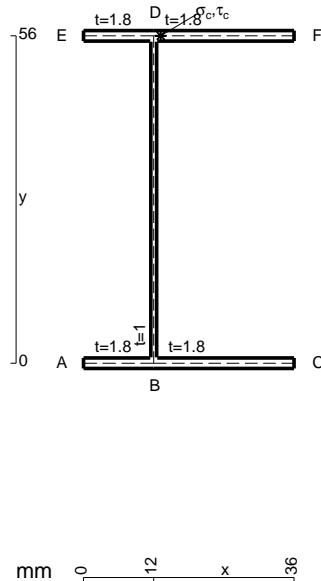
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

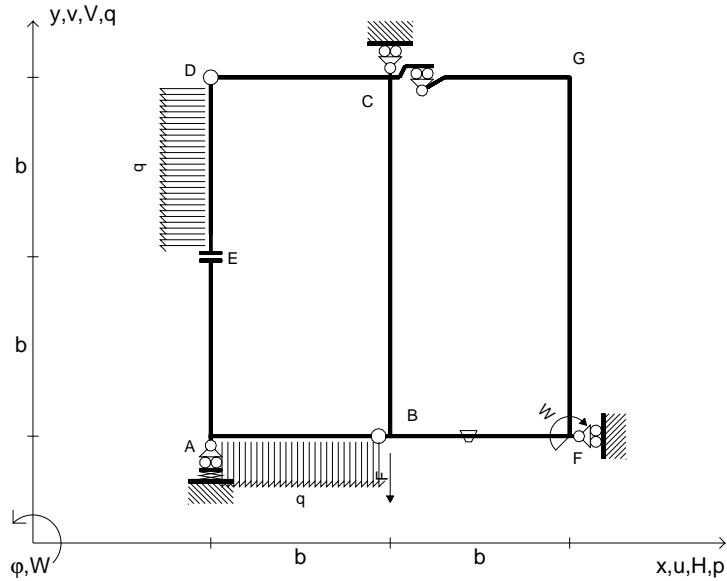
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 700$ mm, $F = 1170$ N

Calcolare sulla sezione B 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 B
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 740 \text{ mm}, F = 1310 \text{ N}$

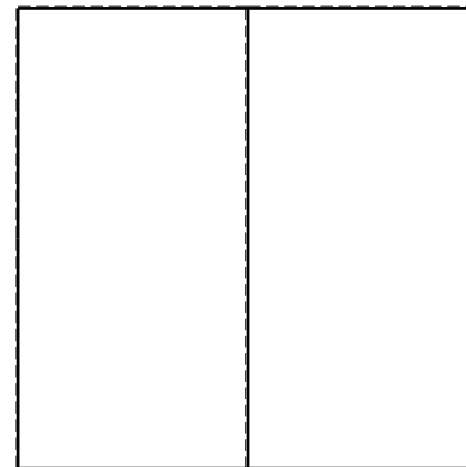
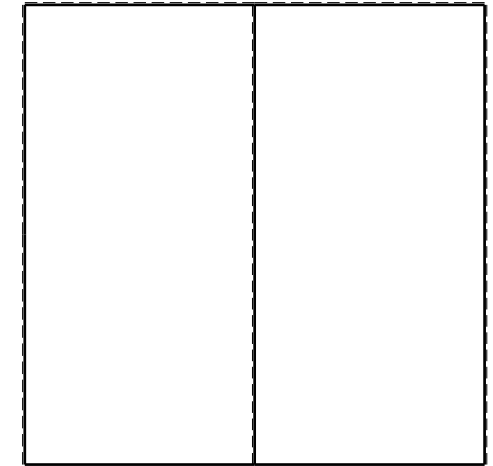
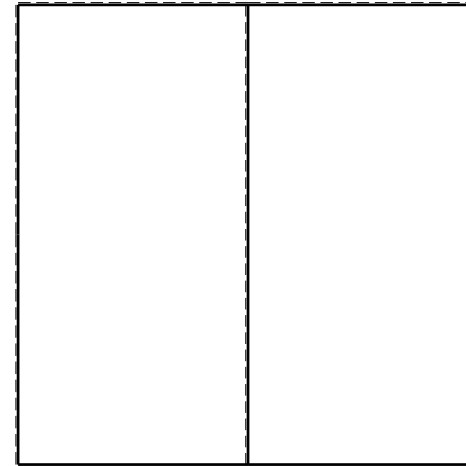
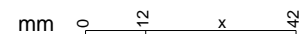
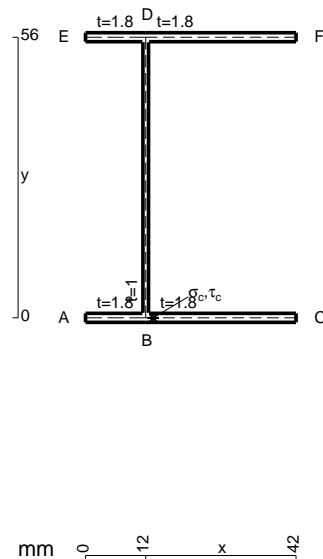
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

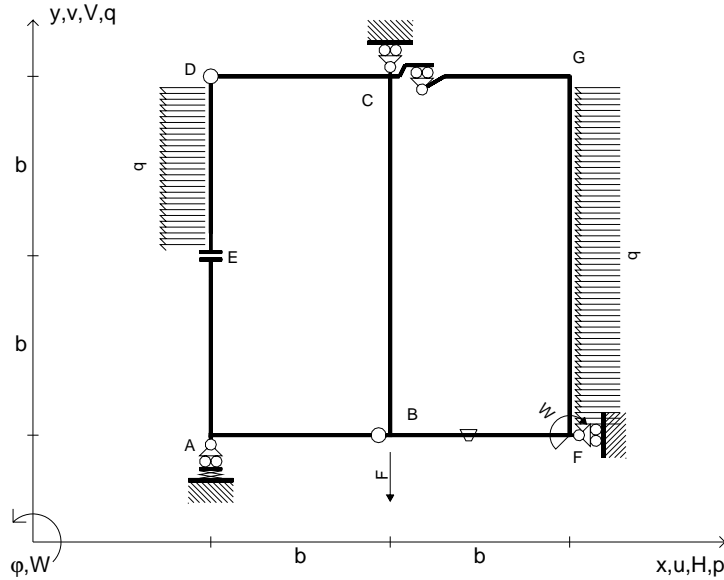
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 790 \text{ mm}, F = 510 \text{ N}$

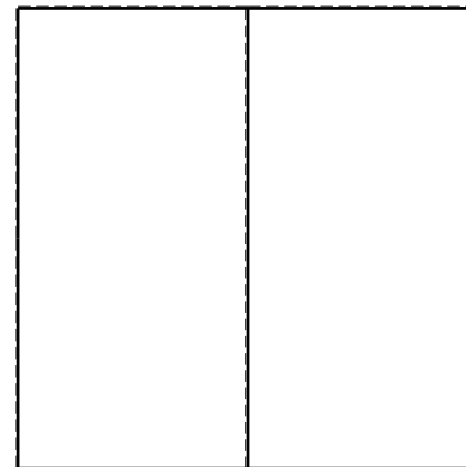
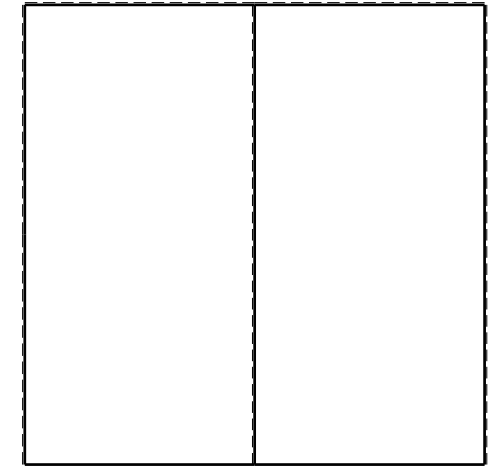
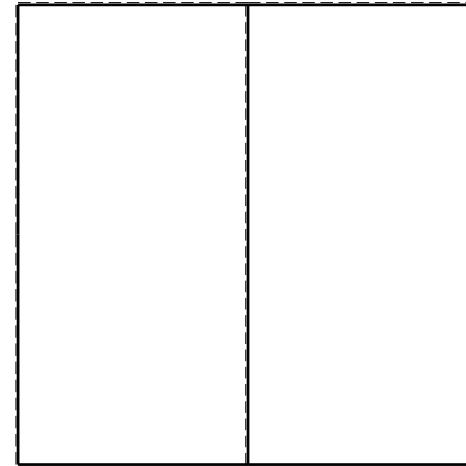
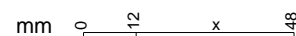
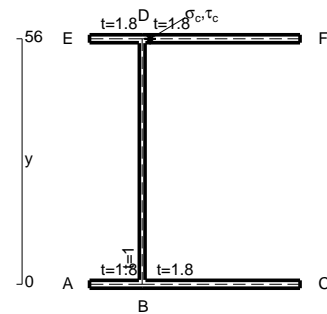
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

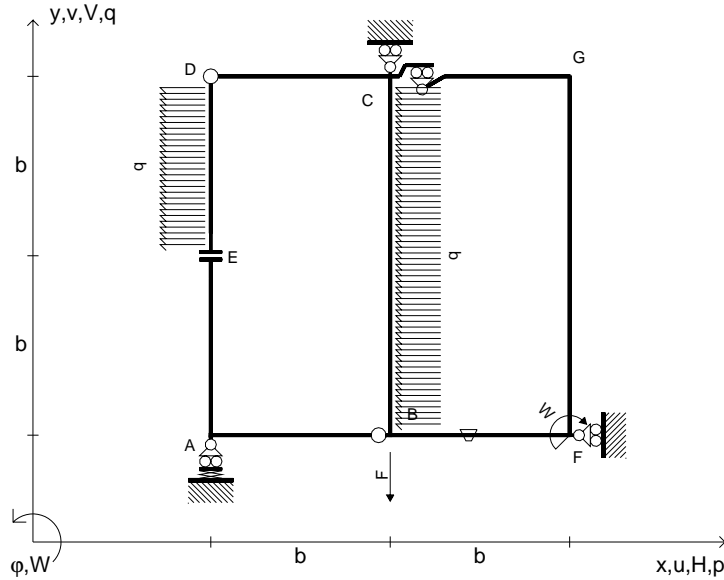
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 830 \text{ mm}$, $F = 450 \text{ N}$

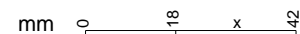
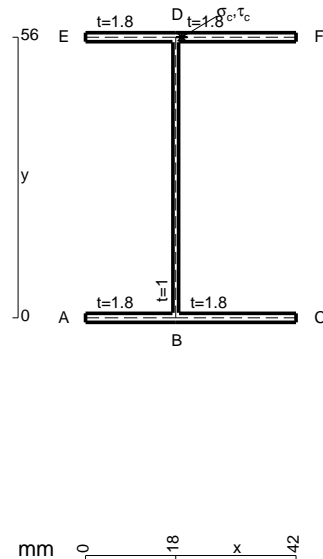
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

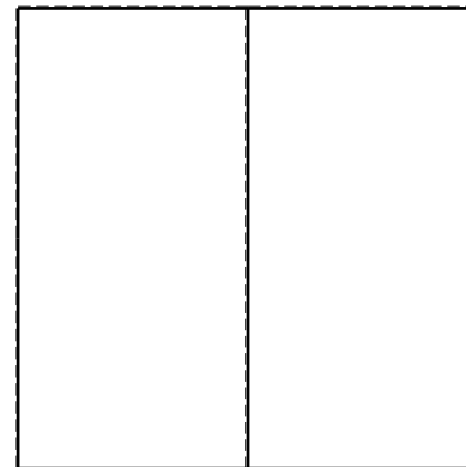
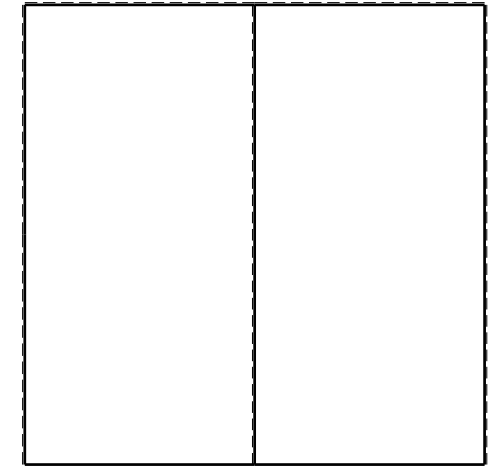
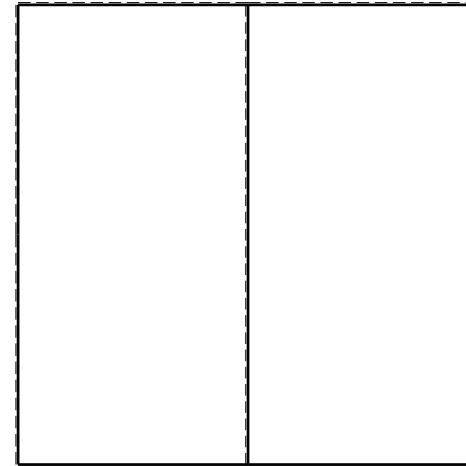
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



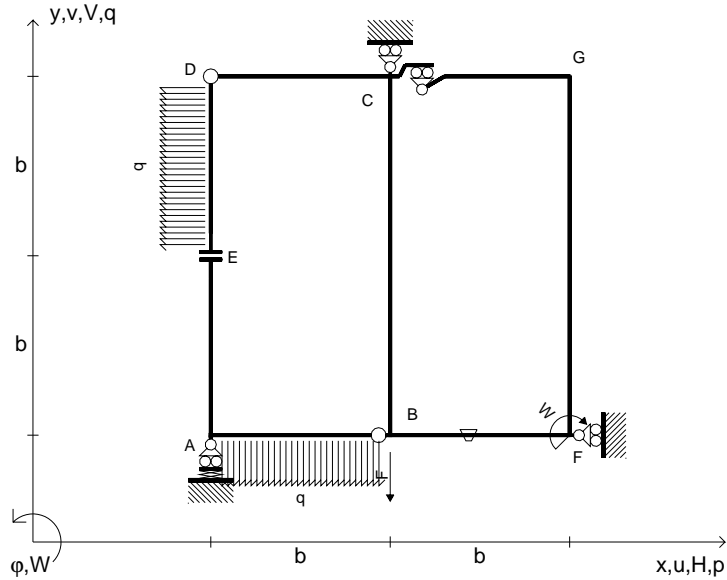
26.03.25



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

26.03.25

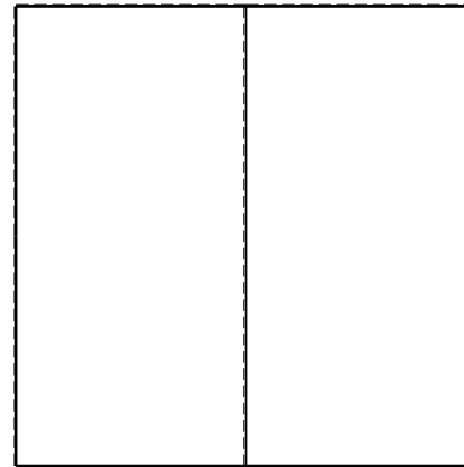
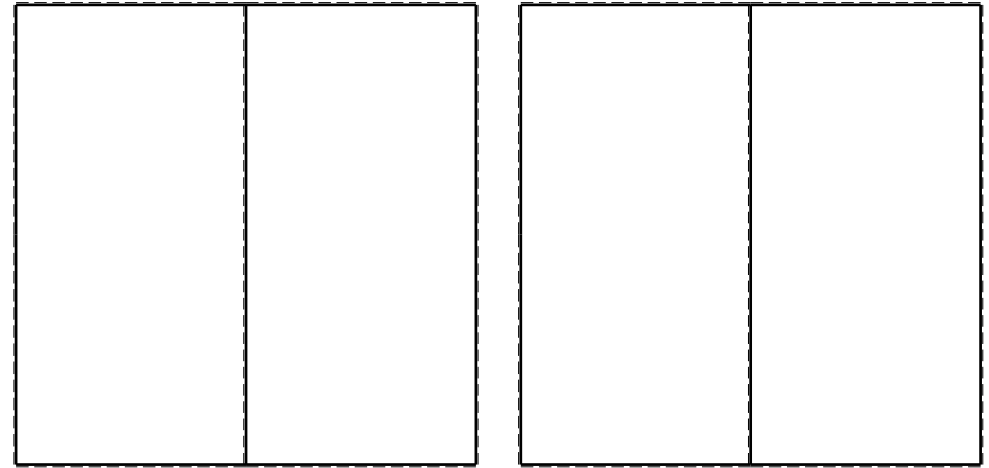
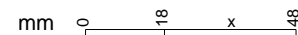
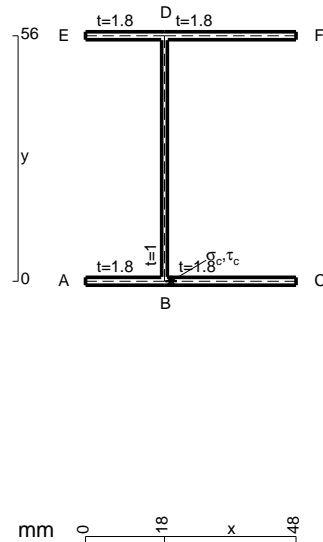
$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



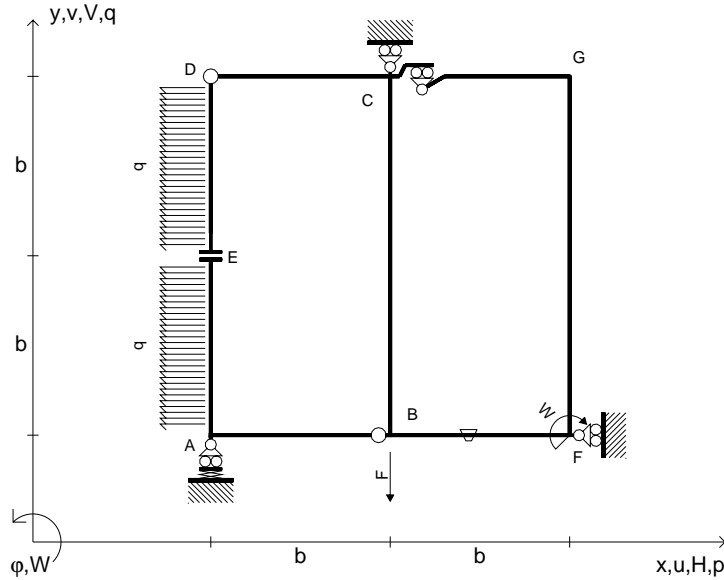
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:
 ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

- 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 440 \text{ mm}$, $F = 2160 \text{ N}$
 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 tratteggio trave, a destra da C a B
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 480 \text{ mm}$, $F = 1950 \text{ N}$

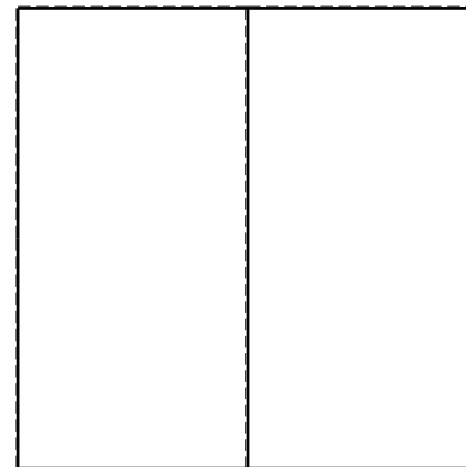
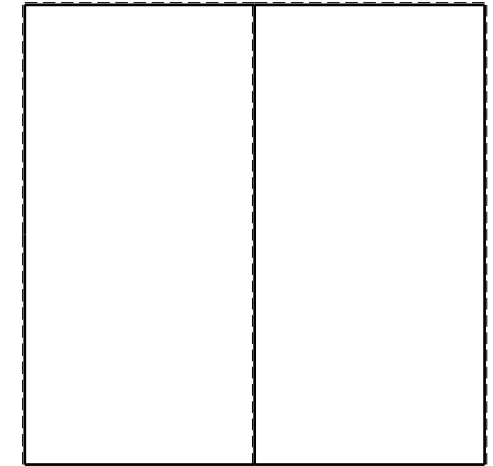
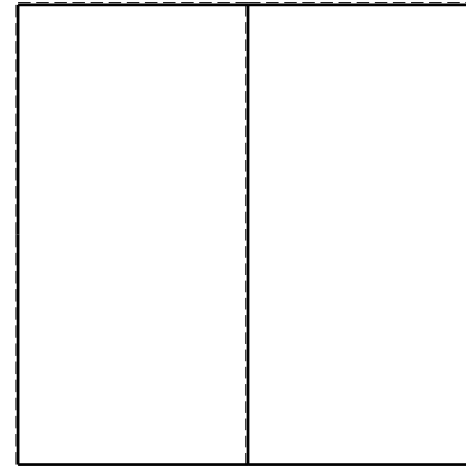
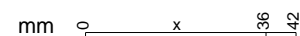
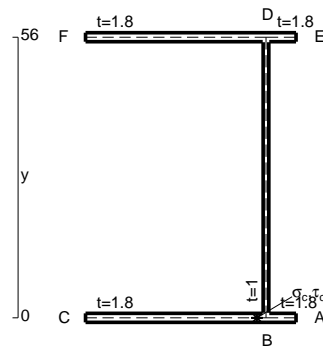
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

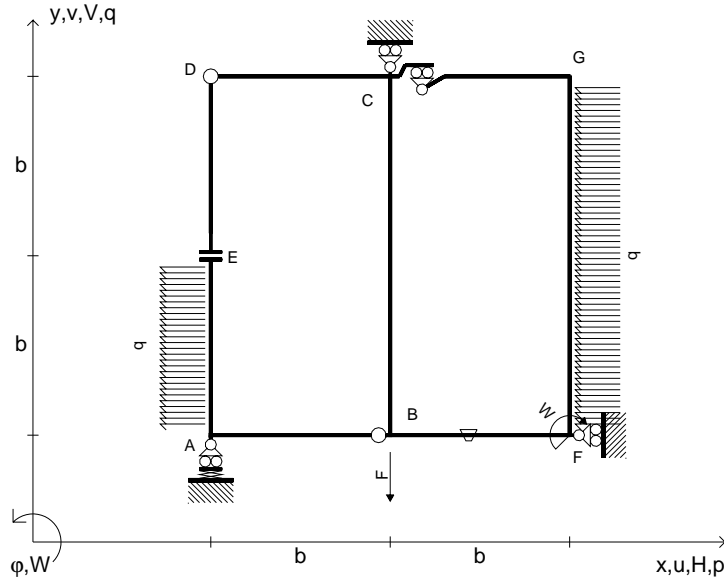
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 520 \text{ mm}$, $F = 1750 \text{ N}$

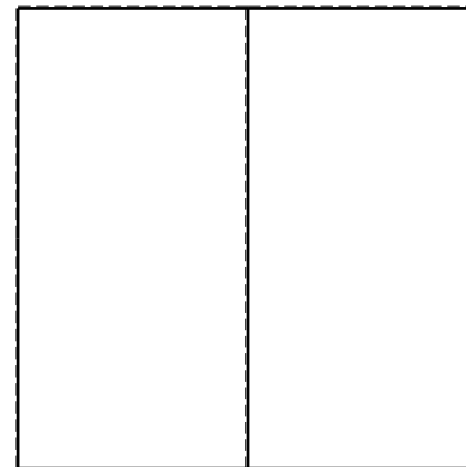
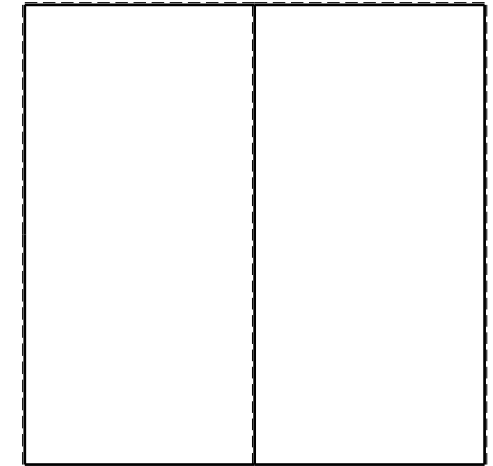
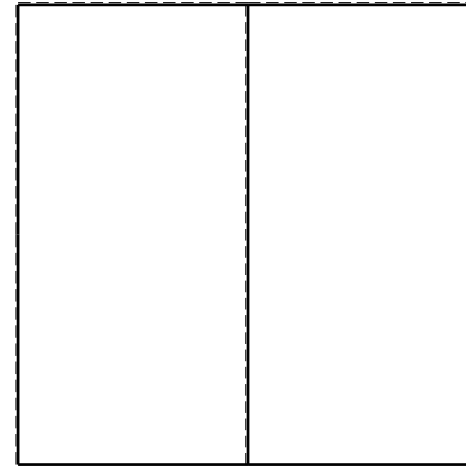
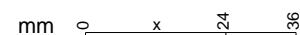
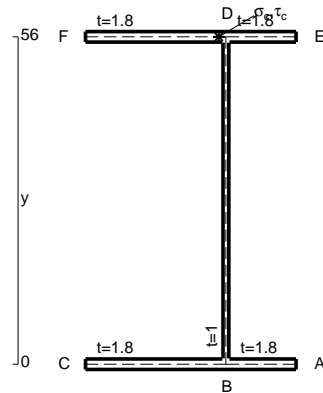
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

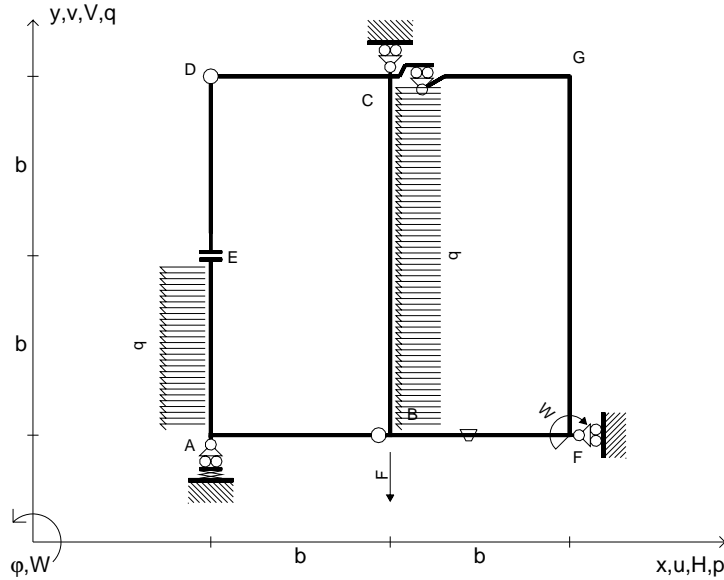
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

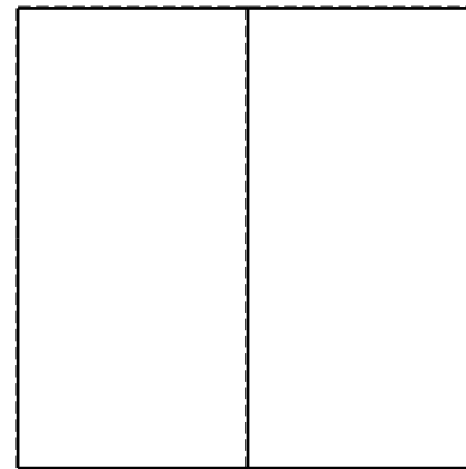
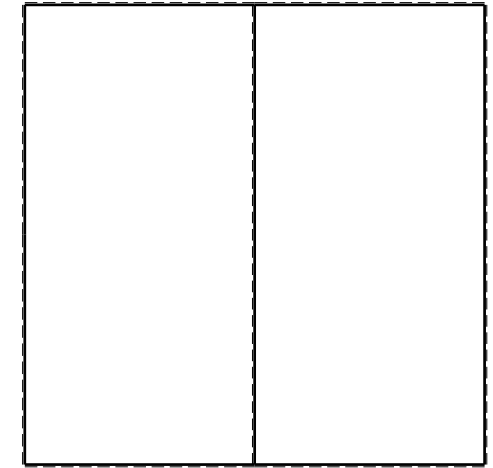
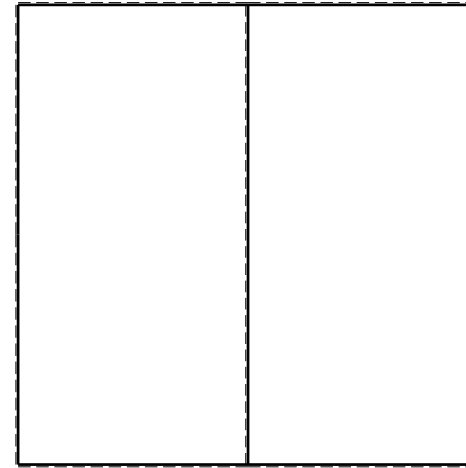
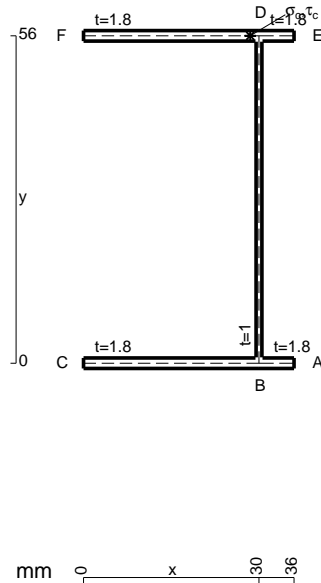
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

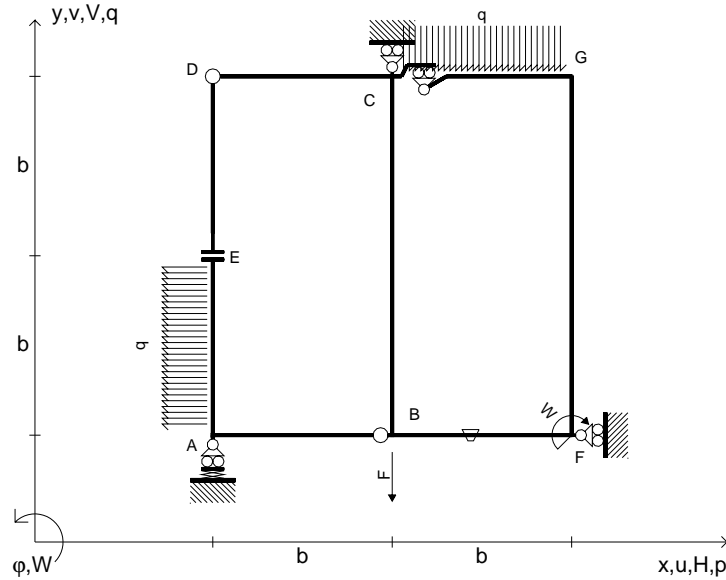
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 570$ mm, $F = 1610$ N

Calcolare sulla sezione B 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 B
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



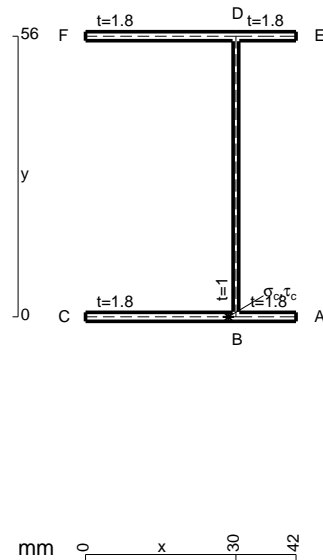
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

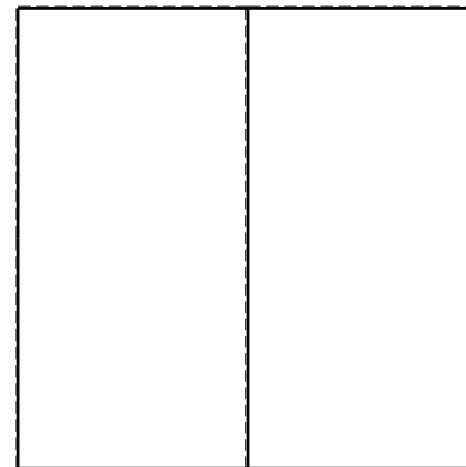
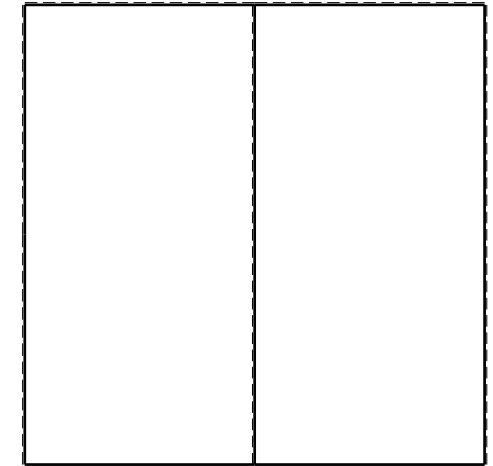
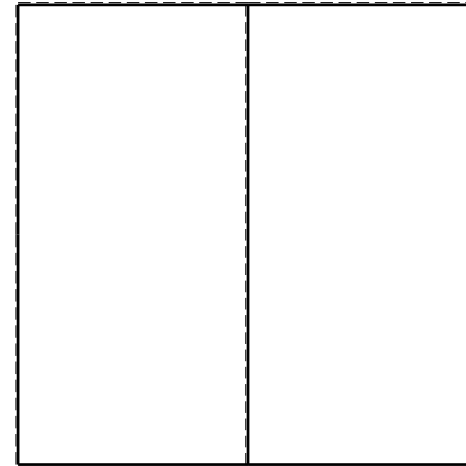
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 610 \text{ mm}$, $F = 1240 \text{ N}$

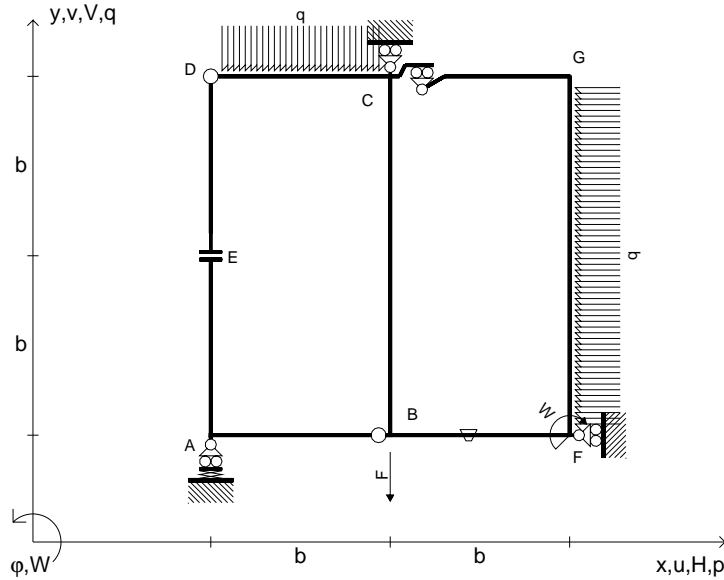
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .
 Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.
 Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm 0 x 30 42



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 700 \text{ mm}$, $F = 2570 \text{ N}$

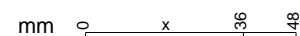
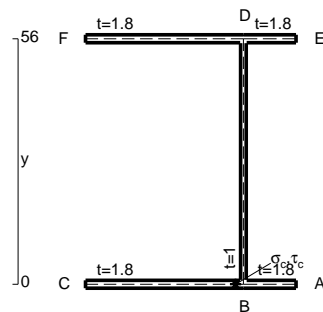
Calcolare sulla sezione mediana la massima tensione normale σ_m

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

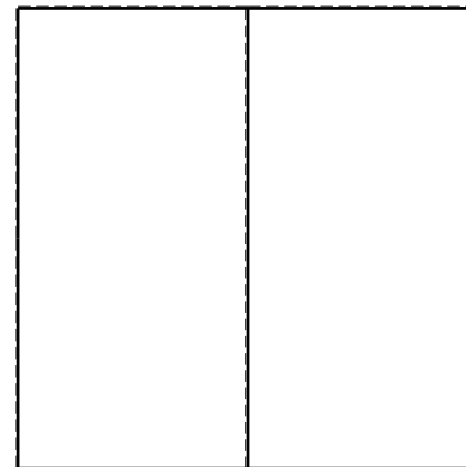
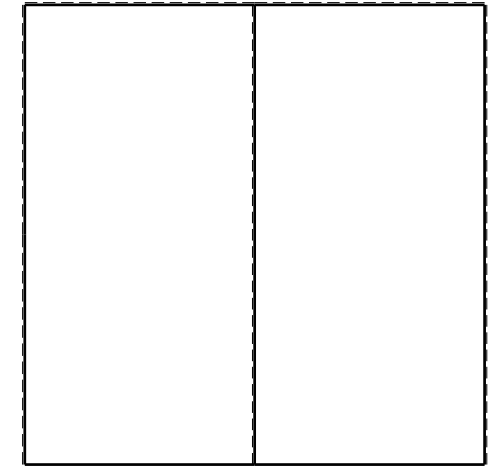
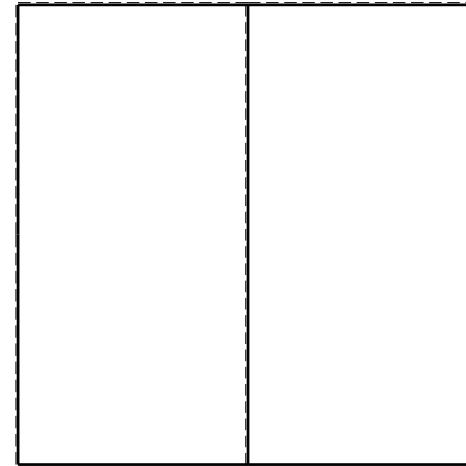
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



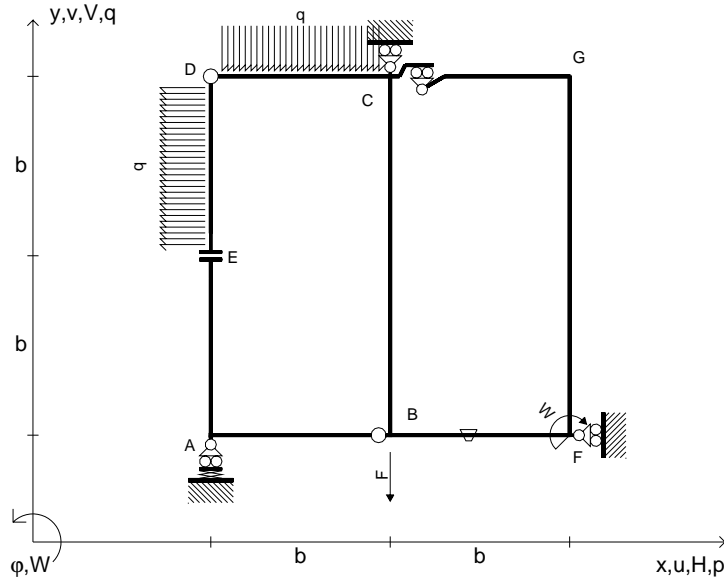
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 3EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 790 \text{ mm}$, $F = 1310 \text{ N}$

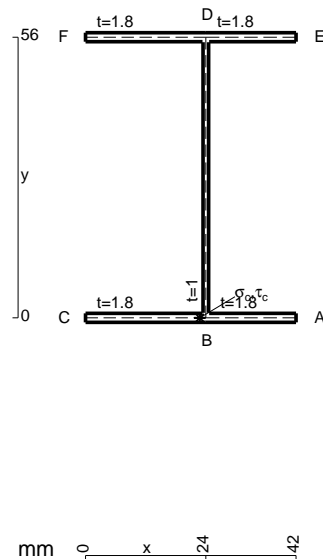
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

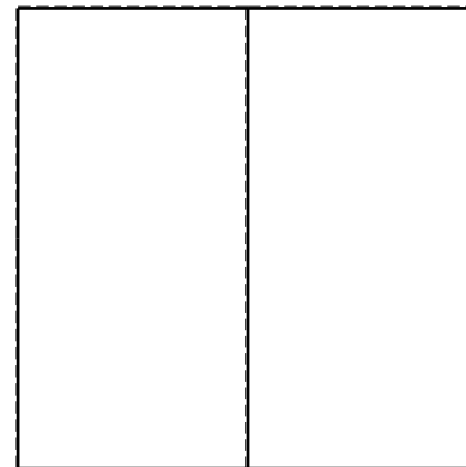
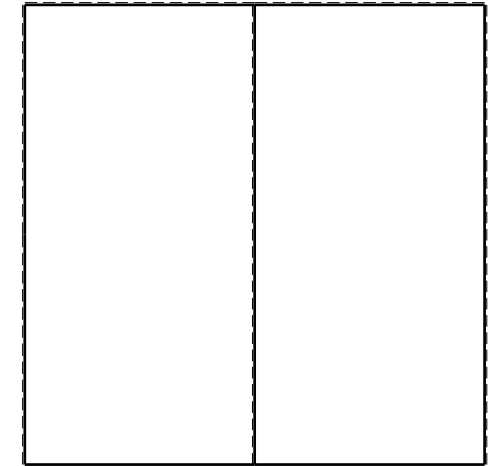
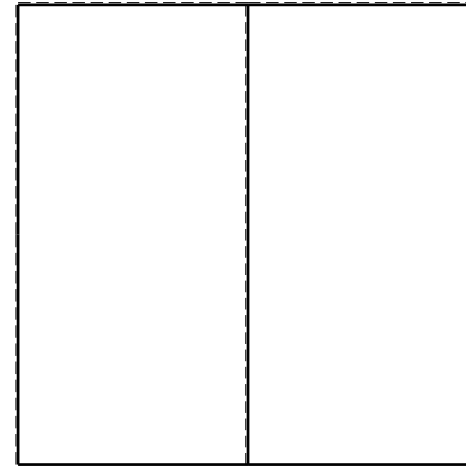
Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.

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



mm 0 x 24 42

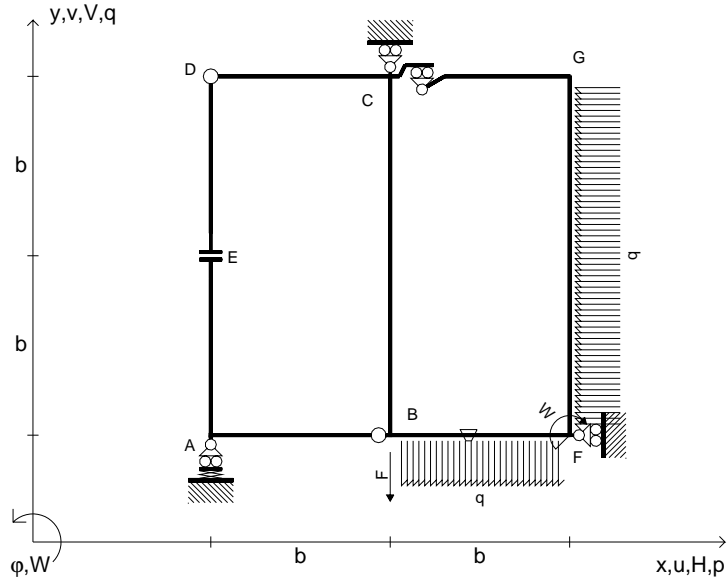
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 830 \text{ mm}$, $F = 2050 \text{ N}$

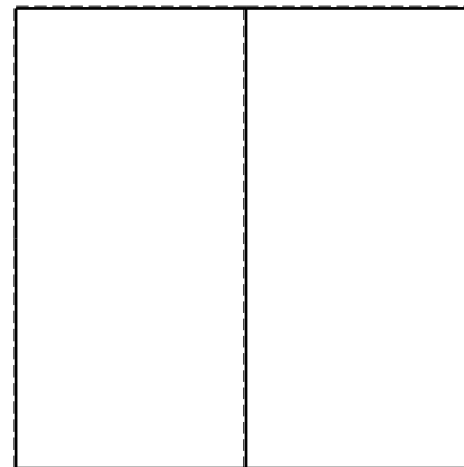
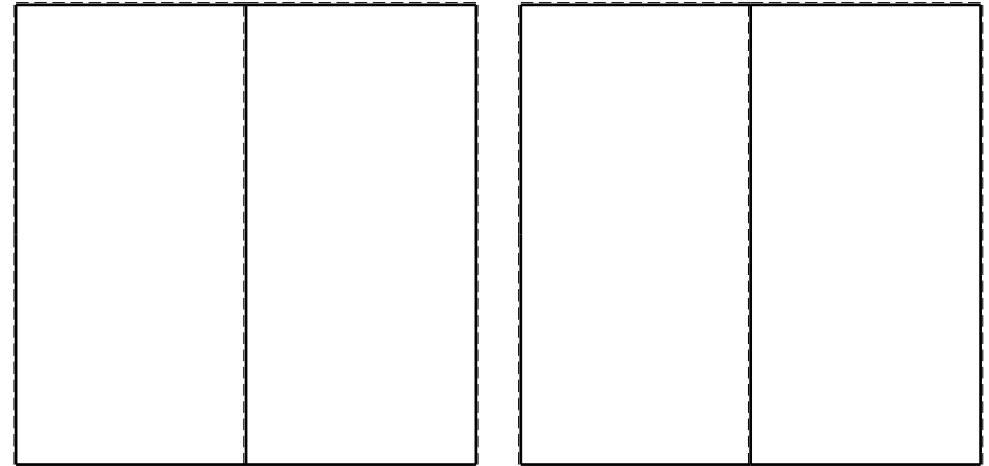
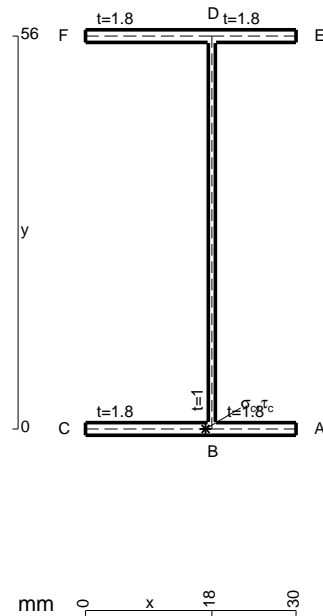
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

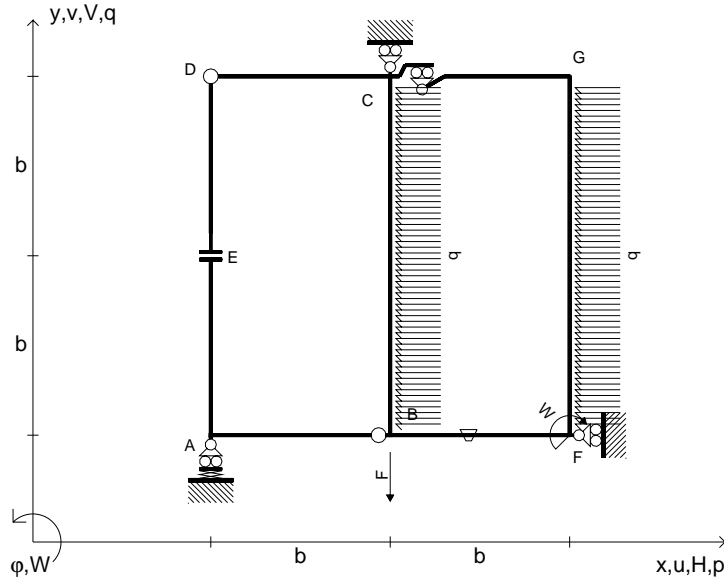
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 440 \text{ mm}$, $F = 810 \text{ N}$

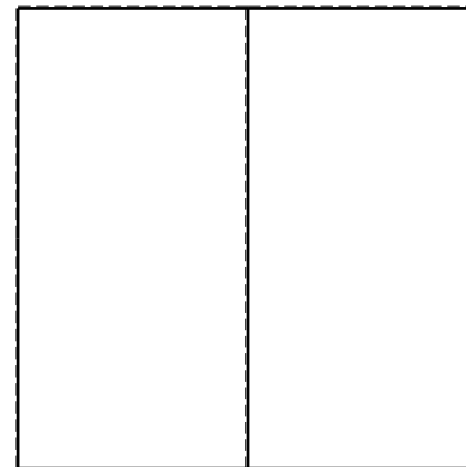
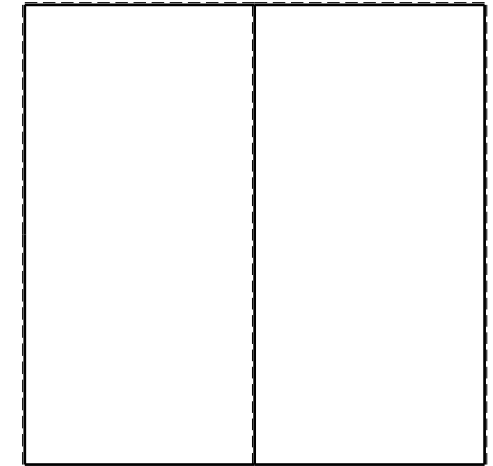
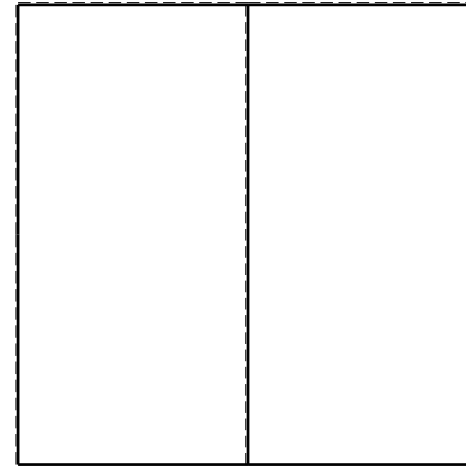
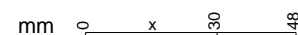
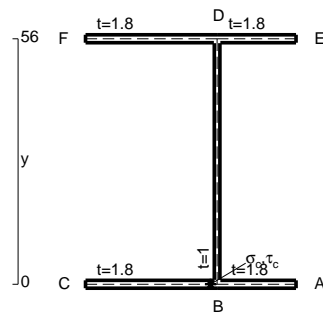
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

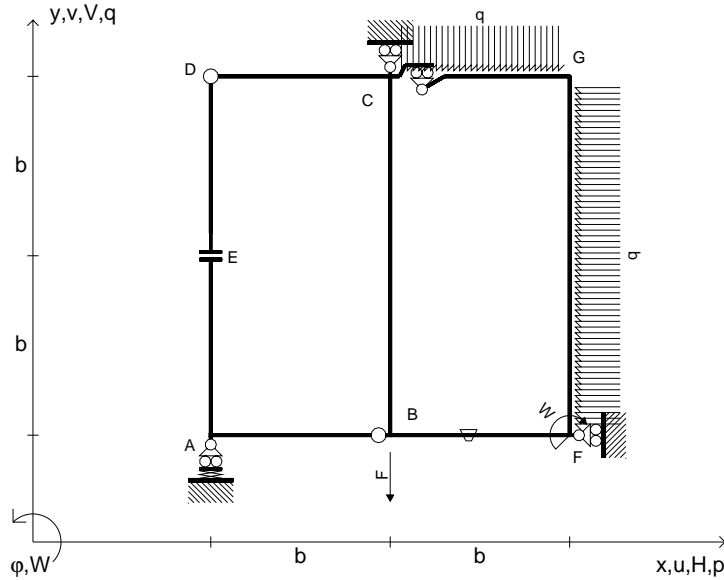
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 440 \text{ mm}, F = 2970 \text{ N}$

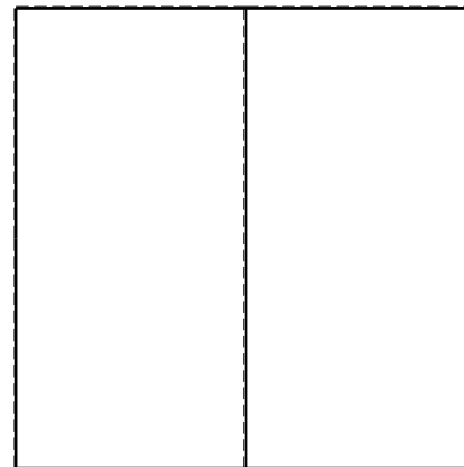
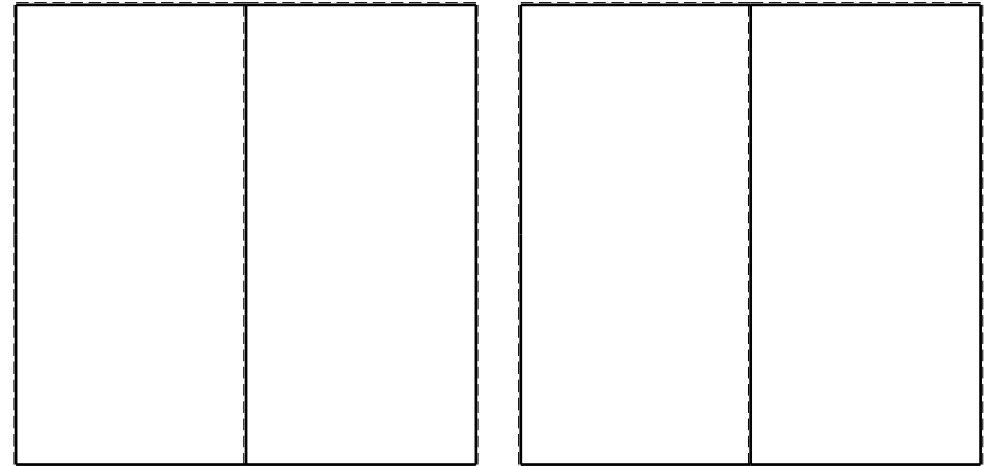
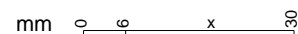
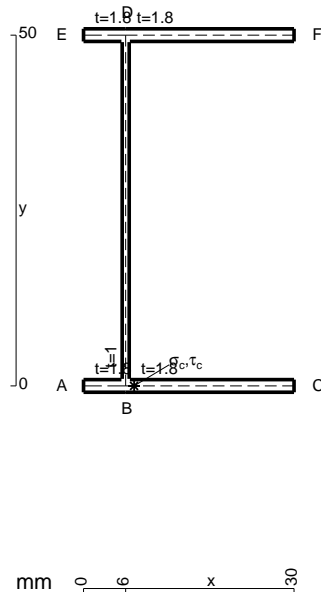
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

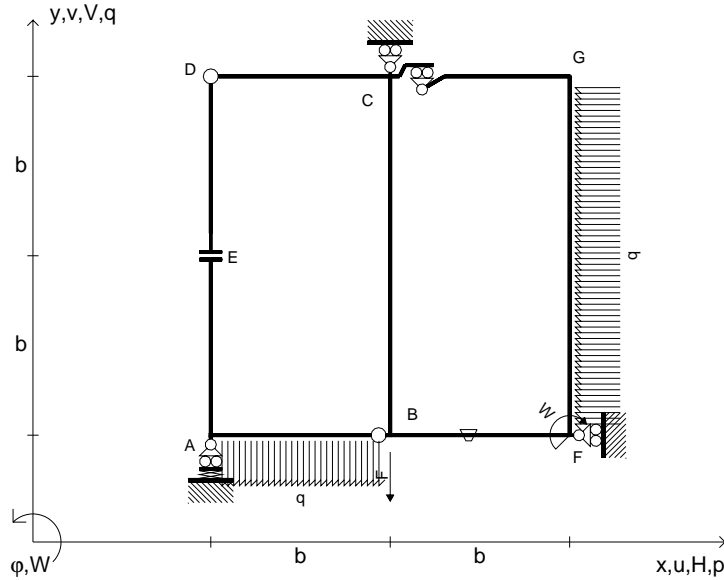
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 480 \text{ mm}, F = 1670 \text{ N}$

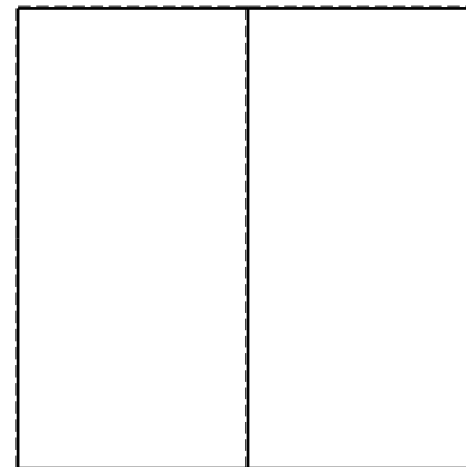
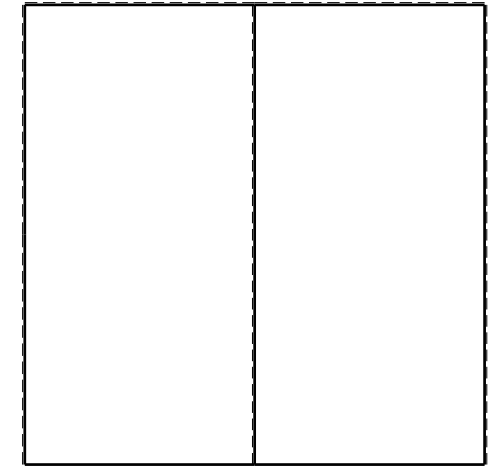
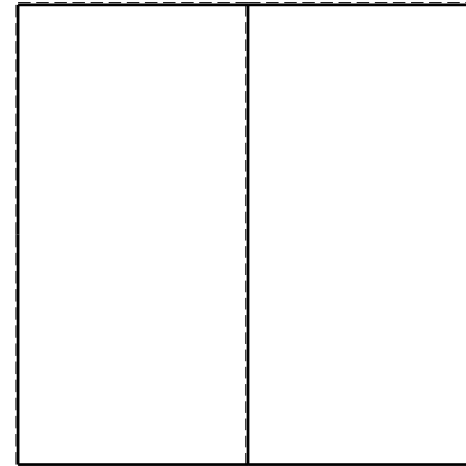
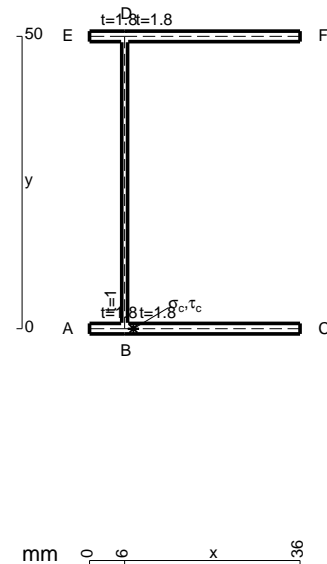
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

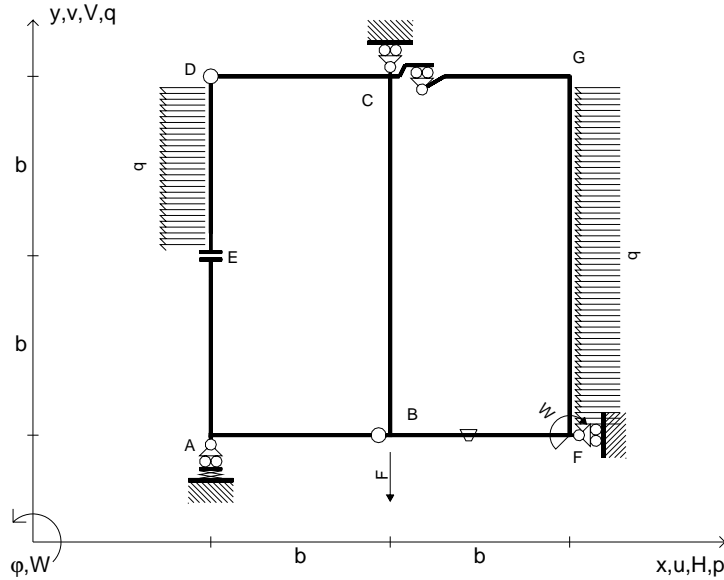
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 520$ mm, $F = 610$ N

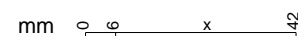
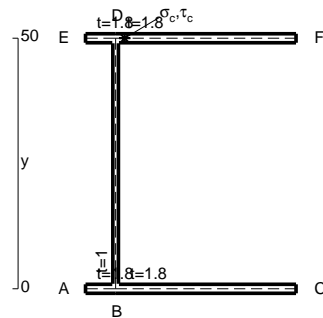
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

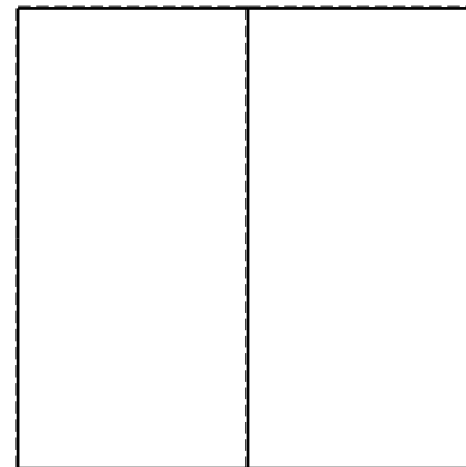
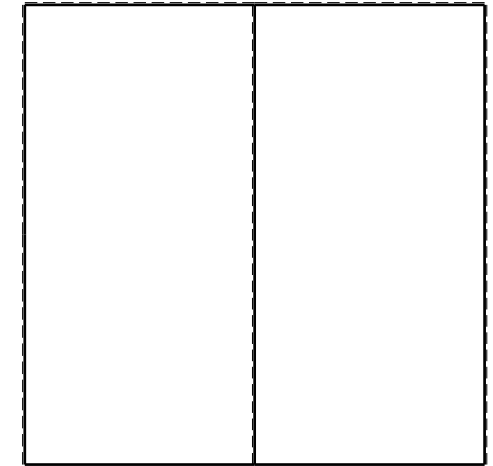
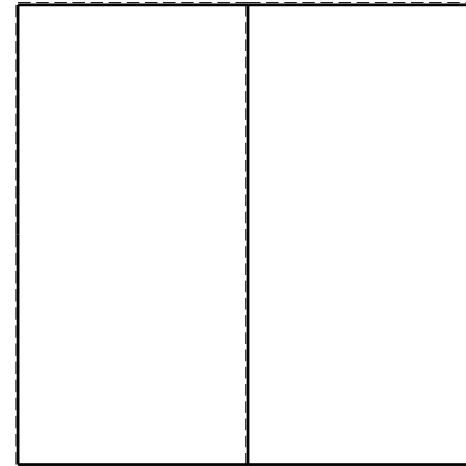
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



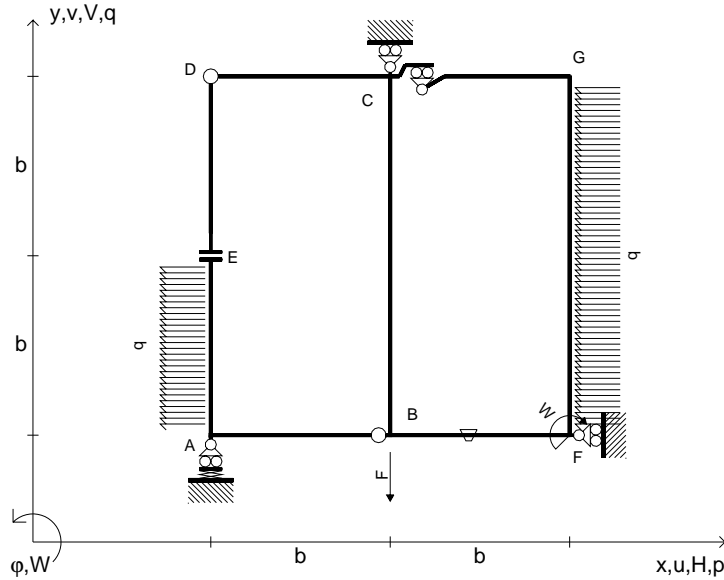
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 560 \text{ mm}, F = 2030 \text{ N}$

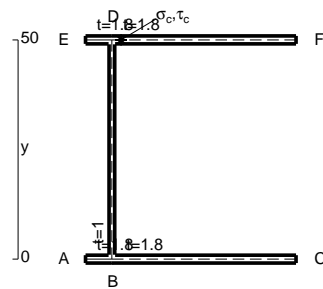
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

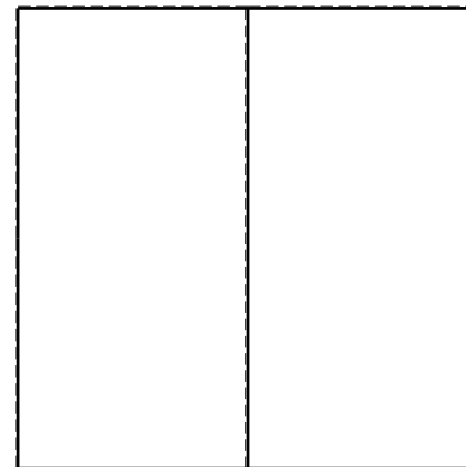
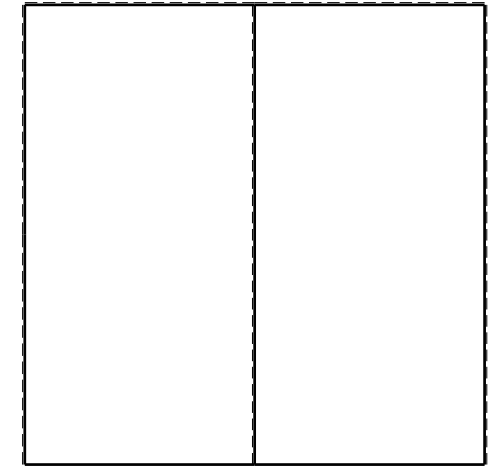
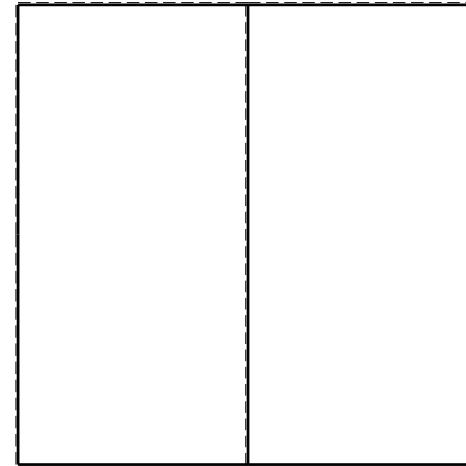
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



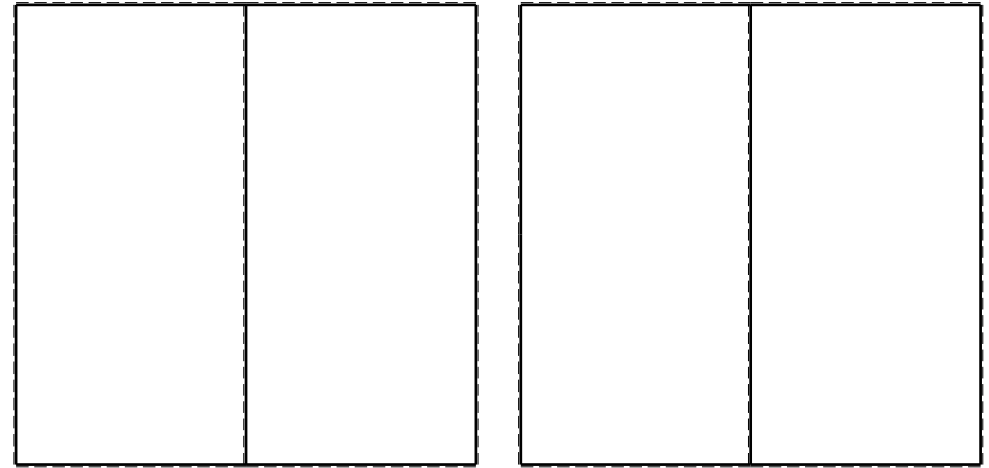
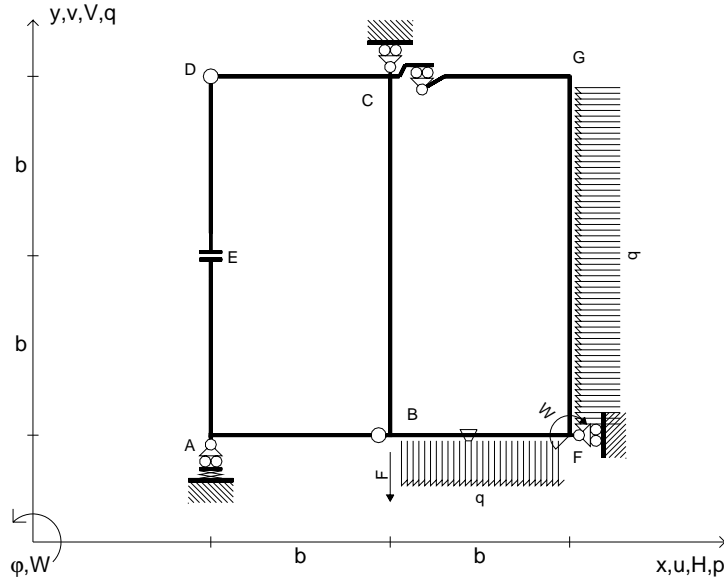
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 600 \text{ mm}$, $F = 2070 \text{ N}$

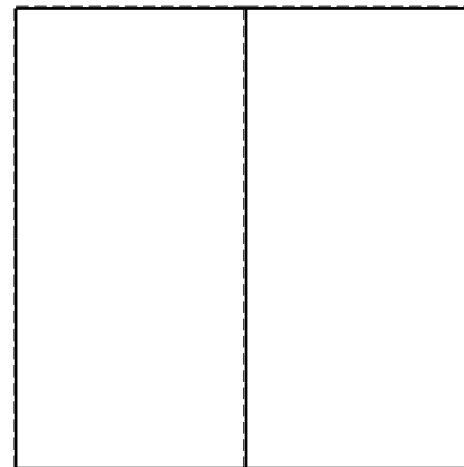
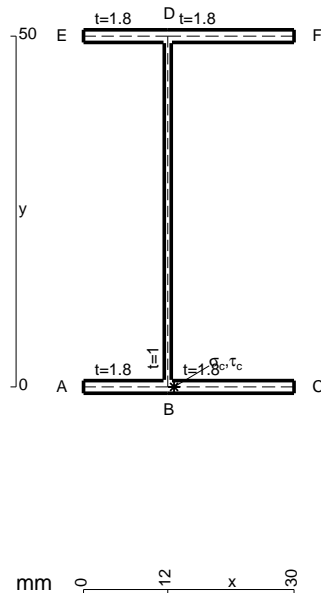
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

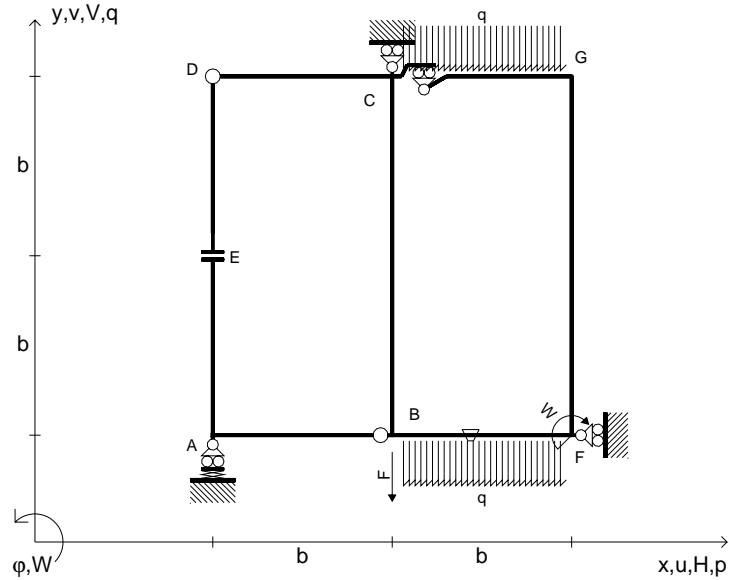
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

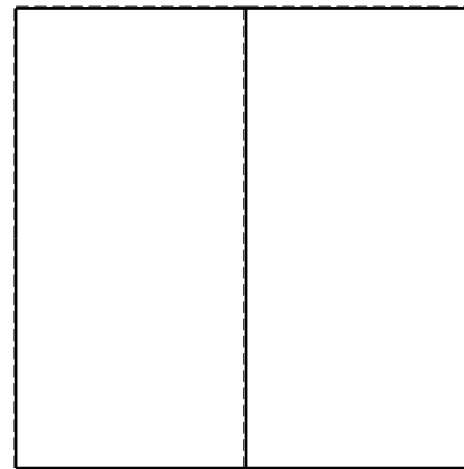
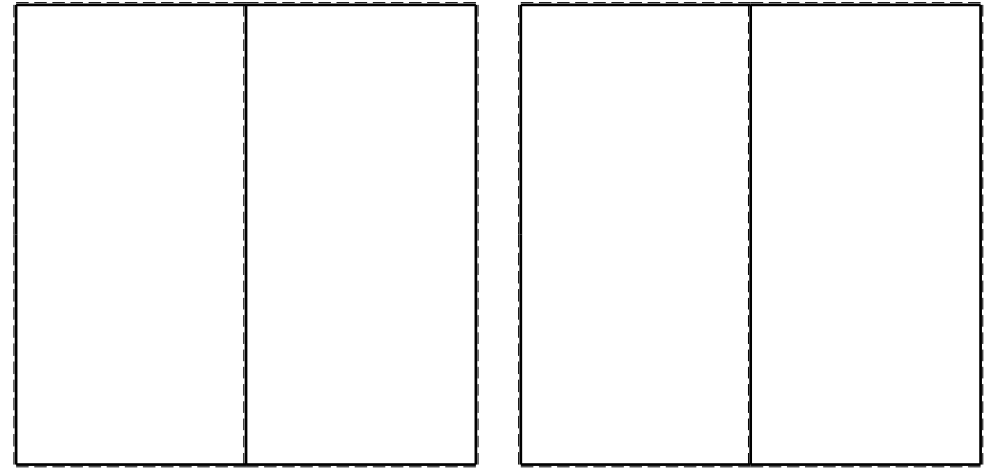
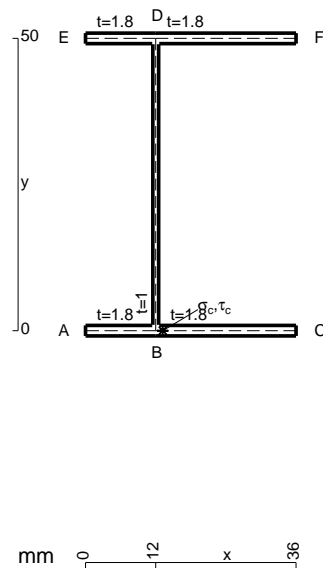
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

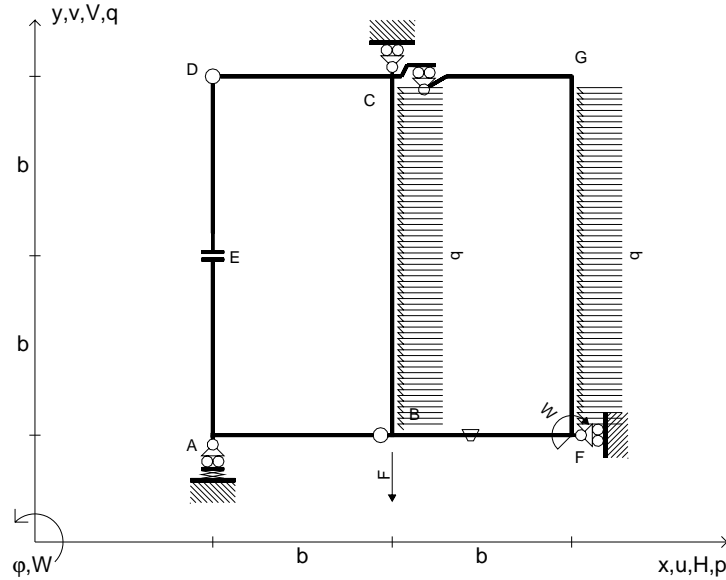
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 640$ 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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$

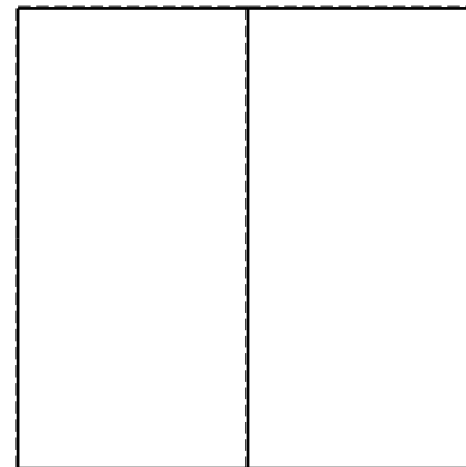
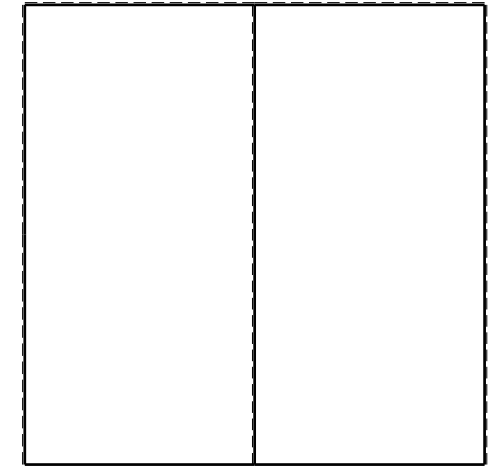
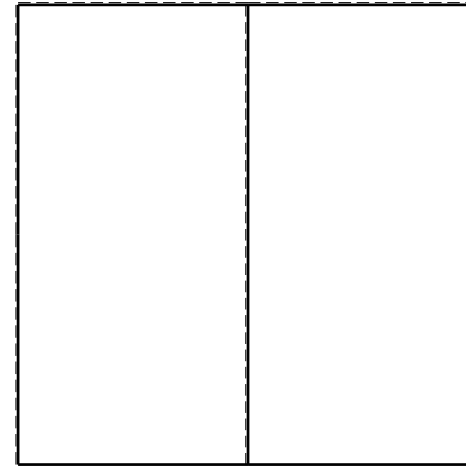
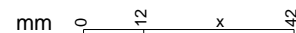
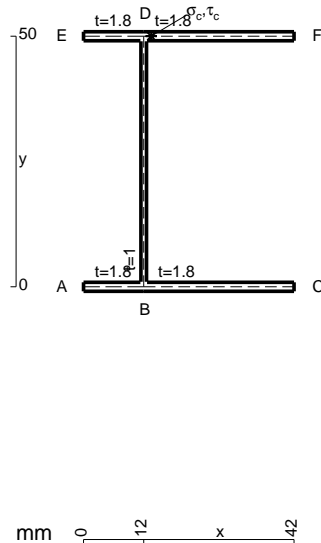


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:
 ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

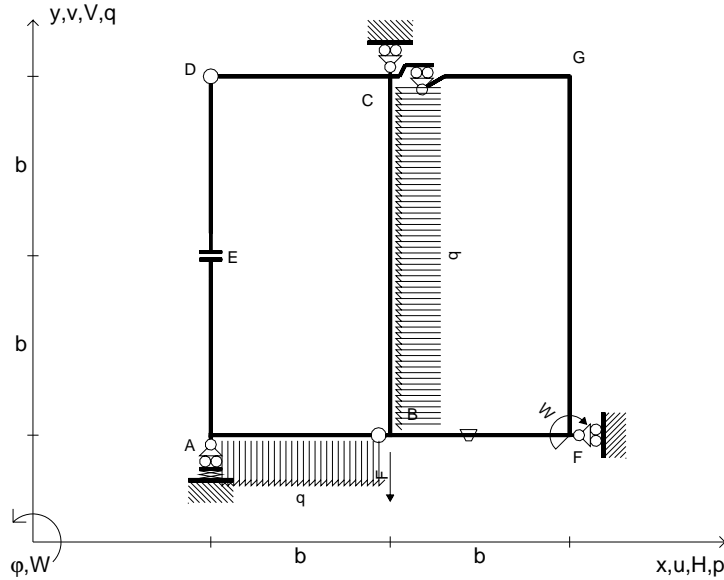
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 680$ 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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 720 \text{ mm}, F = 1430 \text{ N}$

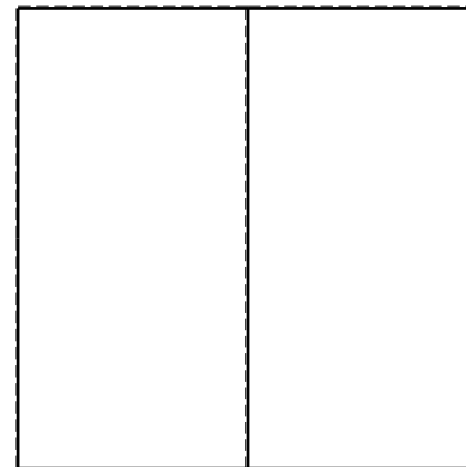
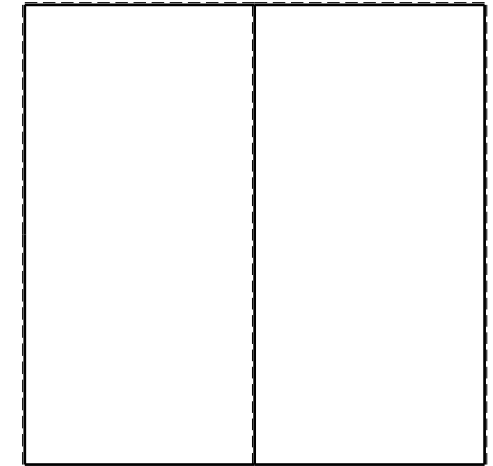
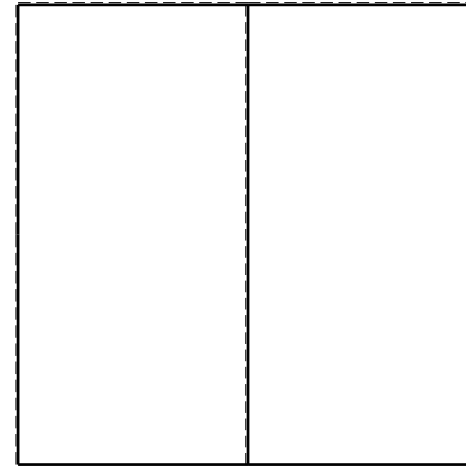
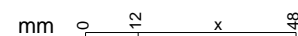
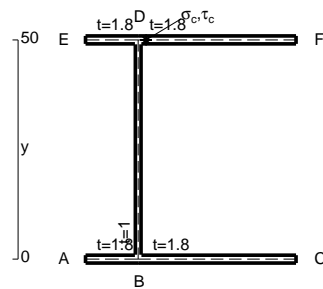
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

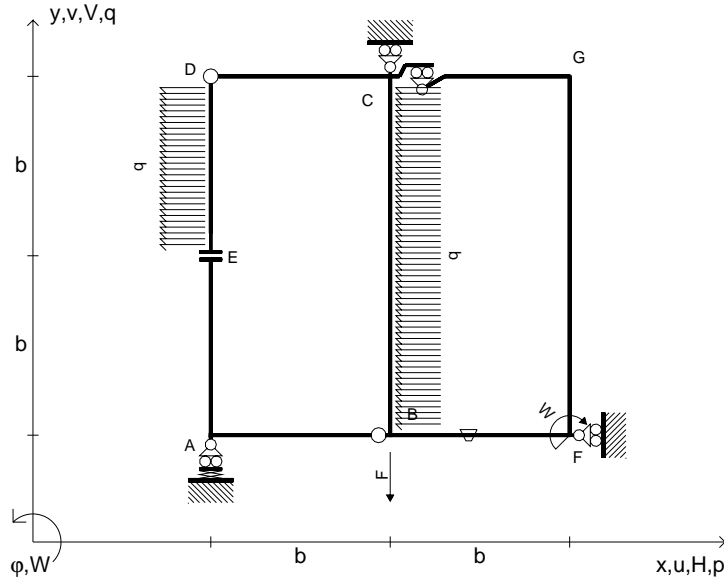
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 760 \text{ mm}$, $F = 430 \text{ N}$

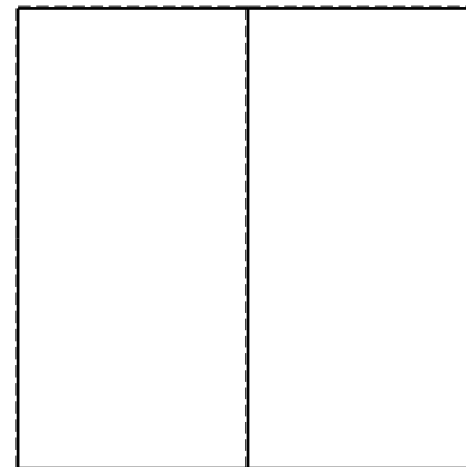
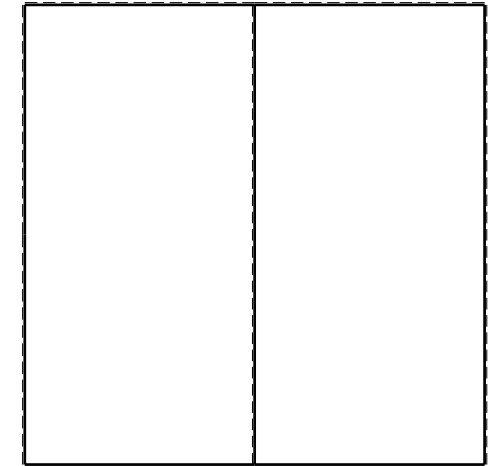
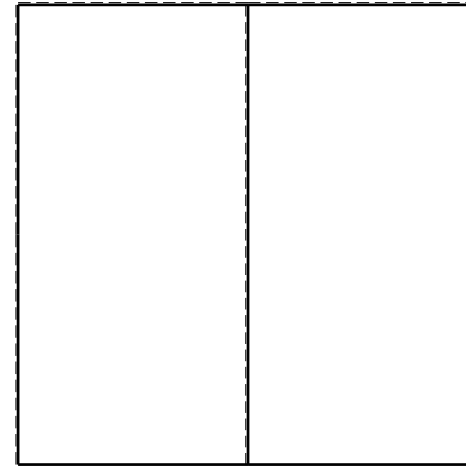
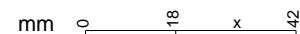
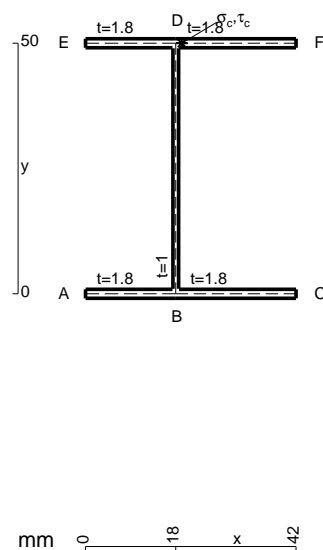
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

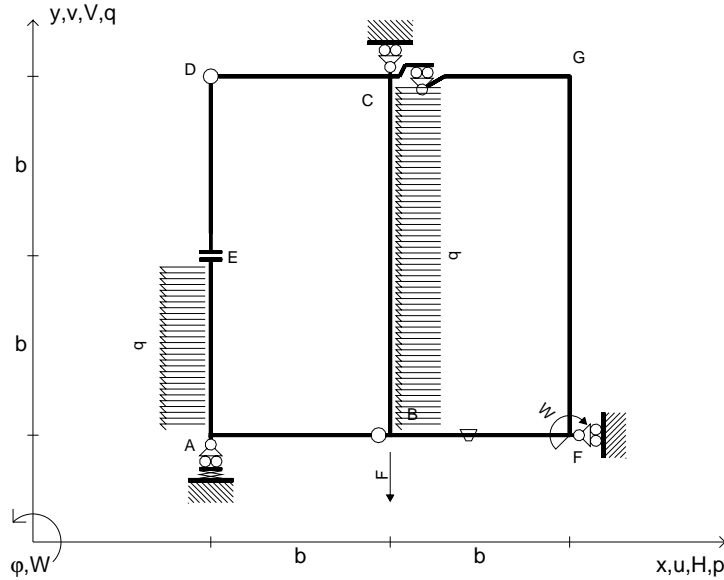
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 400$ mm, $F = 2260$ N

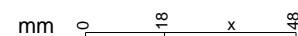
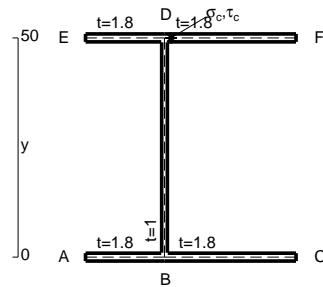
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

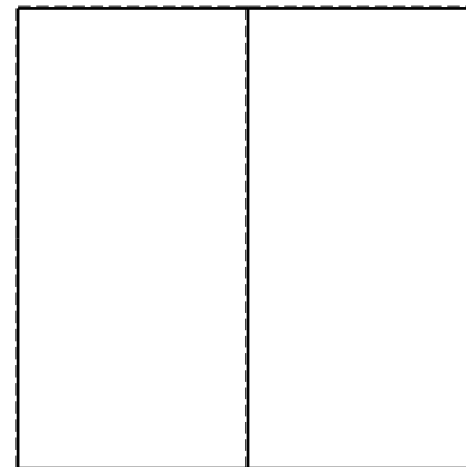
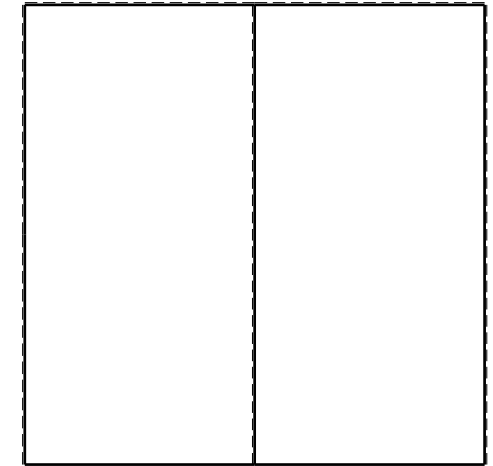
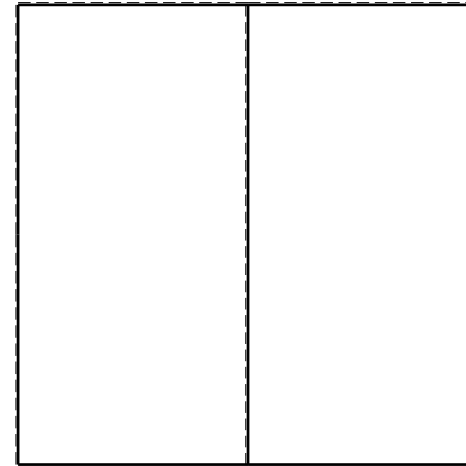
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



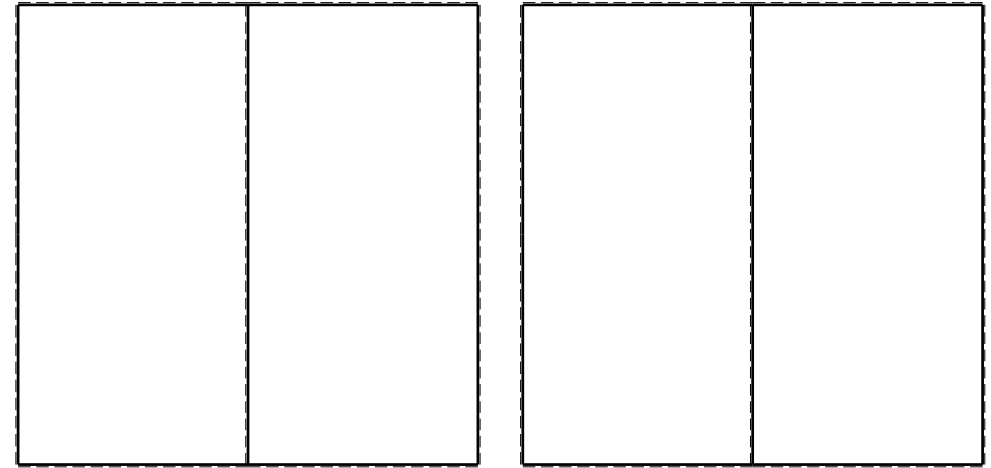
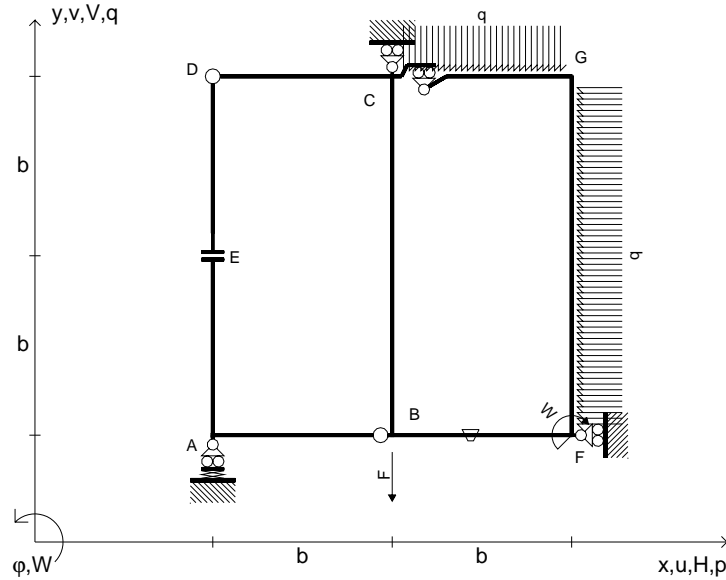
26.03.25



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

26.03.25

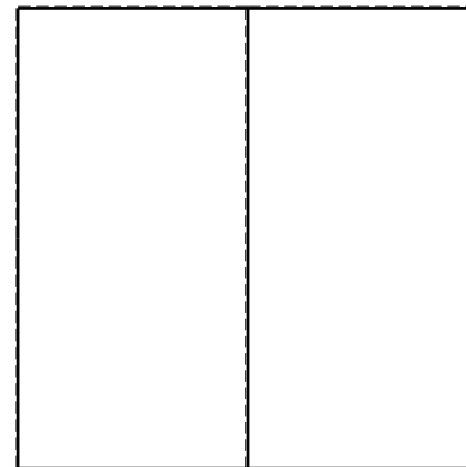
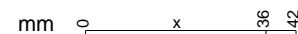
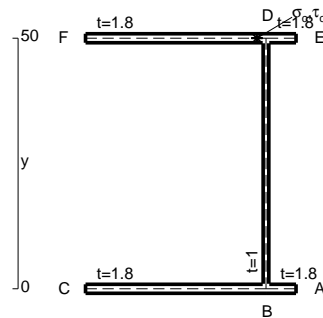
$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



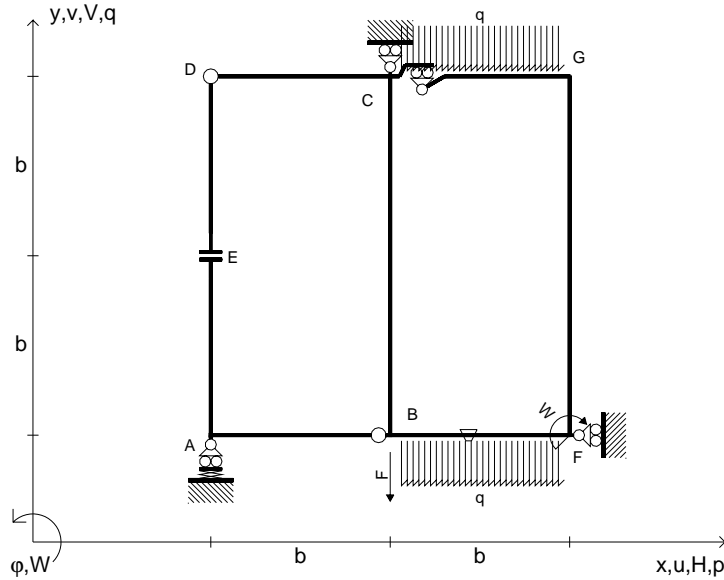
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:
 ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

- 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 440 \text{ mm}$, $F = 4000 \text{ N}$
 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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 480 \text{ mm}, F = 830 \text{ N}$

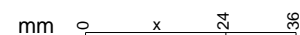
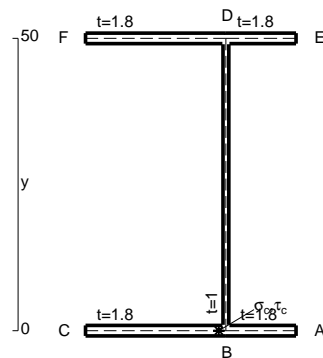
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

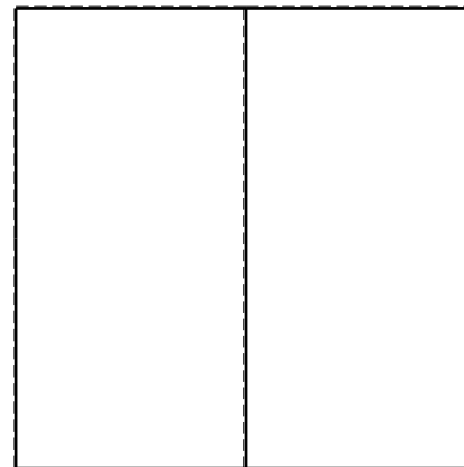
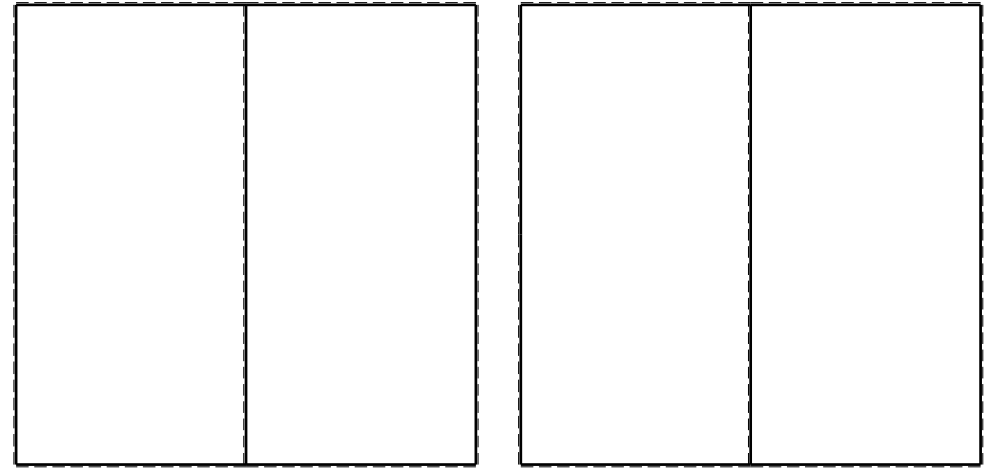
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



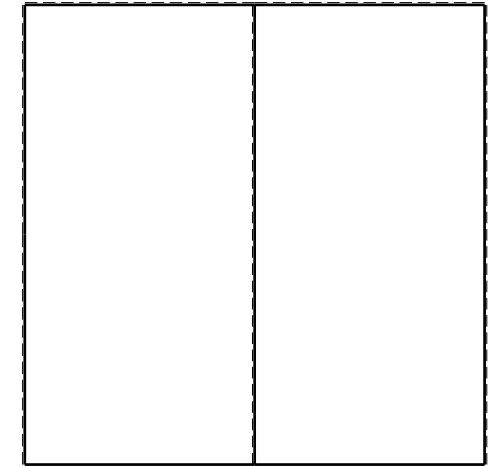
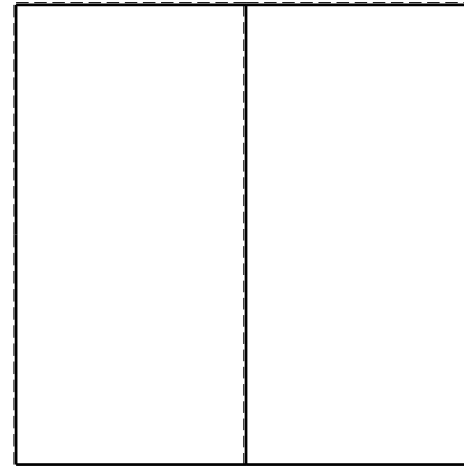
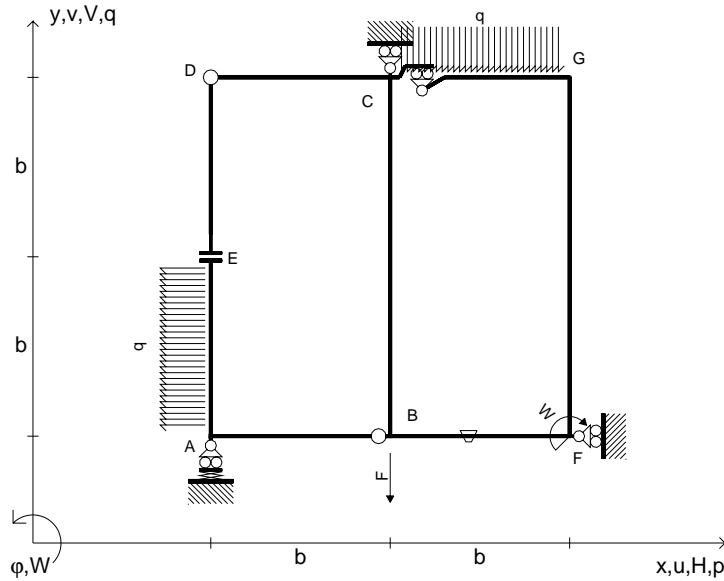
26.03.25



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

26.03.25

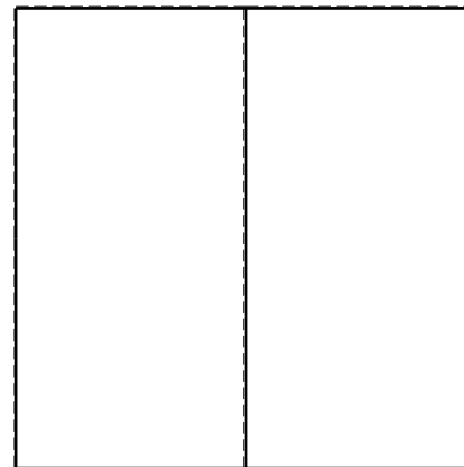
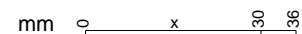
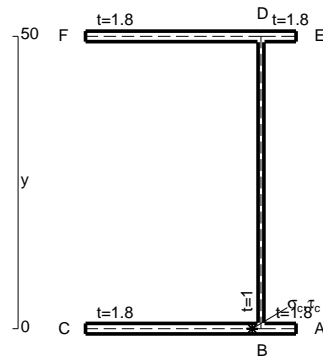
$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $p_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



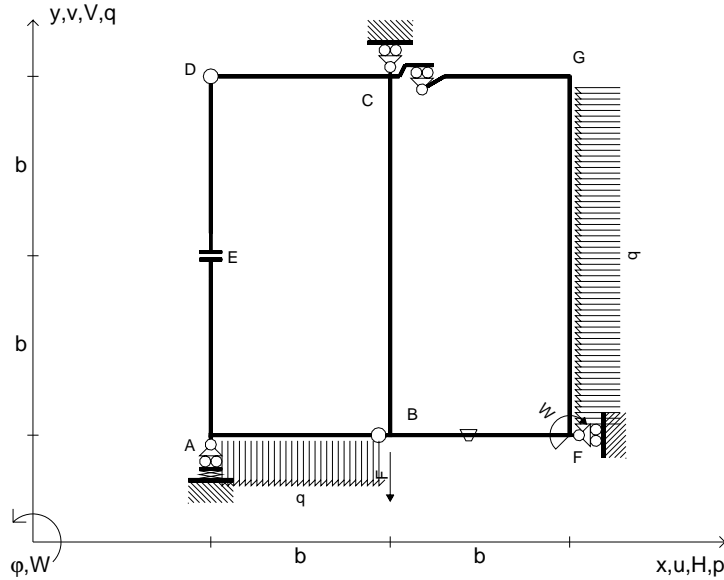
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:
 ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

- 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 520$ mm, $F = 1070$ 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
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 560 \text{ mm}$, $F = 1790 \text{ N}$

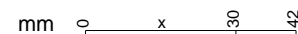
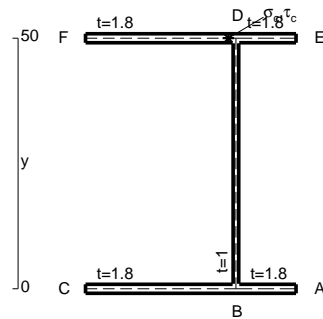
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

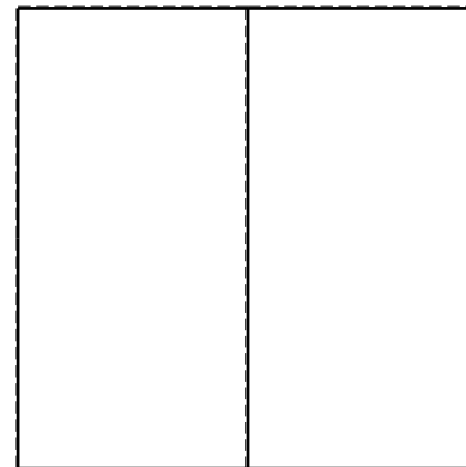
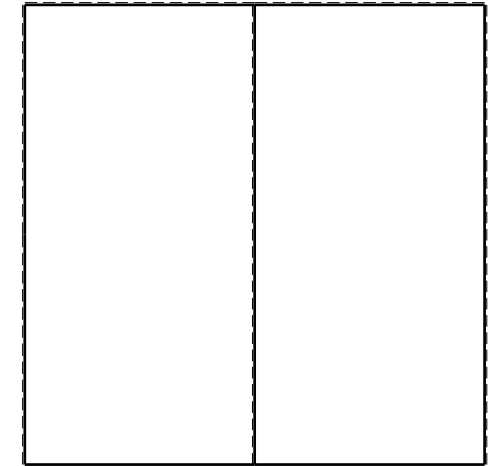
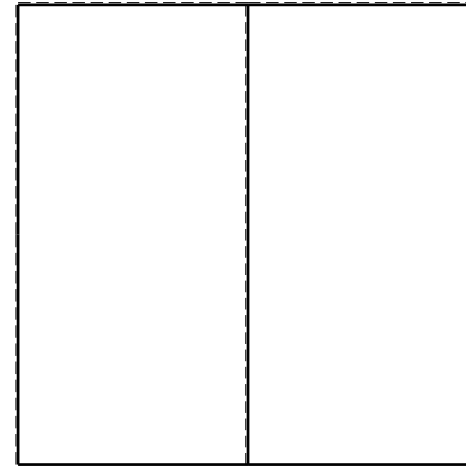
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



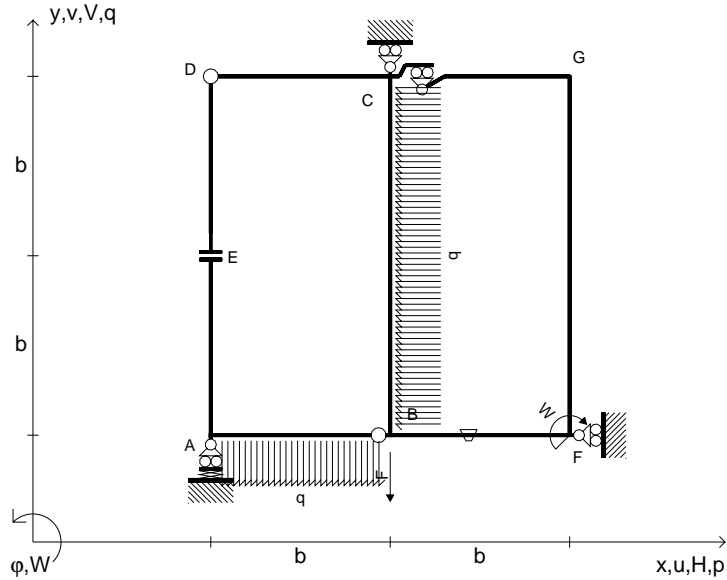
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 600 \text{ mm}$, $F = 1480 \text{ N}$

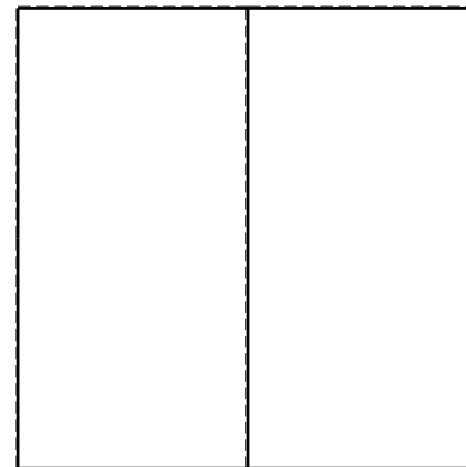
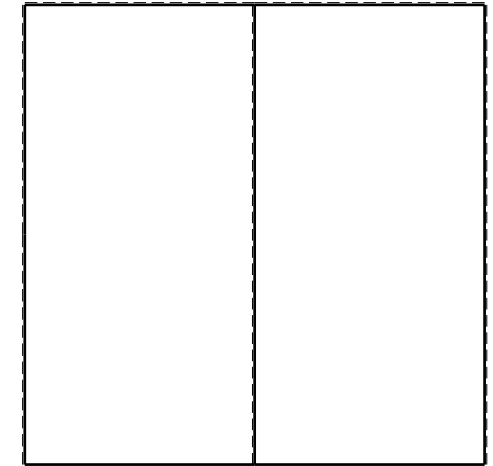
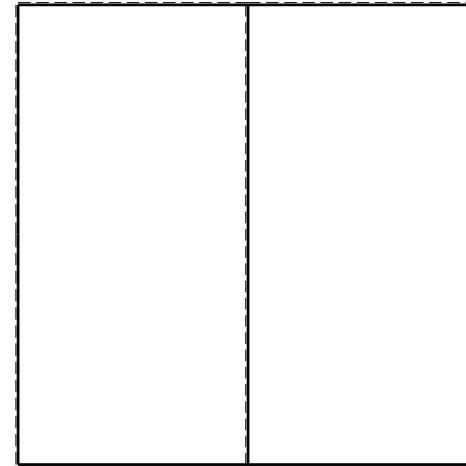
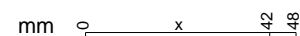
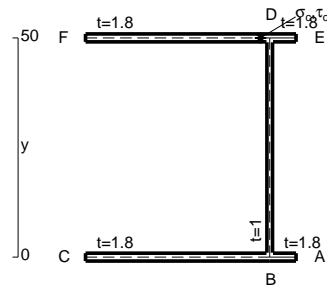
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

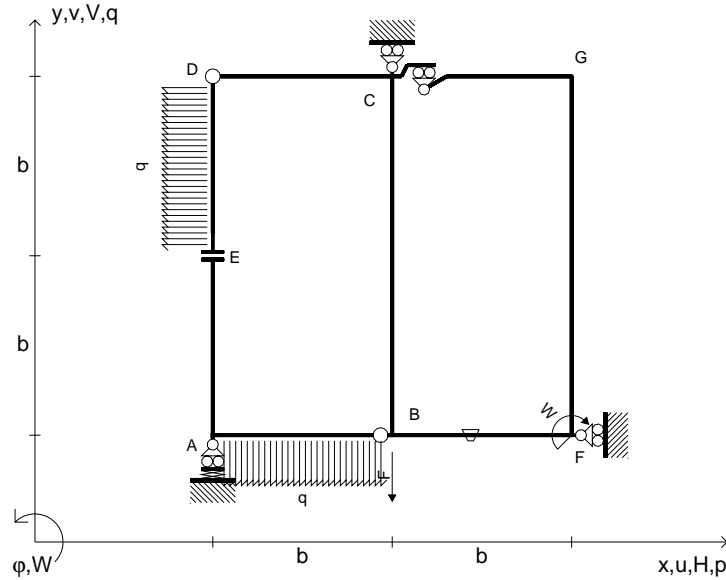
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 640 \text{ mm}$, $F = 1440 \text{ N}$

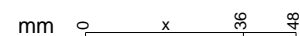
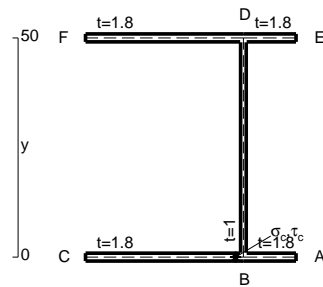
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

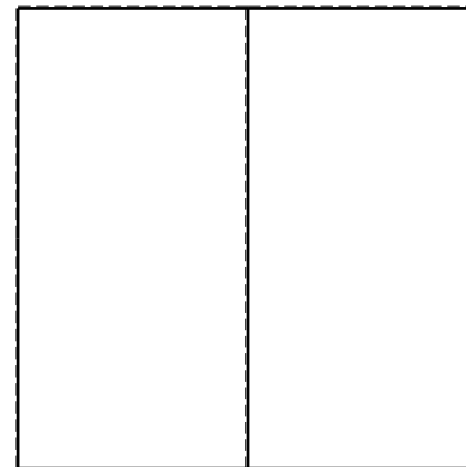
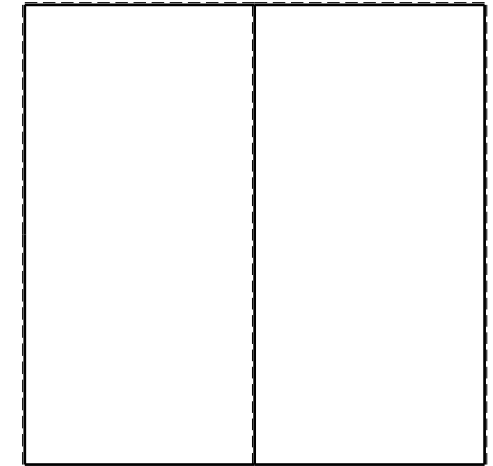
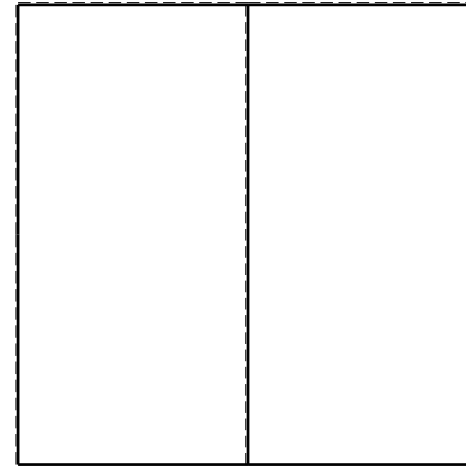
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



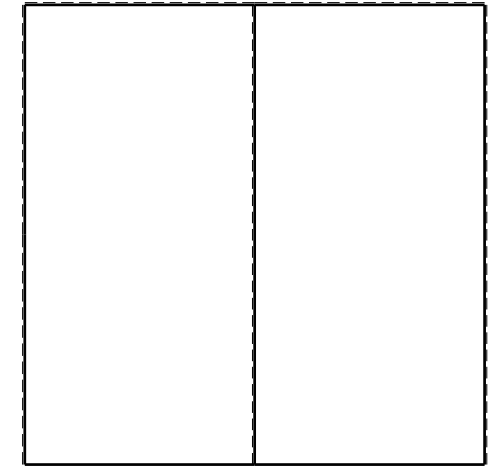
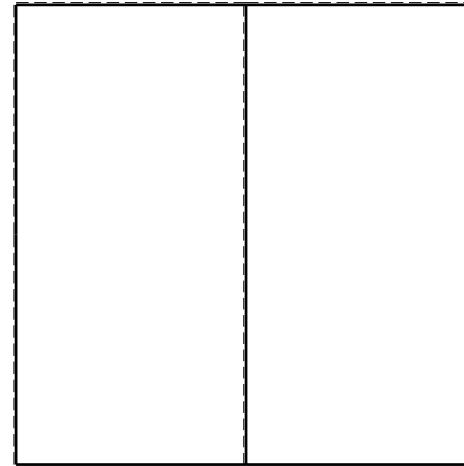
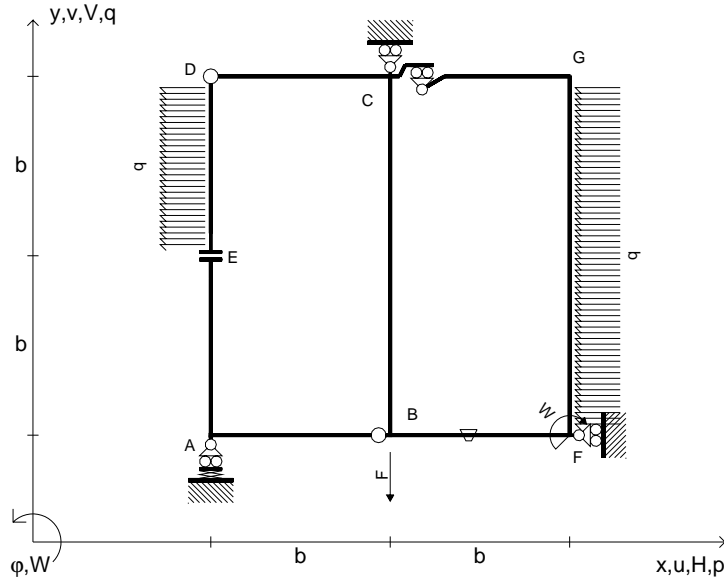
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

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

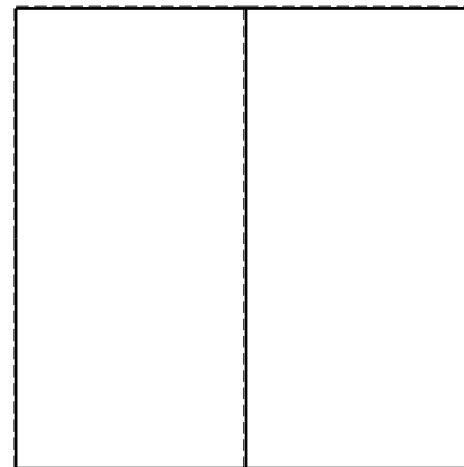
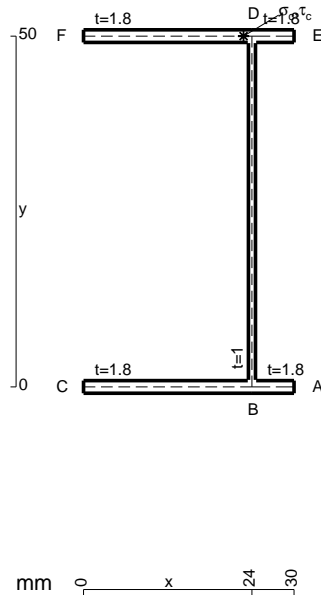
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

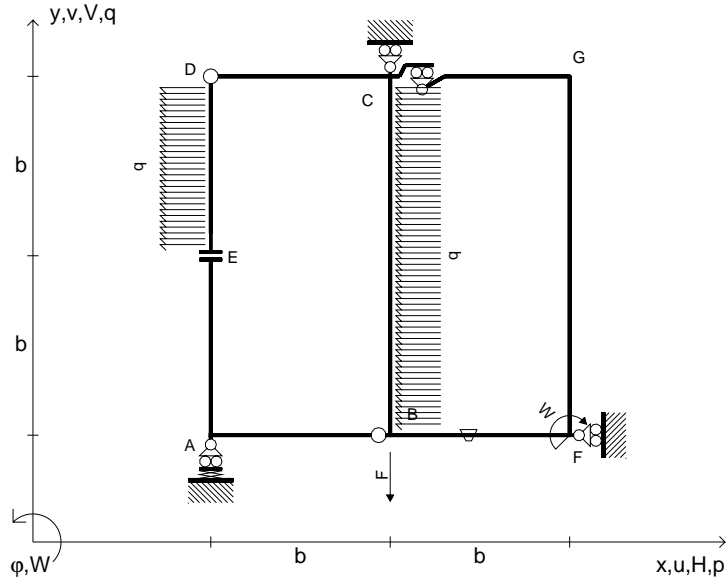
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 680$ mm, $F = 330$ 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
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



- $V_B = -F$
- $W_F = -W = -Fb$
- $P_{DE} = -q = -F/b$
- $P_{CB} = -q = -F/b$
- $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
- $k_A = 2EJ/b^3$
- $EJ_{AB} = EJ$
- $EJ_{CD} = EJ$
- $EJ_{DE} = EJ$
- $EJ_{EA} = EJ$
- $EJ_{BF} = EJ$
- $EJ_{GC} = EJ$
- $EJ_{FG} = EJ$
- $EJ_{CB} = EJ$



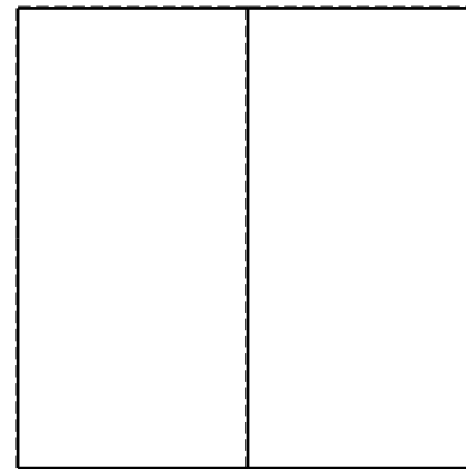
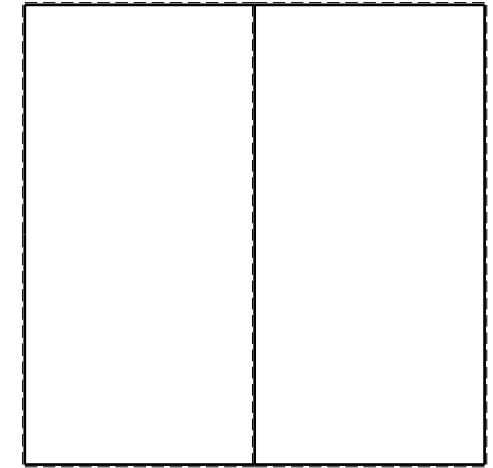
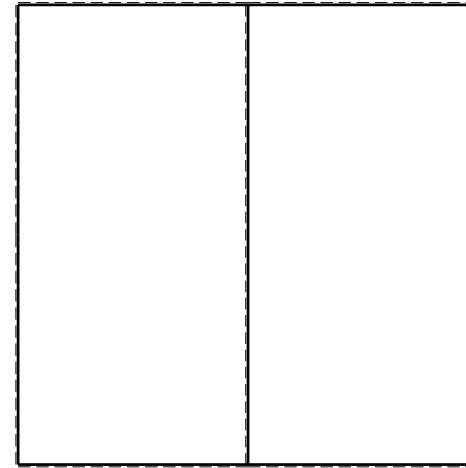
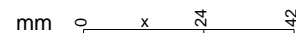
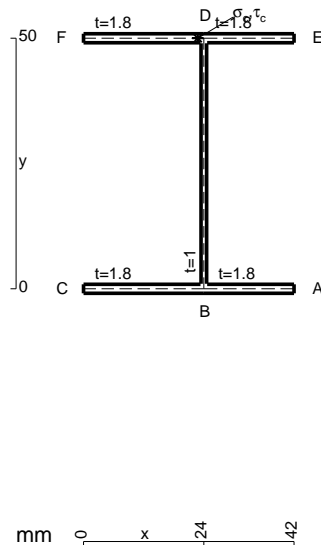
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

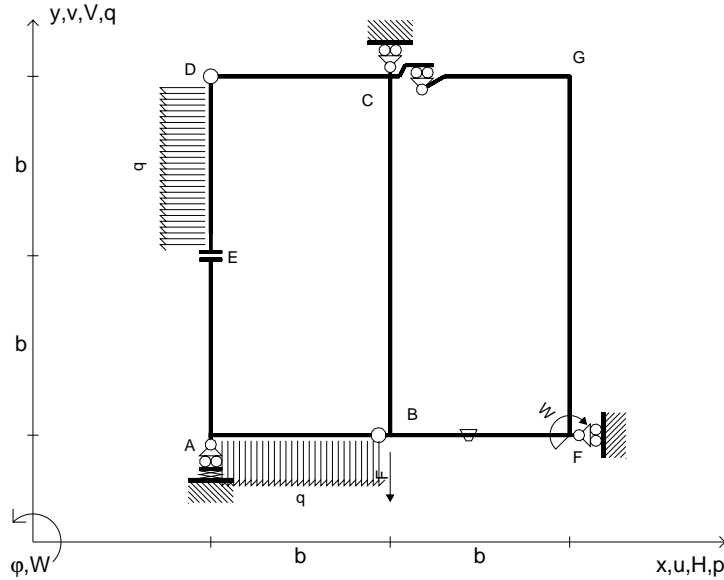
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti
(nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 720 \text{ mm}$, $F = 440 \text{ N}$

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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 760 \text{ mm}, F = 920 \text{ N}$

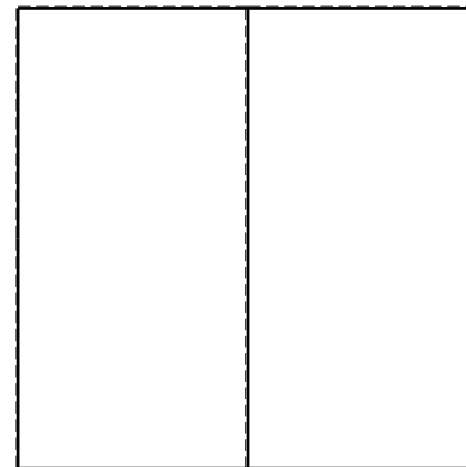
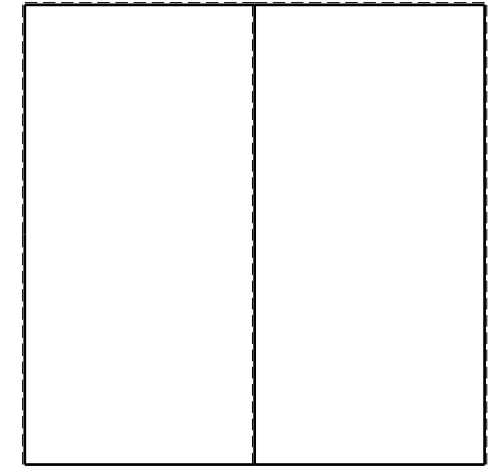
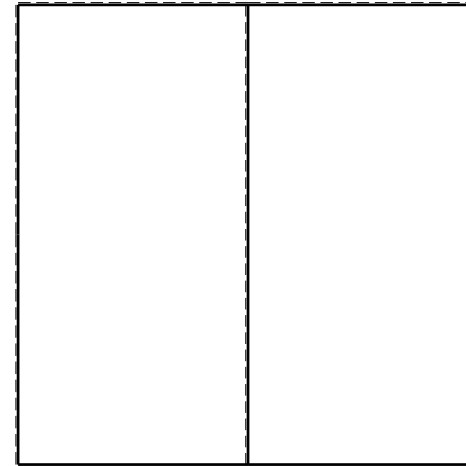
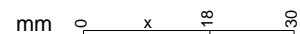
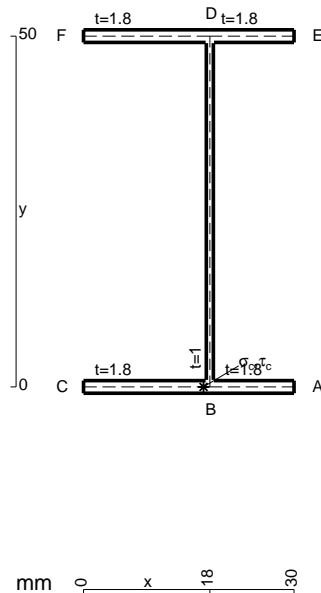
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

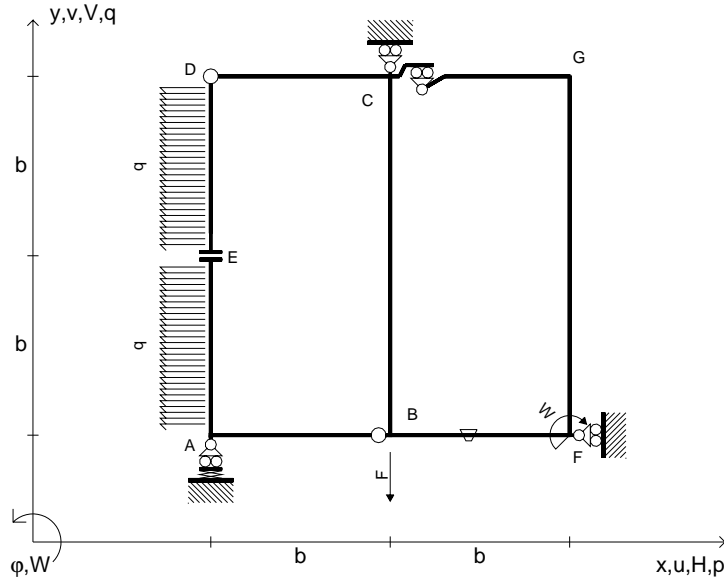
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 400 \text{ mm}$, $F = 2200 \text{ N}$

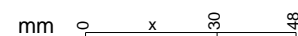
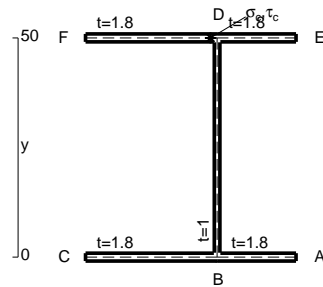
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

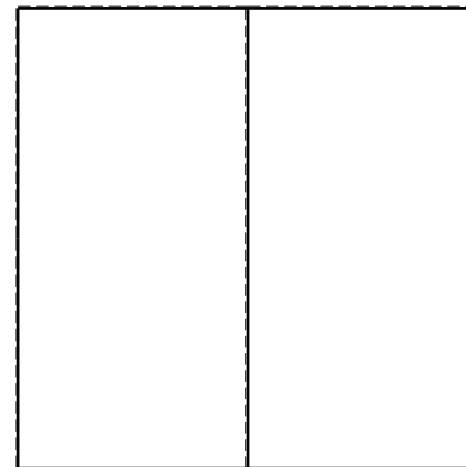
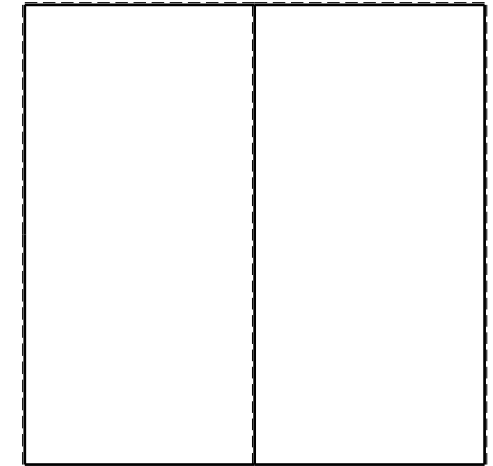
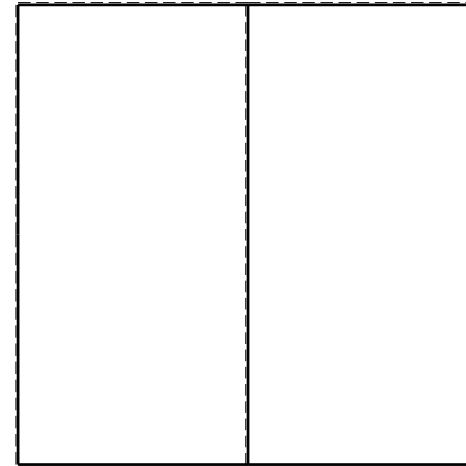
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



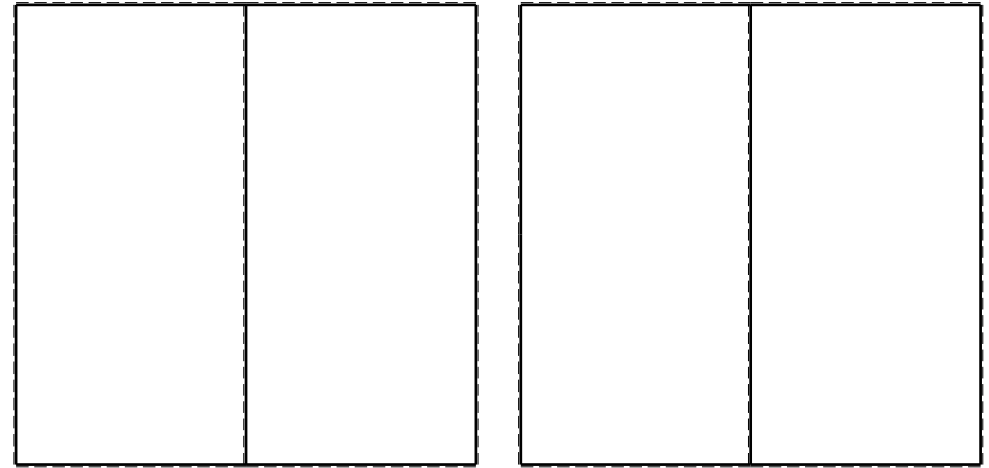
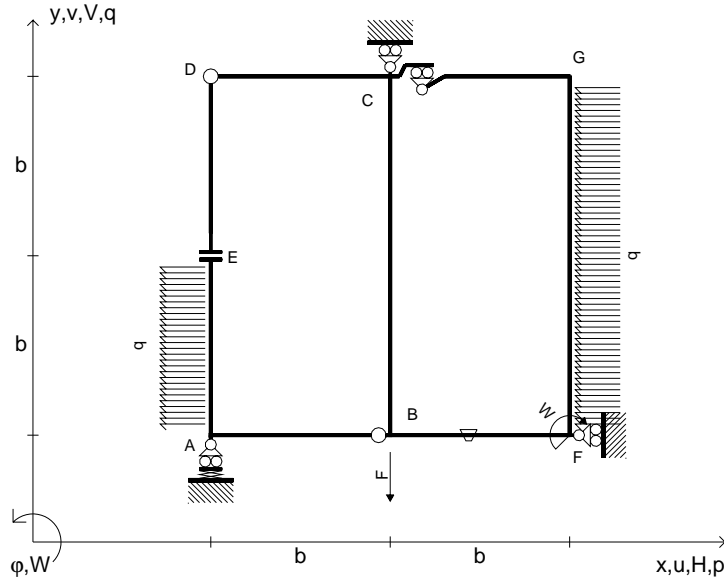
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 500 \text{ mm}, F = 1550 \text{ N}$

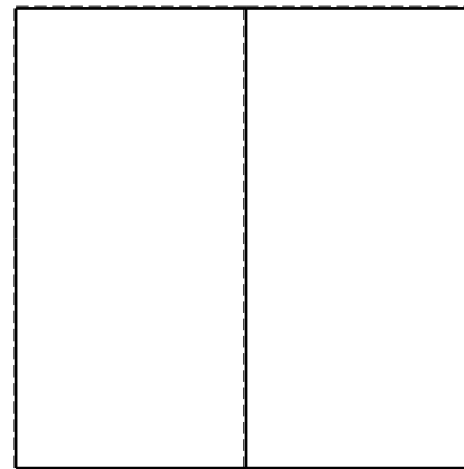
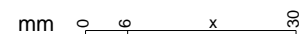
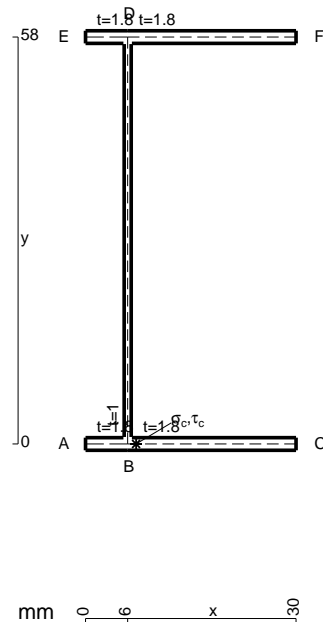
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

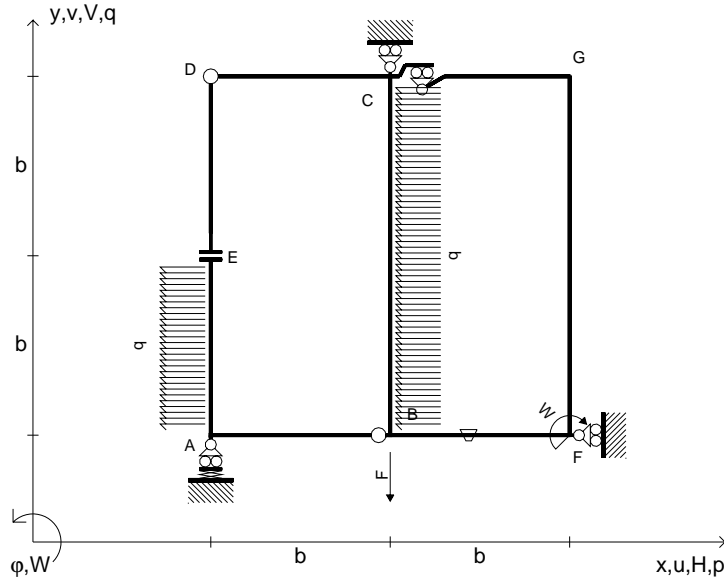
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 550 \text{ mm}, F = 1660 \text{ N}$

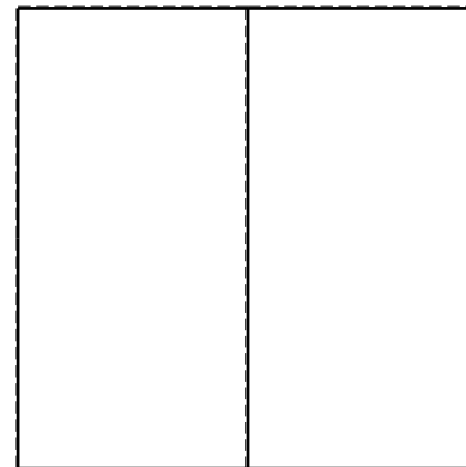
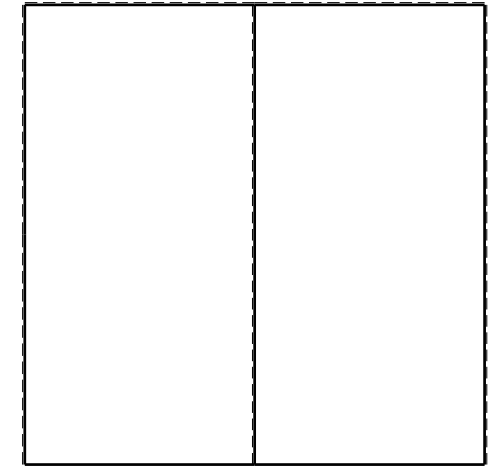
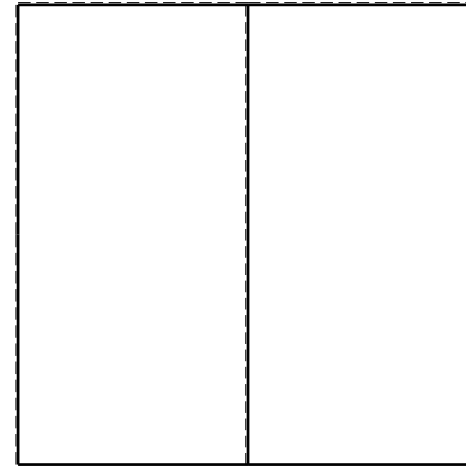
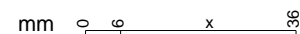
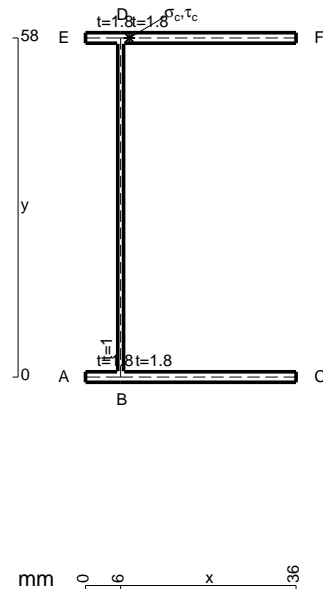
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

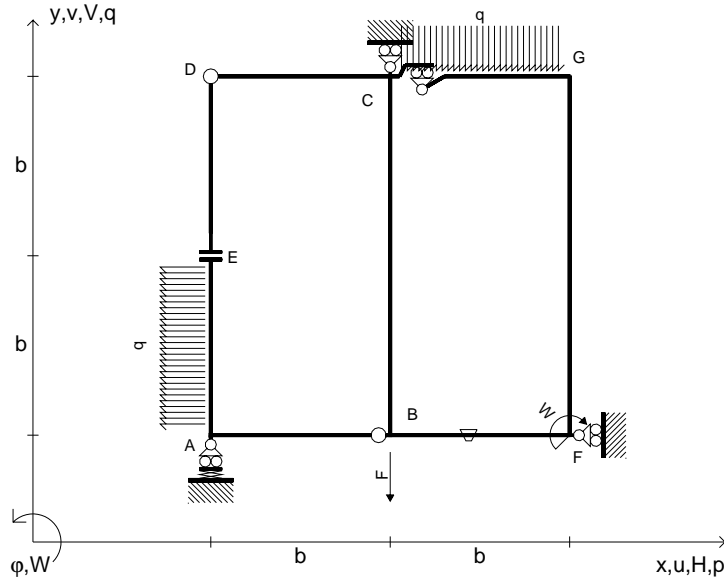
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 590 \text{ mm}, F = 1280 \text{ N}$

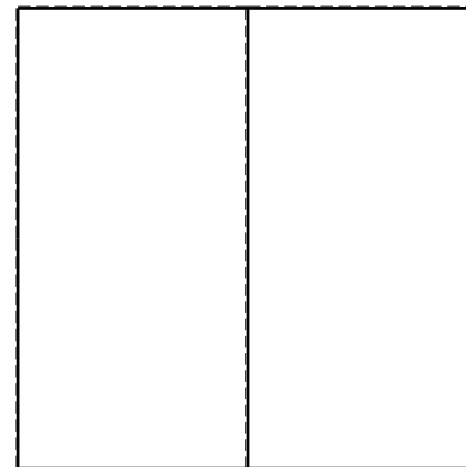
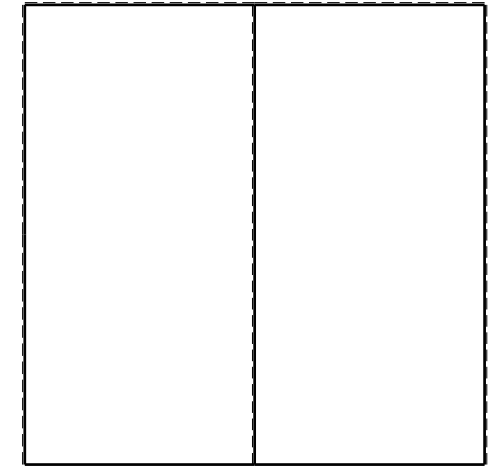
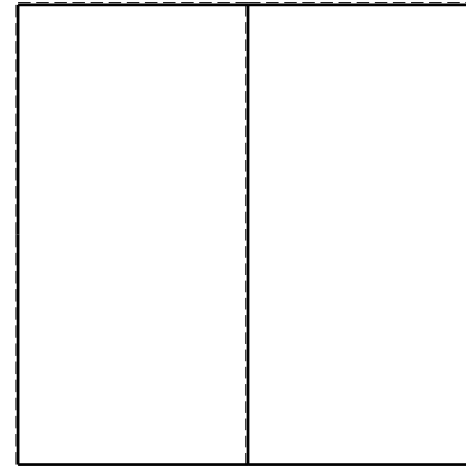
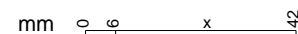
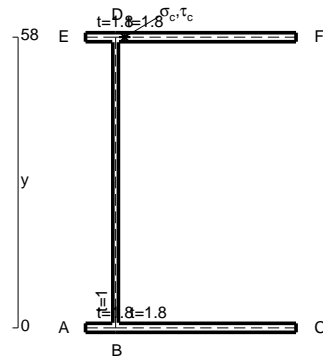
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

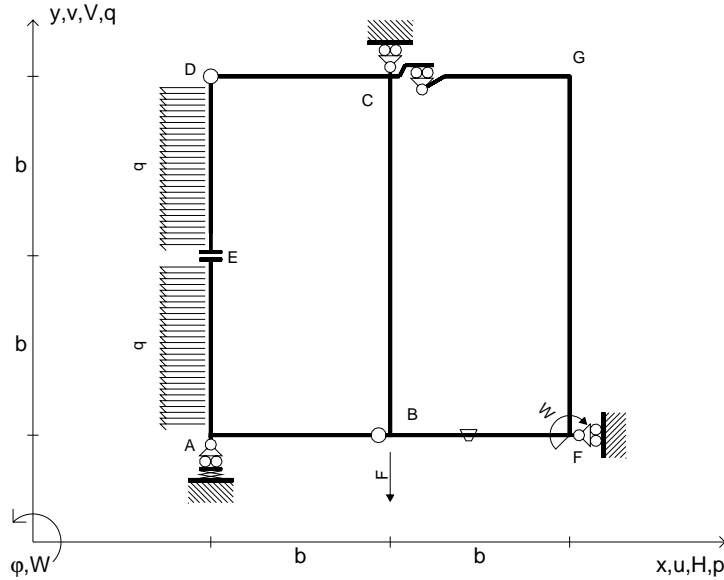
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 640 \text{ mm}, F = 1980 \text{ N}$

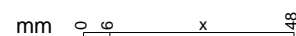
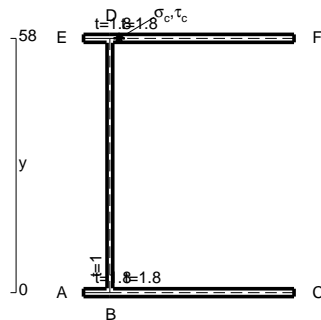
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

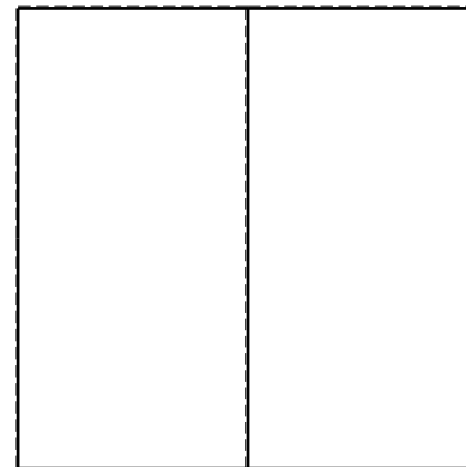
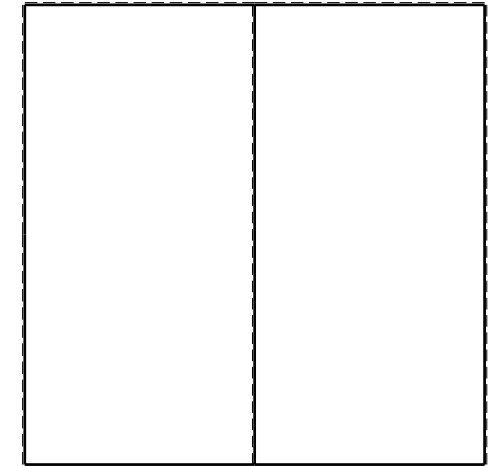
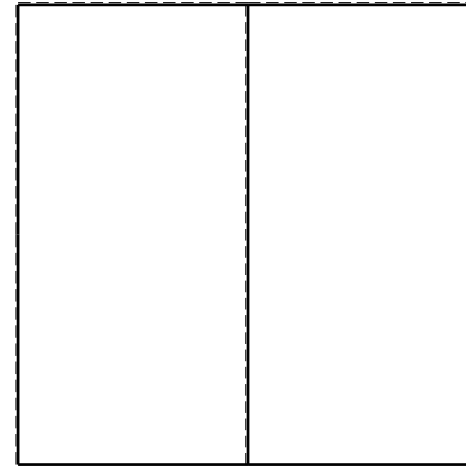
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



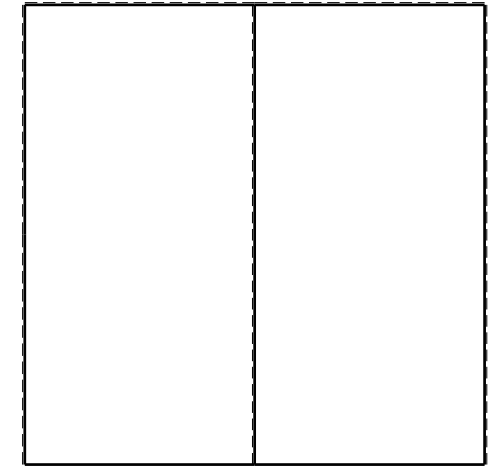
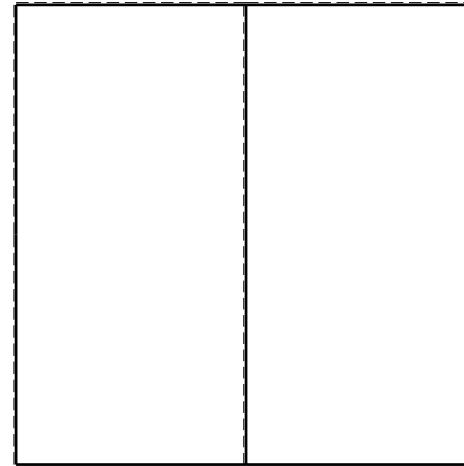
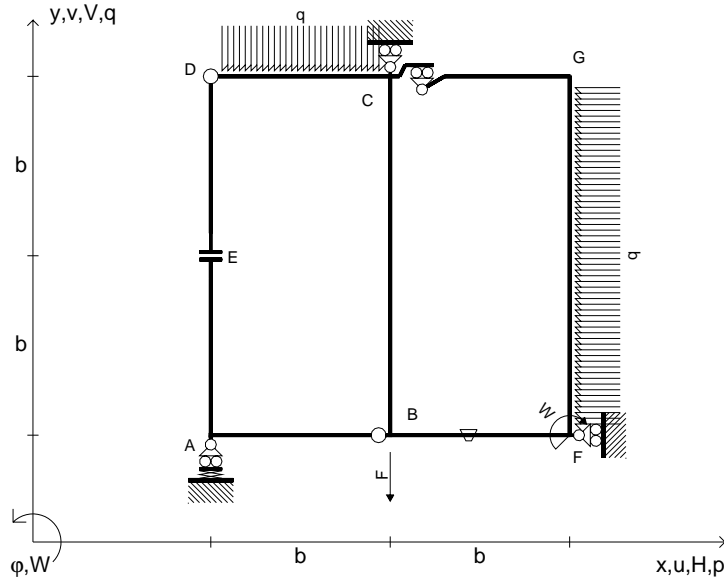
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 690 \text{ mm}, F = 1710 \text{ N}$

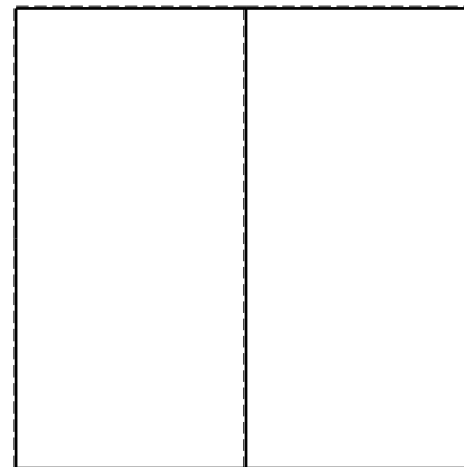
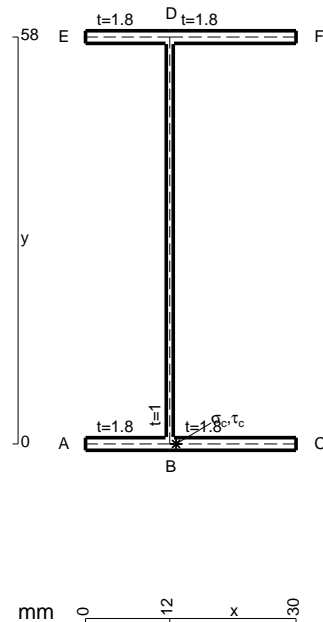
Calcolare sulla sezione mediana la massima tensione normale σ_m

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

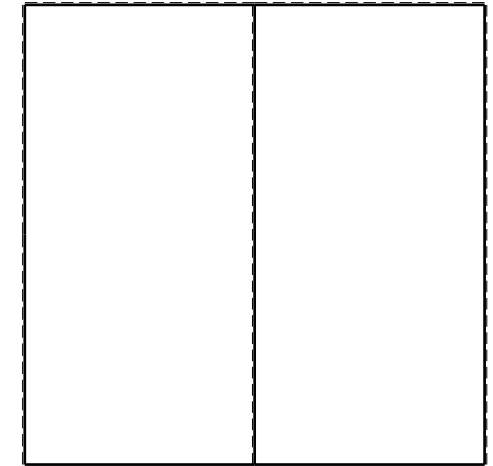
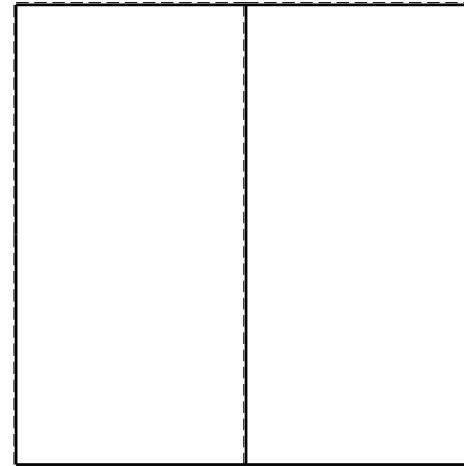
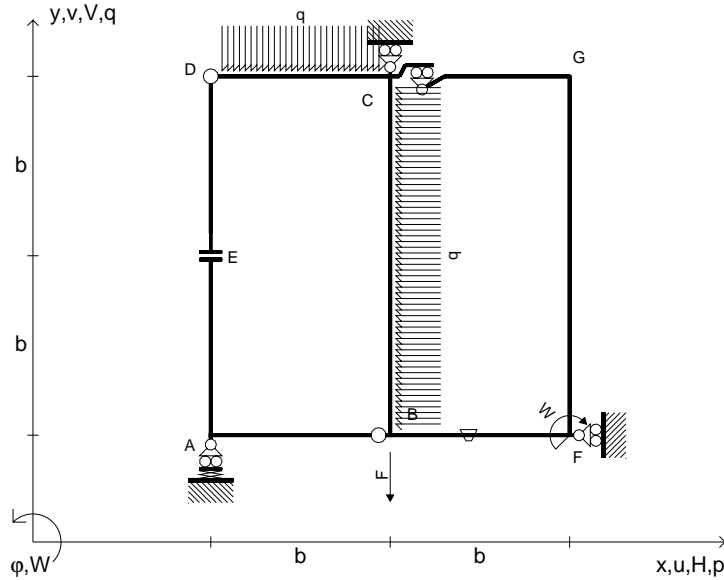
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

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

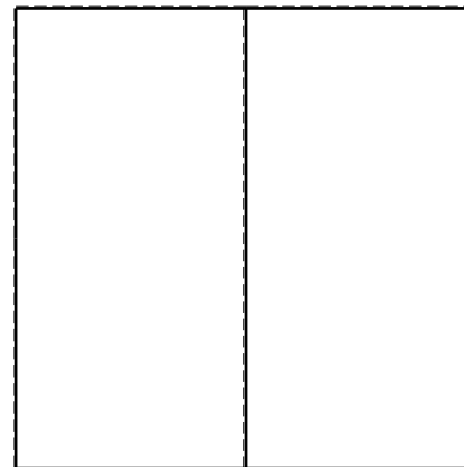
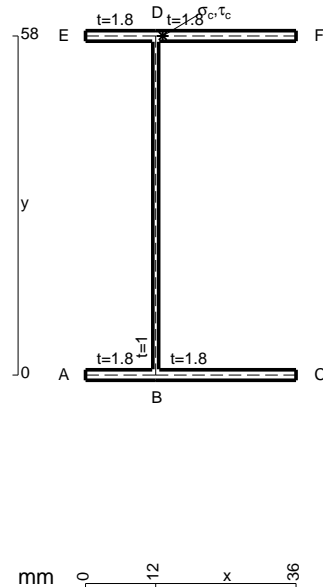
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti
 (nota: profilo SOTTILE)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

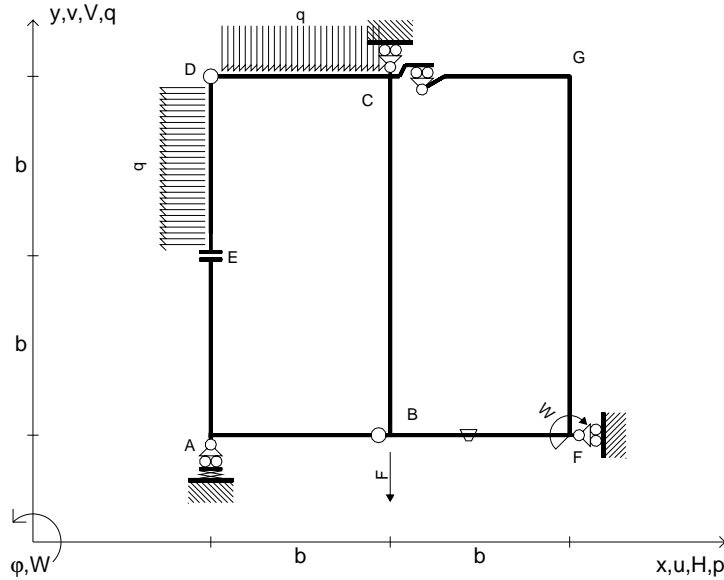
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 730 \text{ mm}$, $F = 1190 \text{ N}$

Calcolare sulla sezione B 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 B
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 2EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 780 \text{ mm}$, $F = 1310 \text{ N}$

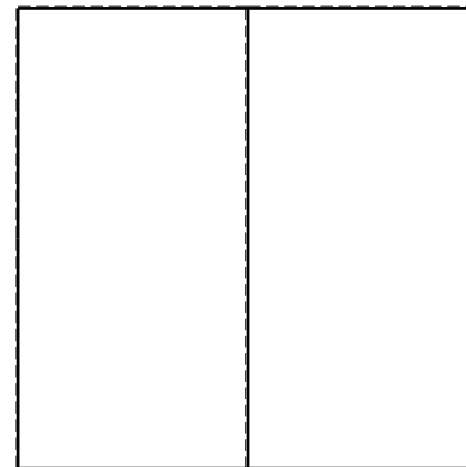
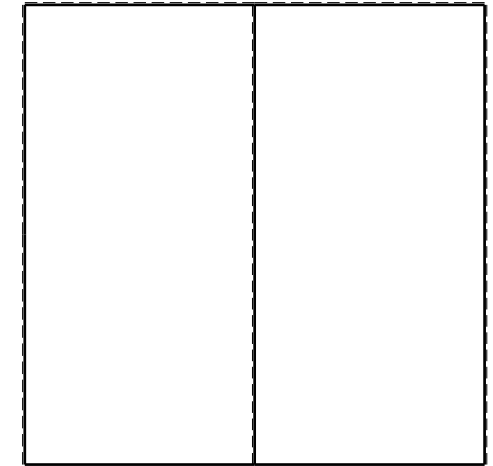
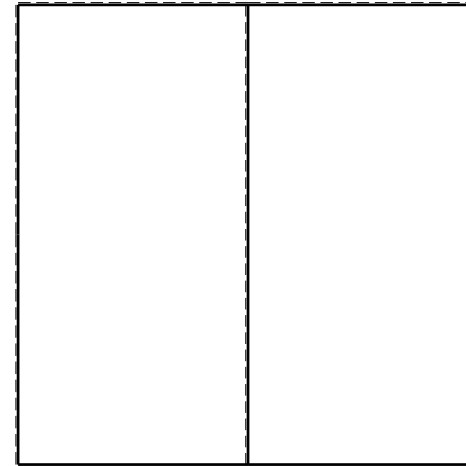
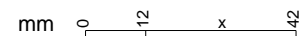
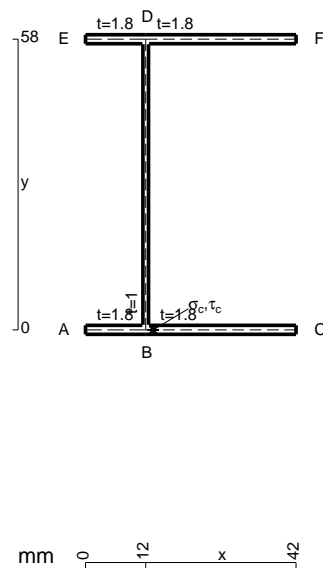
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

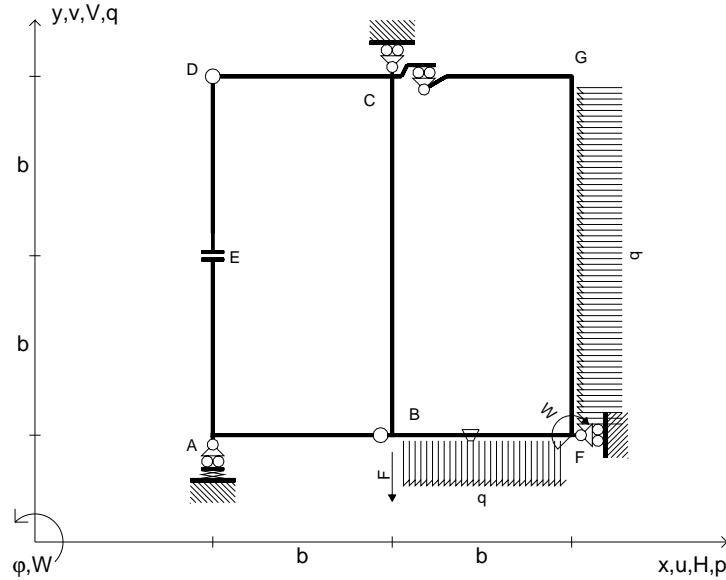
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $Q_{BF} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 820 \text{ mm}, F = 3120 \text{ N}$

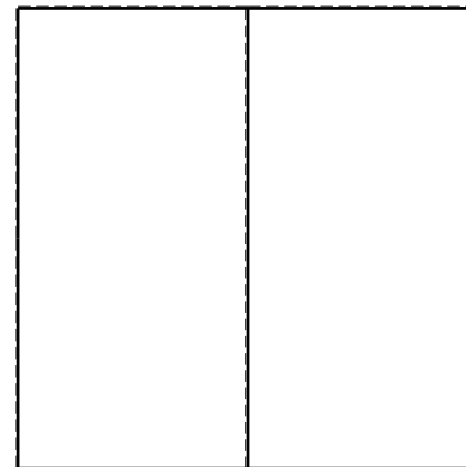
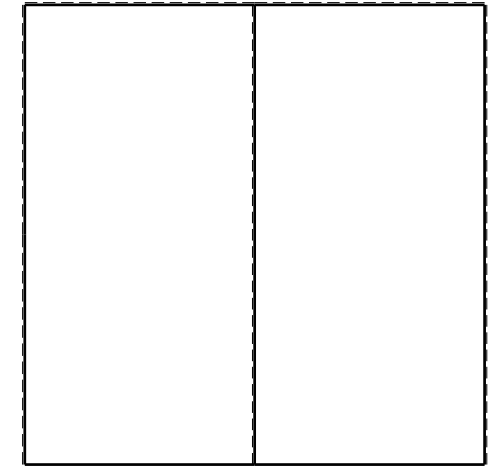
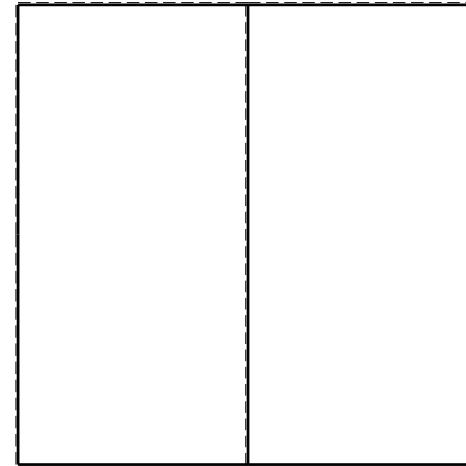
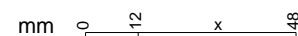
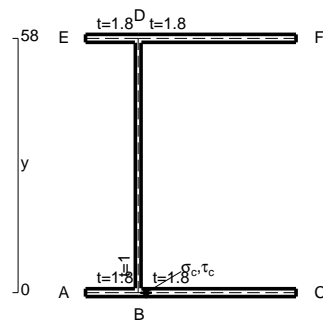
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

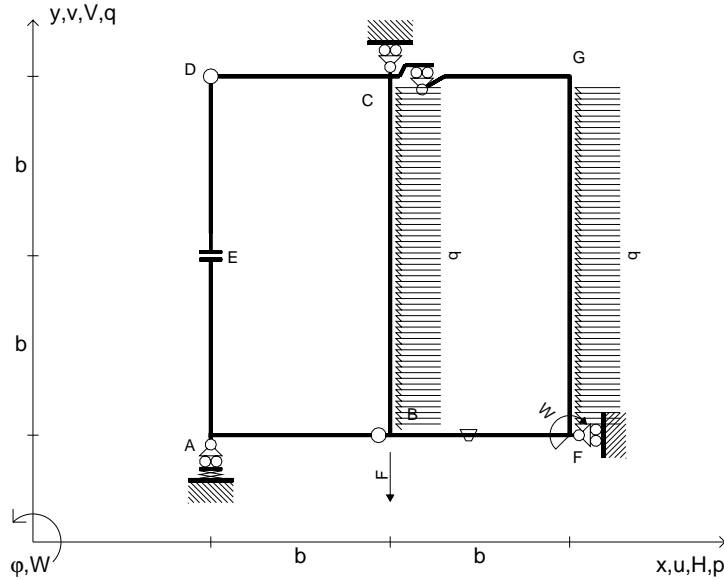
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 870 \text{ mm}$, $F = 450 \text{ N}$

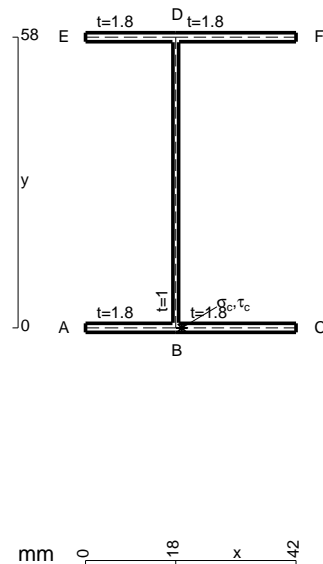
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

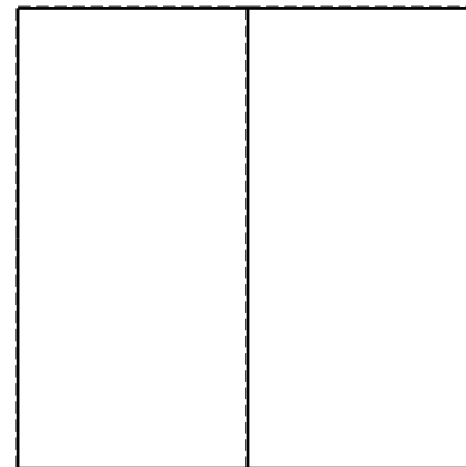
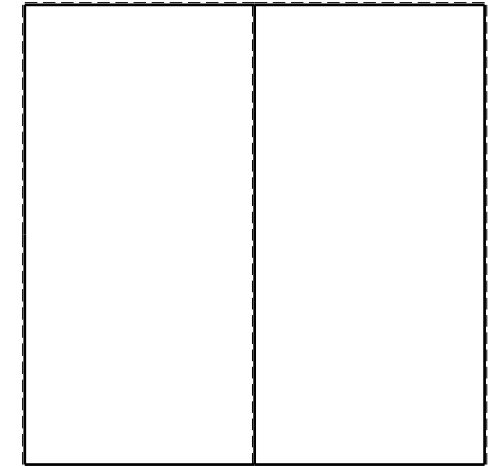
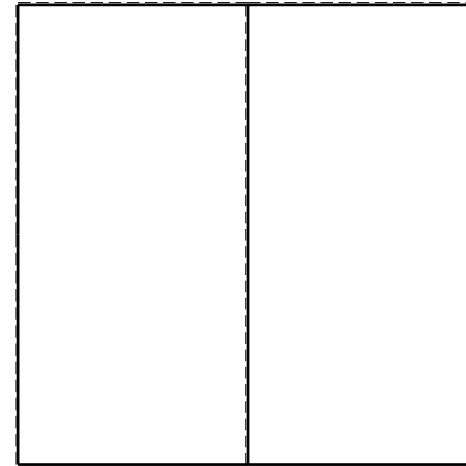
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



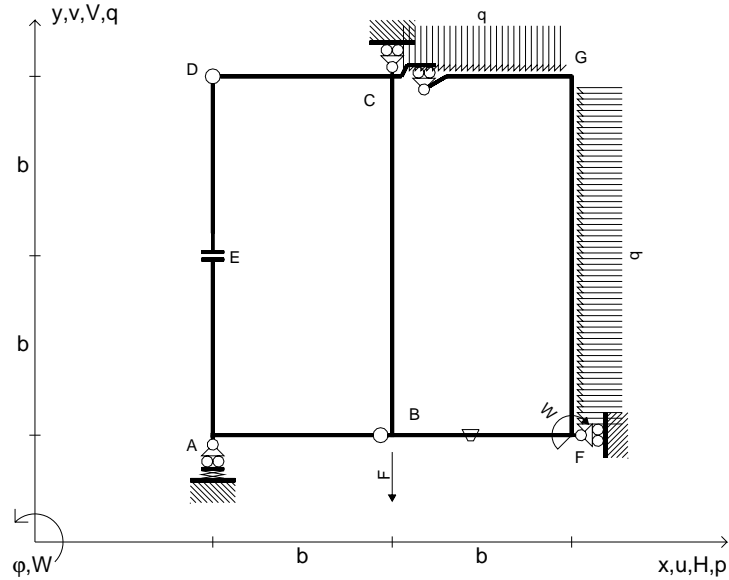
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 460 \text{ mm}$, $F = 4840 \text{ N}$

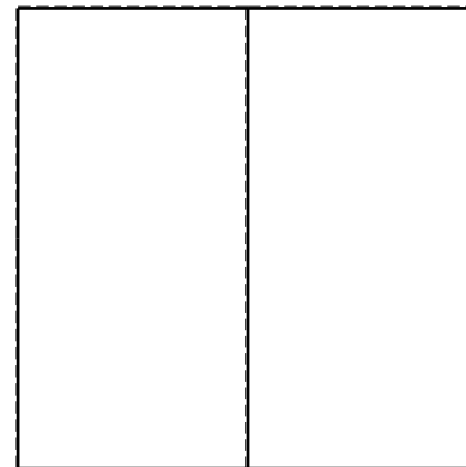
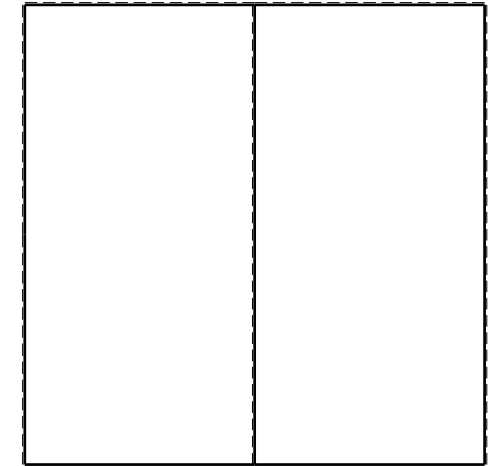
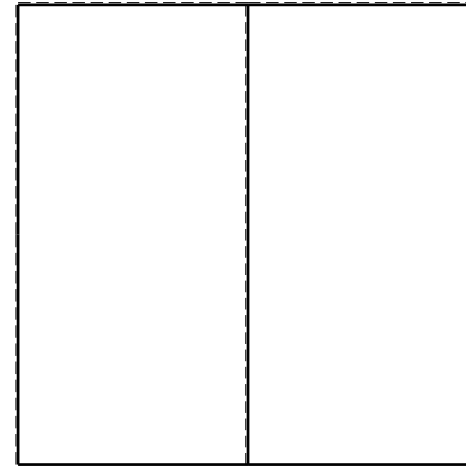
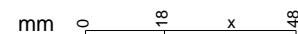
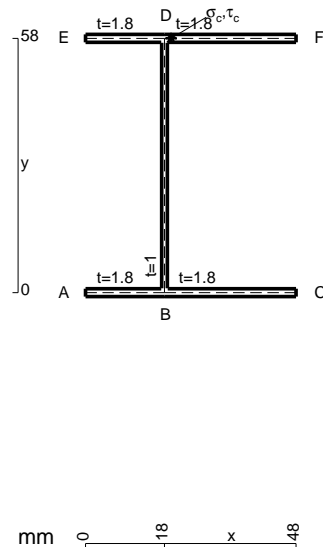
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

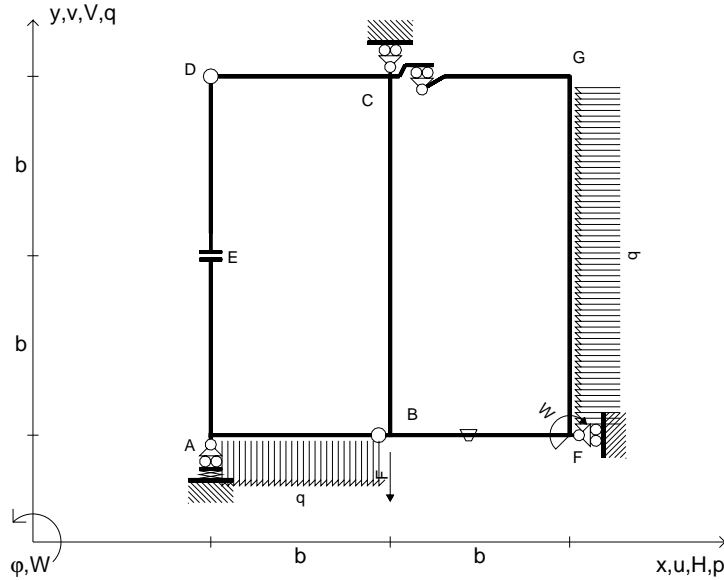
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

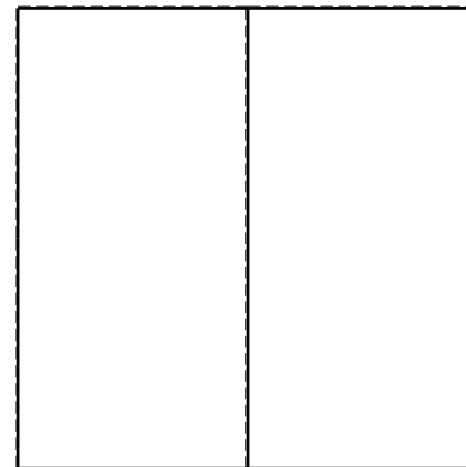
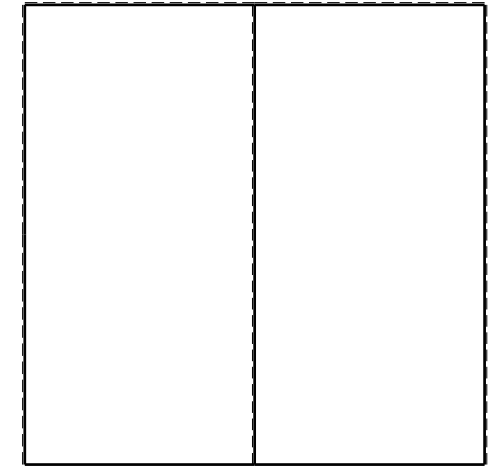
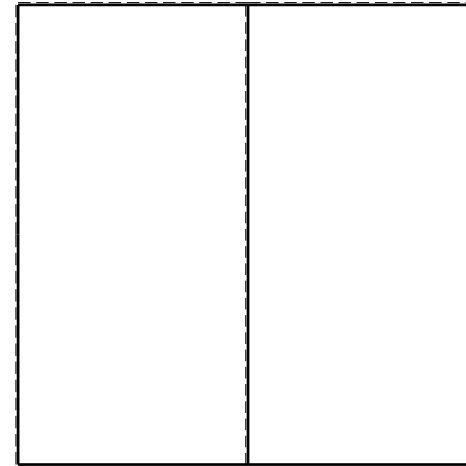
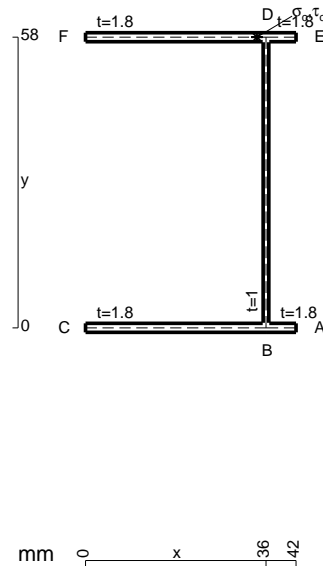
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

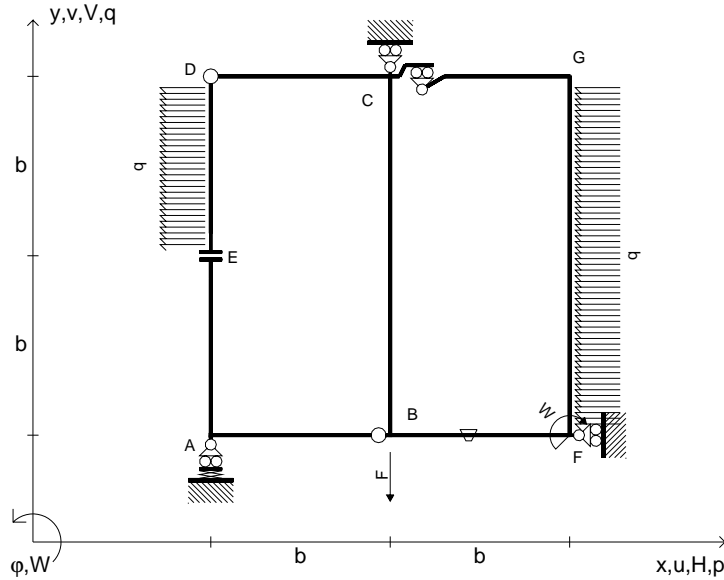
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 500$ mm, $F = 2070$ 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
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

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

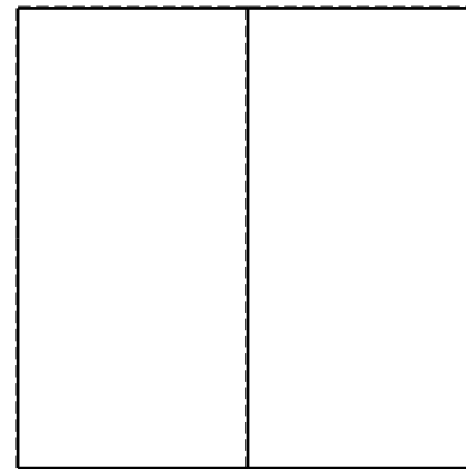
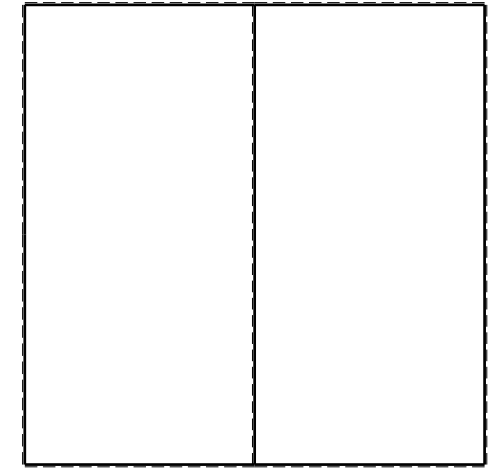
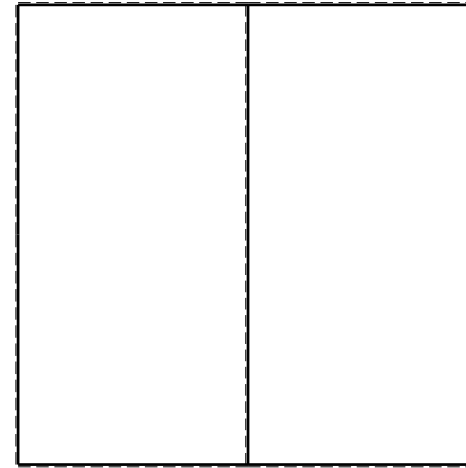
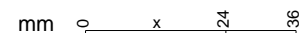
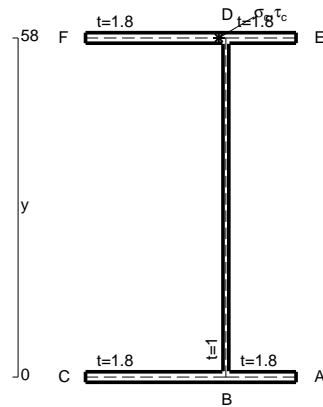
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

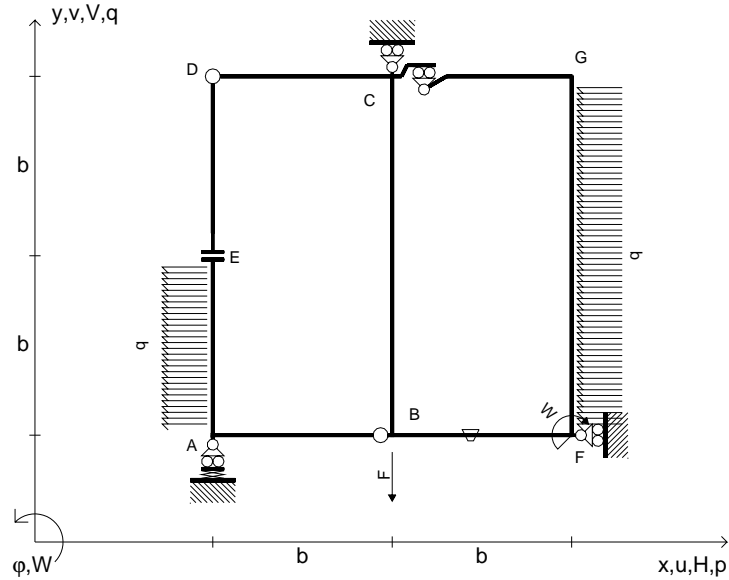
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 550$ mm, $F = 560$ 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
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 590 \text{ mm}, F = 1680 \text{ N}$

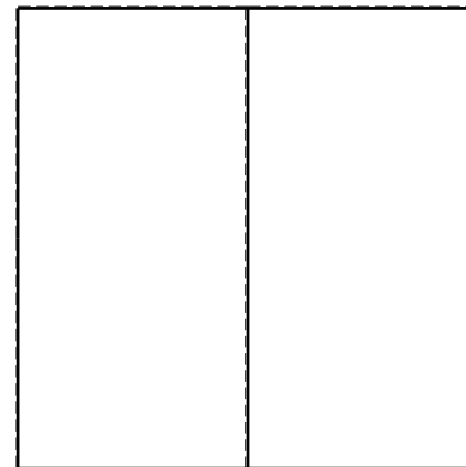
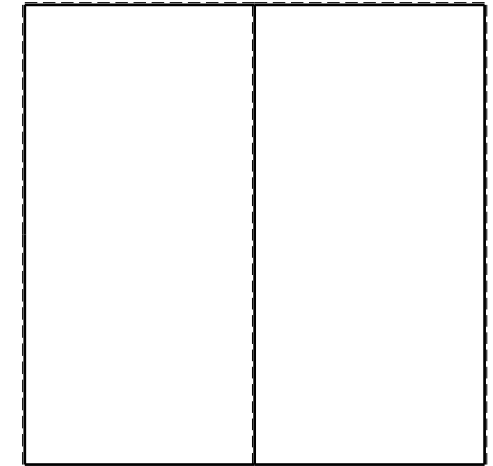
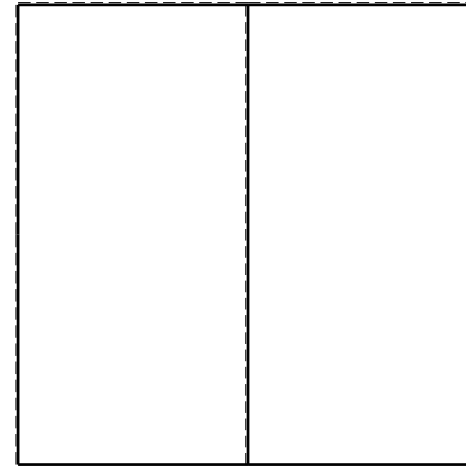
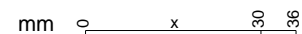
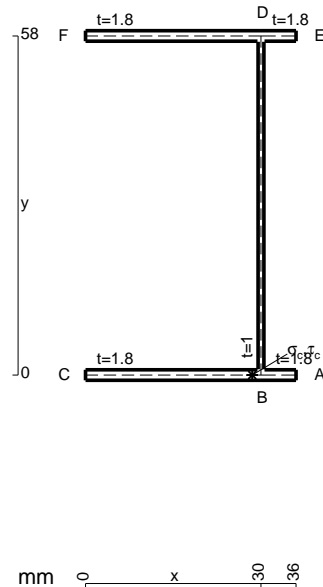
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

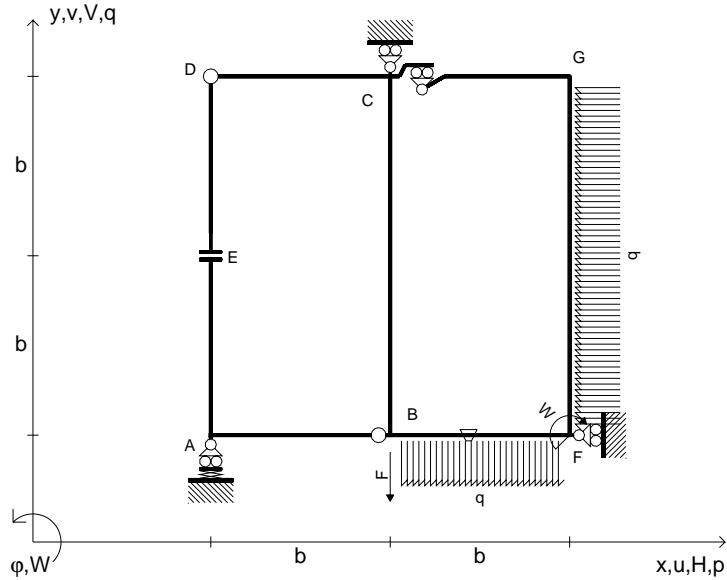
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 640 \text{ mm}$, $F = 3700 \text{ N}$

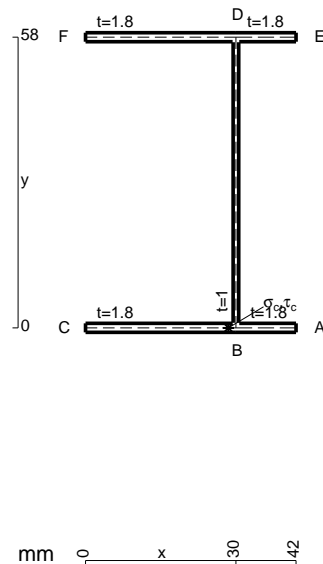
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

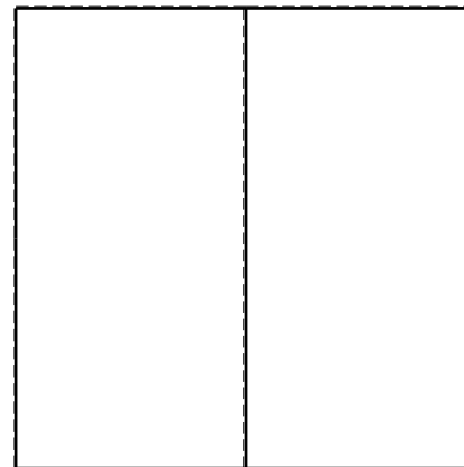
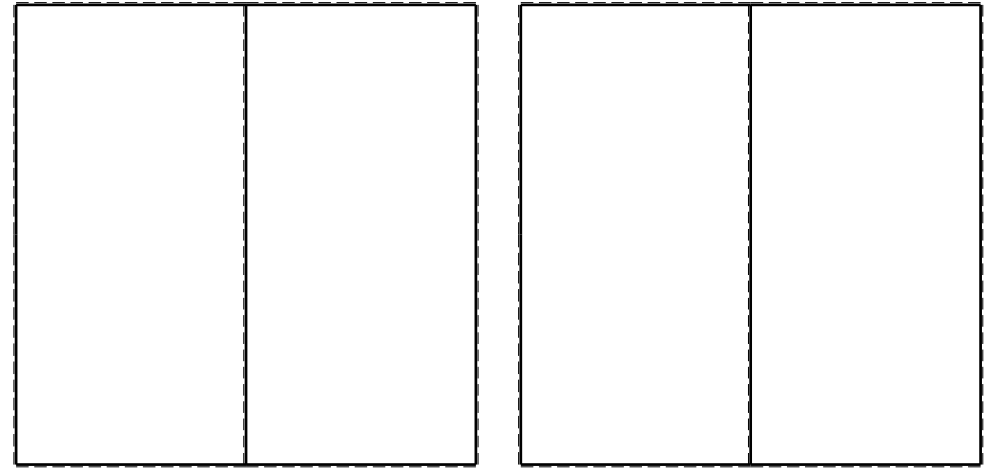
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



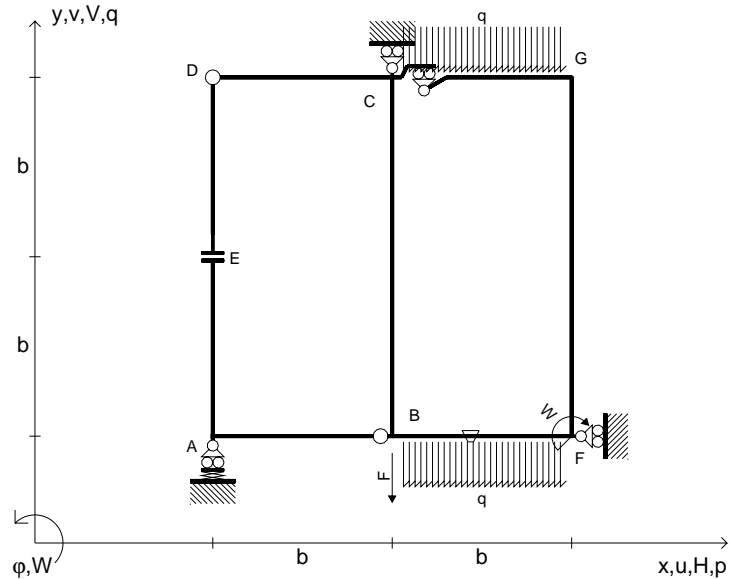
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 690$ mm, $F = 800$ N

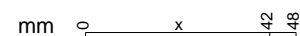
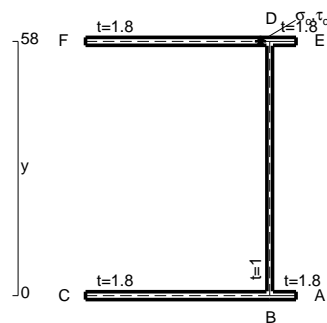
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

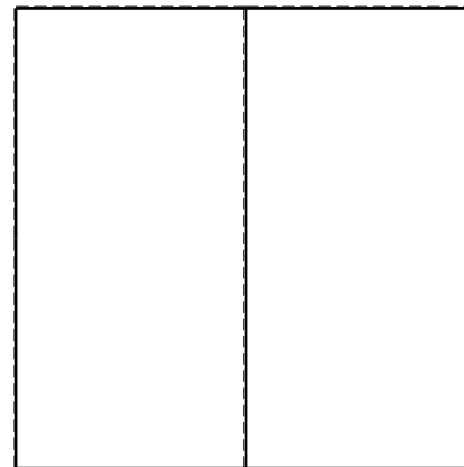
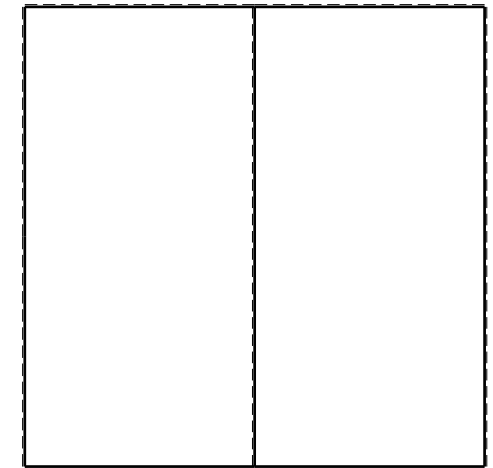
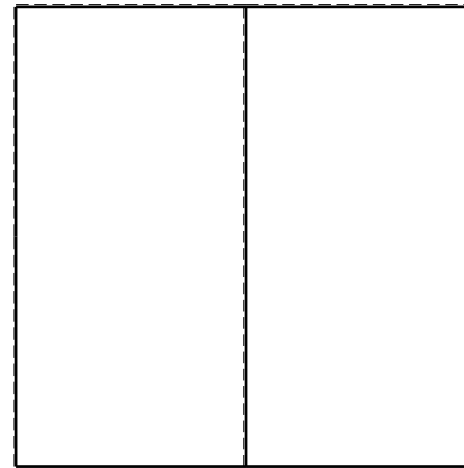
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



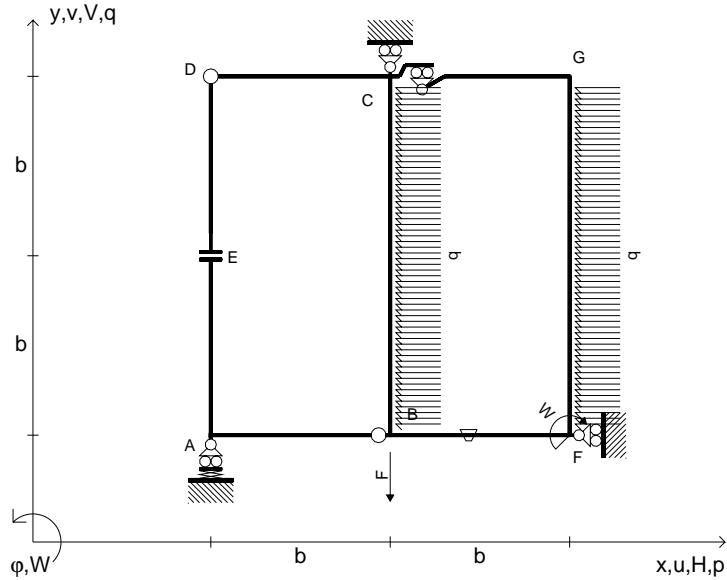
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 730 \text{ mm}$, $F = 530 \text{ N}$

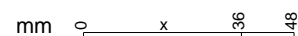
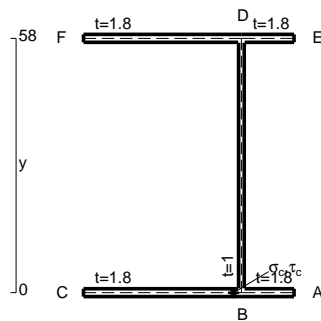
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

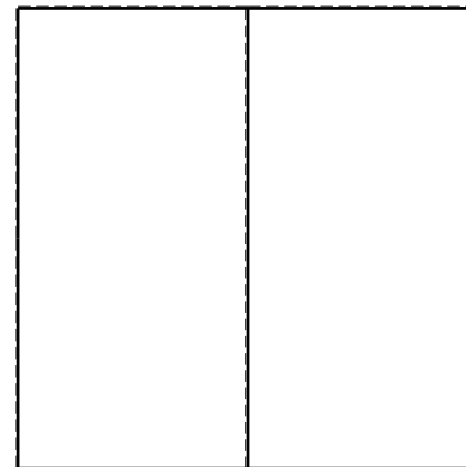
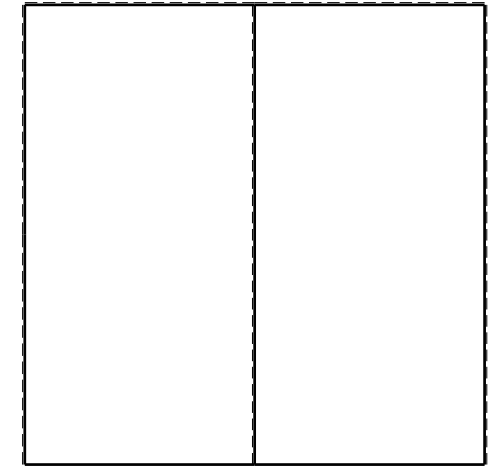
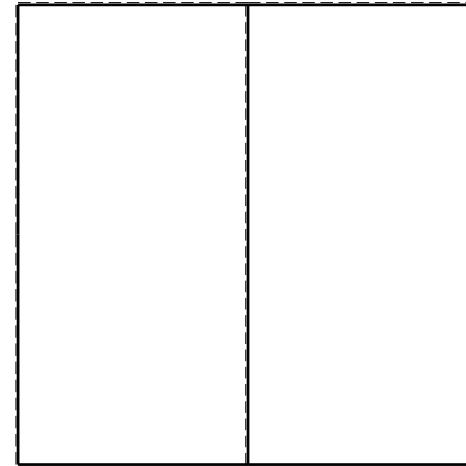
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



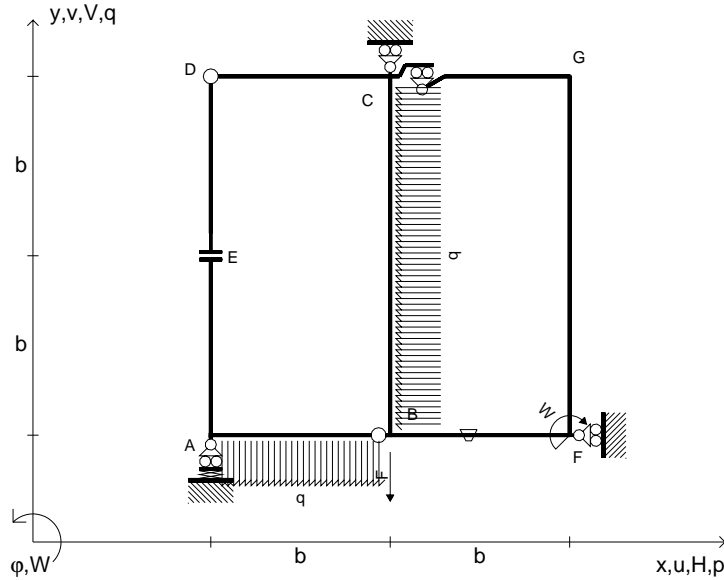
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 780 \text{ mm}, F = 980 \text{ N}$

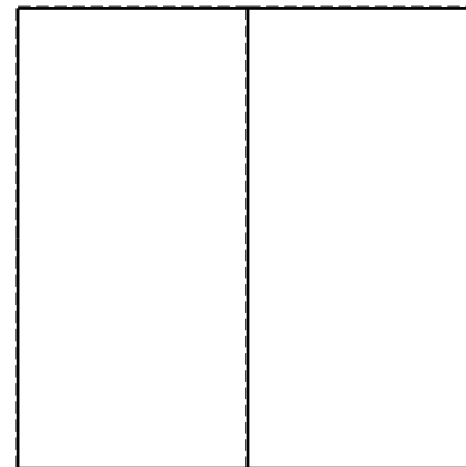
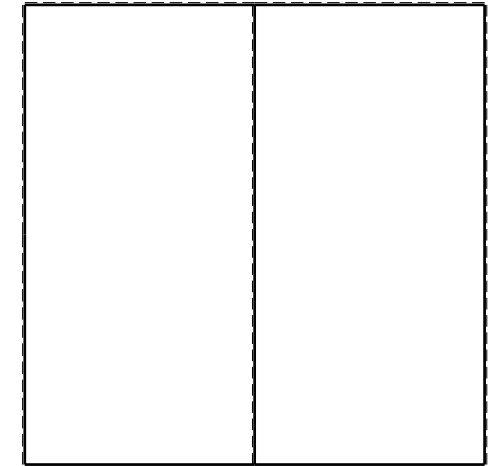
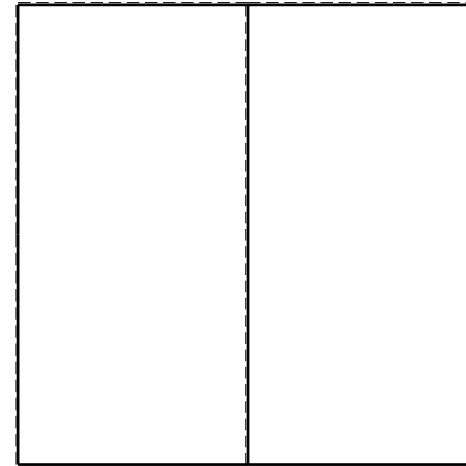
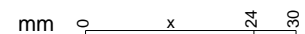
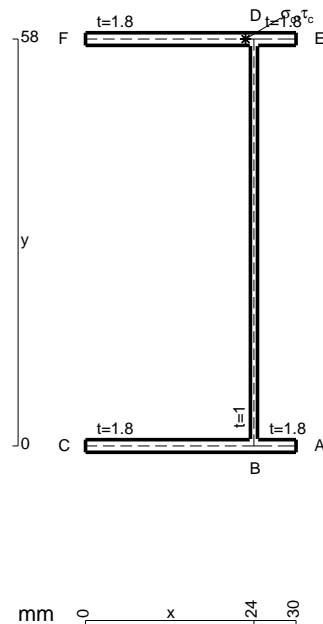
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

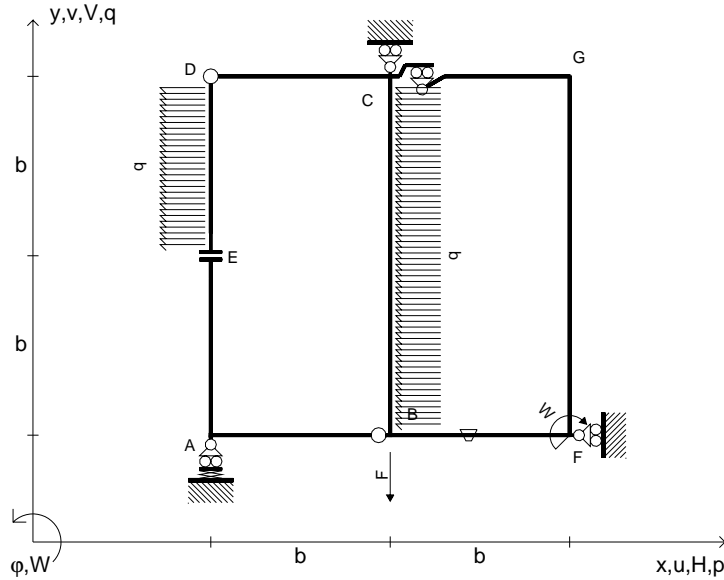
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 820$ mm, $F = 450$ N

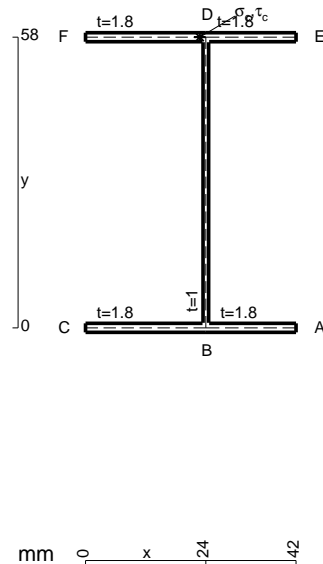
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

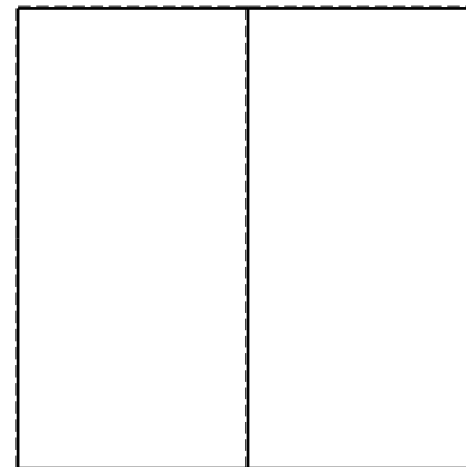
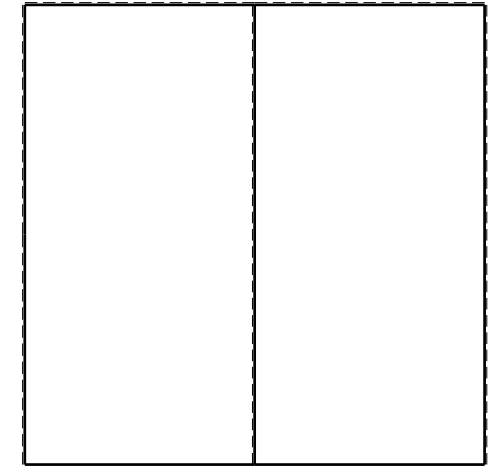
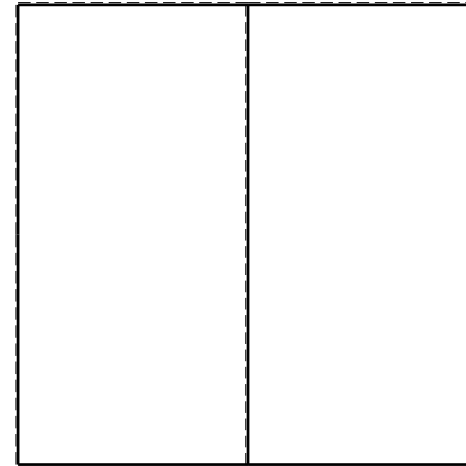
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



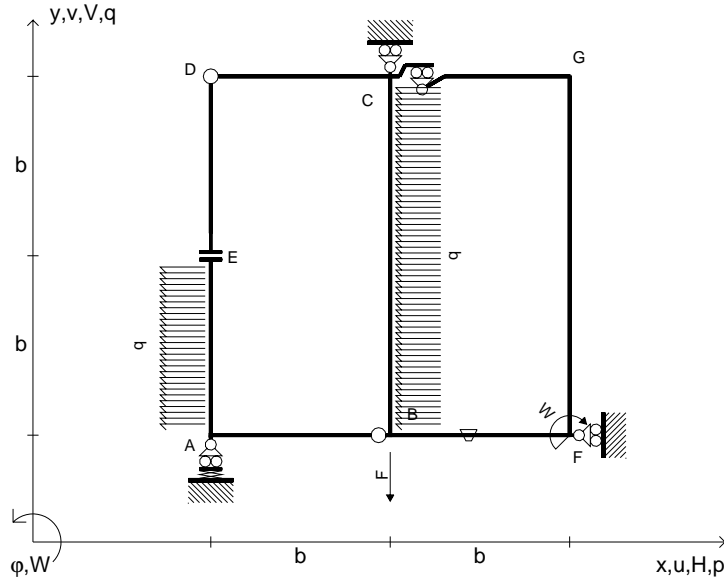
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $p_{CB} = -q = -F/b$
 $p_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 870$ mm, $F = 990$ N

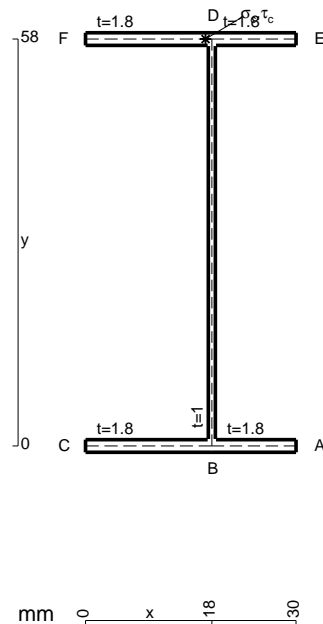
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

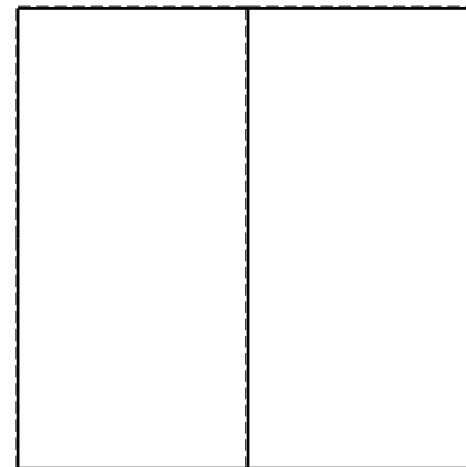
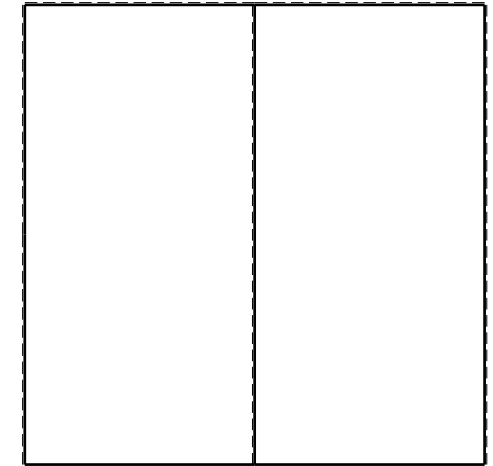
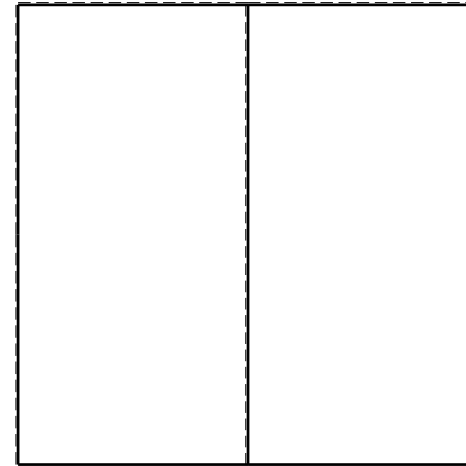
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



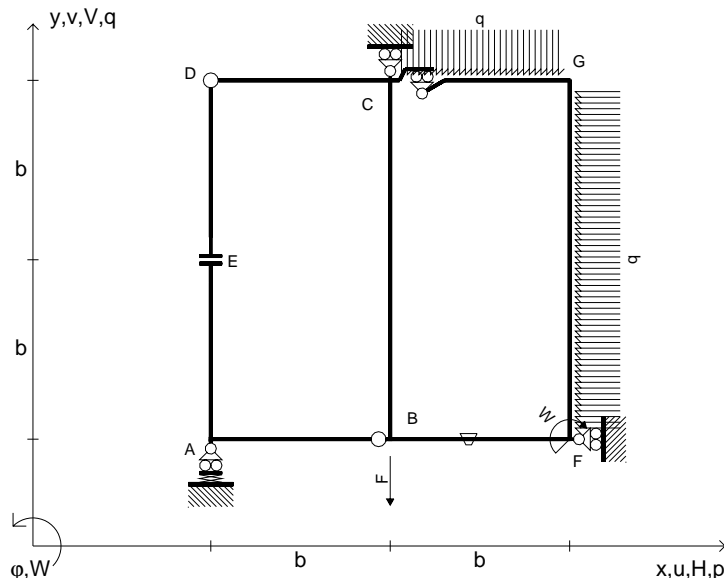
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

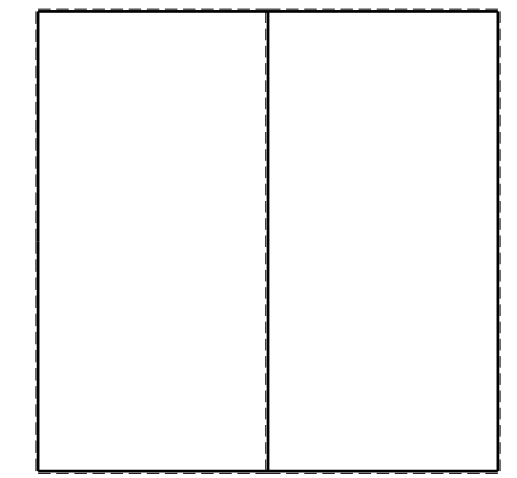
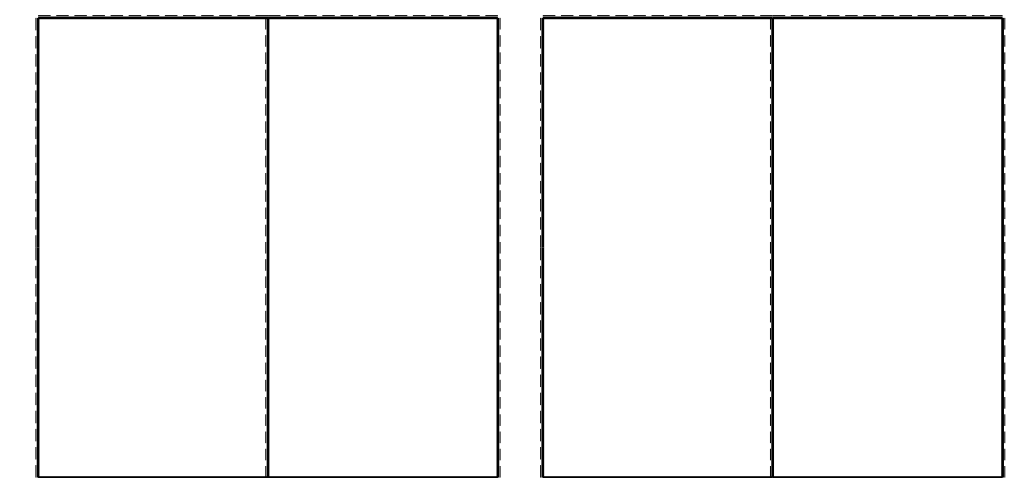
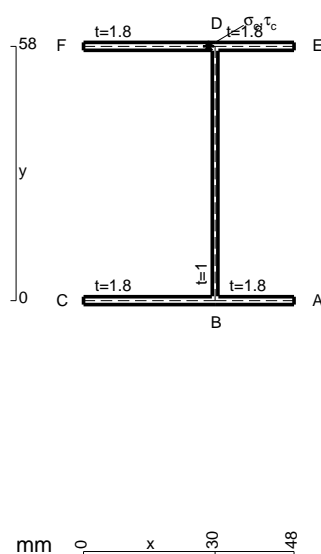
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
Sul fronte:

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

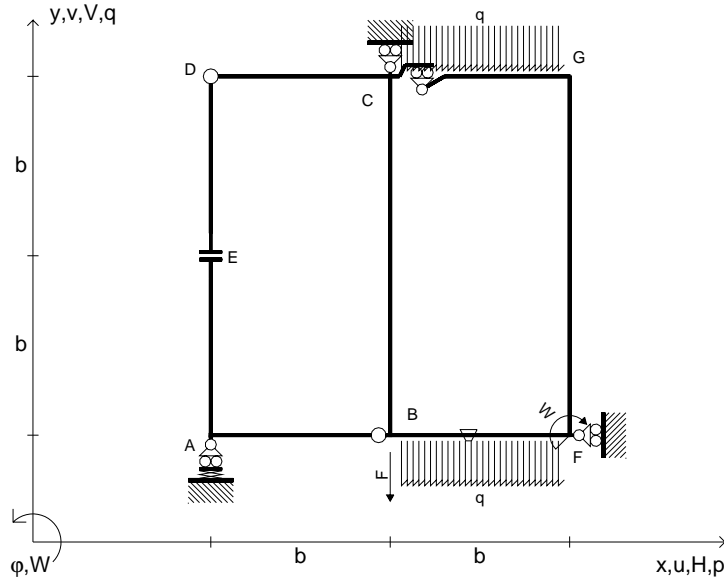
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M0 e M*
- 6) Espressione del PLV
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 460$ mm, $F = 4840$ 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
Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 470 \text{ mm}, F = 730 \text{ N}$

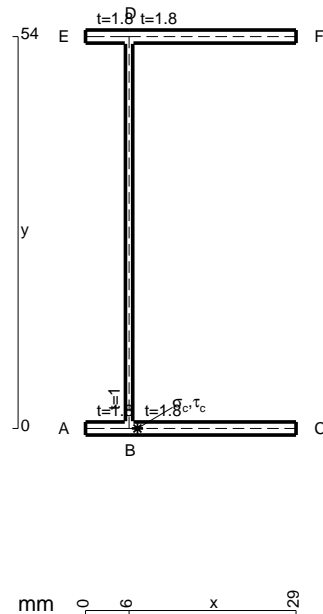
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

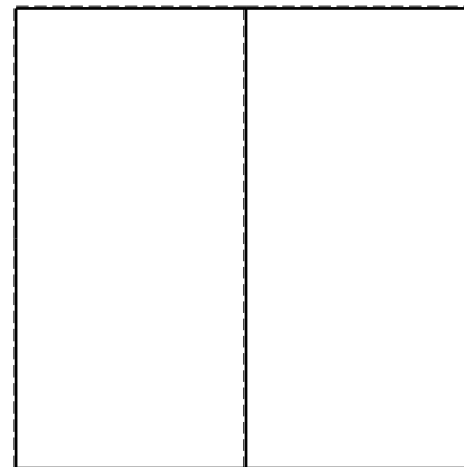
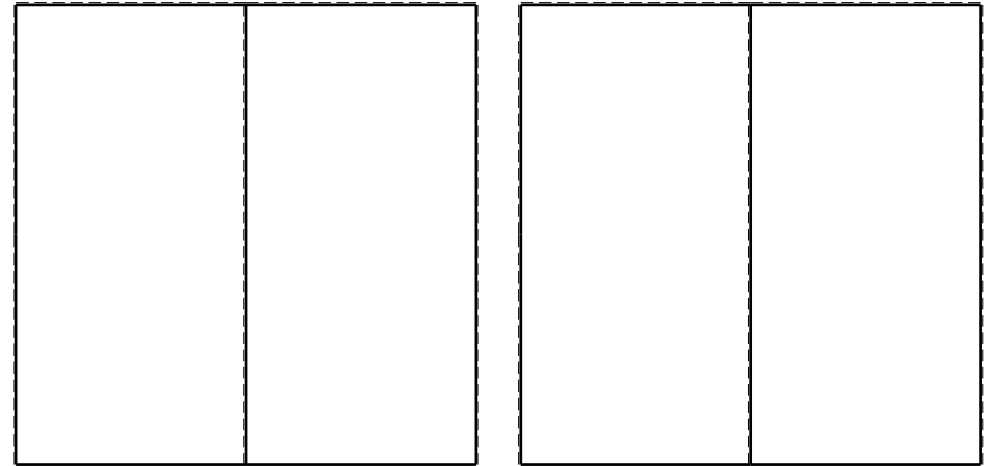
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



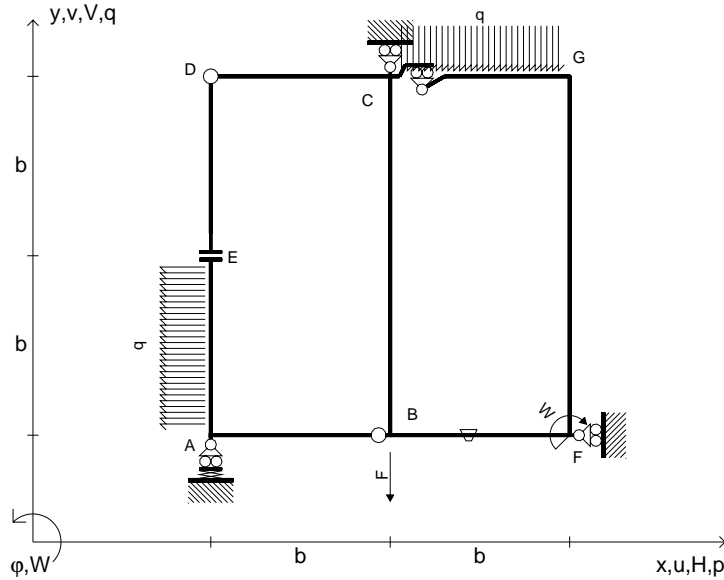
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $p_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 510 \text{ mm}, F = 1110 \text{ N}$

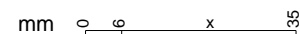
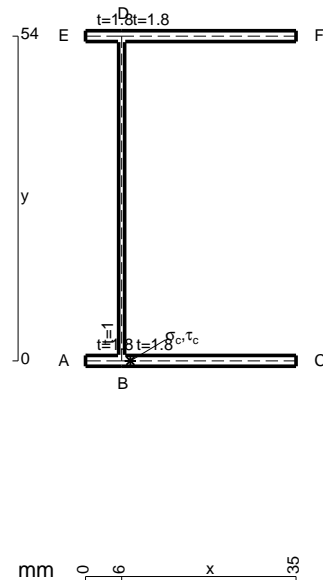
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

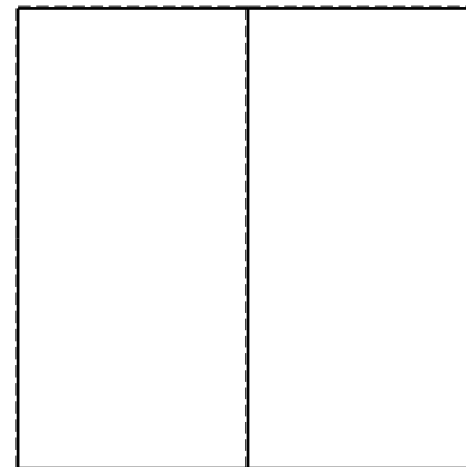
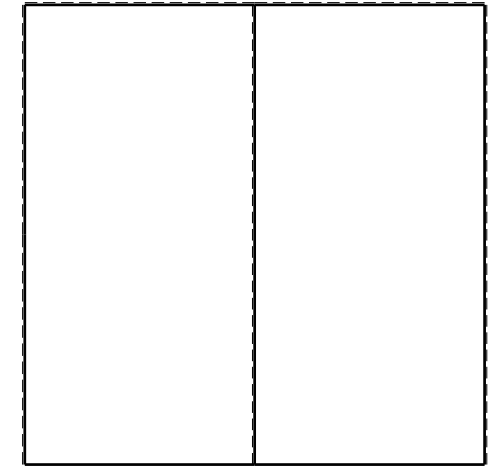
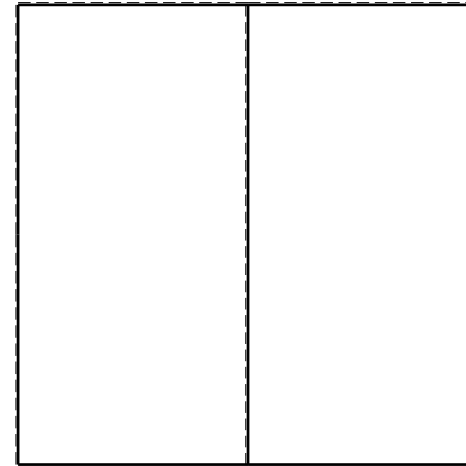
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



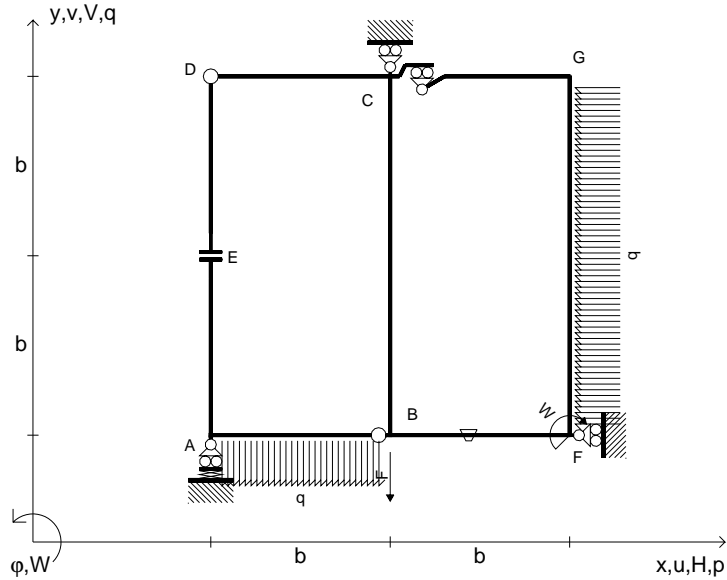
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 550 \text{ mm}, F = 1860 \text{ N}$

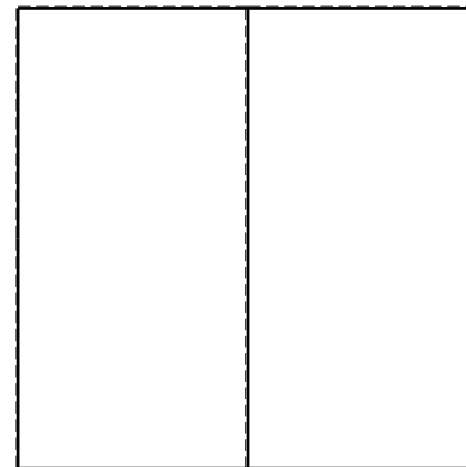
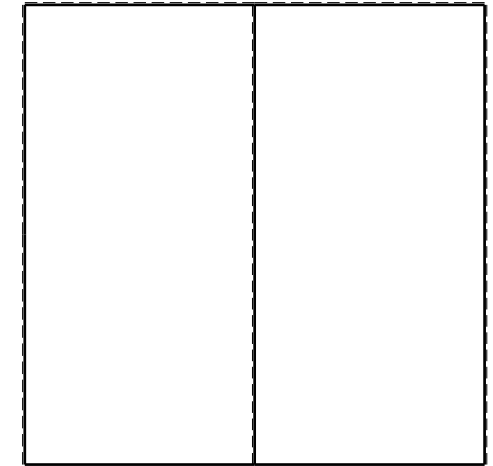
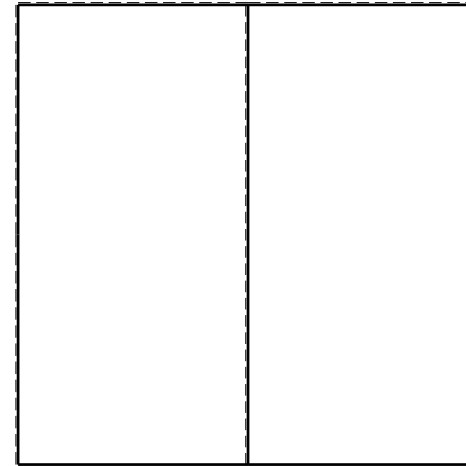
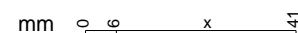
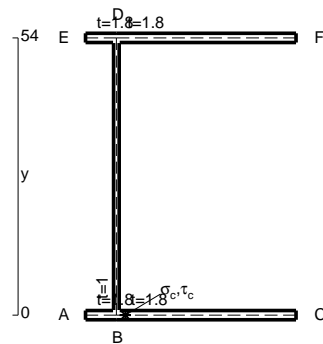
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

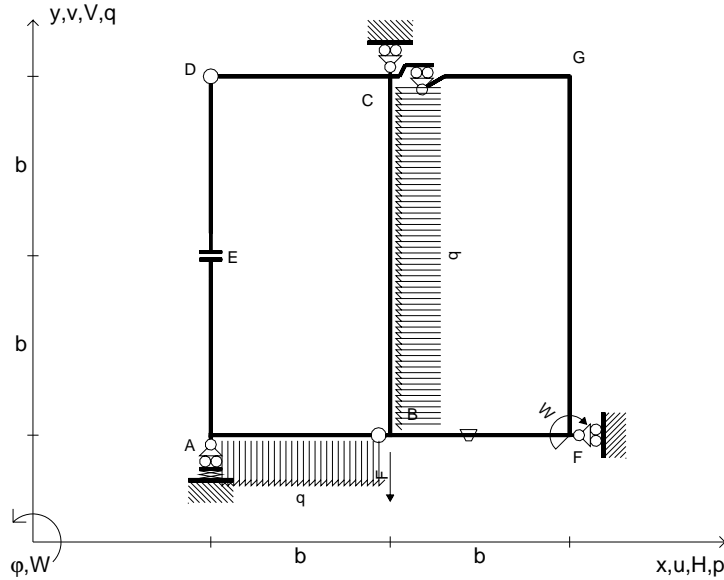
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 600 \text{ mm}$, $F = 1880 \text{ N}$

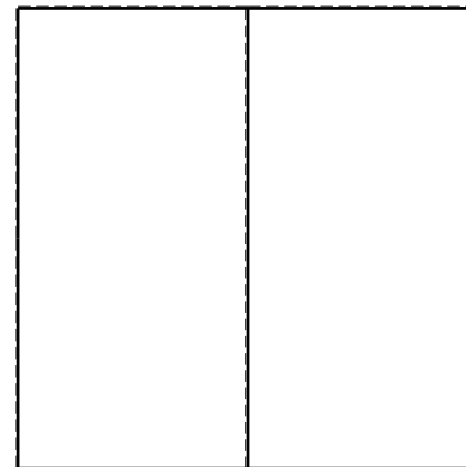
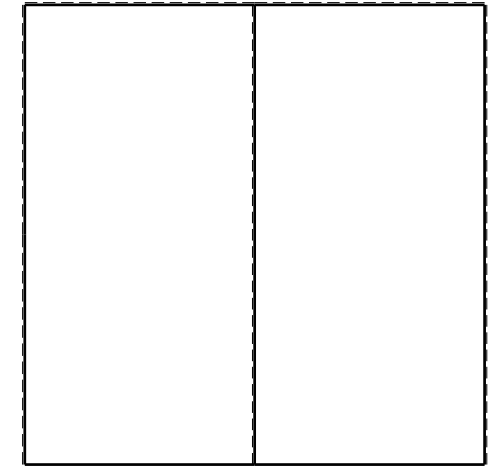
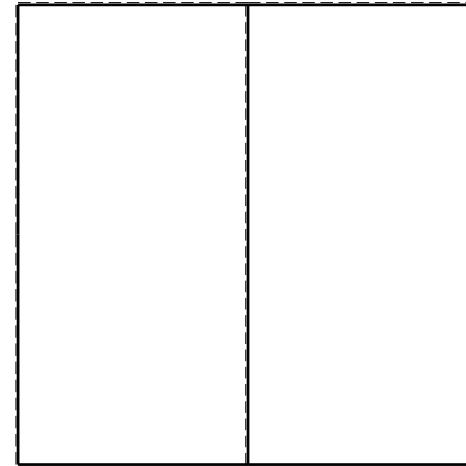
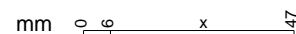
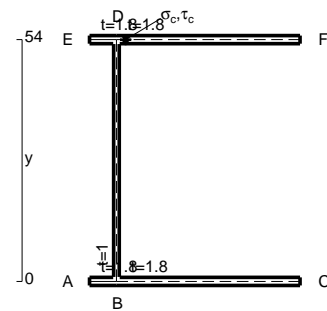
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

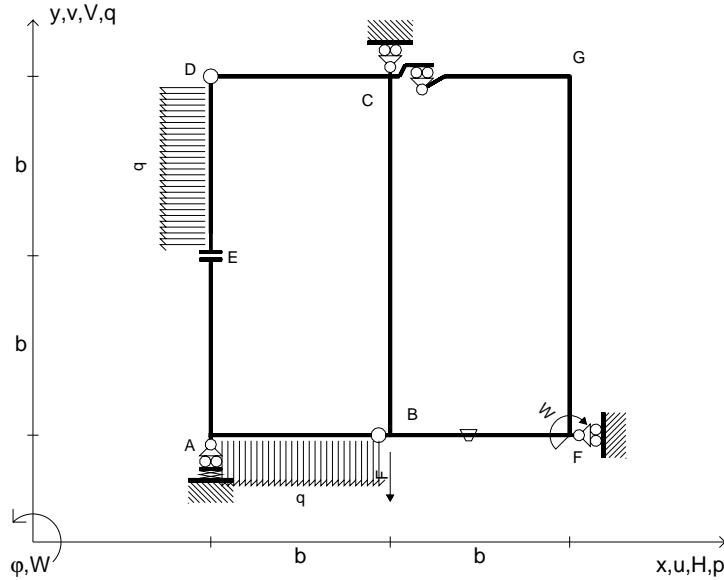
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 640$ mm, $F = 950$ N

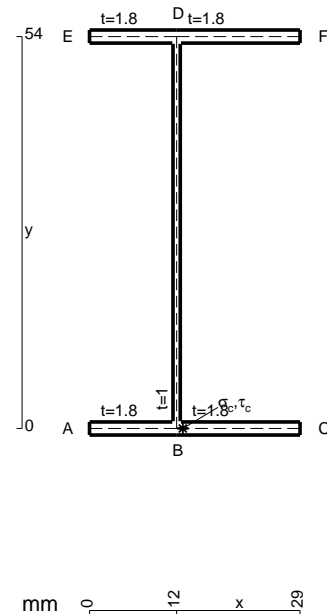
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

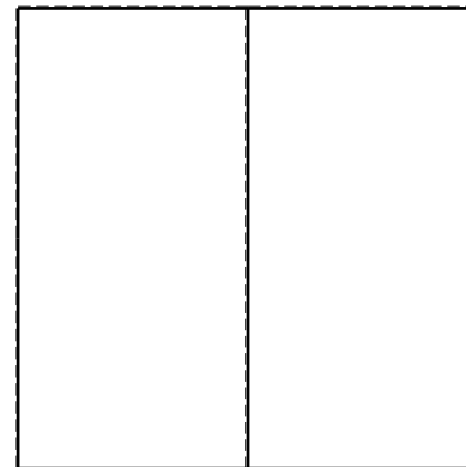
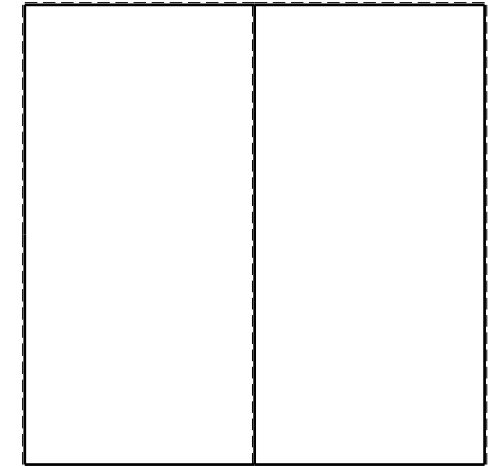
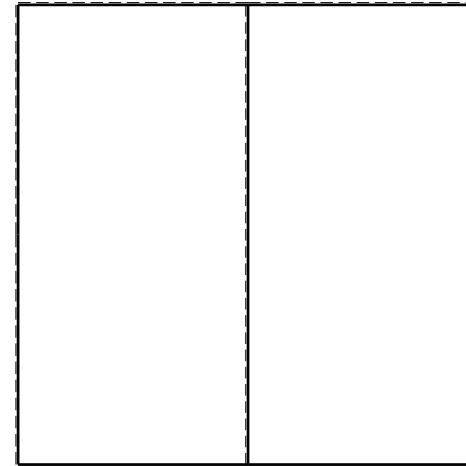
Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.

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



mm 0 12 x 129

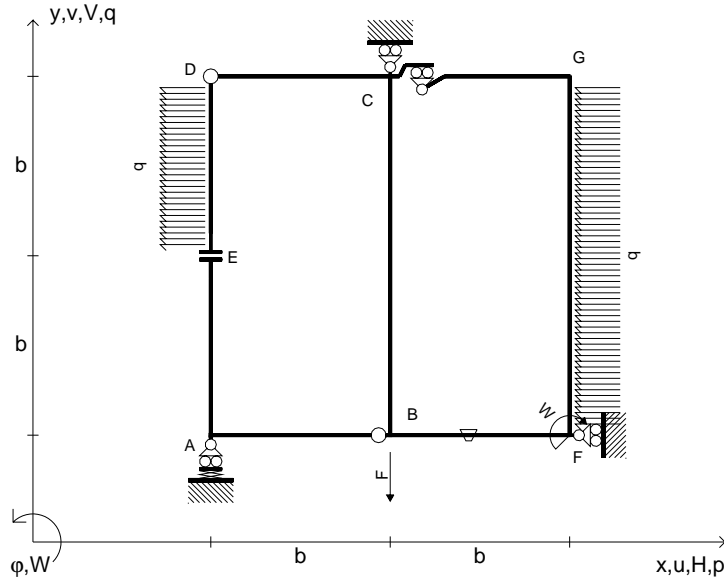
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 680 \text{ mm}$, $F = 390 \text{ N}$

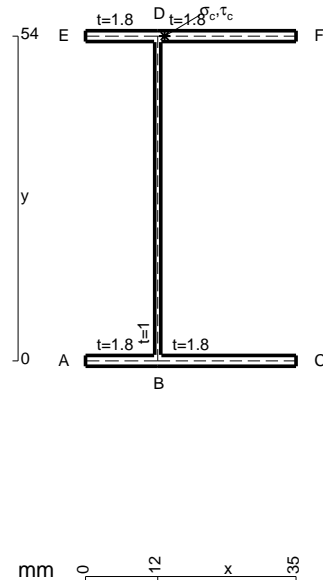
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

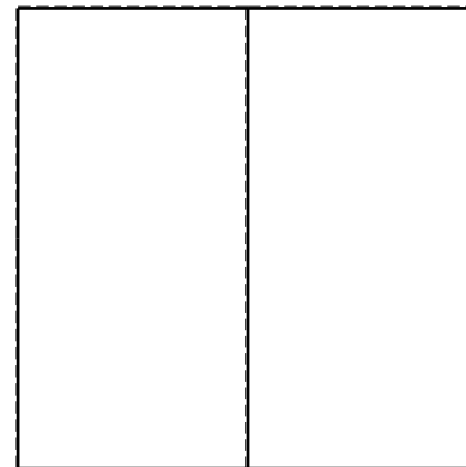
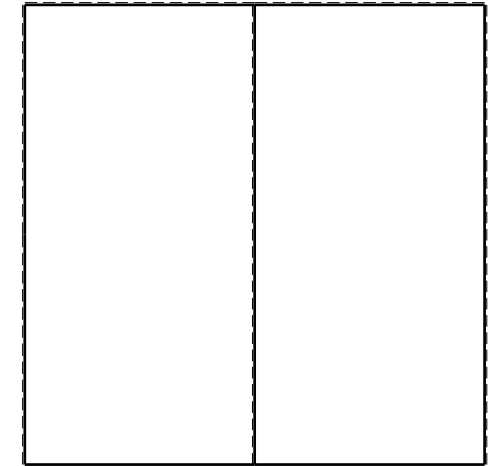
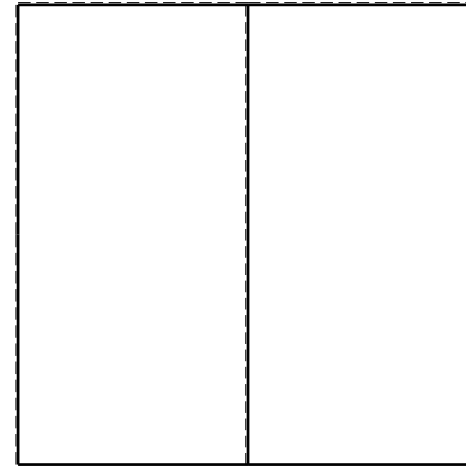
Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.

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



mm 0 12 x 135

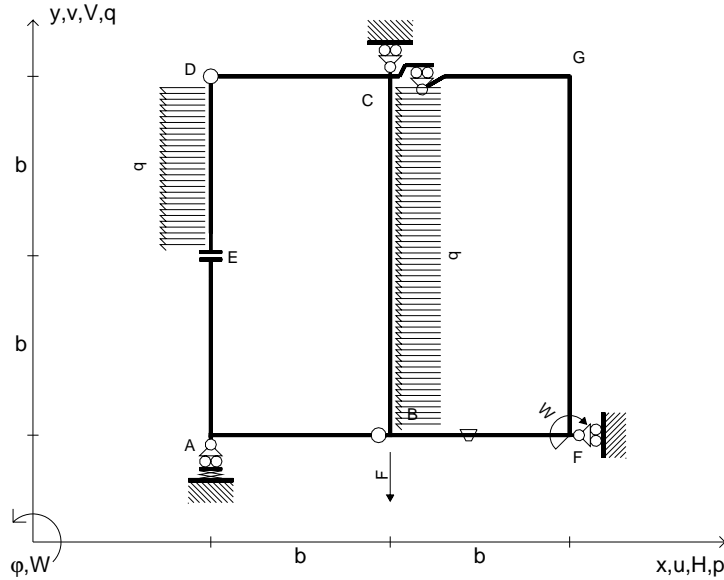
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 730 \text{ mm}, F = 440 \text{ N}$

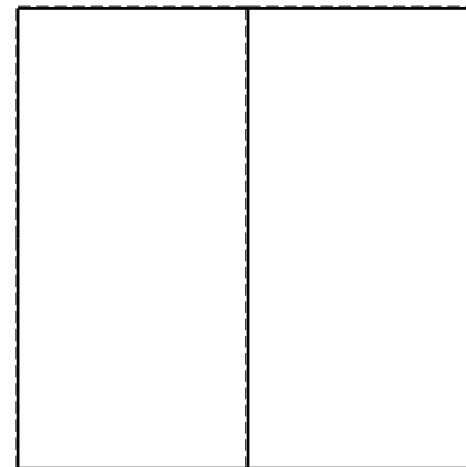
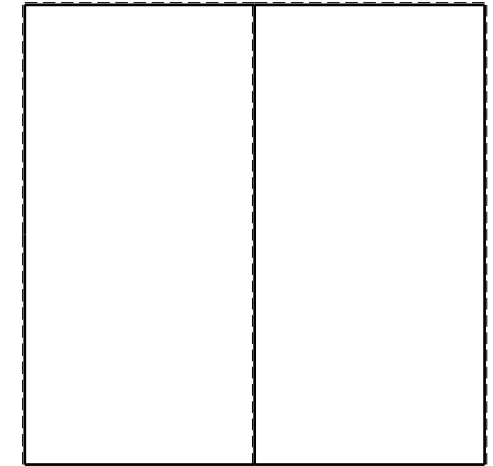
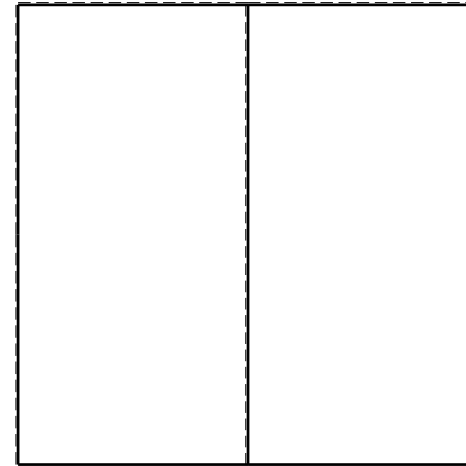
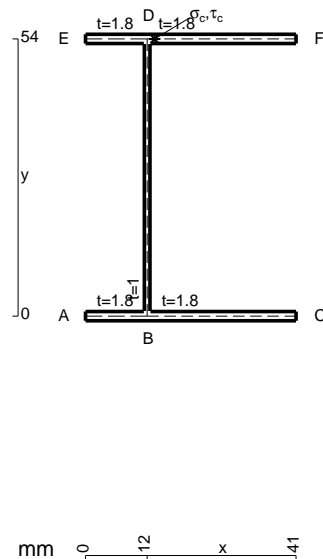
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

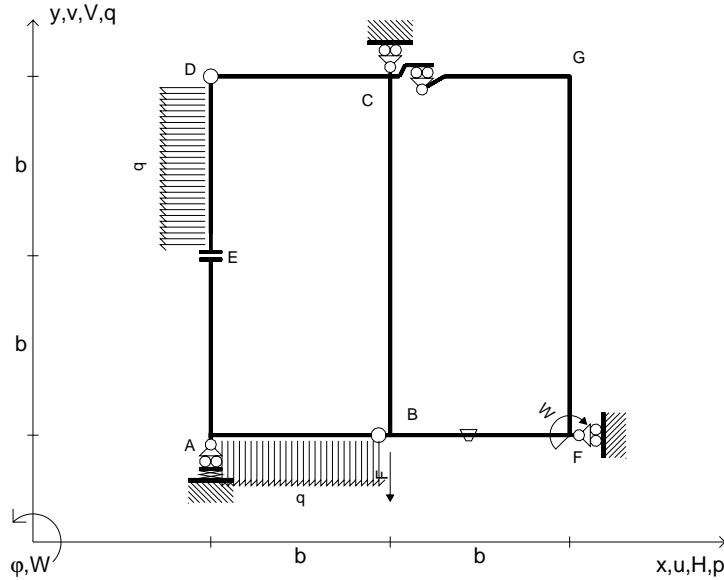
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 770 \text{ mm}, F = 1410 \text{ N}$

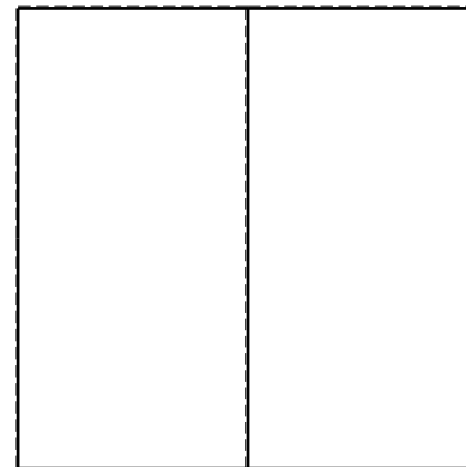
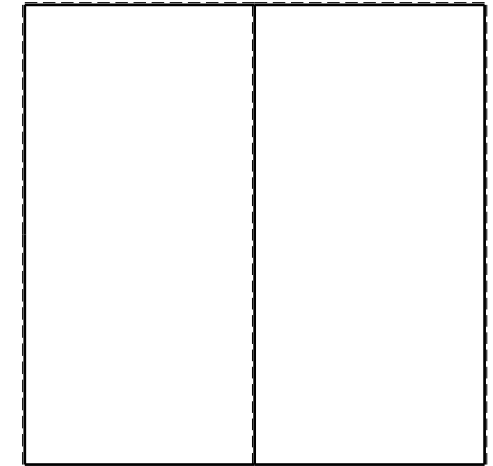
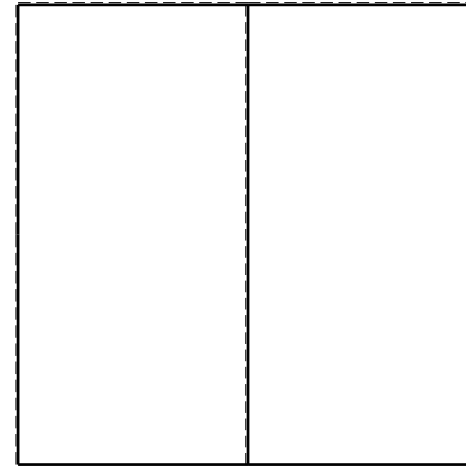
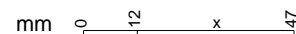
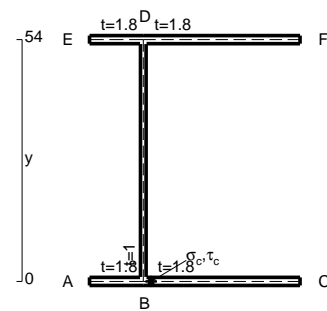
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

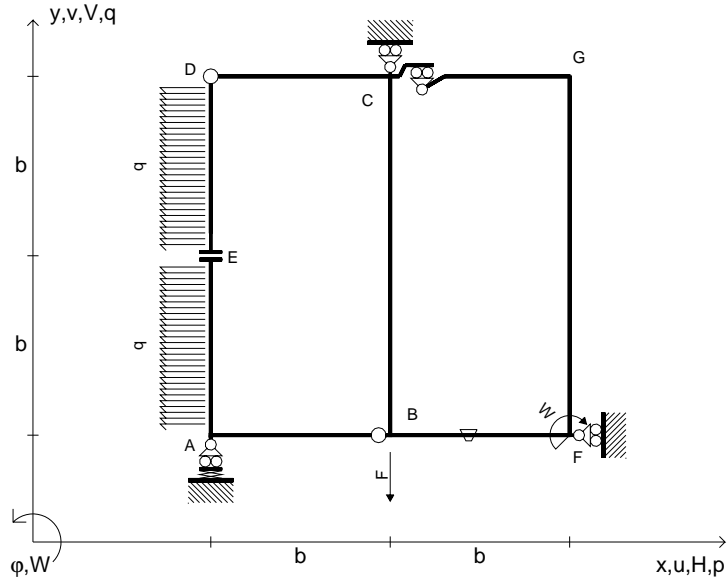
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 810 \text{ mm}, F = 1270 \text{ N}$

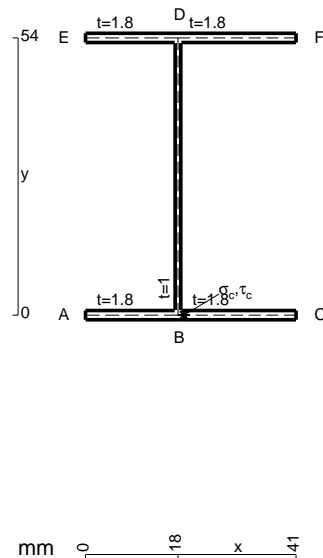
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

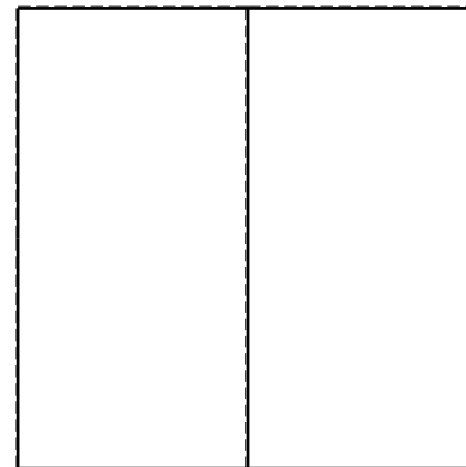
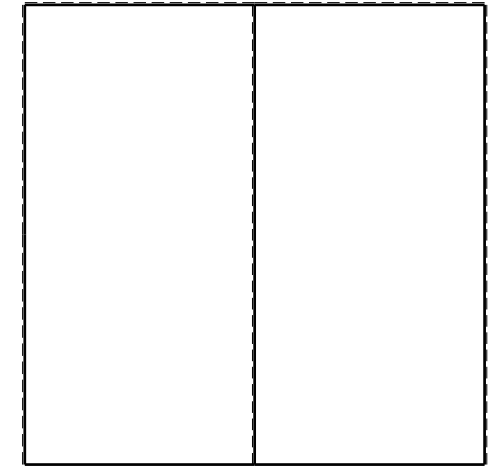
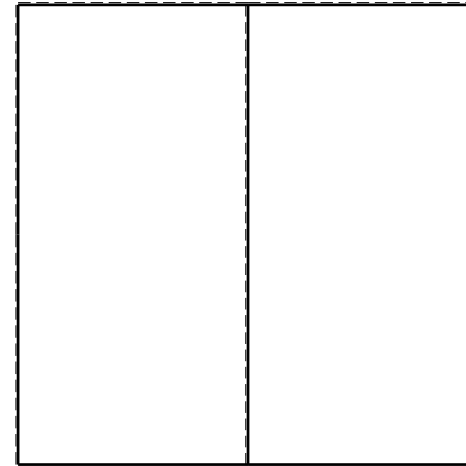
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



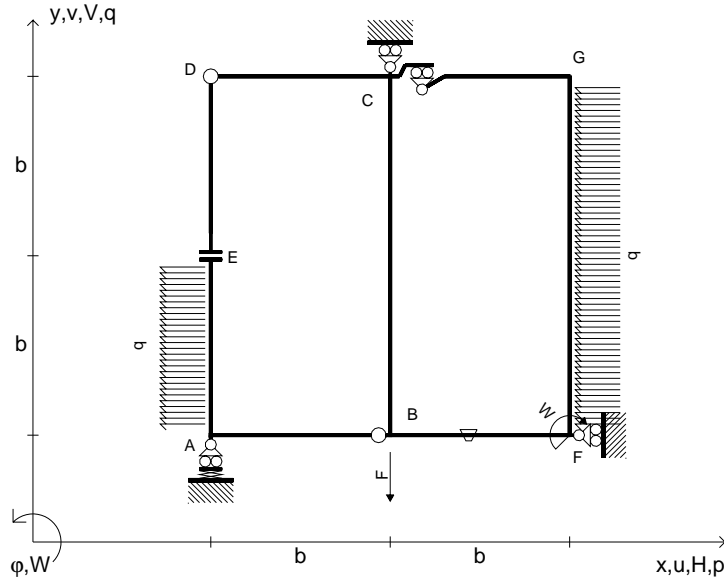
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 430 \text{ mm}, F = 2350 \text{ N}$

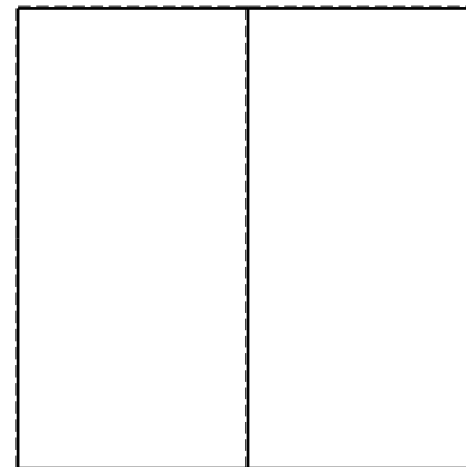
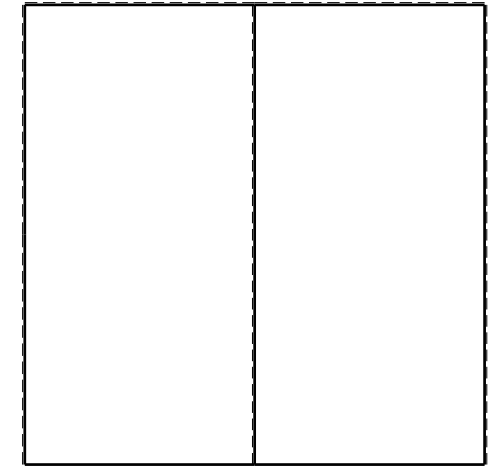
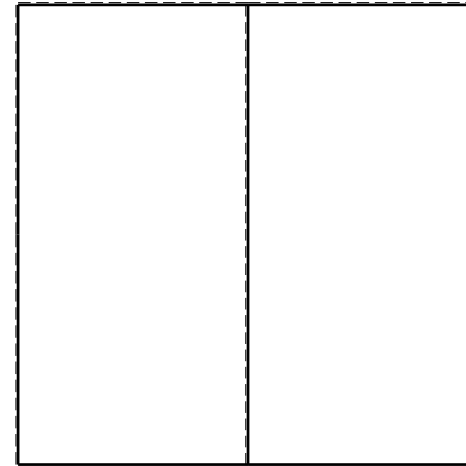
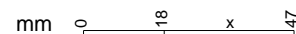
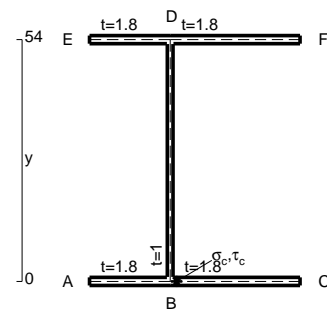
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

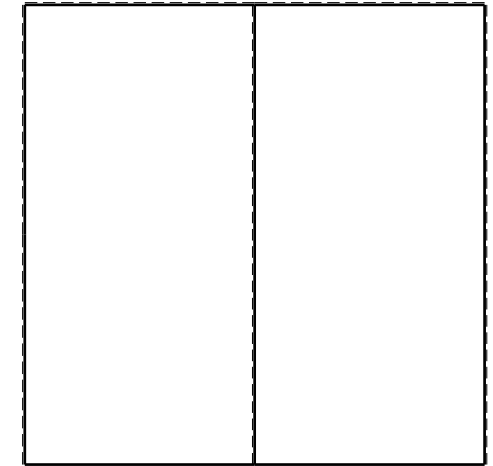
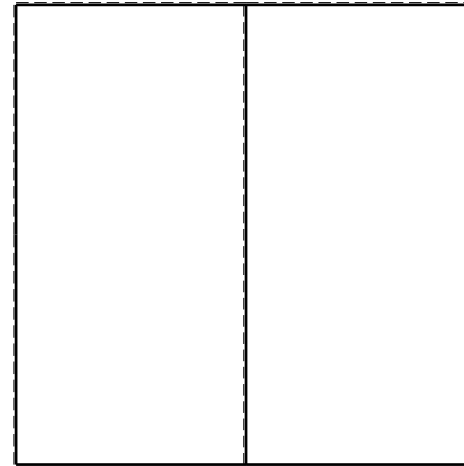
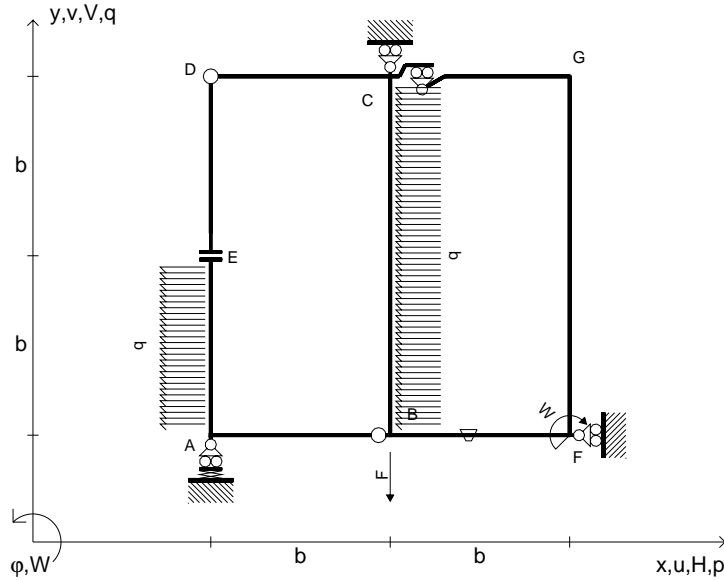
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



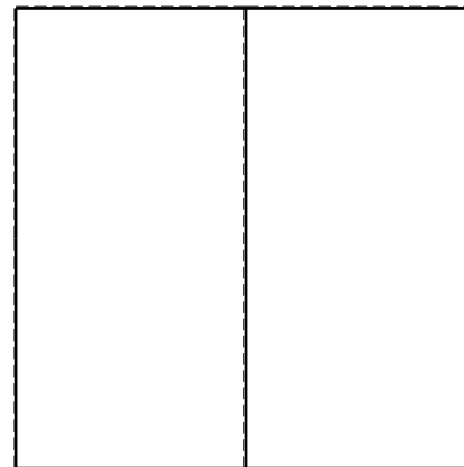
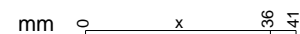
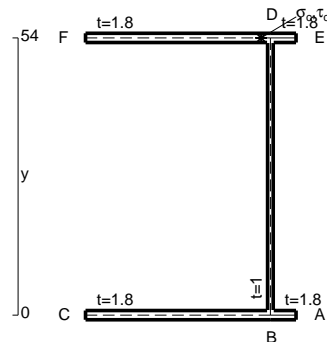
$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



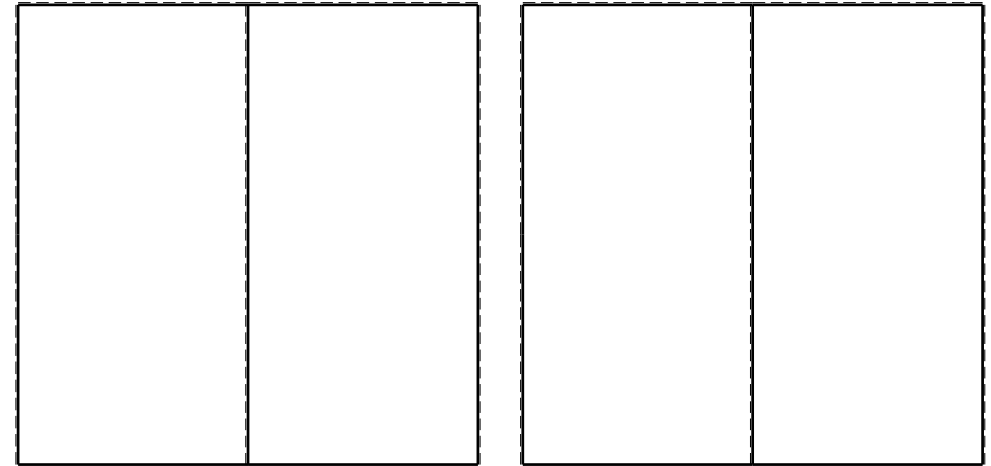
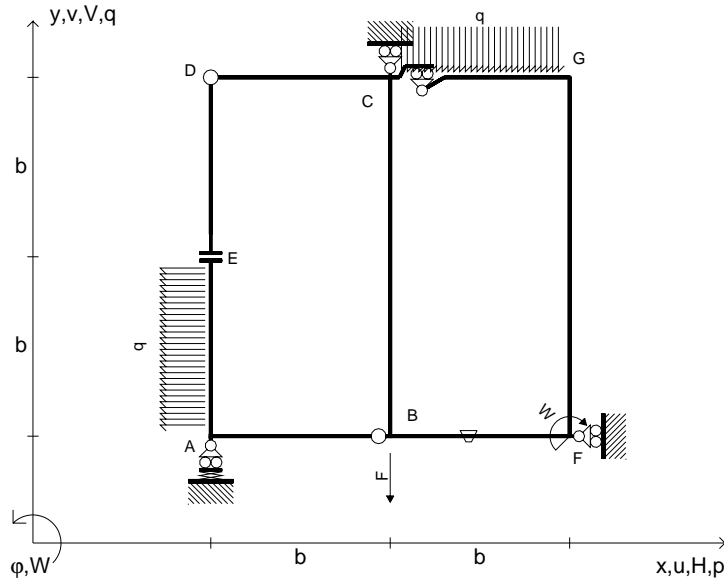
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:
 ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

- 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 470$ mm, $F = 1910$ N
 Calcolare sulla sezione B 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 B
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 510 \text{ mm}, F = 1110 \text{ N}$

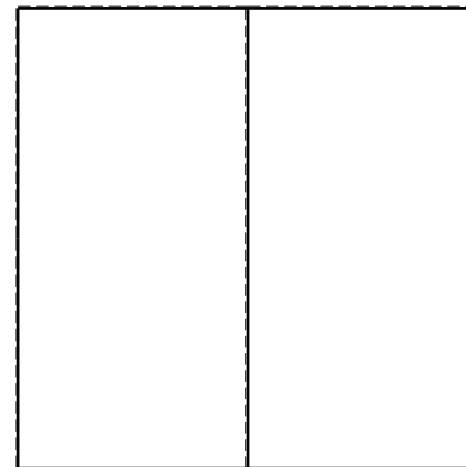
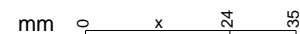
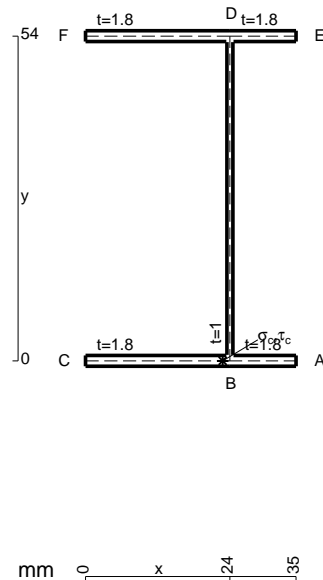
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

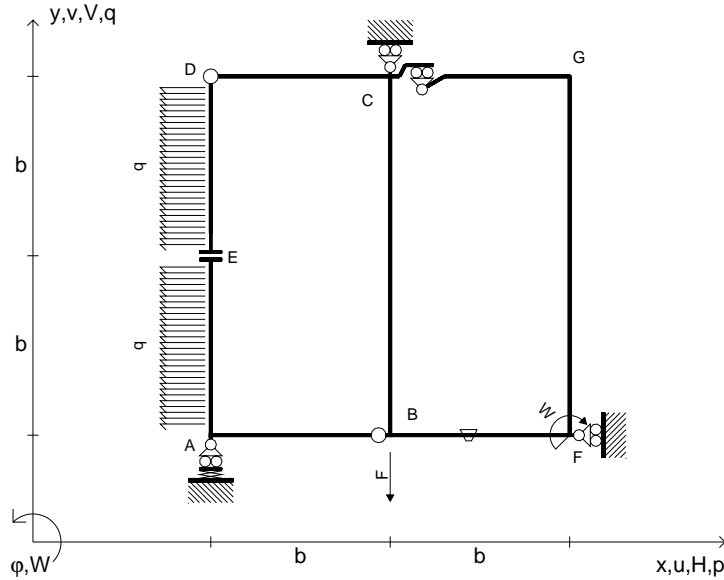
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 550$ mm, $F = 1540$ N

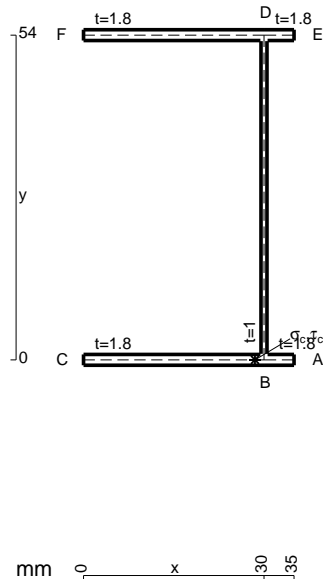
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

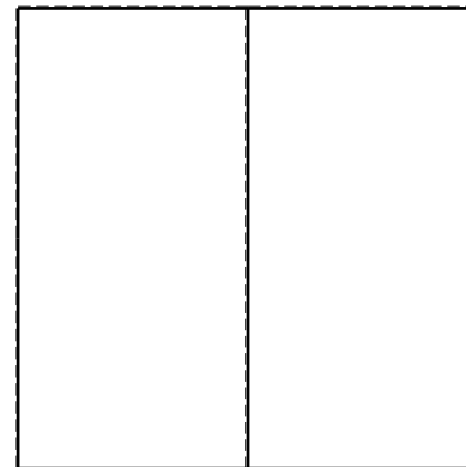
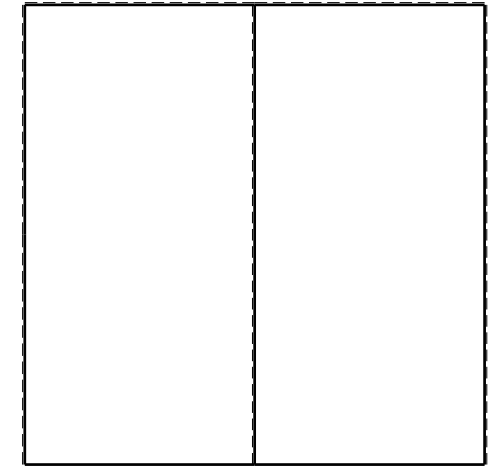
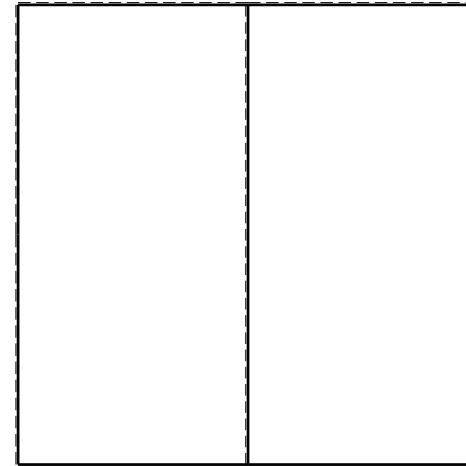
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

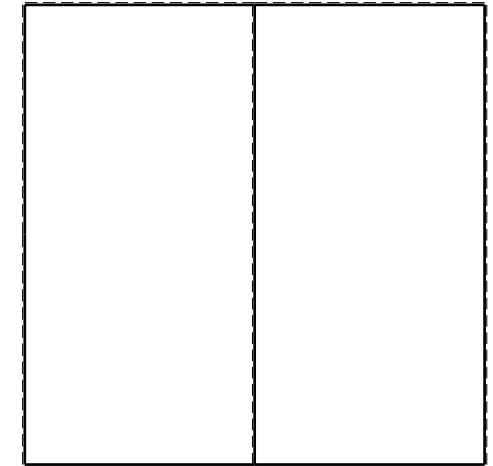
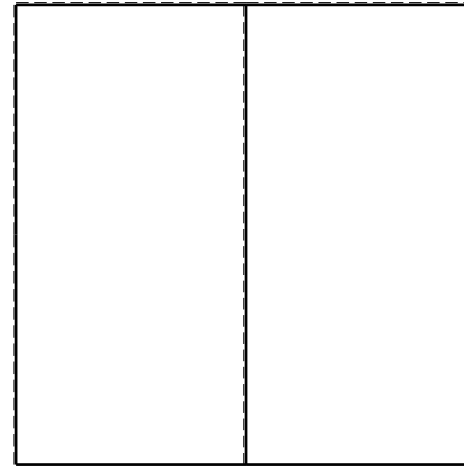
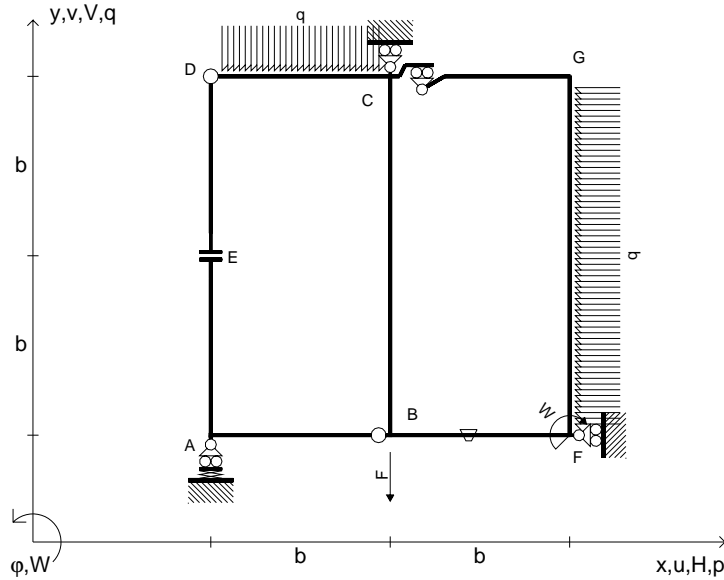
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm 0 x 30 35



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 600 \text{ mm}$, $F = 2860 \text{ N}$

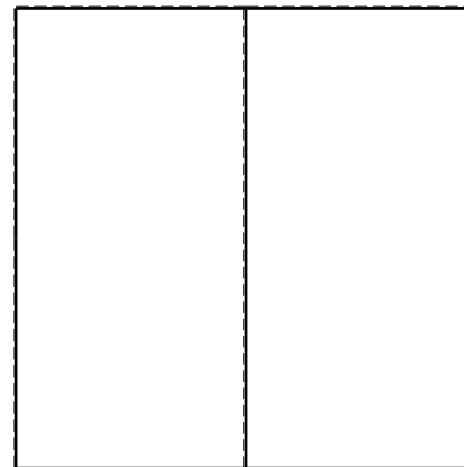
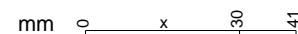
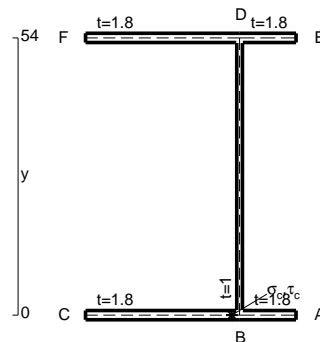
Calcolare sulla sezione mediana la massima tensione normale σ_m

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

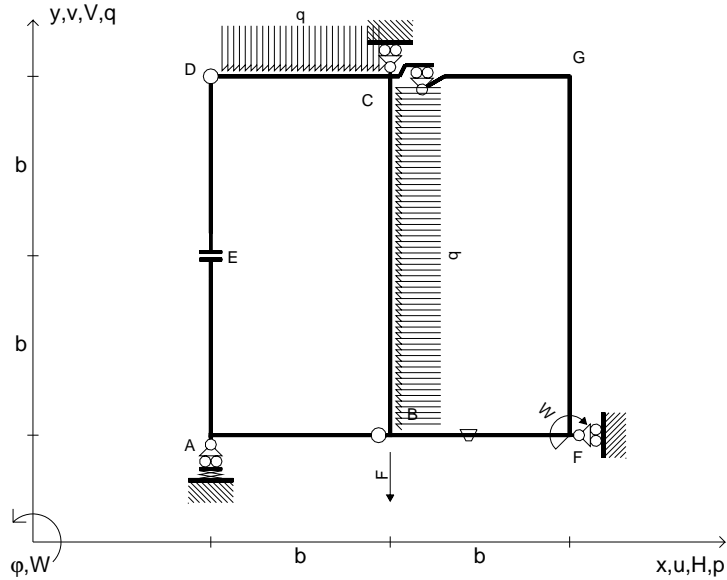
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 640$ mm, $F = 1500$ N

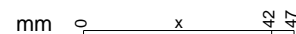
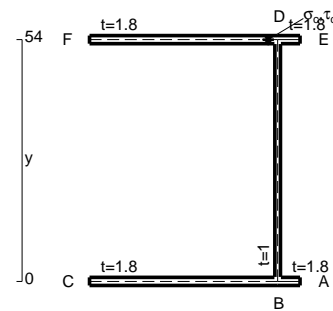
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

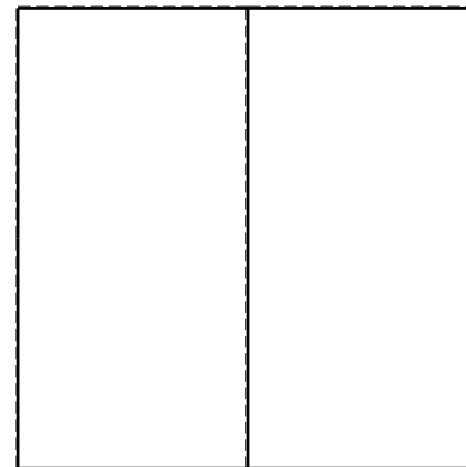
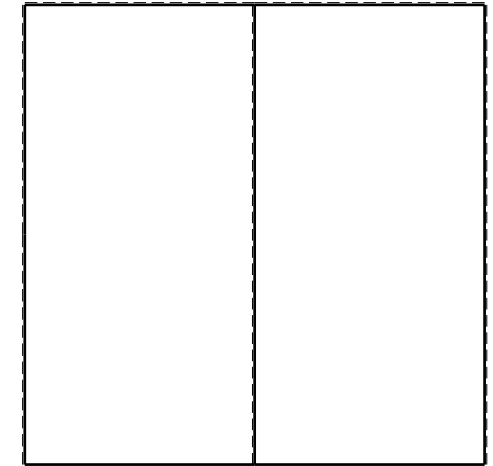
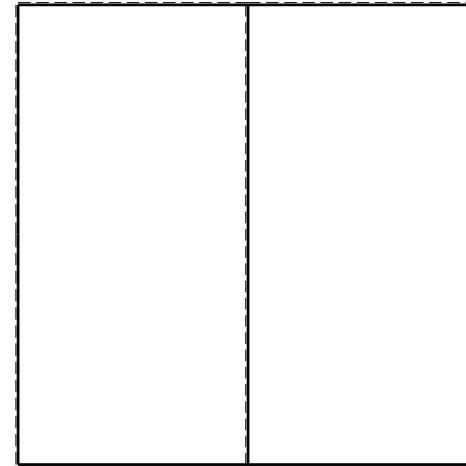
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



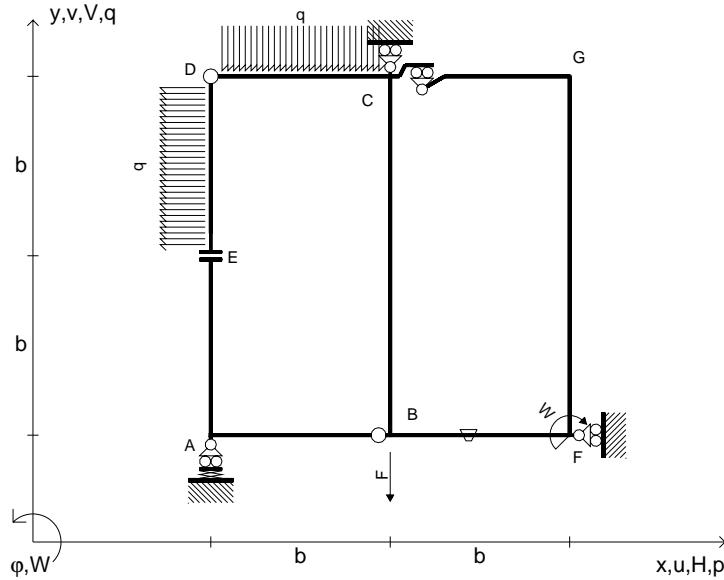
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 680$ mm, $F = 1460$ N

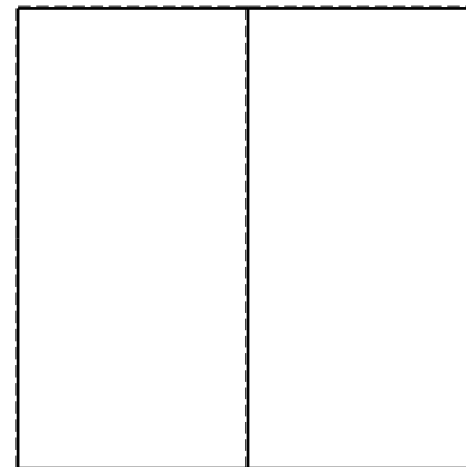
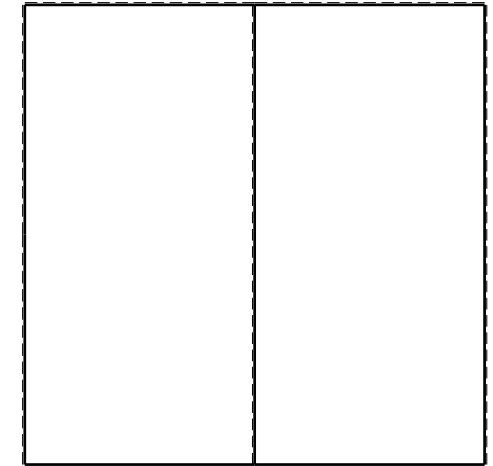
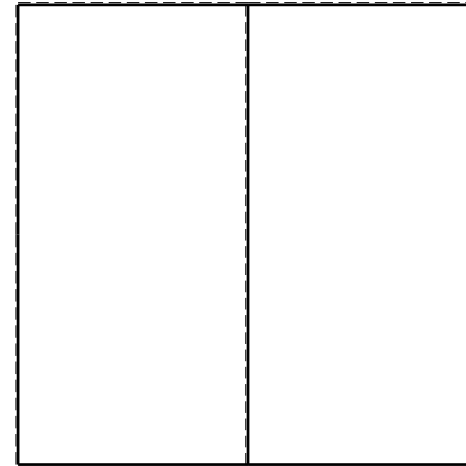
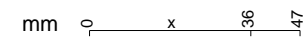
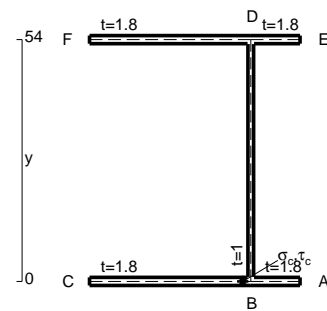
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

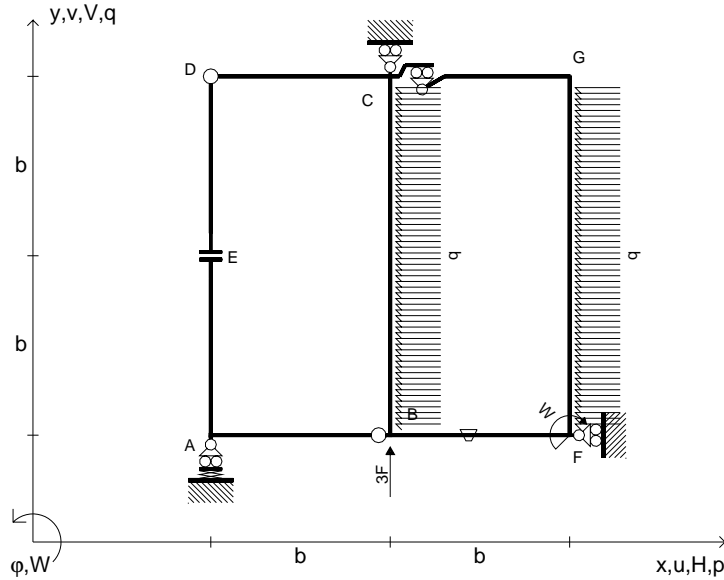
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 730 \text{ mm}$, $F = 330 \text{ N}$

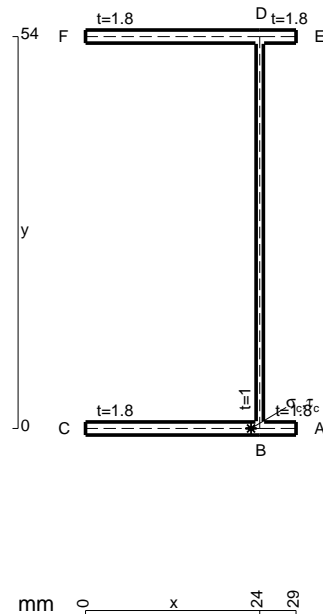
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

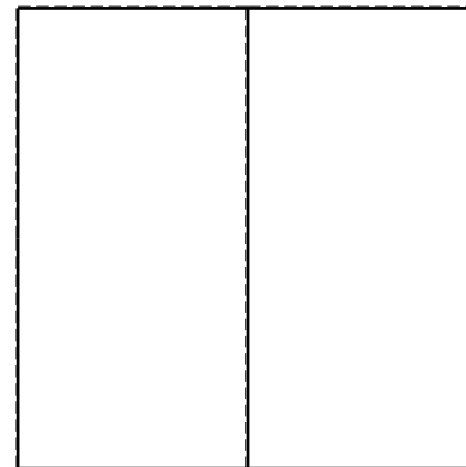
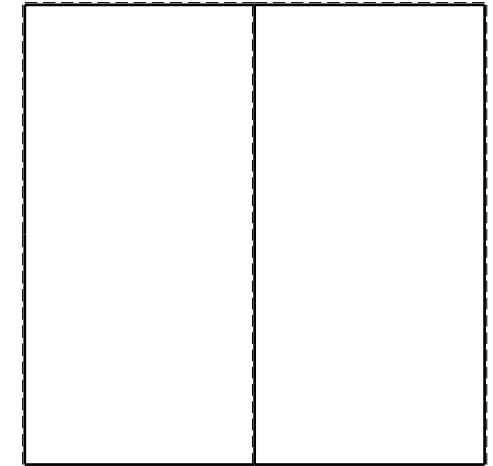
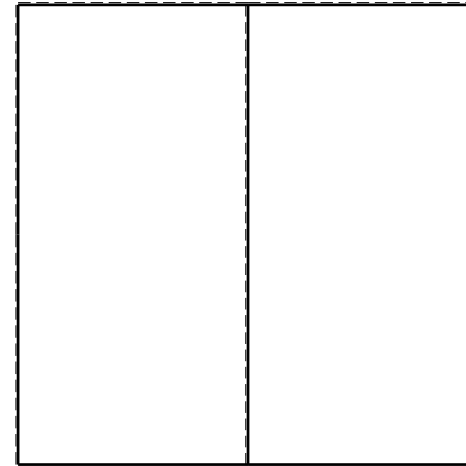
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



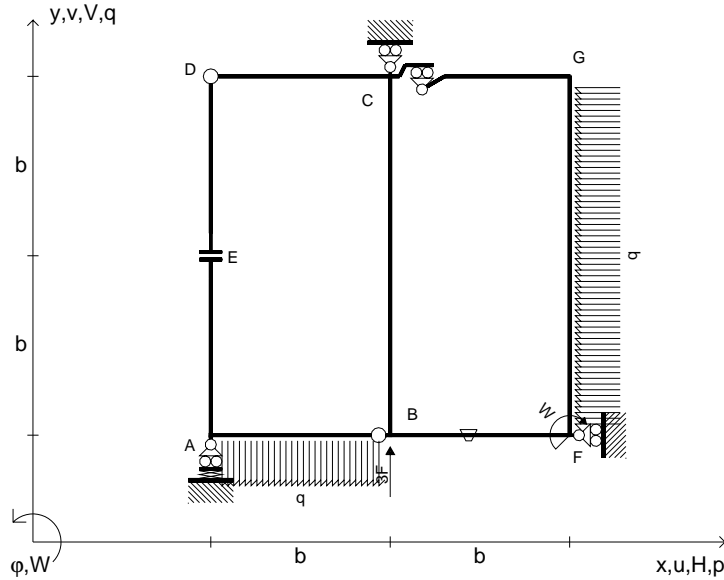
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 770 \text{ mm}$, $F = 1330 \text{ N}$

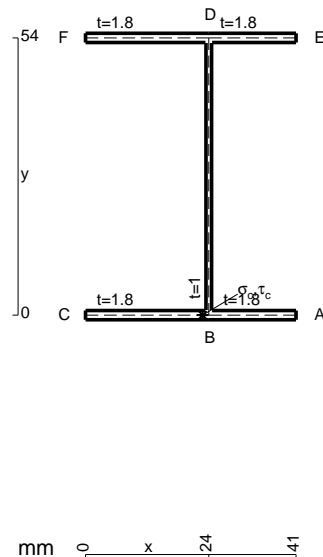
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

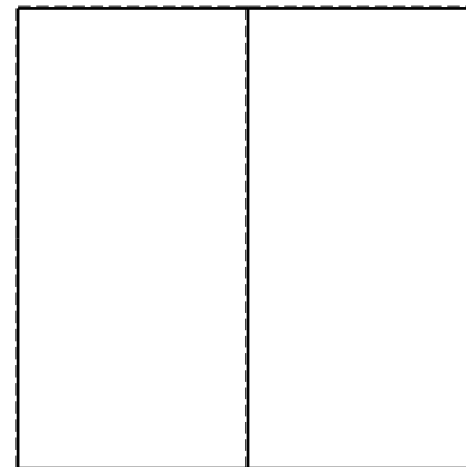
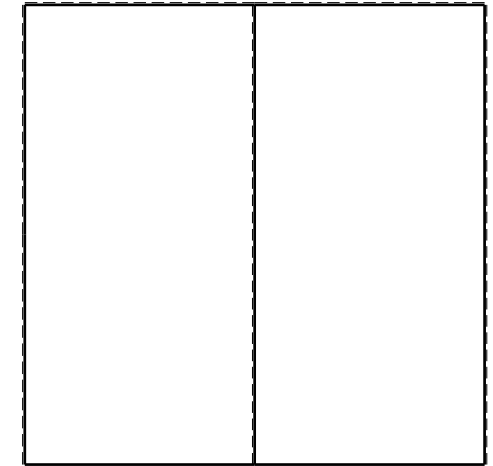
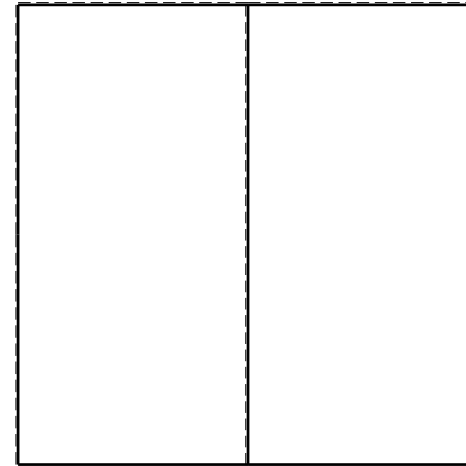
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

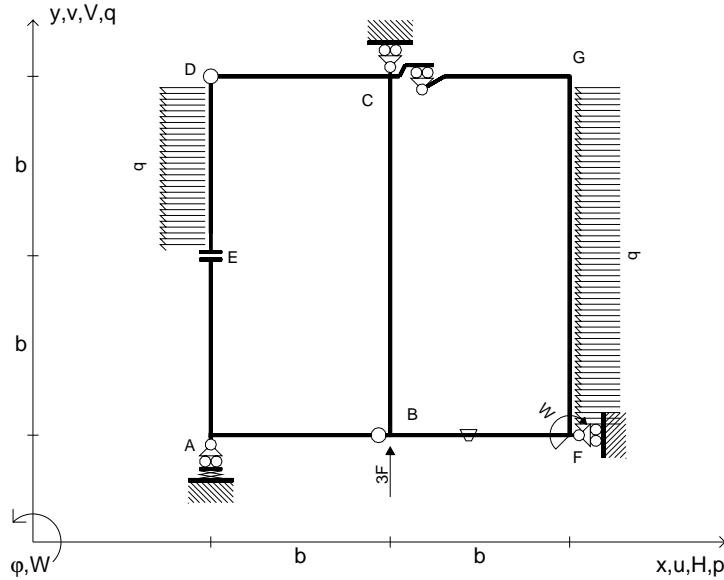
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm 0 x 24 41



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 810 \text{ mm}$, $F = 320 \text{ N}$

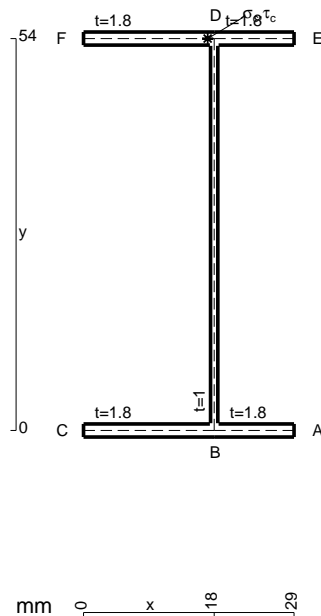
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

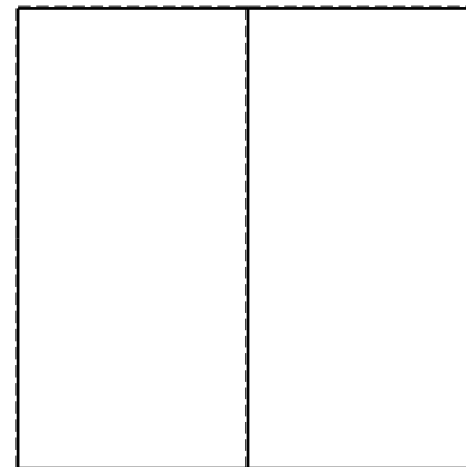
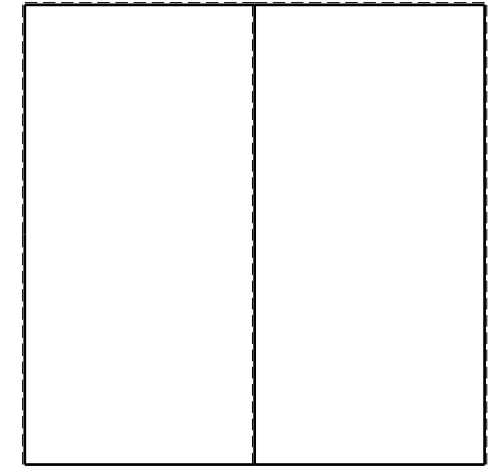
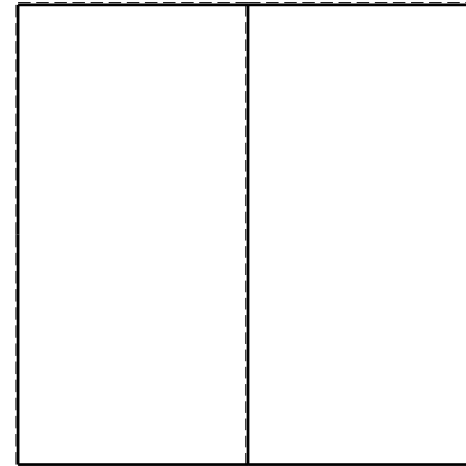
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



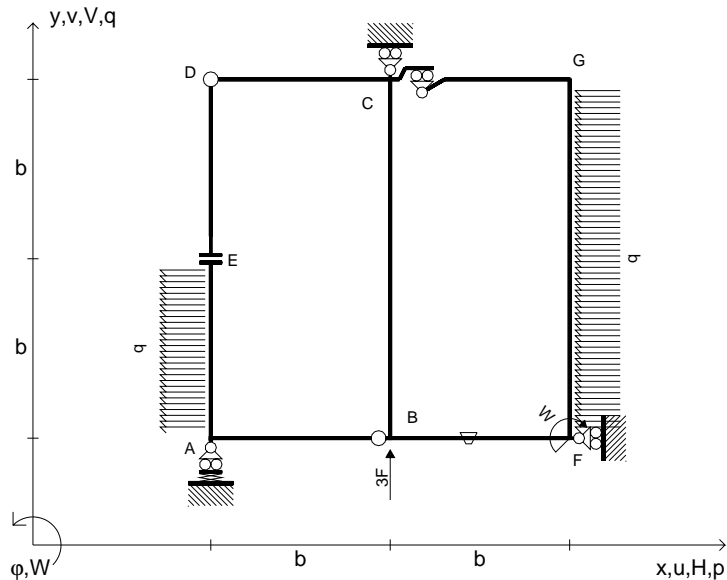
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 430 \text{ mm}, F = 2350 \text{ N}$

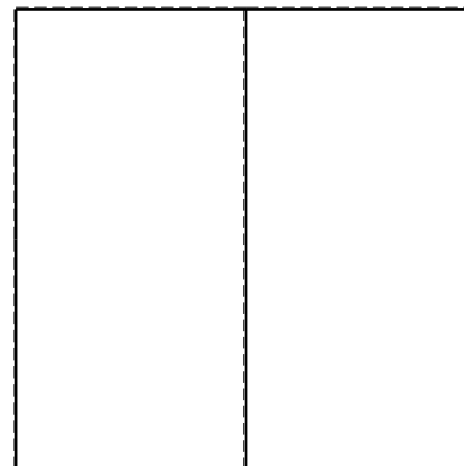
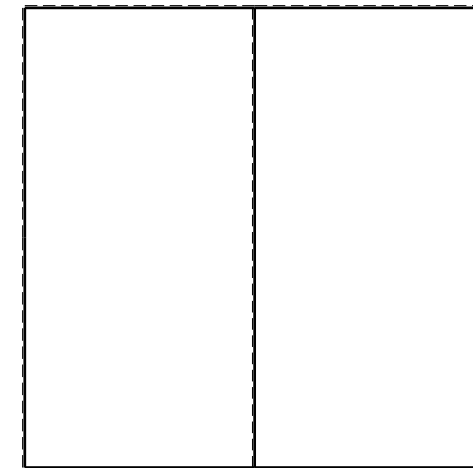
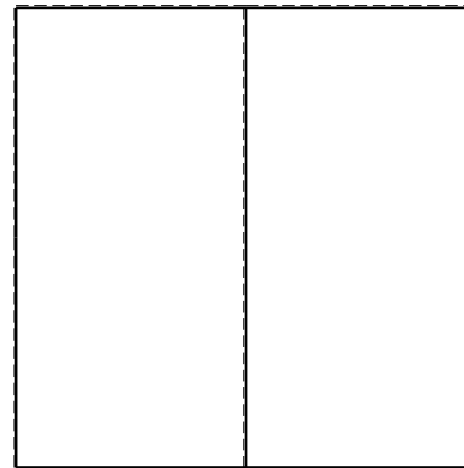
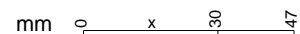
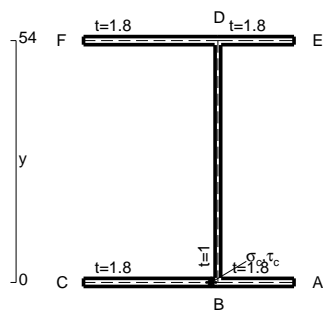
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

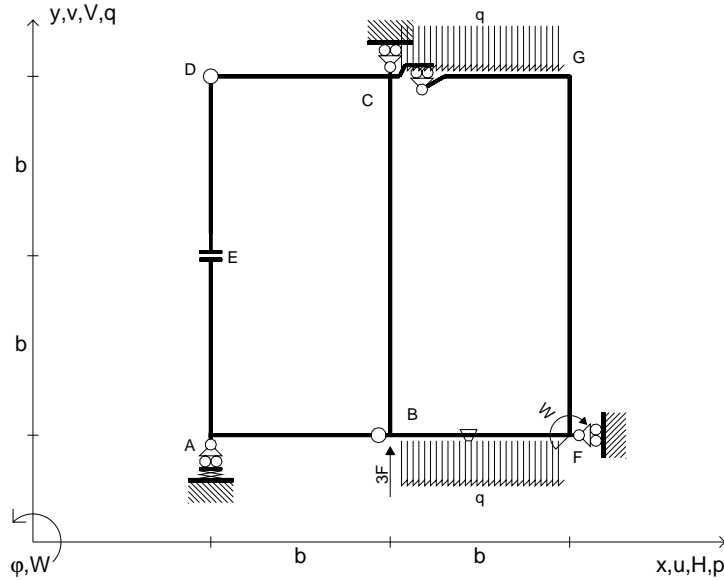
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 450 \text{ mm}$, $F = 730 \text{ N}$

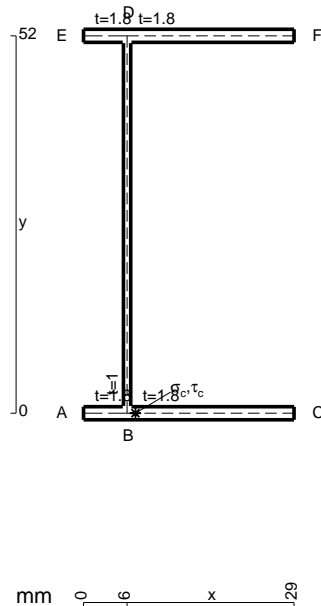
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

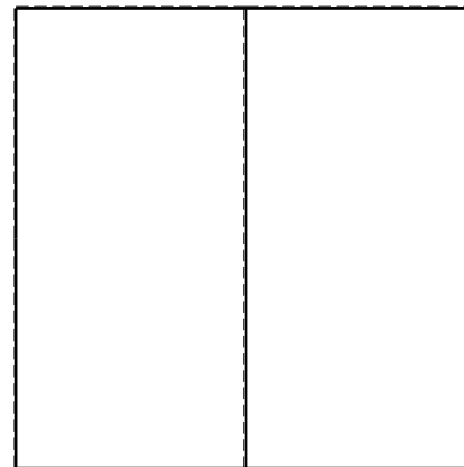
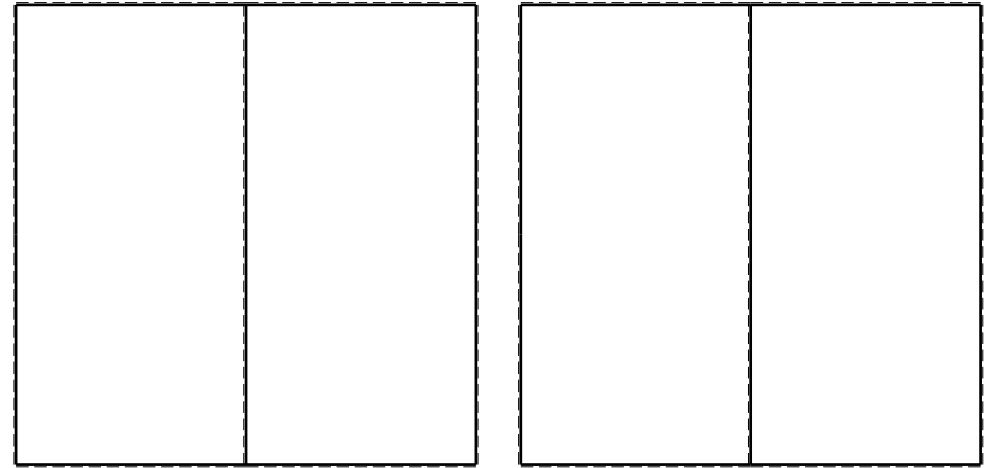
Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.

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



mm 0 x 29

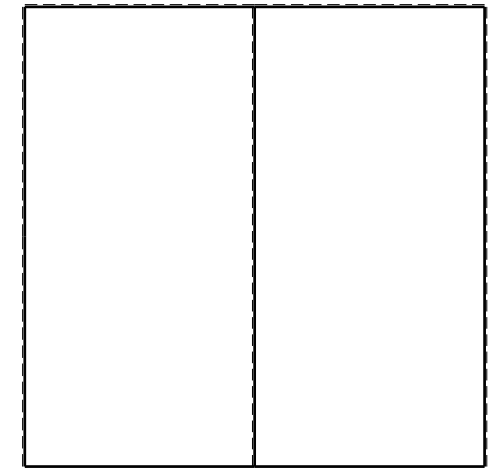
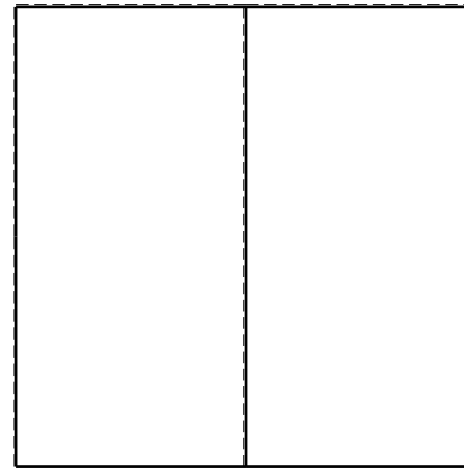
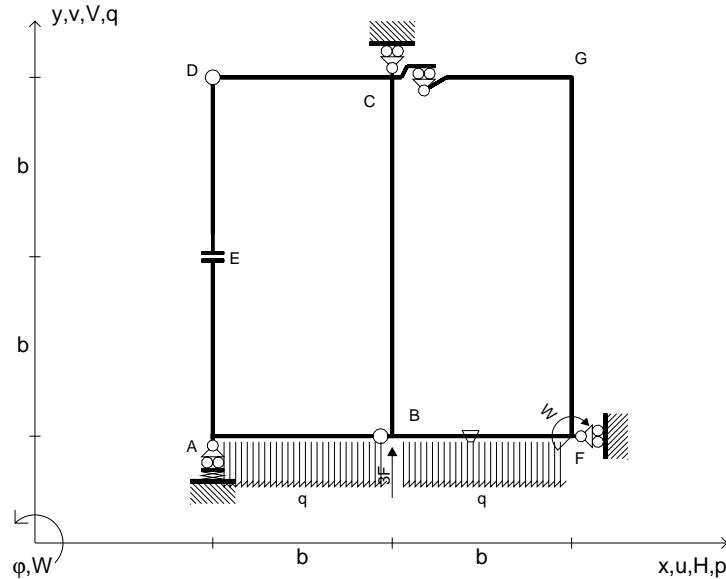
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

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

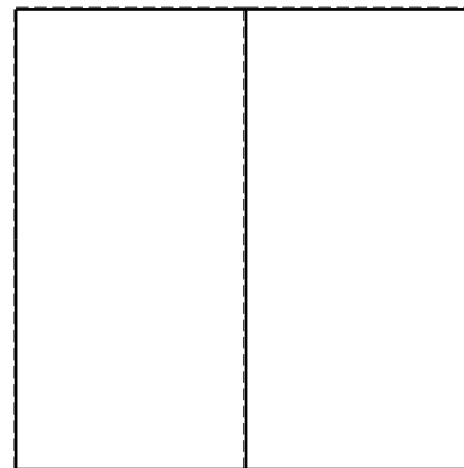
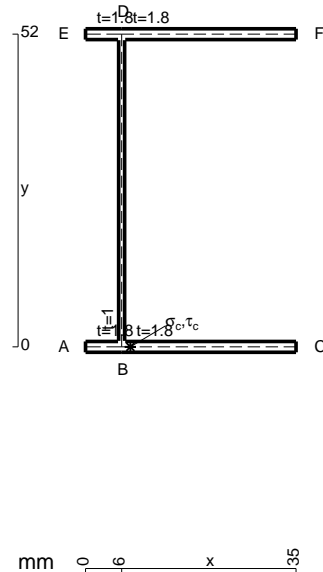
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti
 (nota: profilo SOTTILE)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

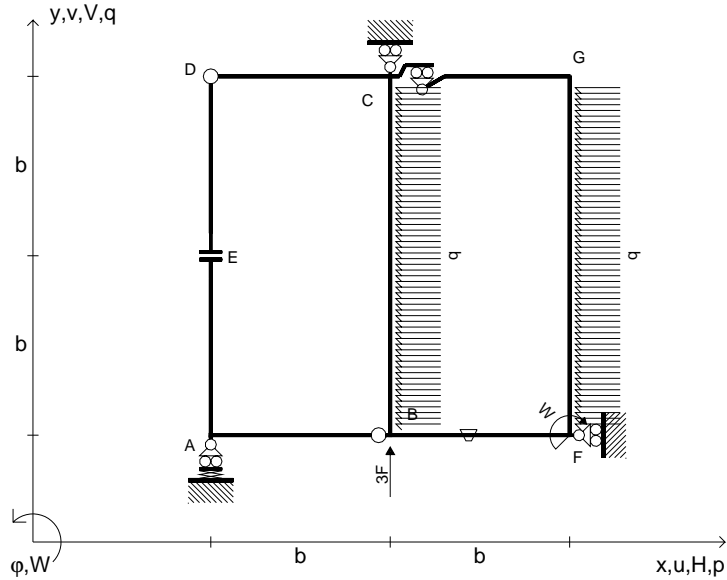
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 490$ mm, $F = 1110$ 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
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 530 \text{ mm}$, $F = 620 \text{ N}$

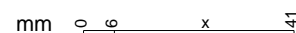
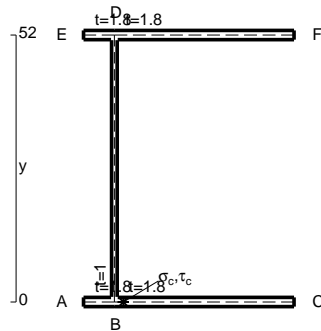
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

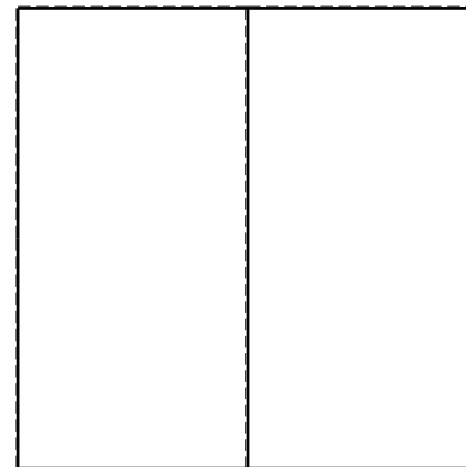
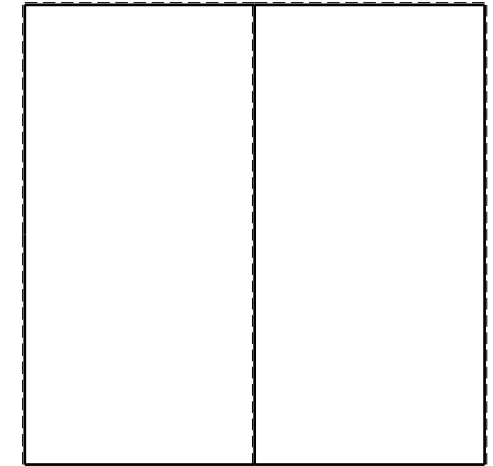
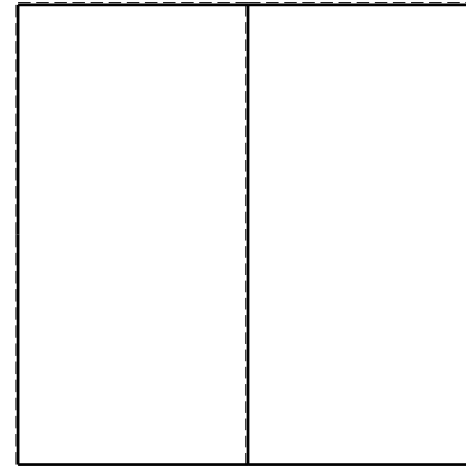
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



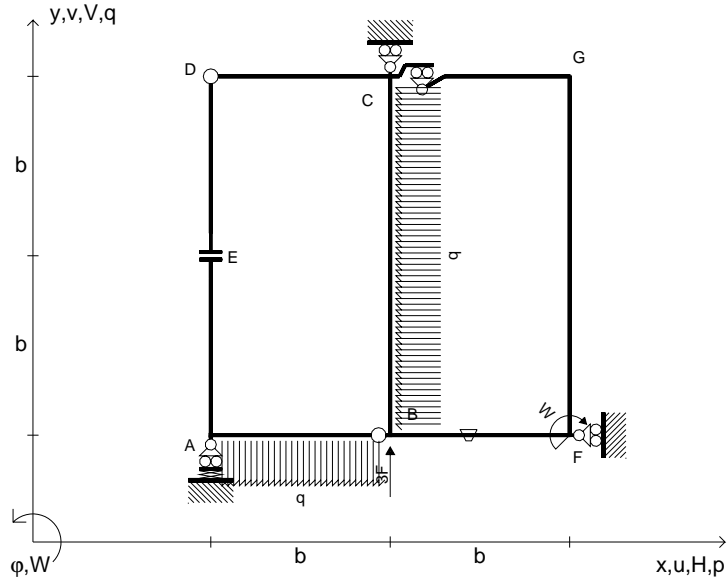
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 570 \text{ mm}, F = 1880 \text{ N}$

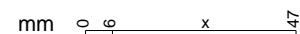
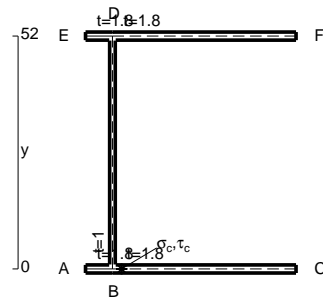
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

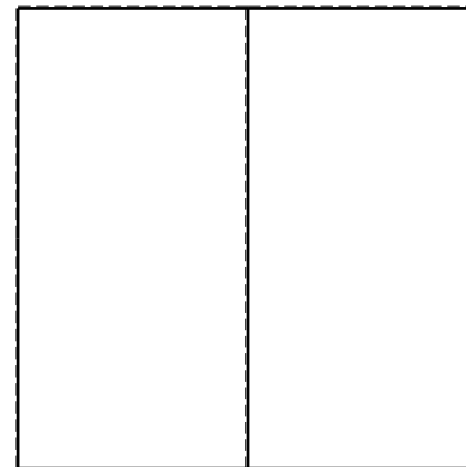
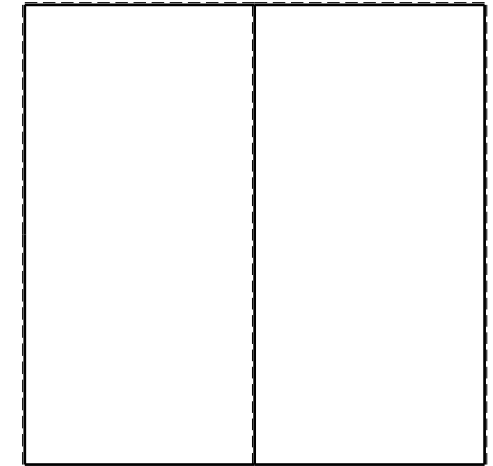
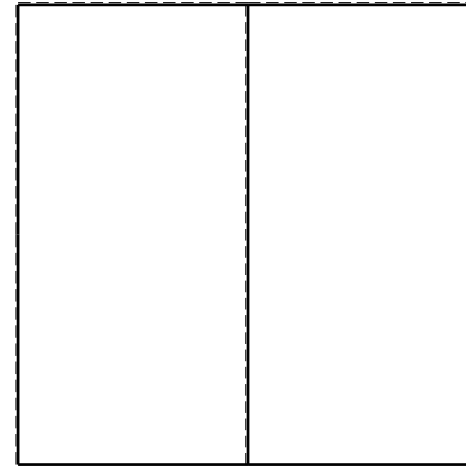
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



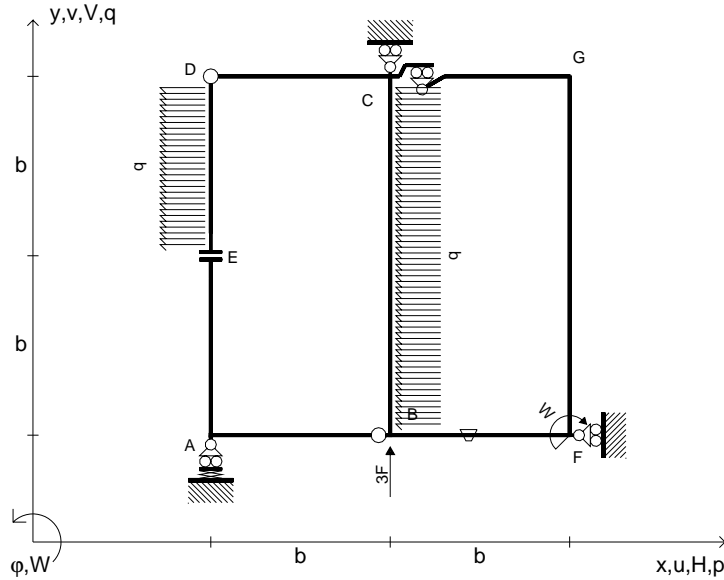
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

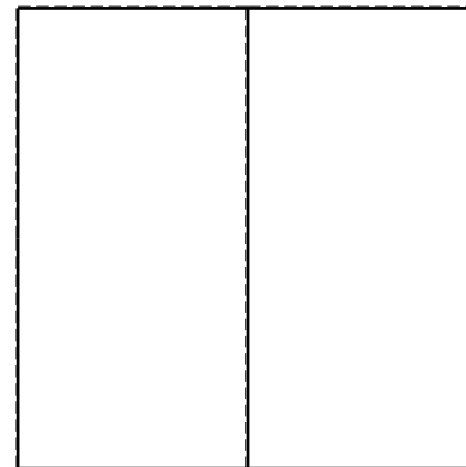
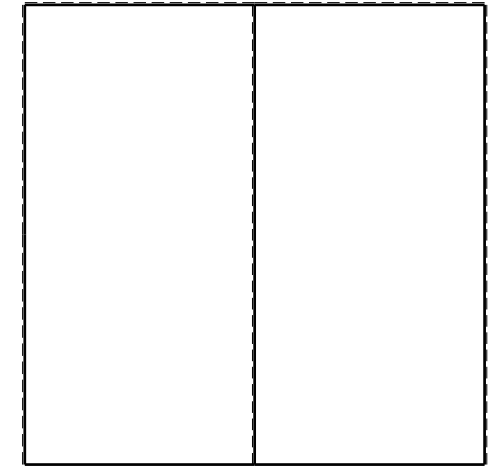
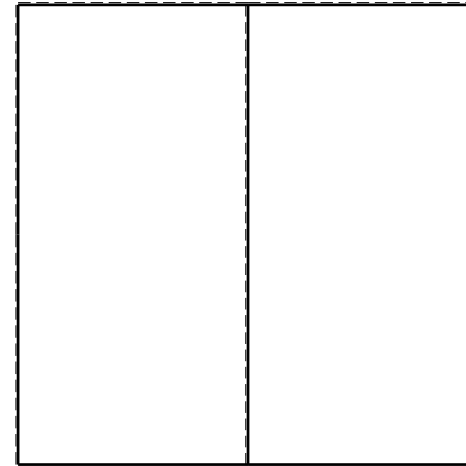
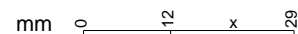
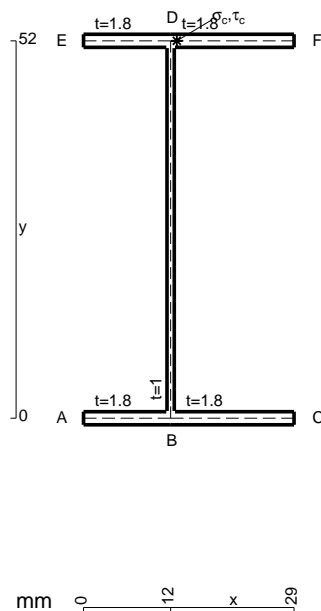
$b = 610 \text{ mm}, F = 340 \text{ N}$

Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

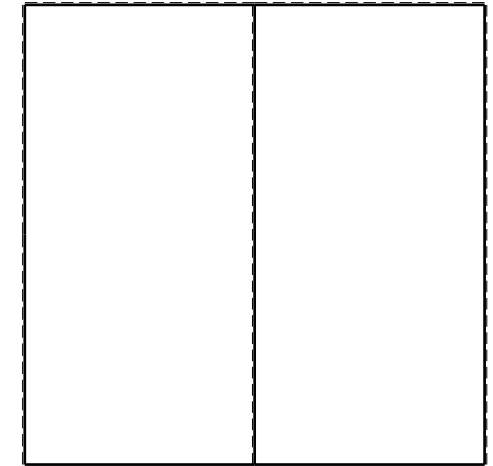
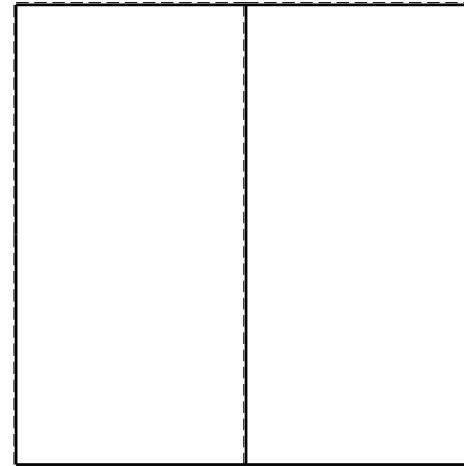
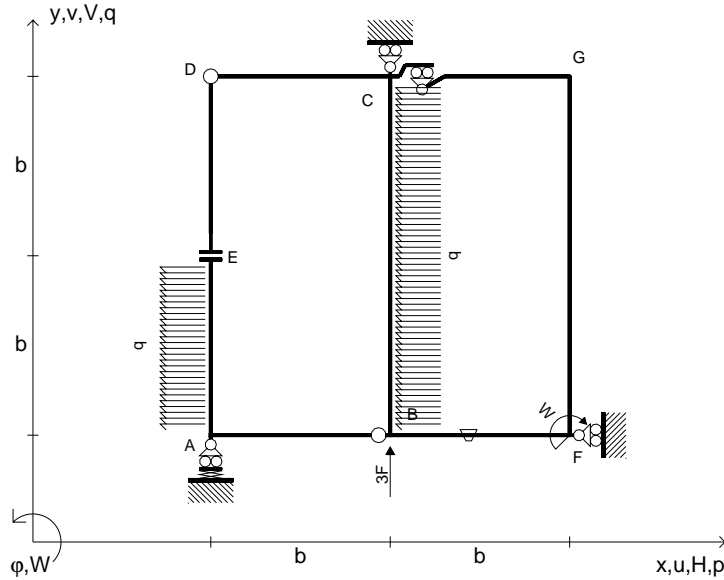
Calcolare in * le tensioni σ_c, τ_c e la tensione di von Mises.

Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.

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



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$

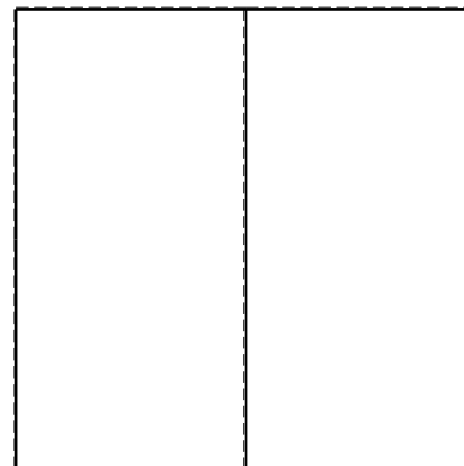
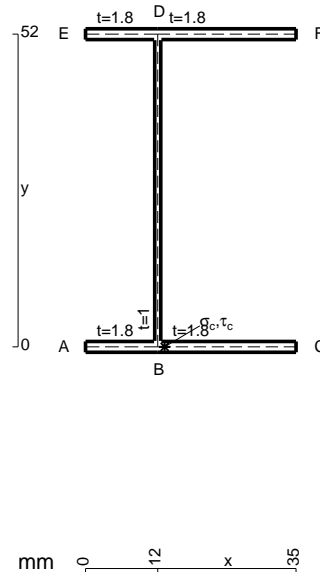


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:
 ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

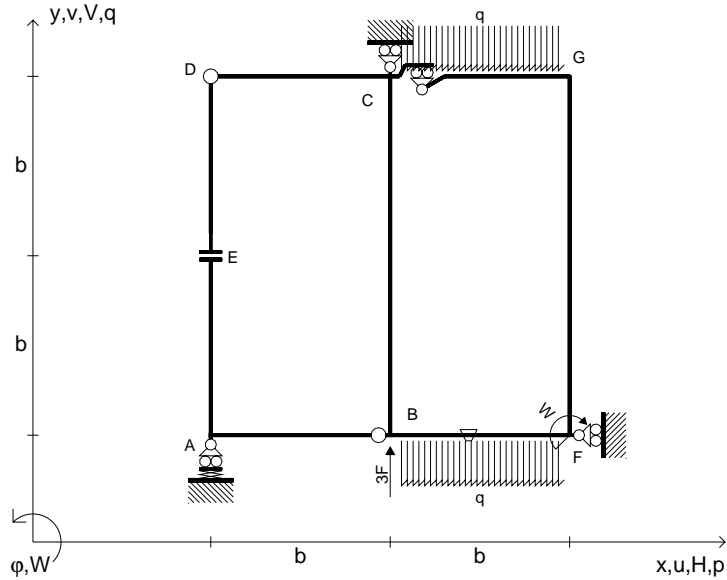
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CB ha la sezione riportata e dimensioni in mm,
 $b = 650$ mm, $F = 1090$ N

Calcolare sulla sezione B 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 B
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 690 \text{ mm}, F = 680 \text{ N}$

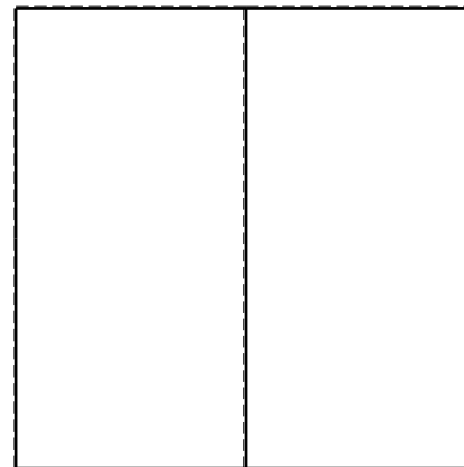
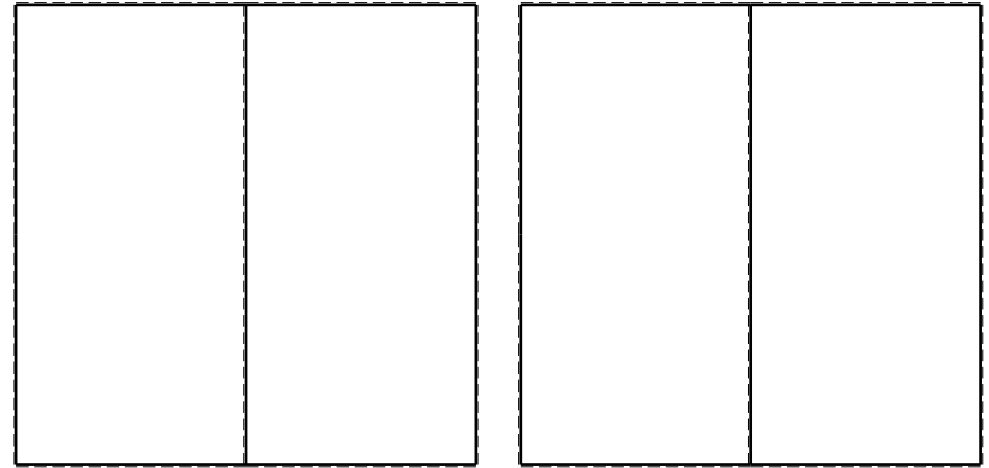
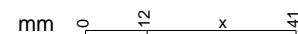
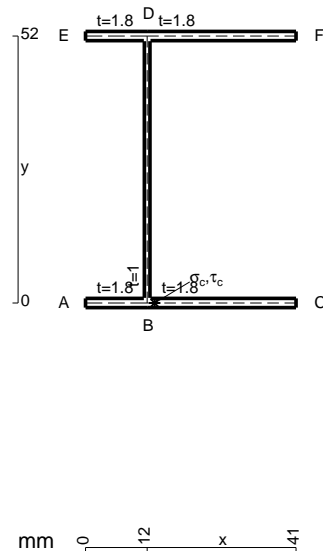
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

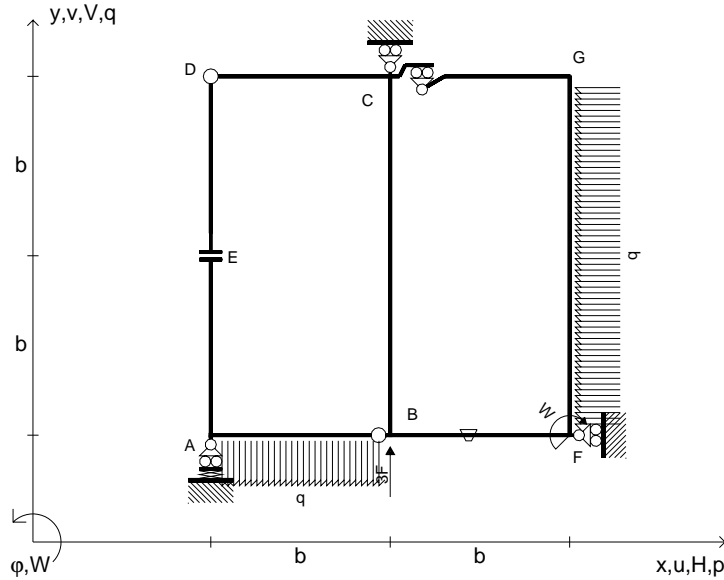
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 730 \text{ mm}$, $F = 1520 \text{ N}$

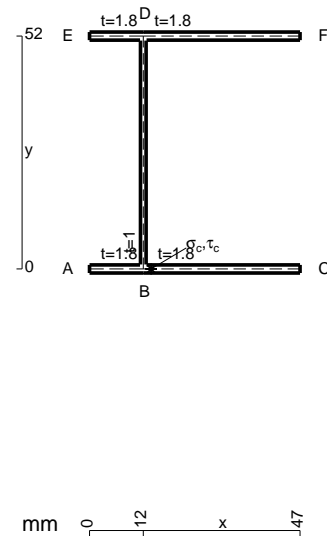
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

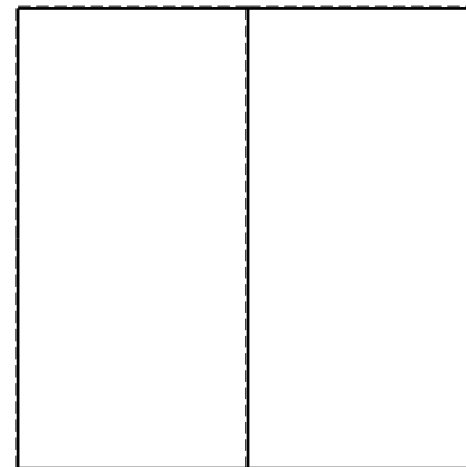
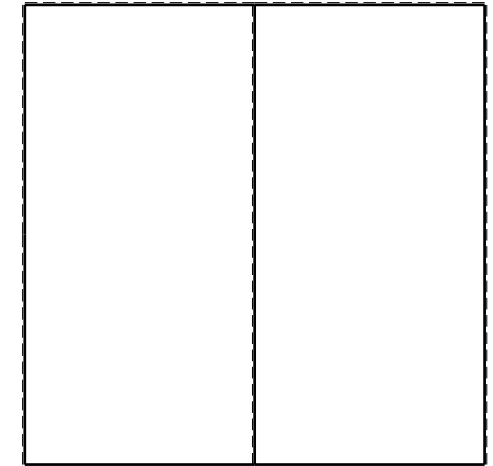
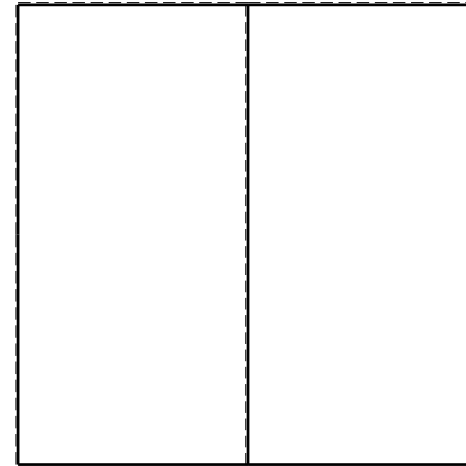
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



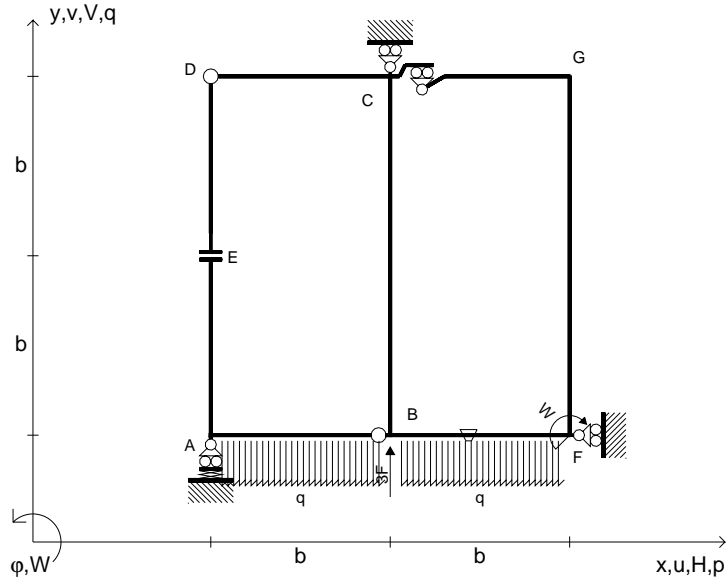
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 770 \text{ mm}, F = 890 \text{ N}$

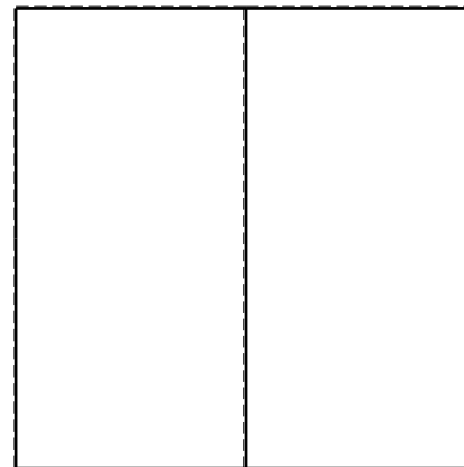
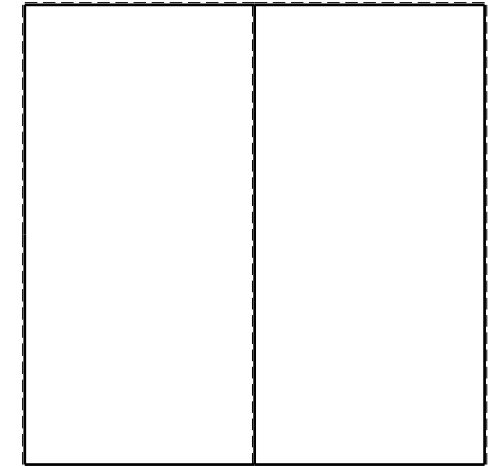
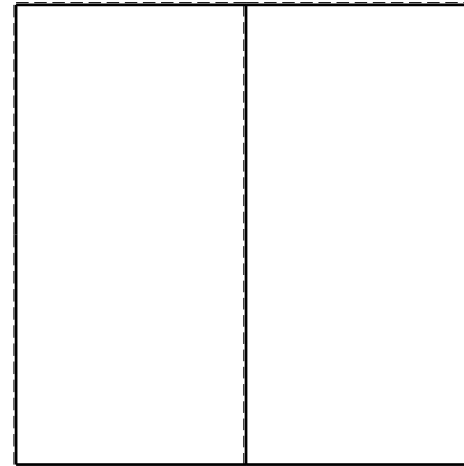
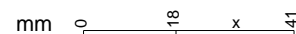
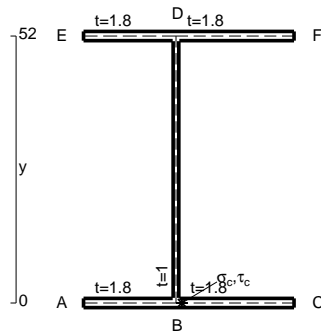
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

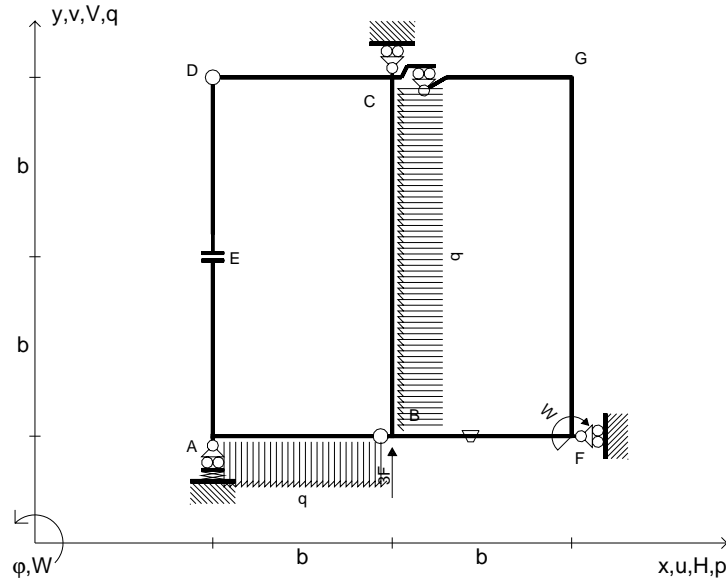
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 410 \text{ mm}$, $F = 2120 \text{ N}$

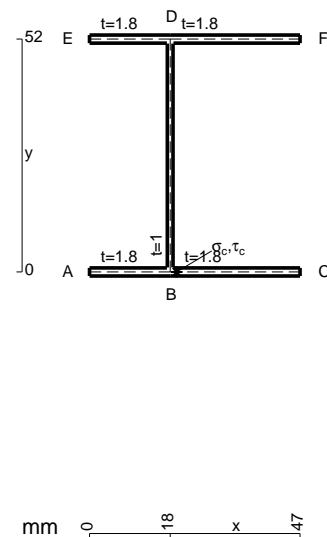
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

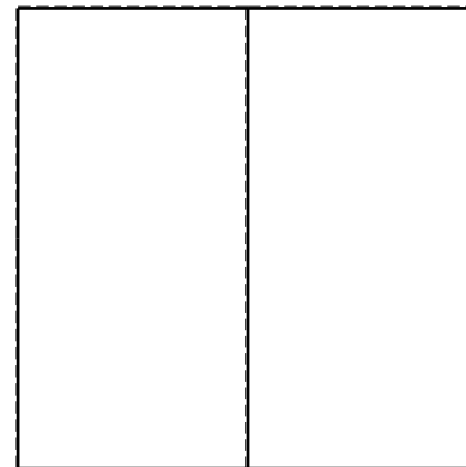
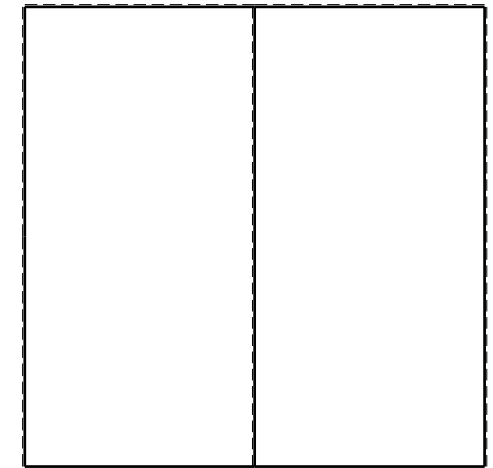
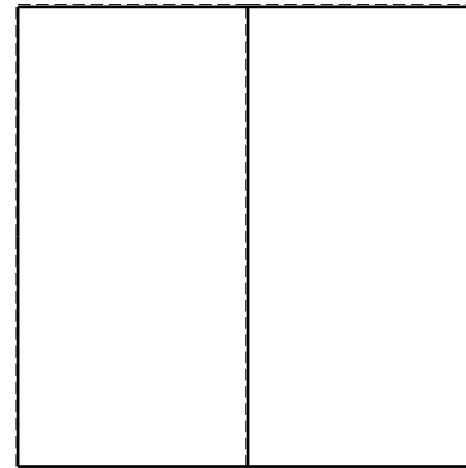
Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.

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



mm 0 18 x 47

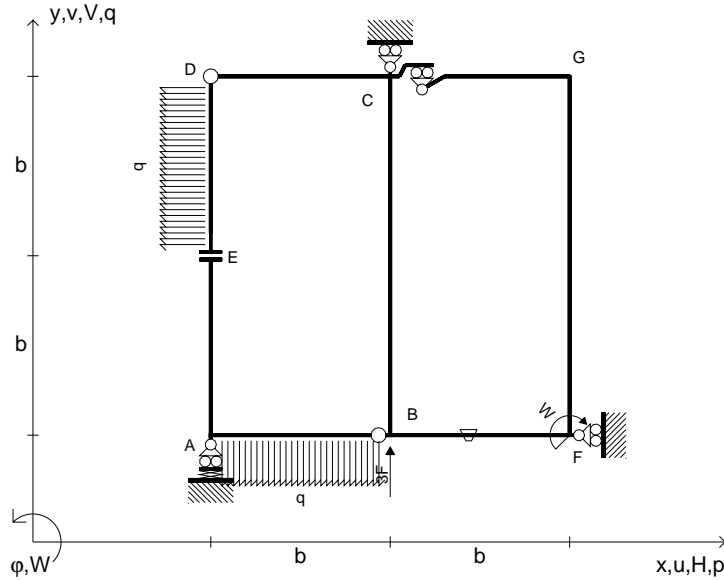
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

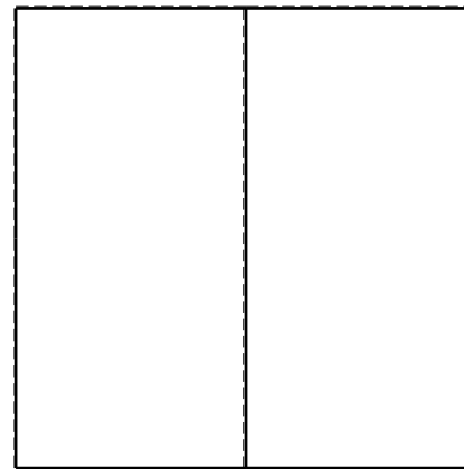
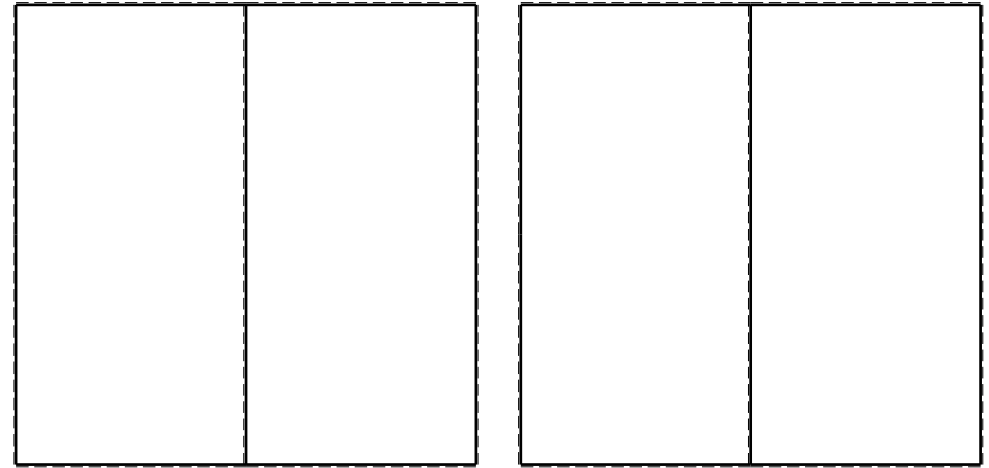
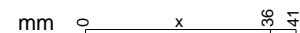
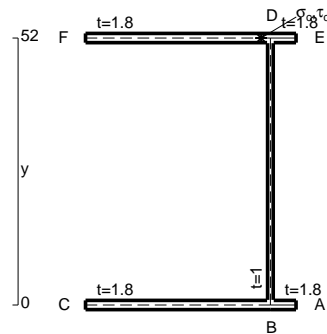
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

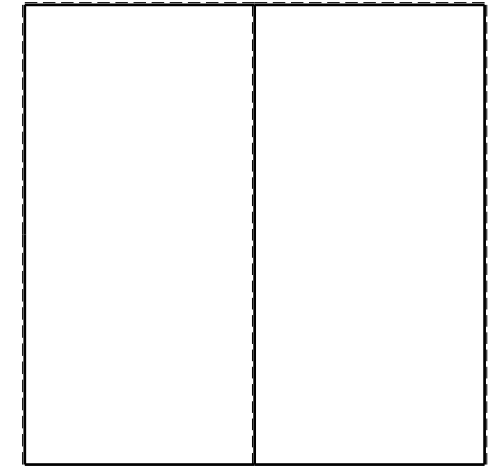
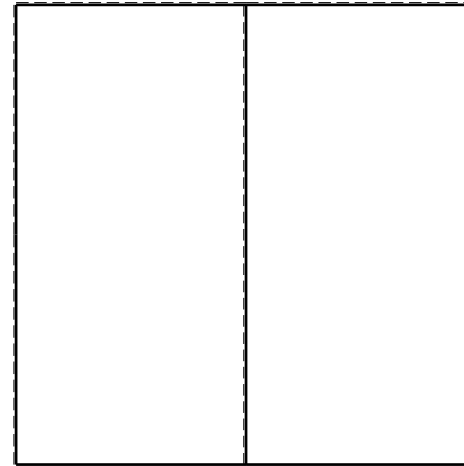
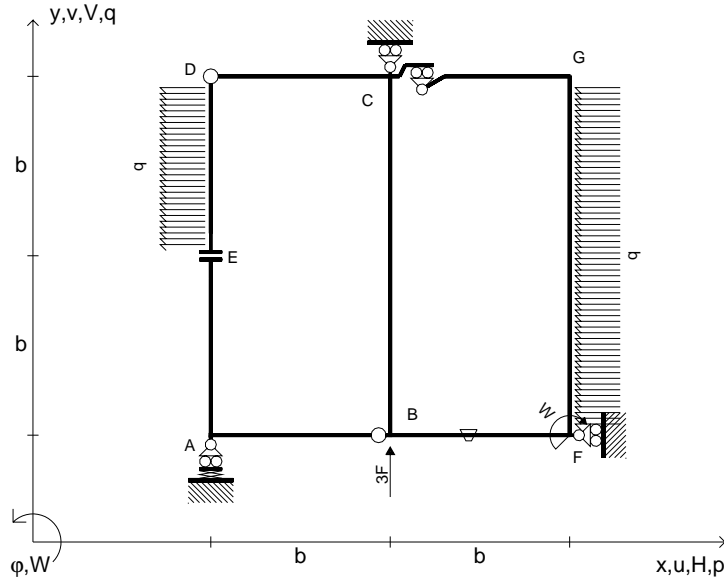
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 450$ mm, $F = 1850$ 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 B
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$

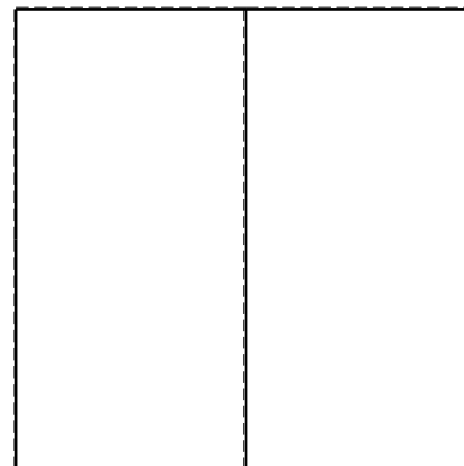
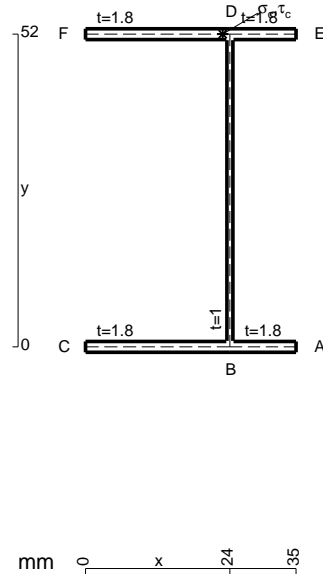


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:
 ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

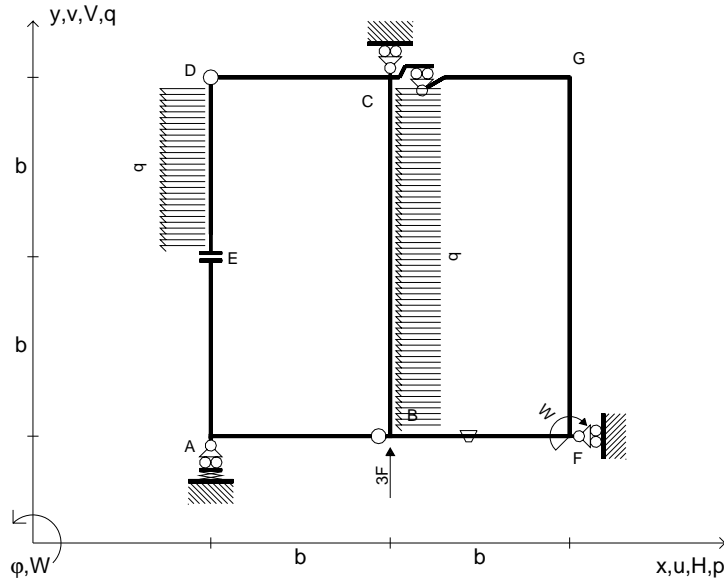
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
 - 2) Diagrammi finali delle azioni interne
 - 3) Sforzi richiesti
(nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 490 \text{ mm}$, $F = 540 \text{ N}$

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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

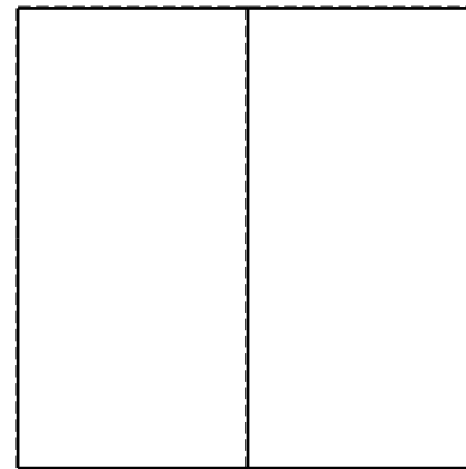
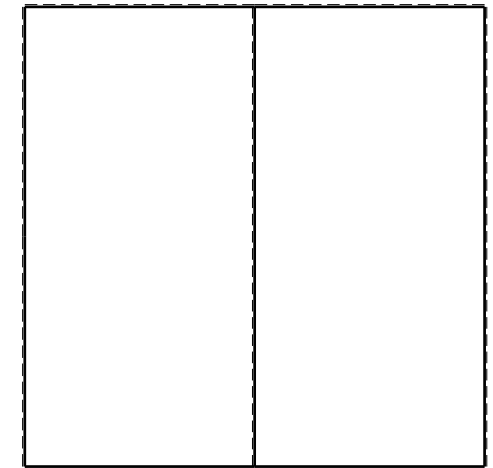
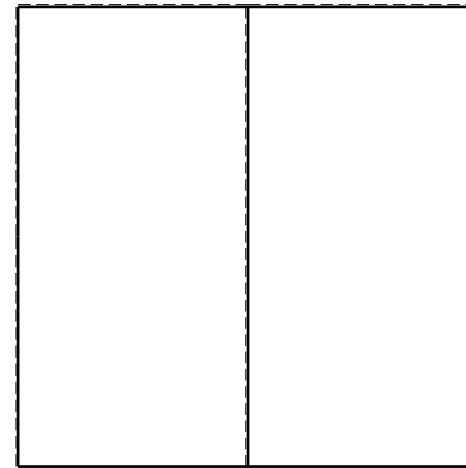
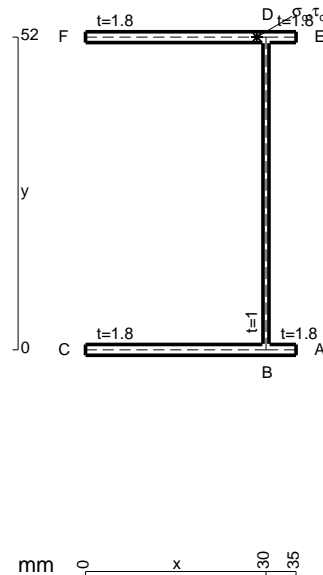
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

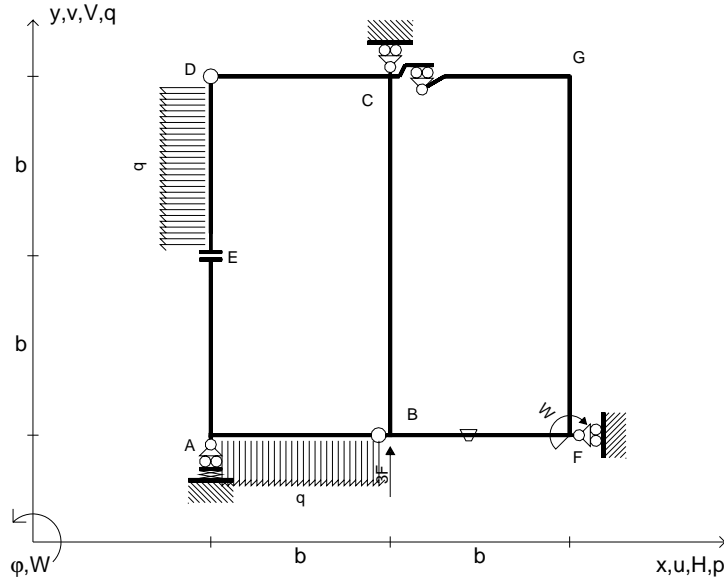
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 530 \text{ mm}$, $F = 530 \text{ N}$

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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 570 \text{ mm}, F = 1700 \text{ N}$

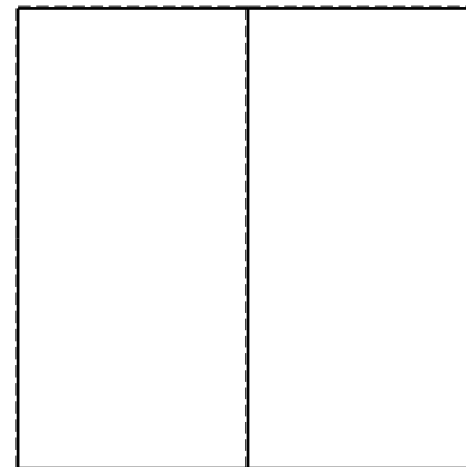
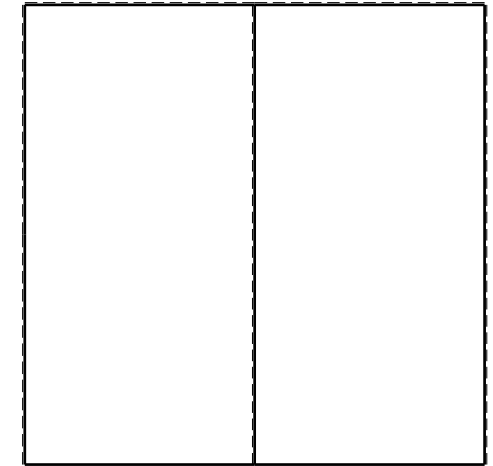
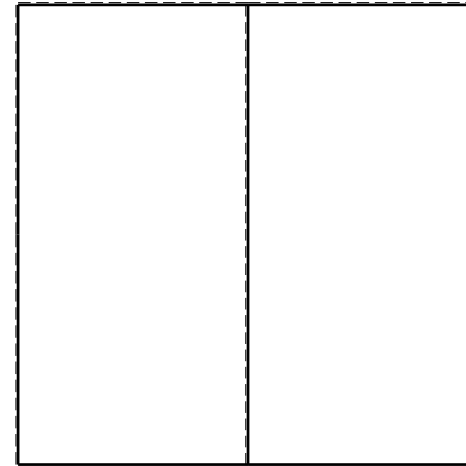
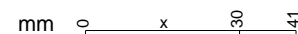
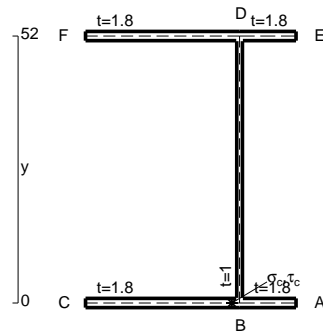
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

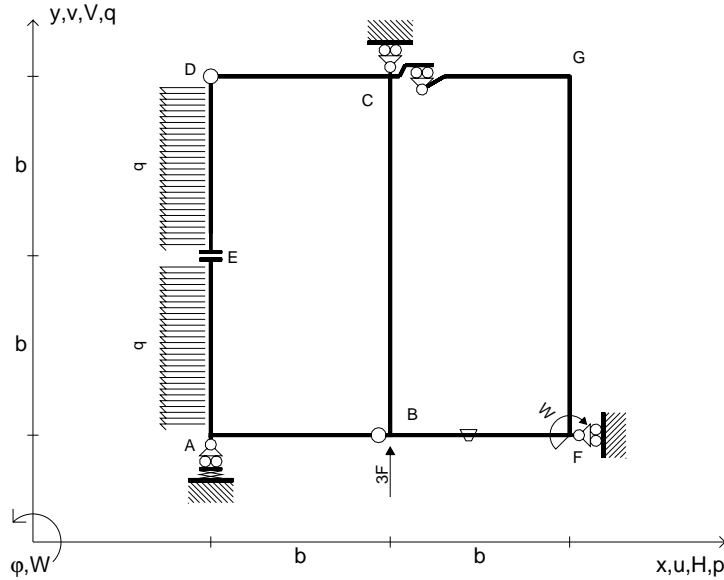
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 610 \text{ mm}$, $F = 1450 \text{ N}$

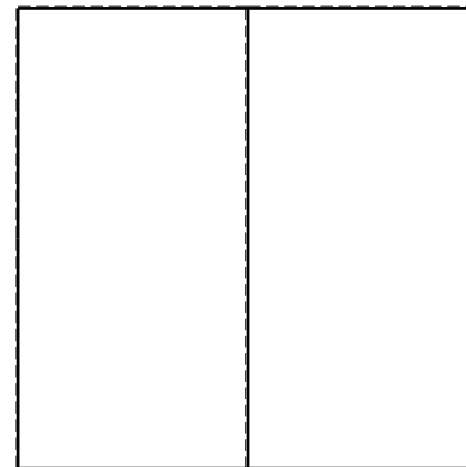
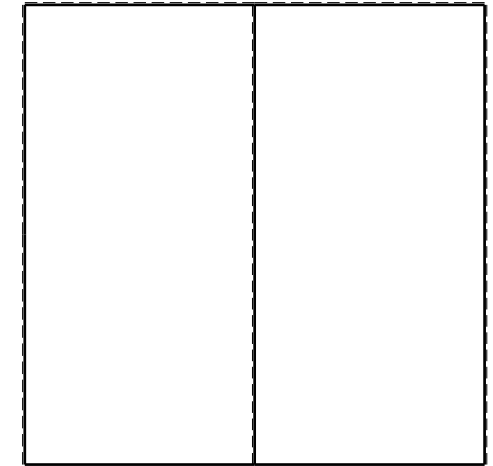
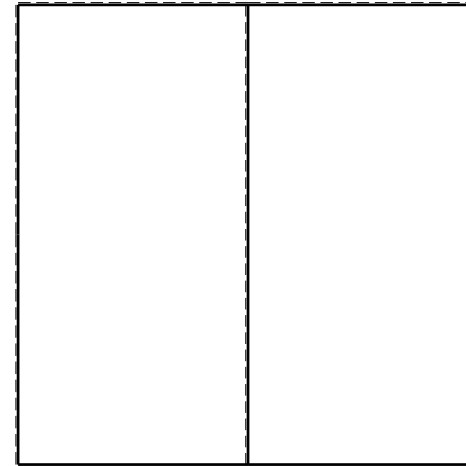
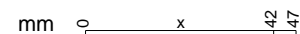
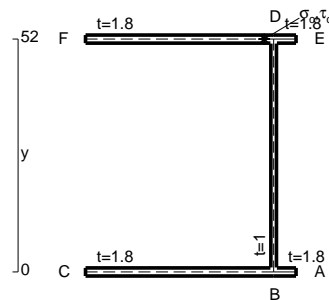
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

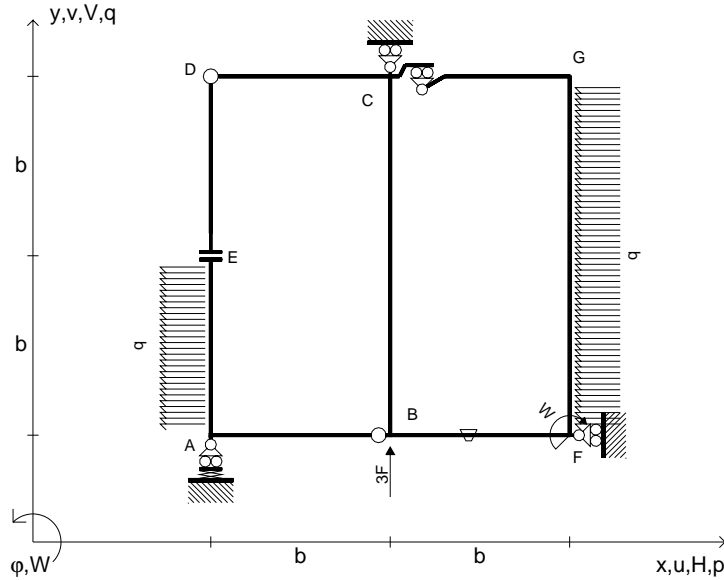
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 650 \text{ mm}$, $F = 1560 \text{ N}$

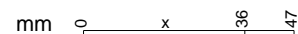
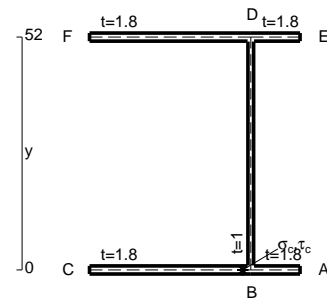
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

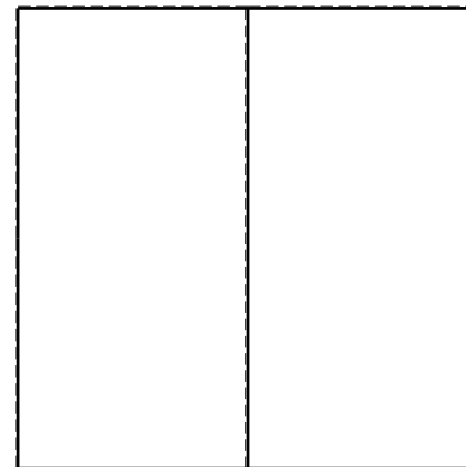
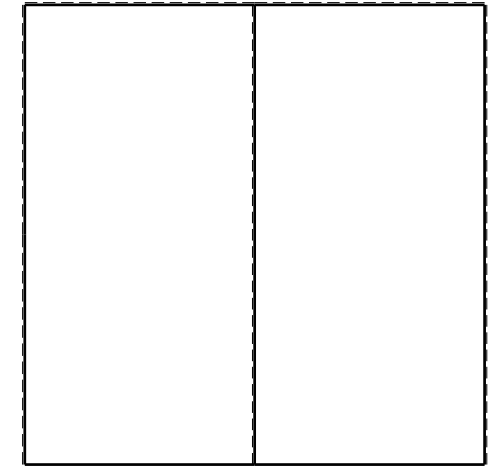
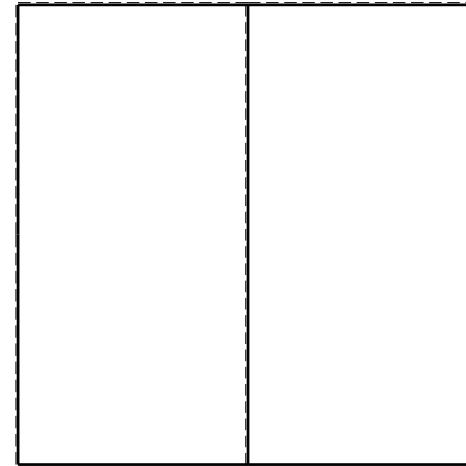
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



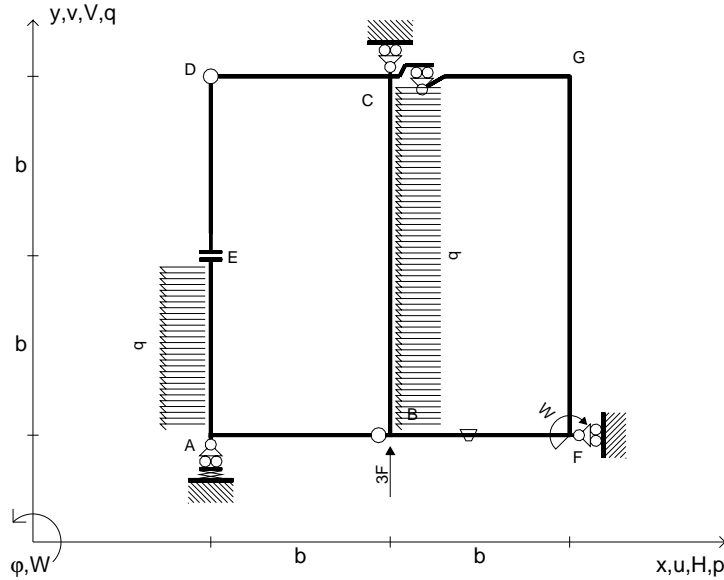
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 690 \text{ mm}$, $F = 920 \text{ N}$

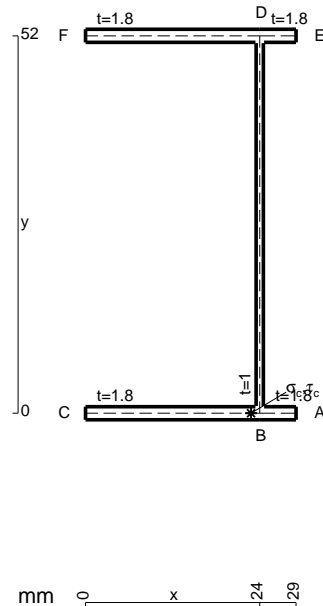
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

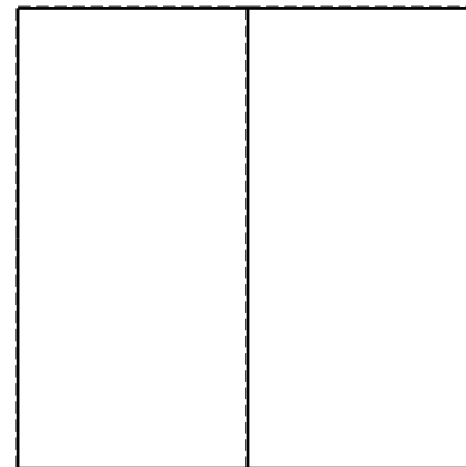
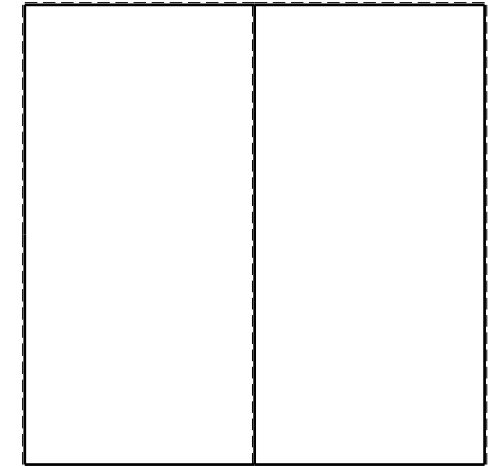
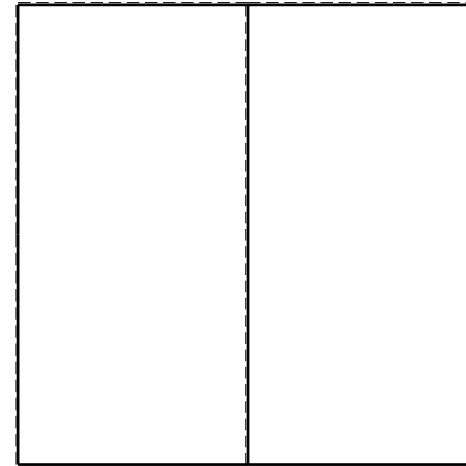
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



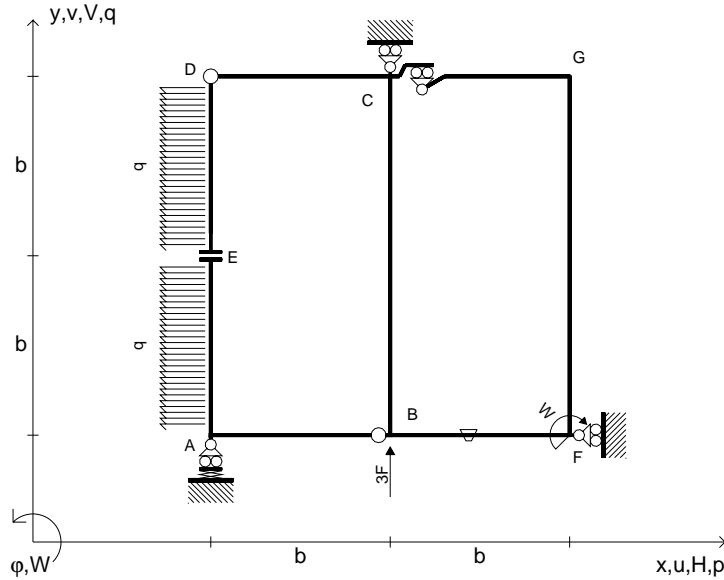
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 730 \text{ mm}$, $F = 1250 \text{ N}$

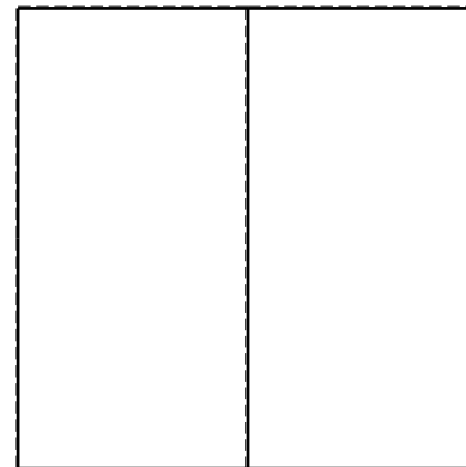
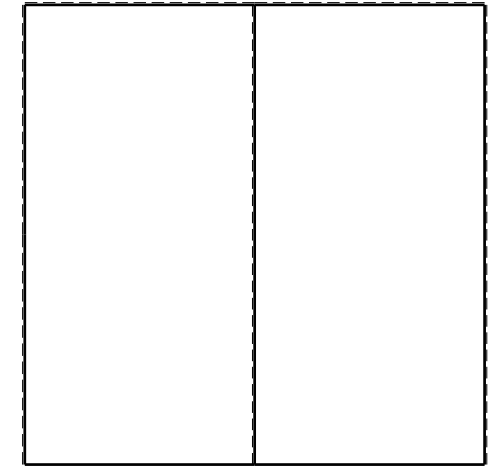
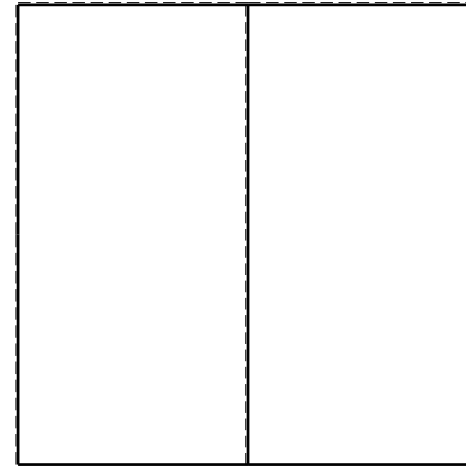
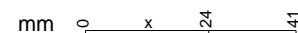
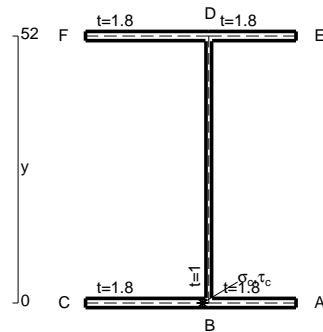
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

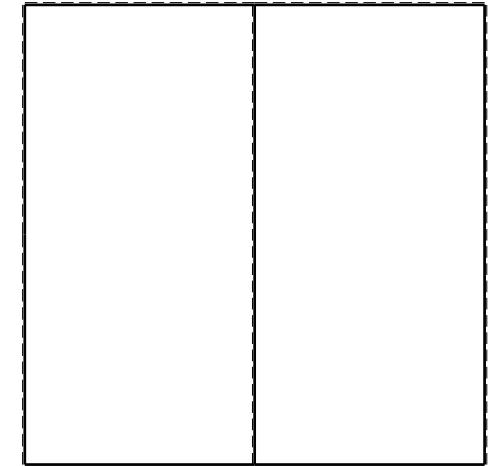
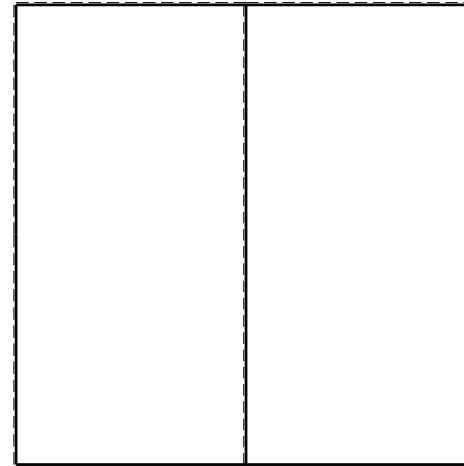
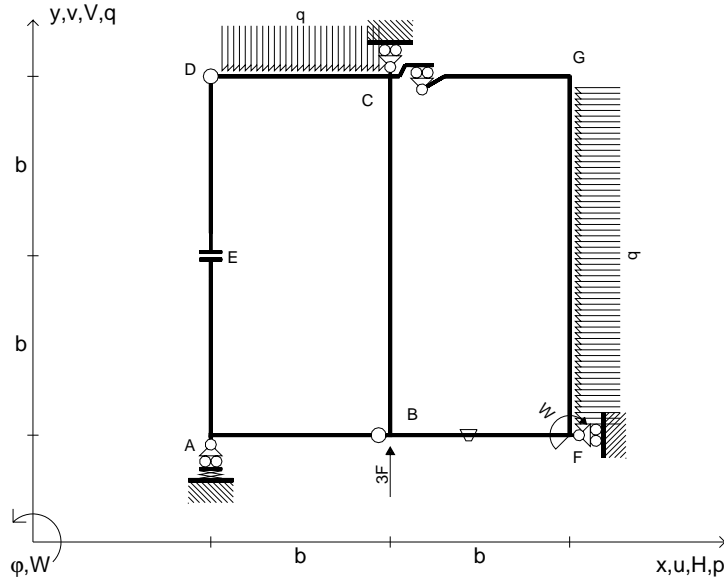
Lembo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 770 \text{ mm}, F = 1570 \text{ N}$

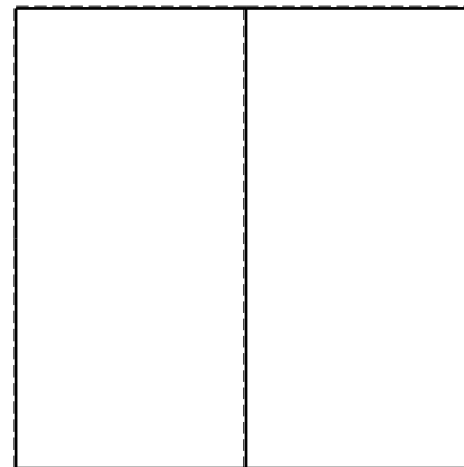
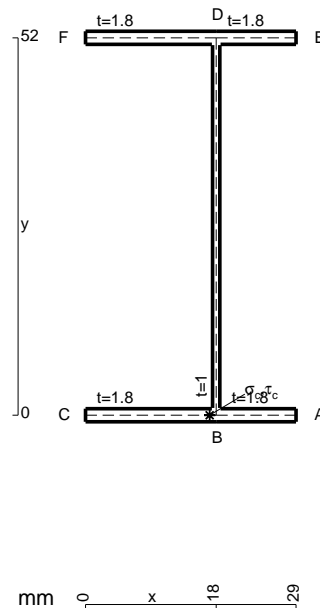
Calcolare sulla sezione mediana la massima tensione normale σ_m

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

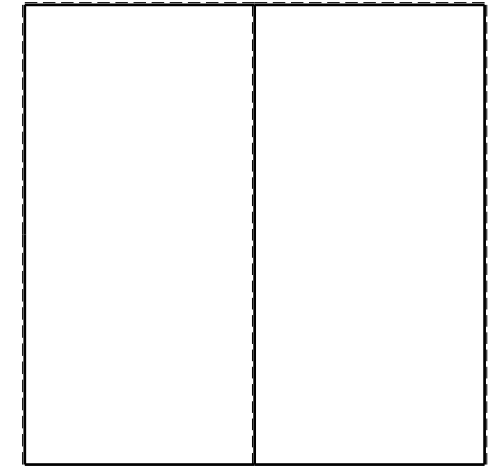
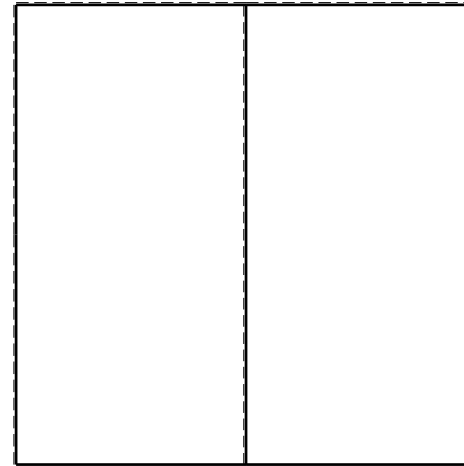
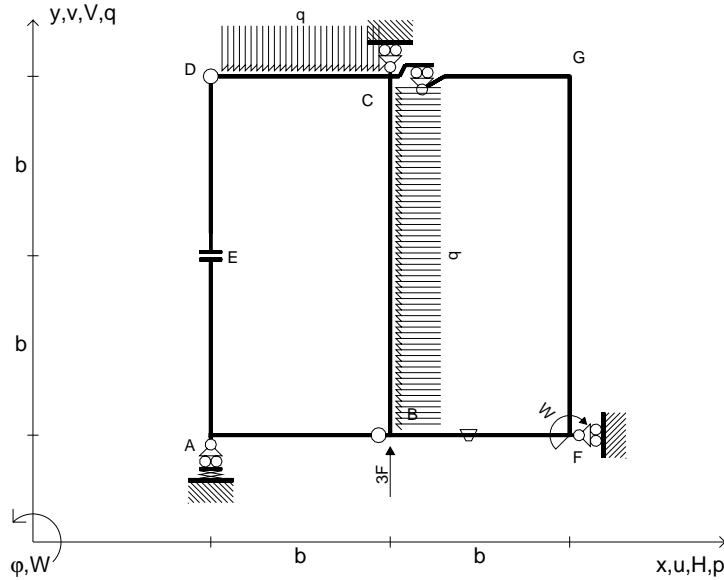
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 410 \text{ mm}$, $F = 2070 \text{ N}$

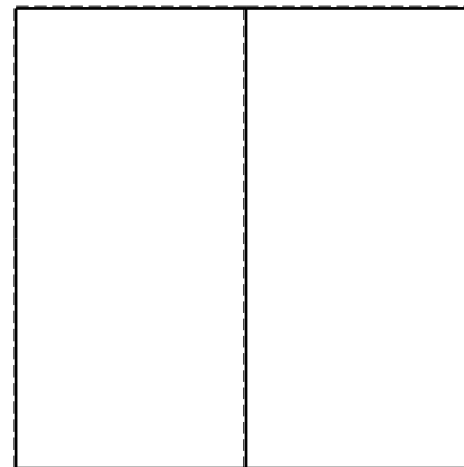
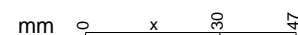
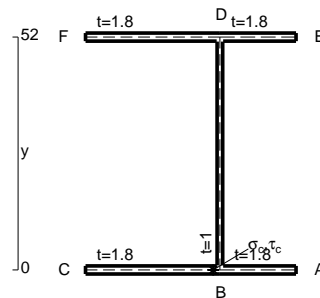
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

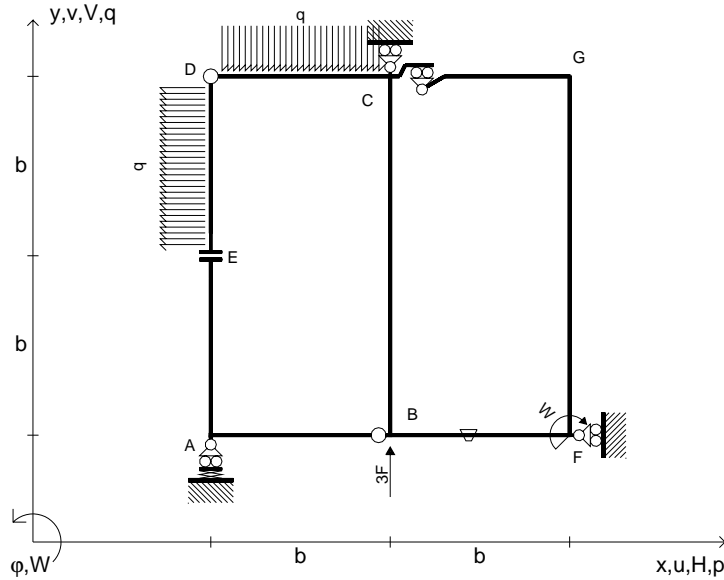
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = 3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 480 \text{ mm}, F = 1370 \text{ N}$

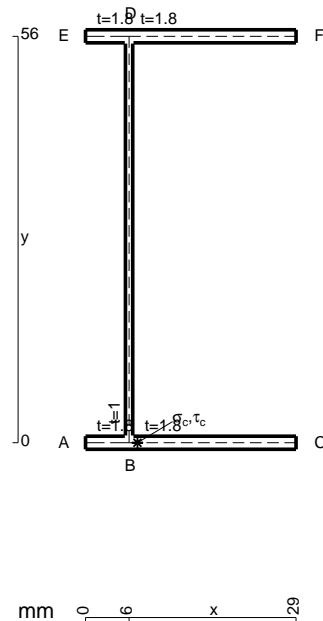
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

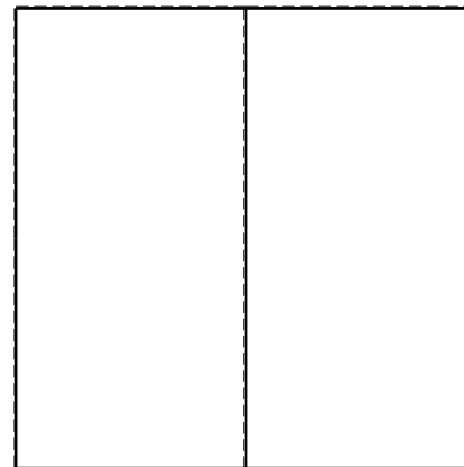
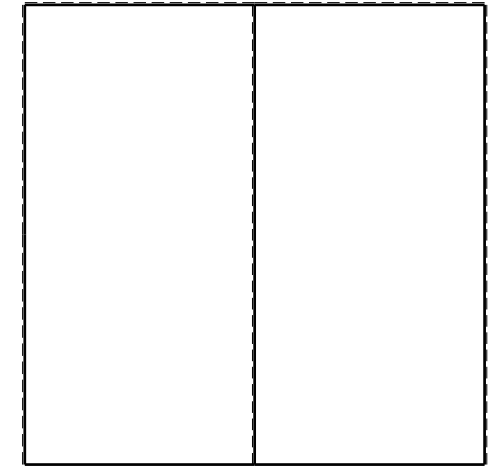
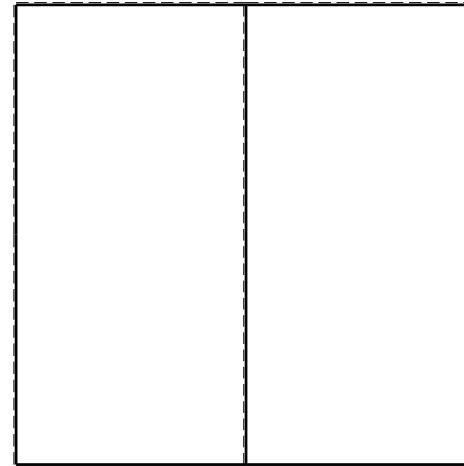
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

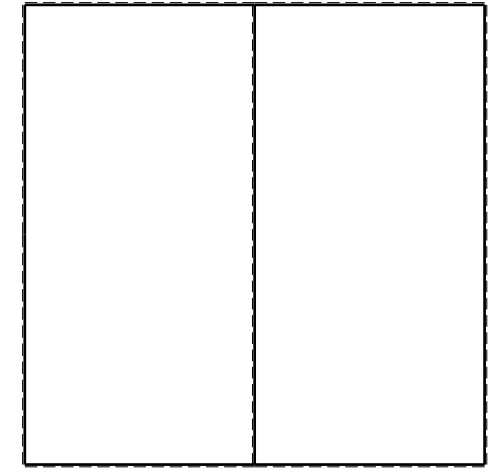
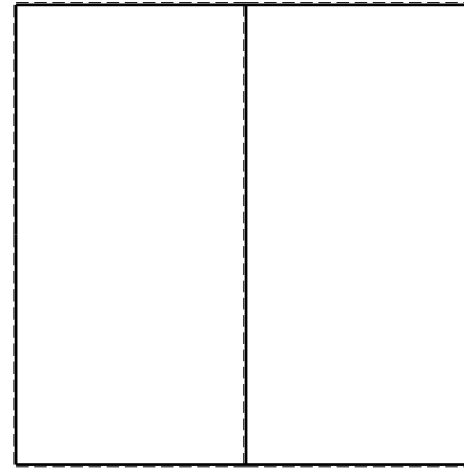
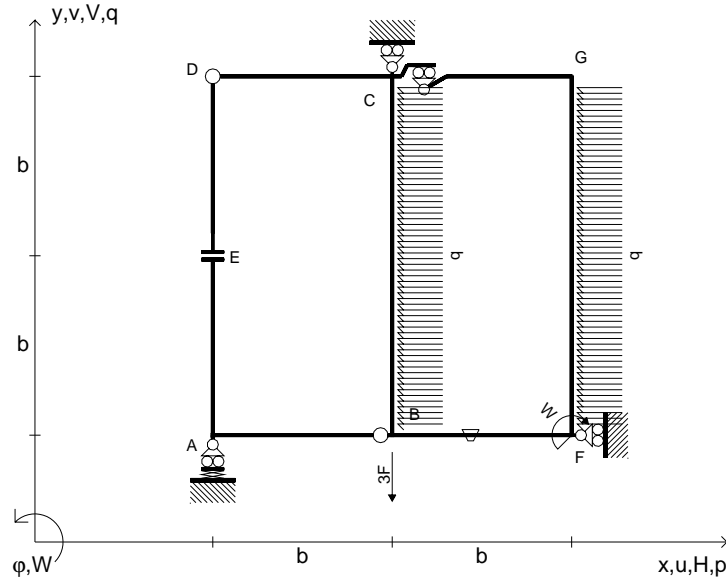
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm 0 6 x 129



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

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

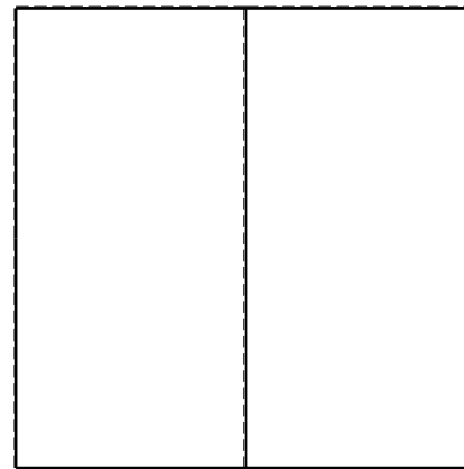
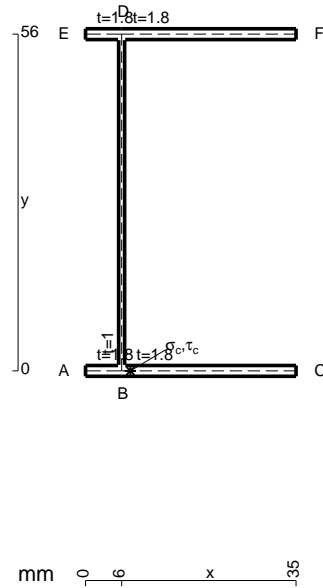
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti
 (nota: profilo SOTTILE)

- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

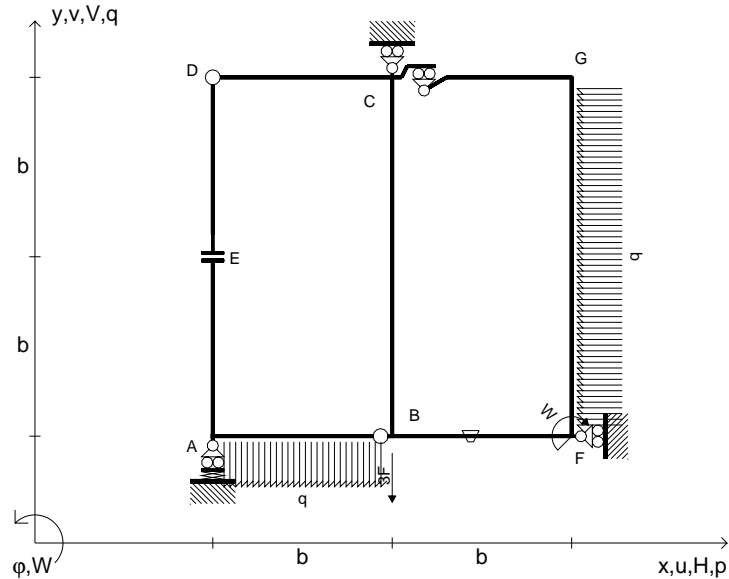
Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

$J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 520$ mm, $F = 570$ 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
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 570 \text{ mm}, F = 1870 \text{ N}$

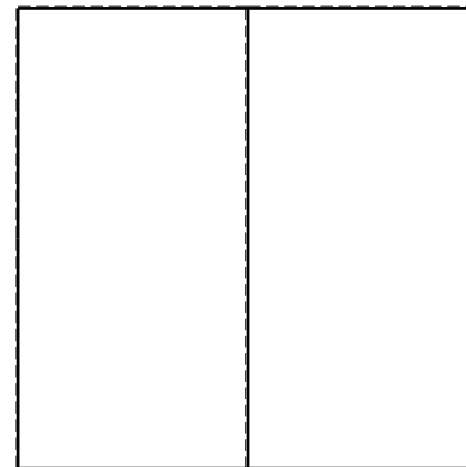
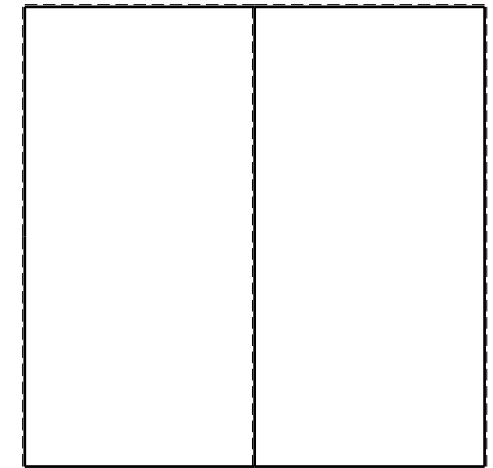
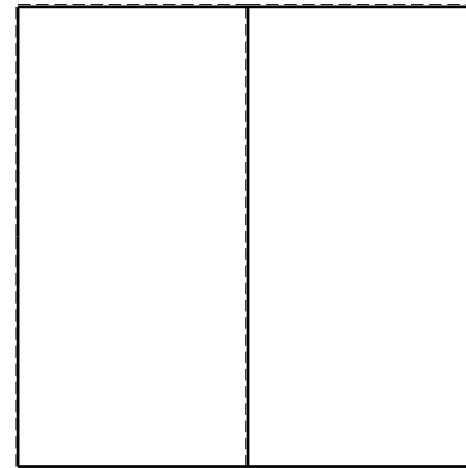
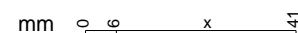
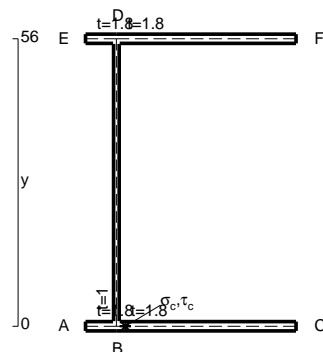
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

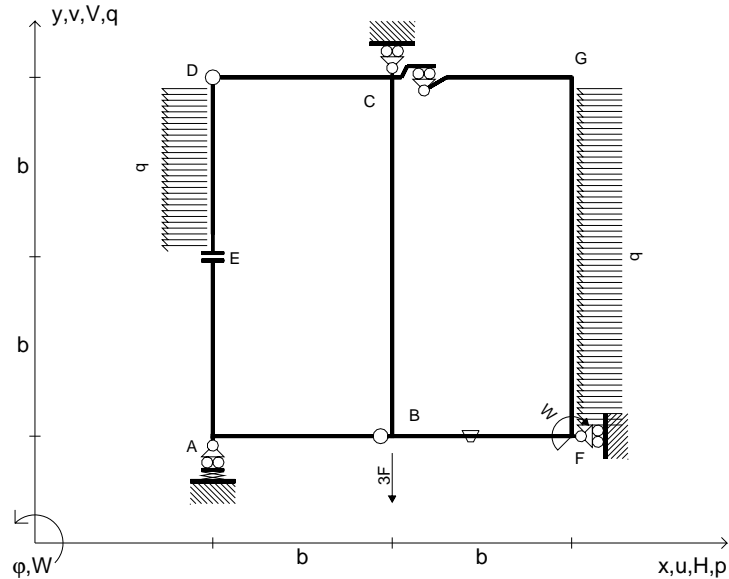
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 610 \text{ mm}, F = 680 \text{ N}$

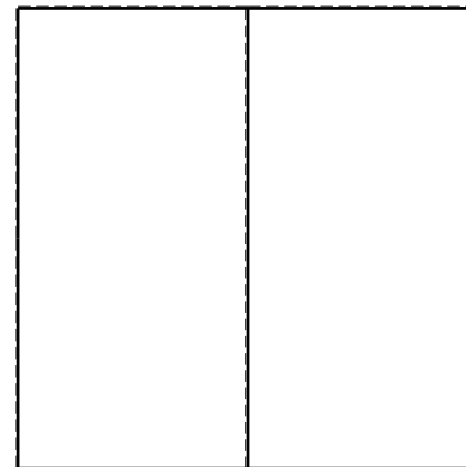
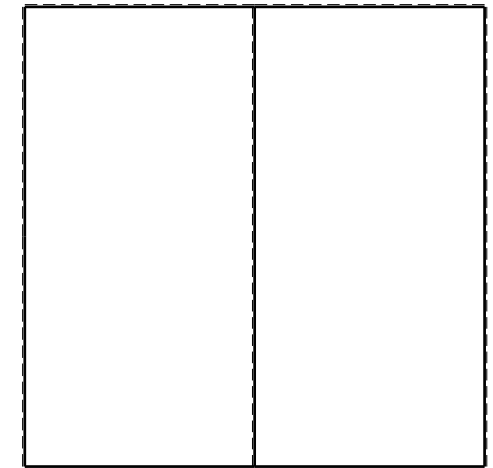
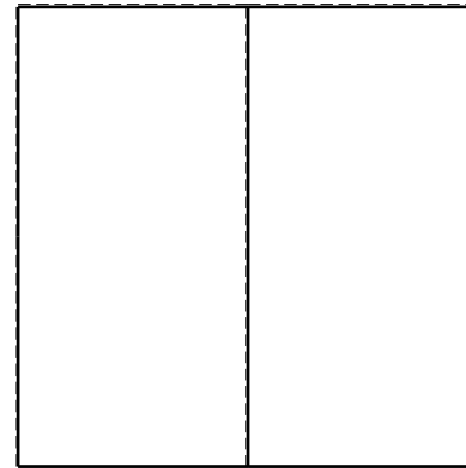
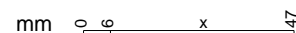
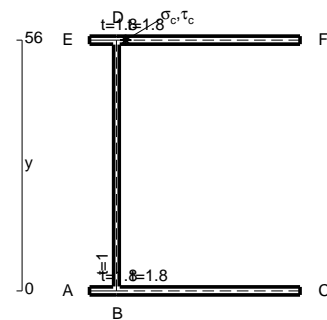
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

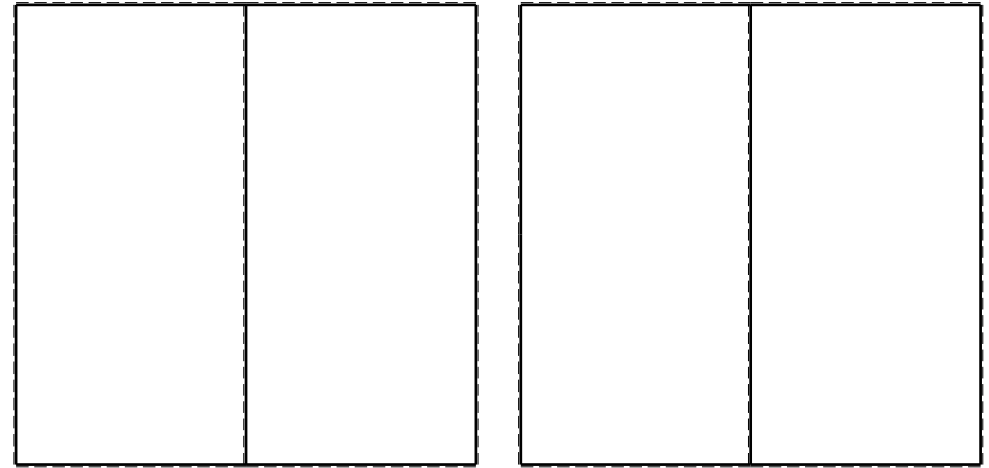
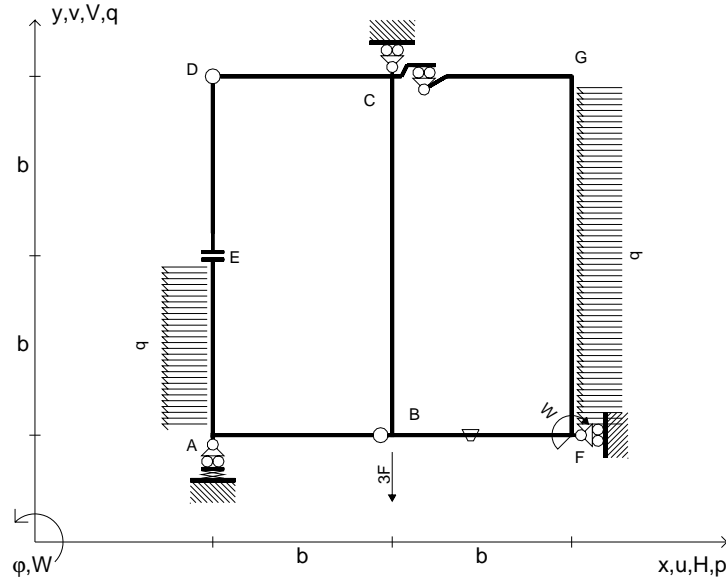
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 660 \text{ mm}$, $F = 1040 \text{ N}$

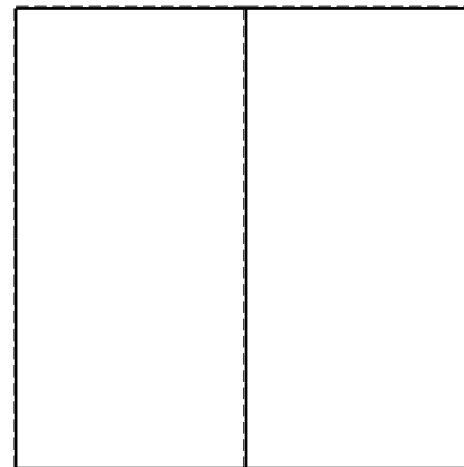
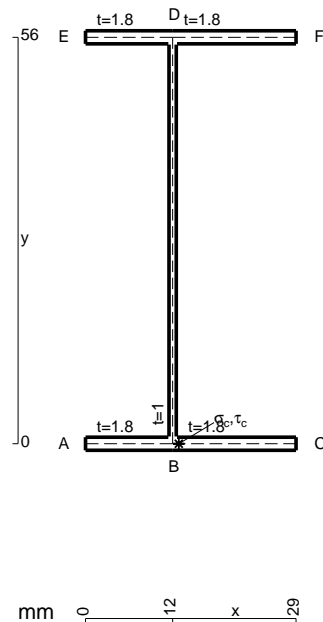
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

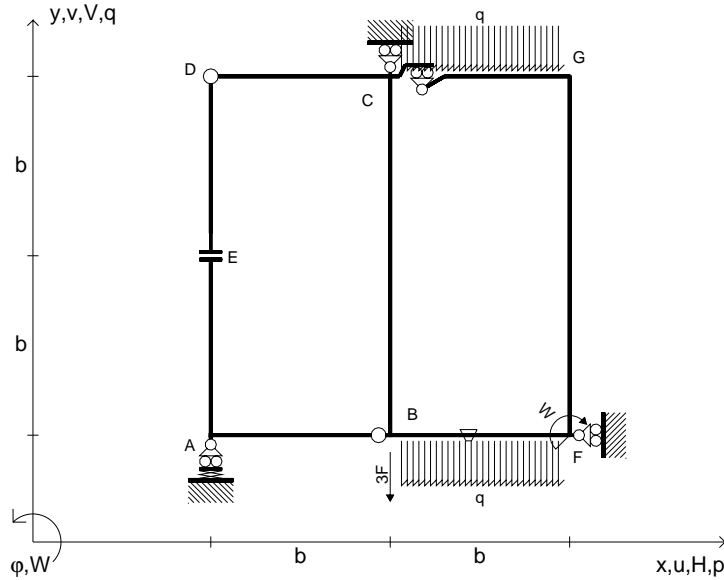
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 700 \text{ mm}, F = 600 \text{ N}$

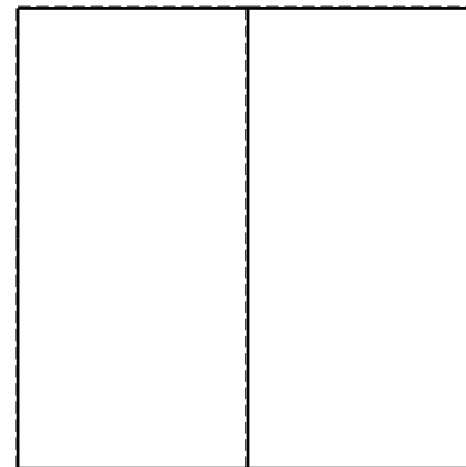
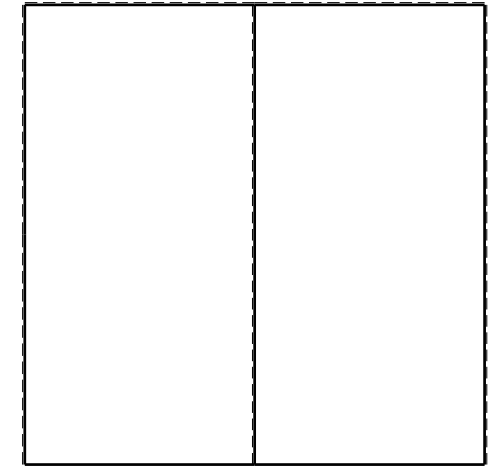
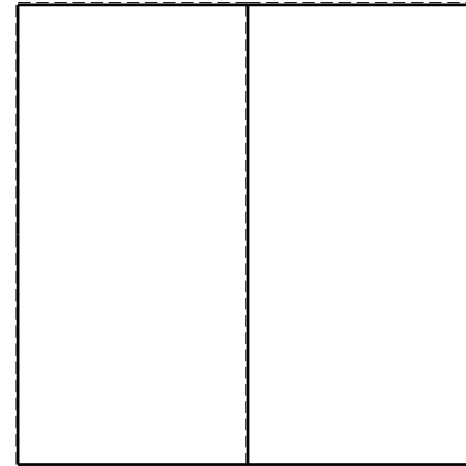
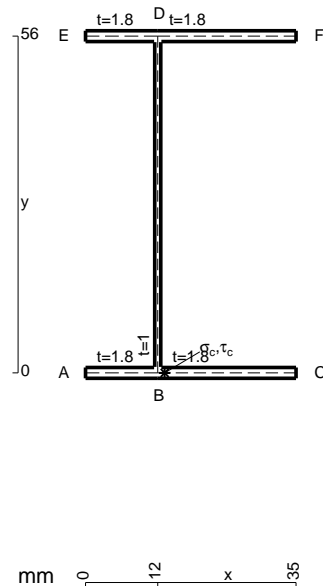
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

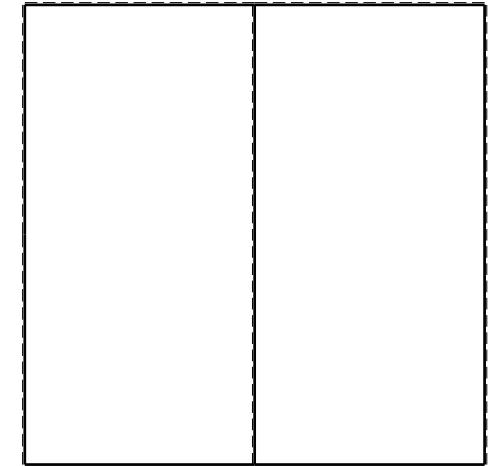
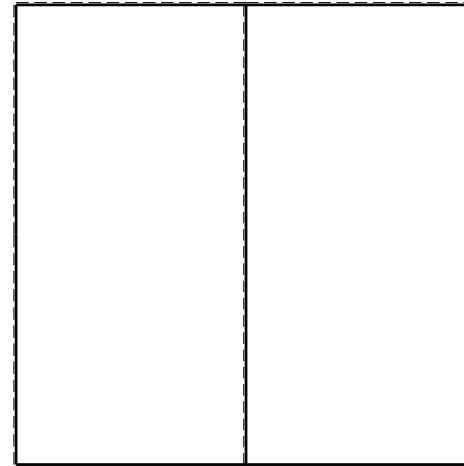
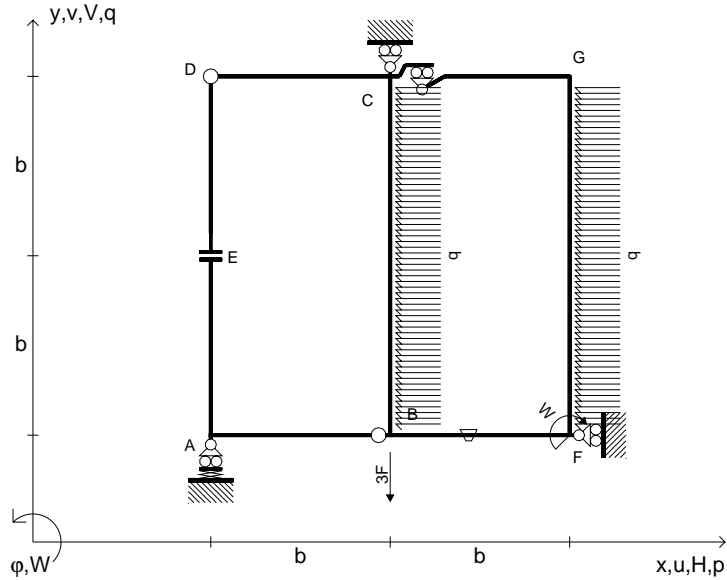
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



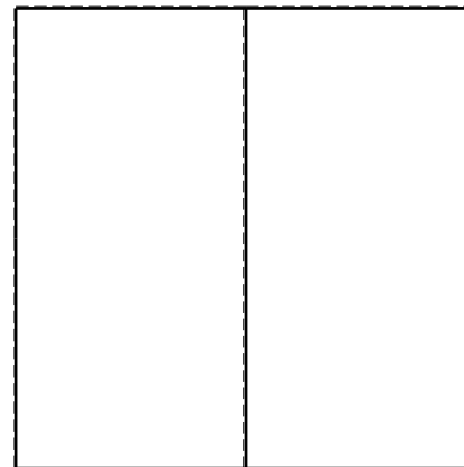
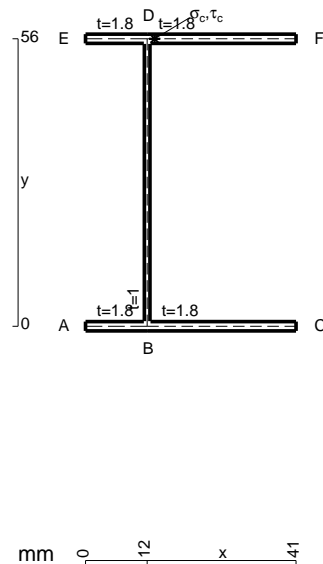
$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



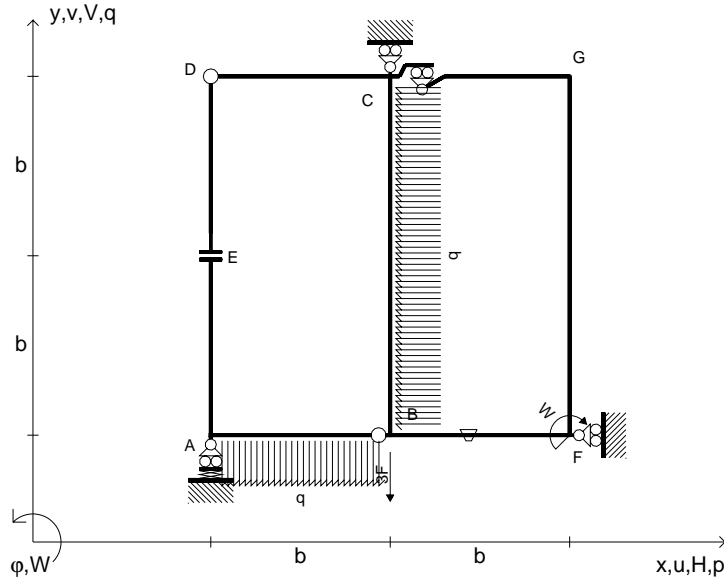
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:
 ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

- 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 740$ mm, $F = 460$ 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
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 790 \text{ mm}, F = 1370 \text{ N}$

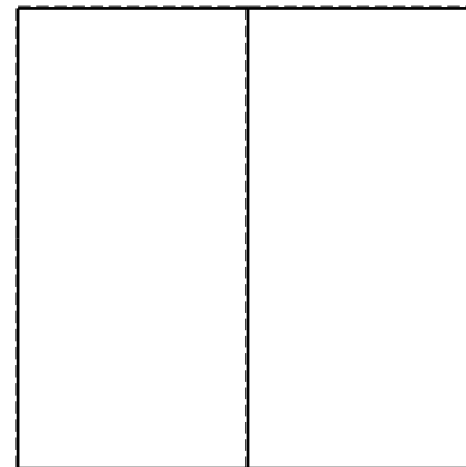
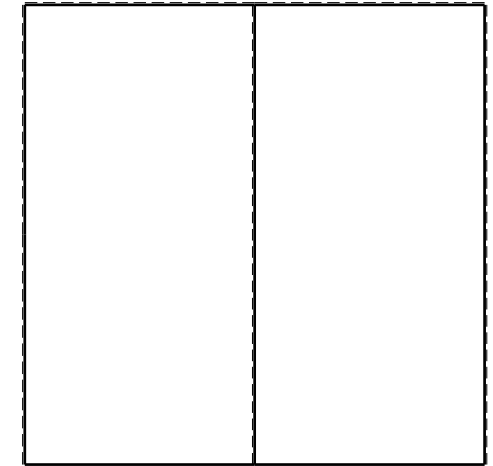
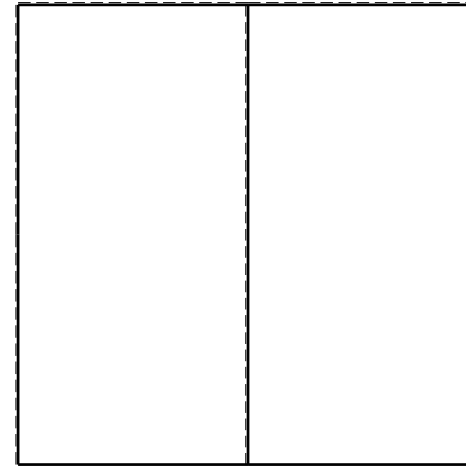
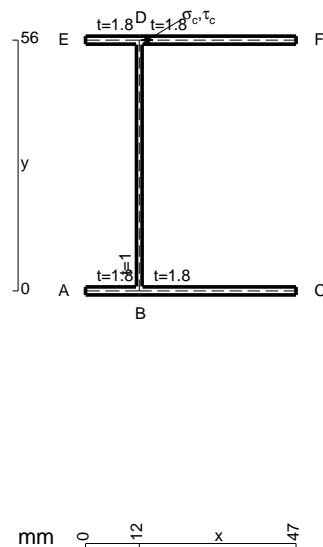
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

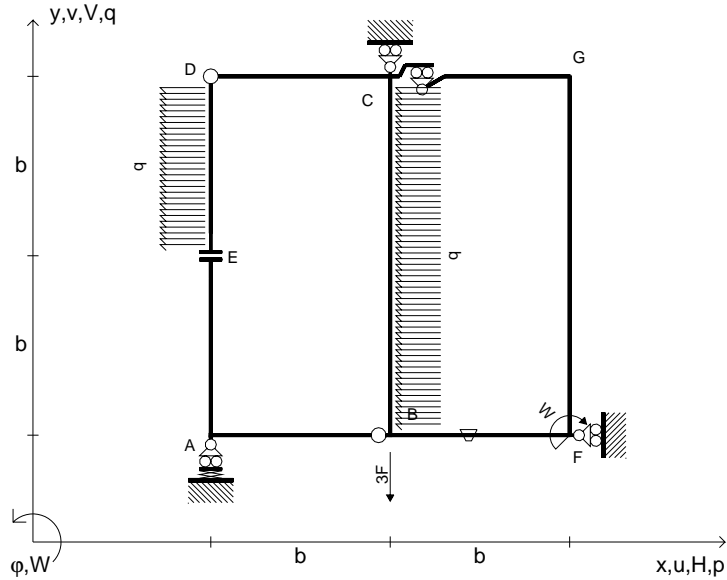
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 830 \text{ mm}$, $F = 440 \text{ N}$

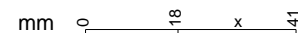
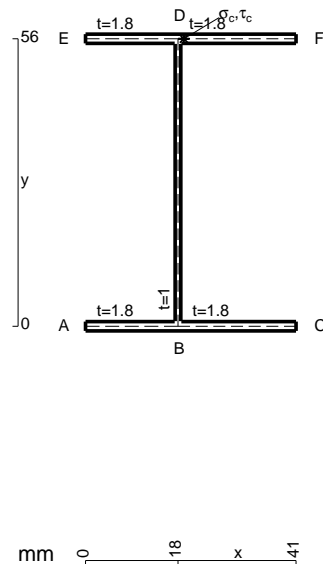
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

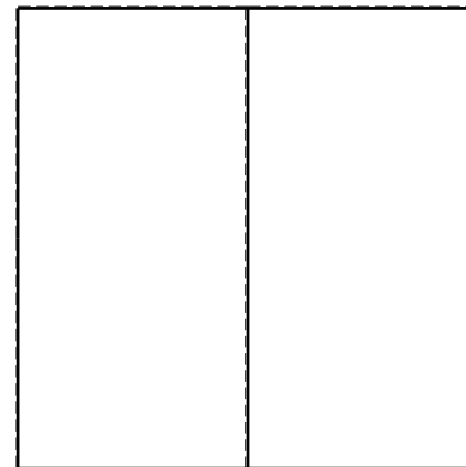
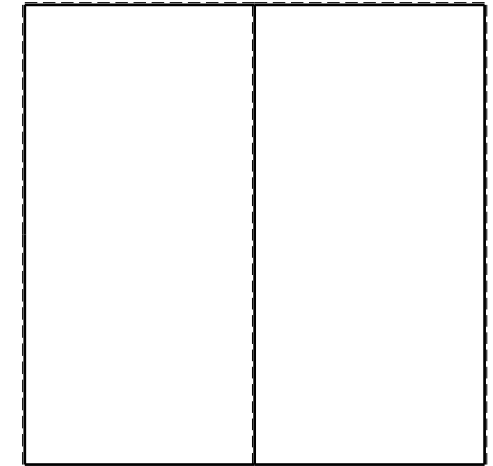
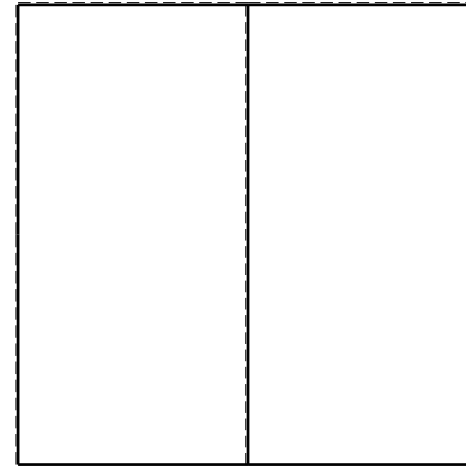
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



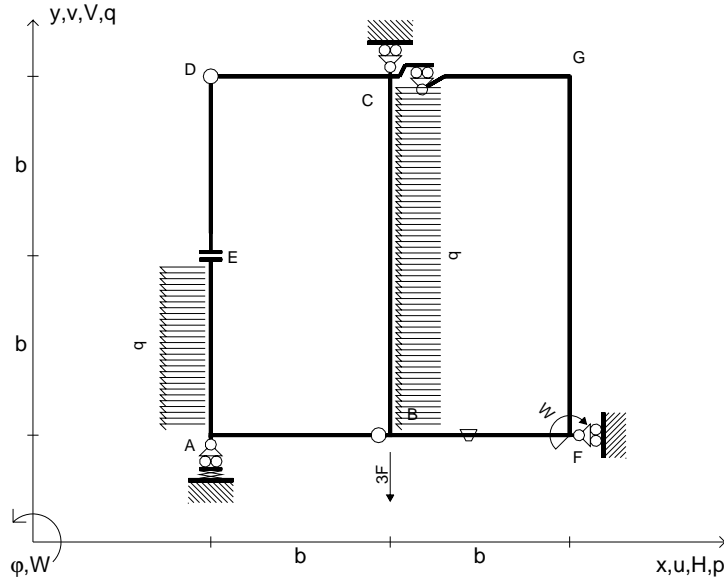
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 440 \text{ mm}$, $F = 2070 \text{ N}$

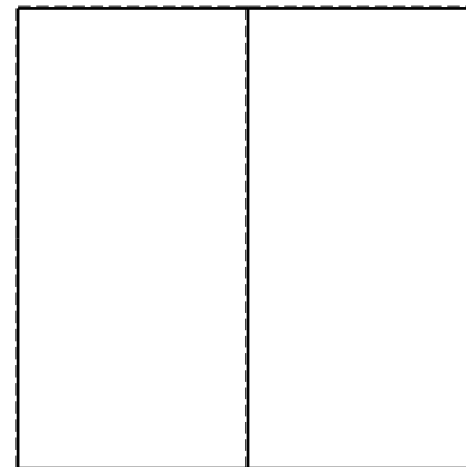
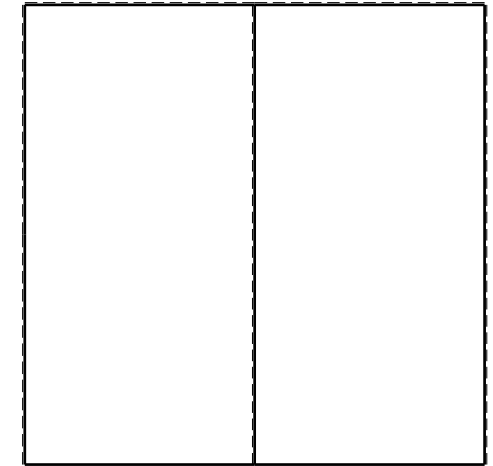
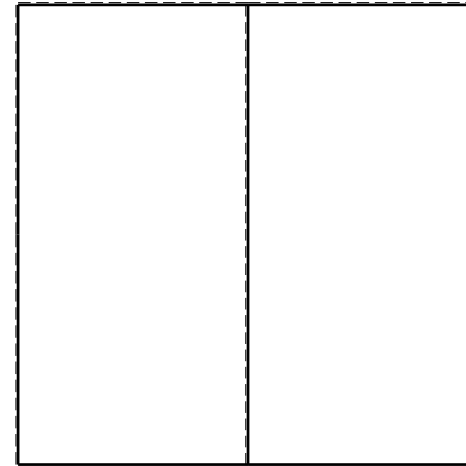
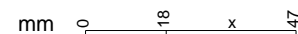
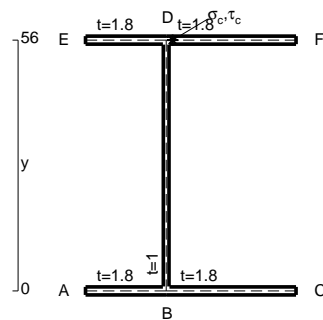
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

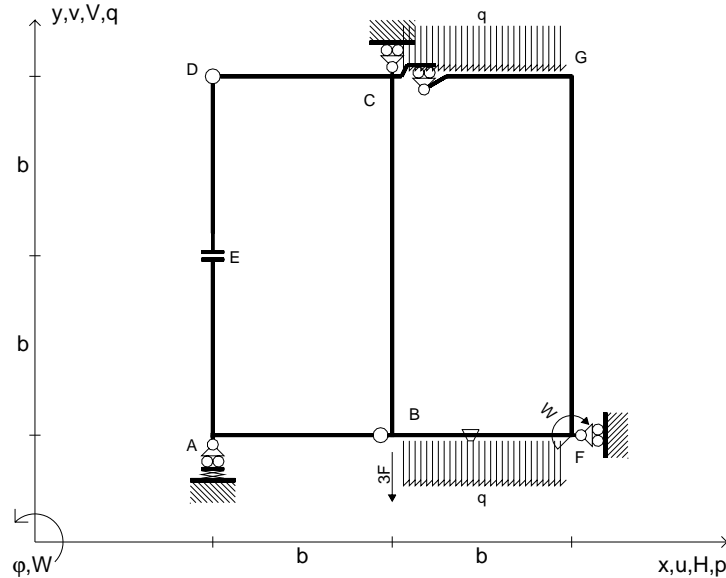
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{GC} = -q = -F/b$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

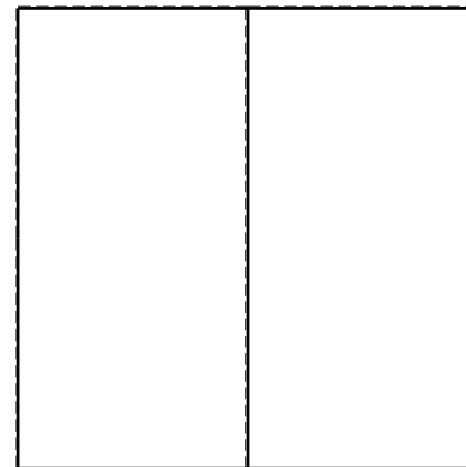
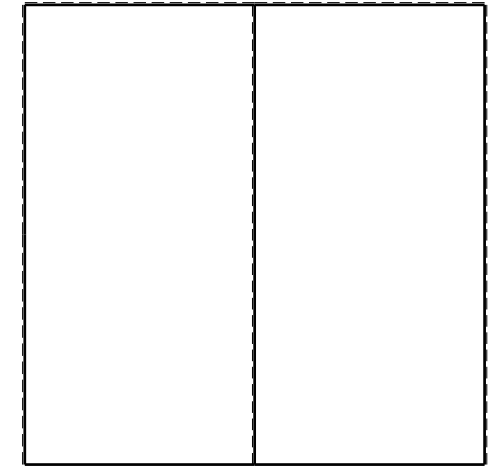
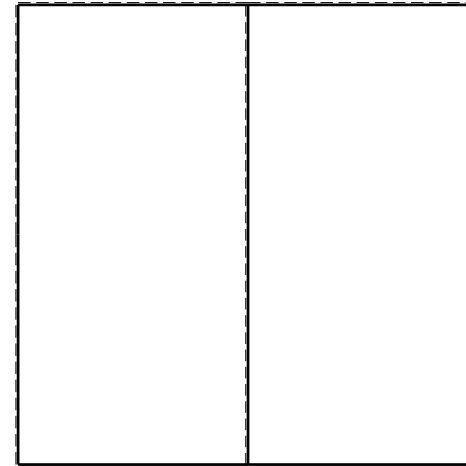
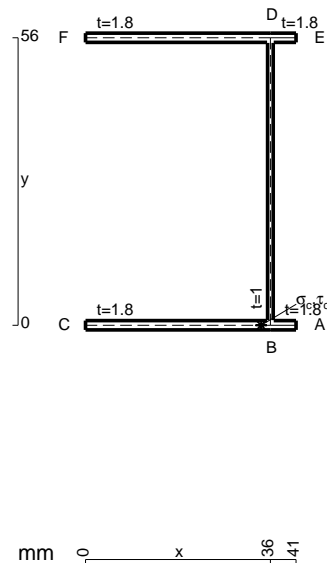
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

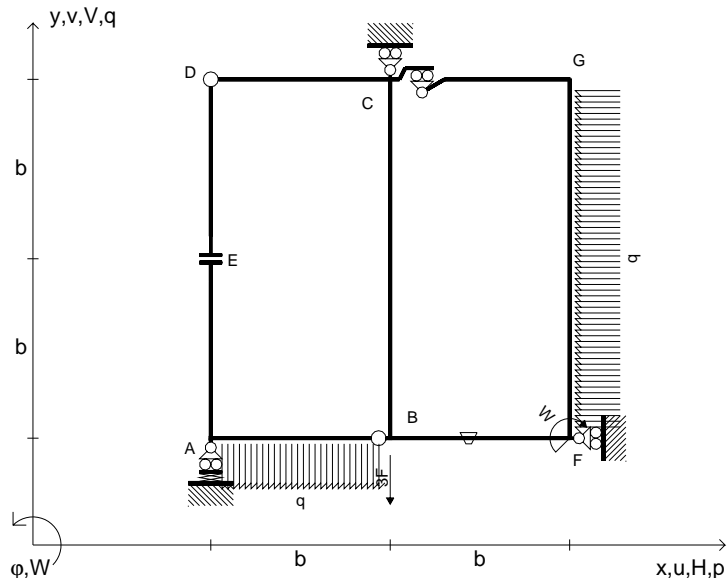
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 480$ mm, $F = 1010$ 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
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 520$ mm, $F = 1710$ N

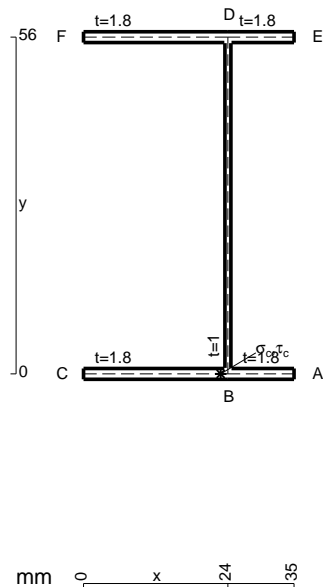
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

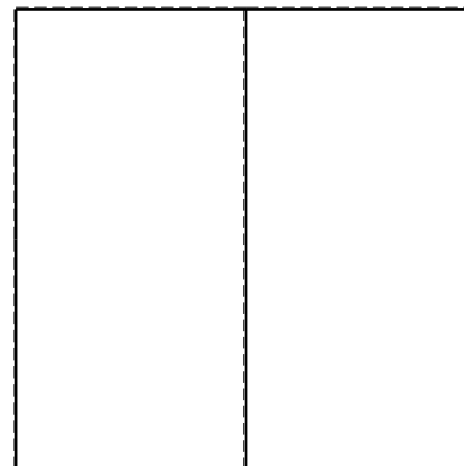
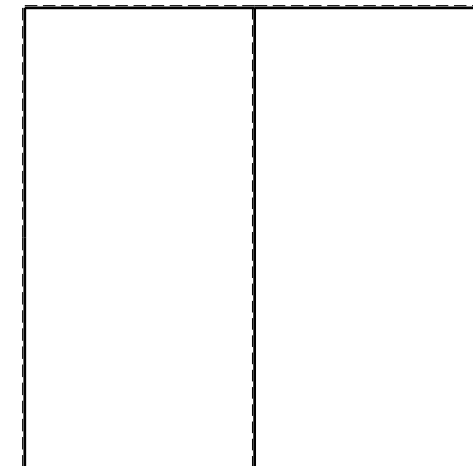
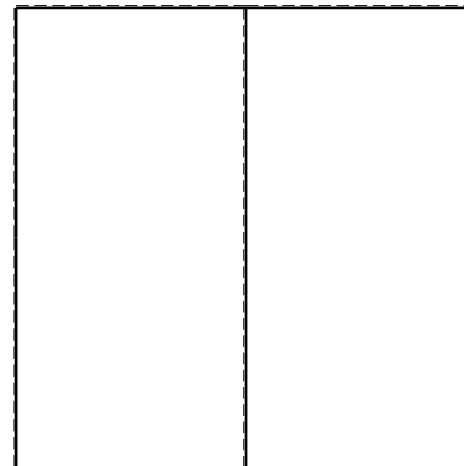
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

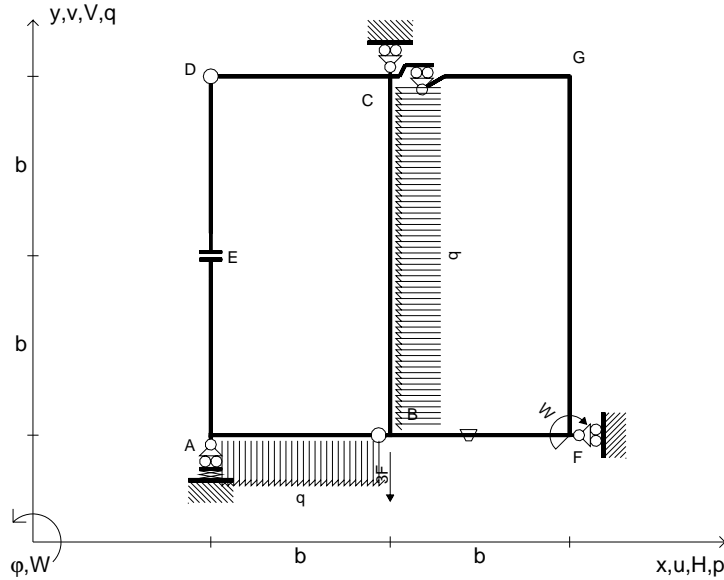
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm 0 x 24 35



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 570 \text{ mm}, F = 1410 \text{ N}$

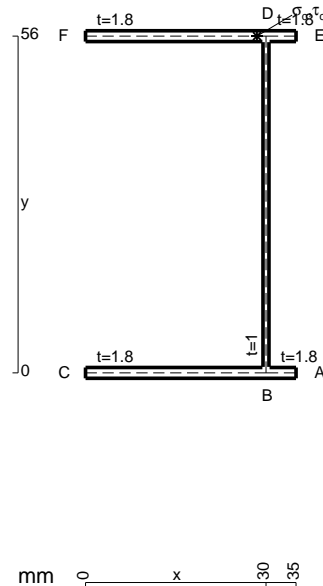
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

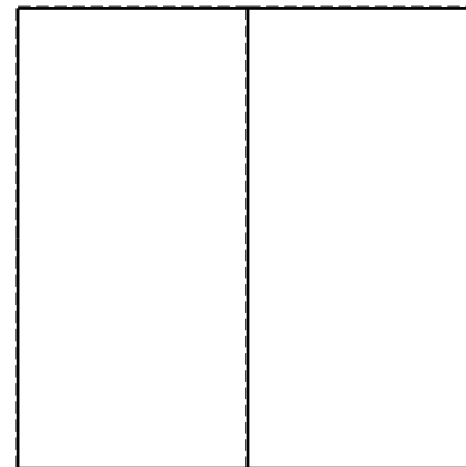
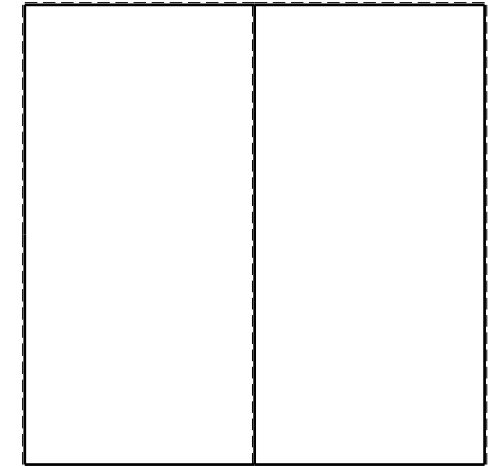
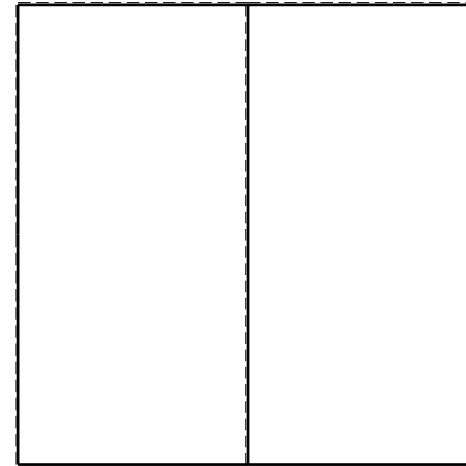
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



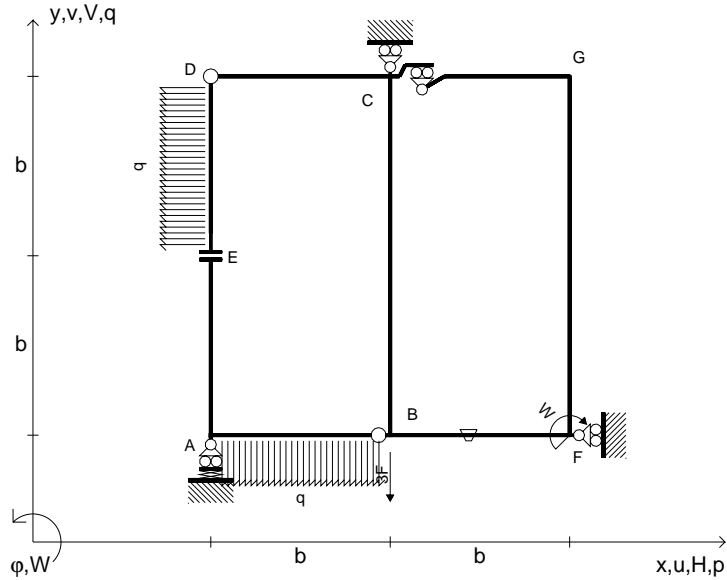
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 610 \text{ mm}, F = 1570 \text{ N}$

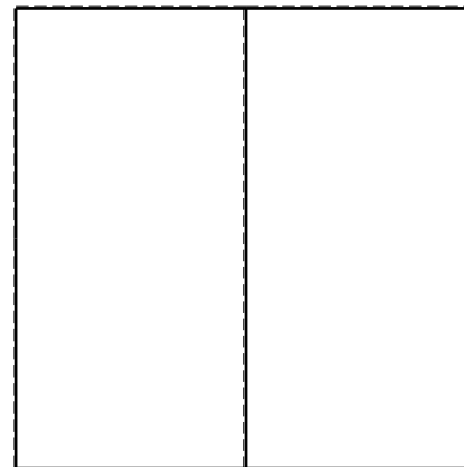
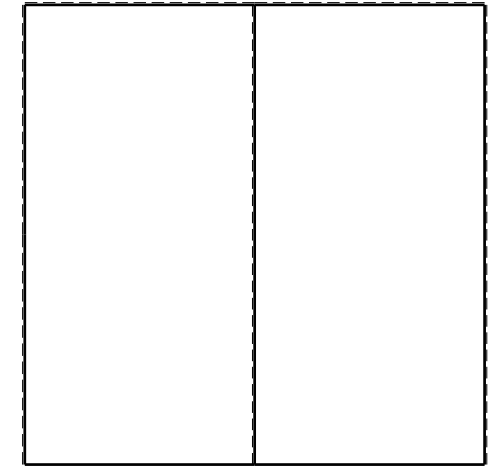
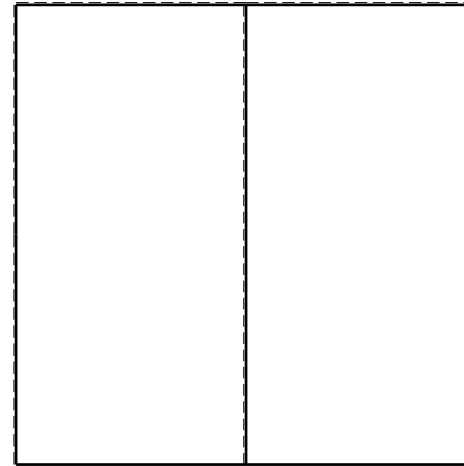
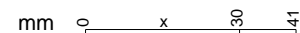
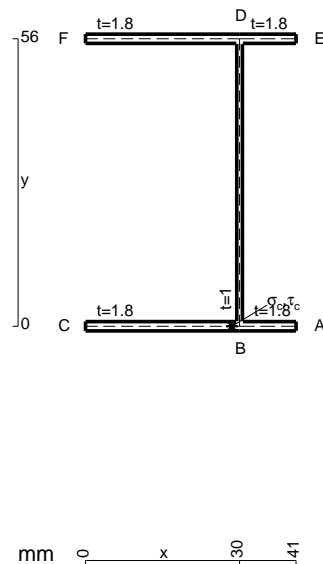
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

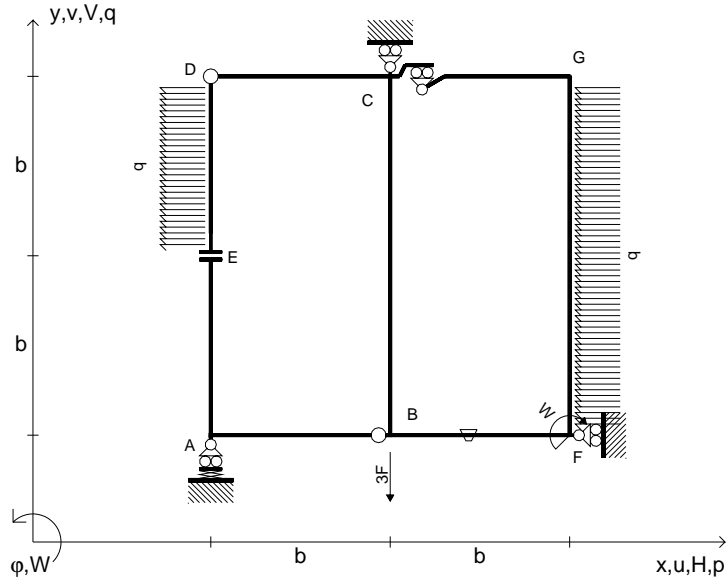
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 660 \text{ mm}$, $F = 520 \text{ N}$

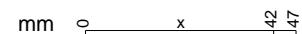
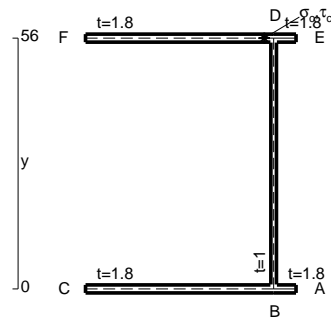
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

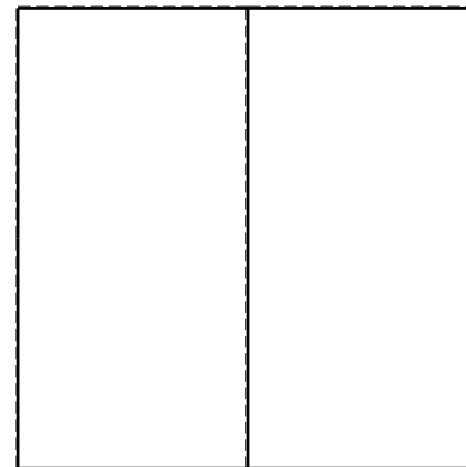
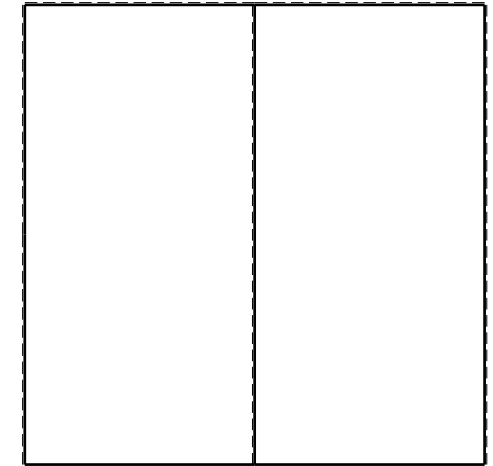
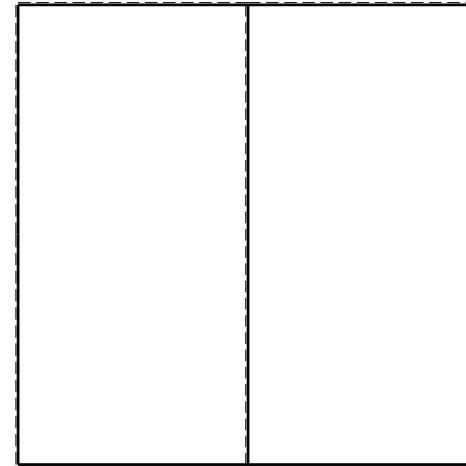
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



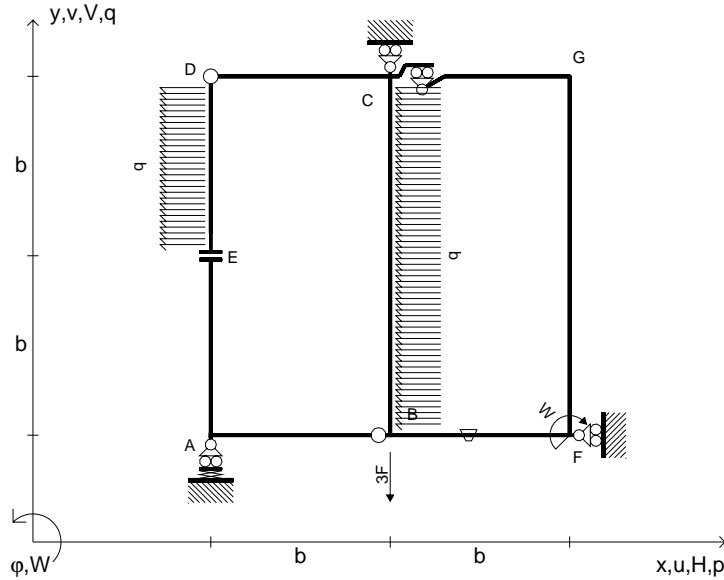
26.03.25



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

26.03.25

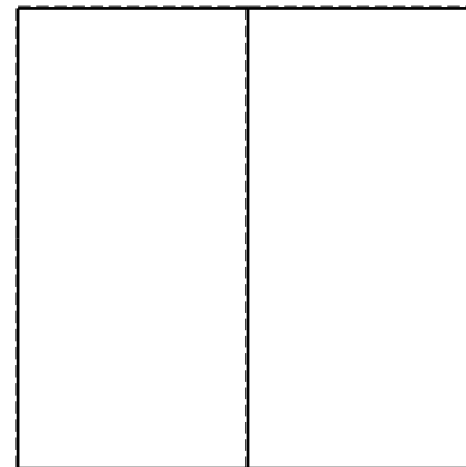
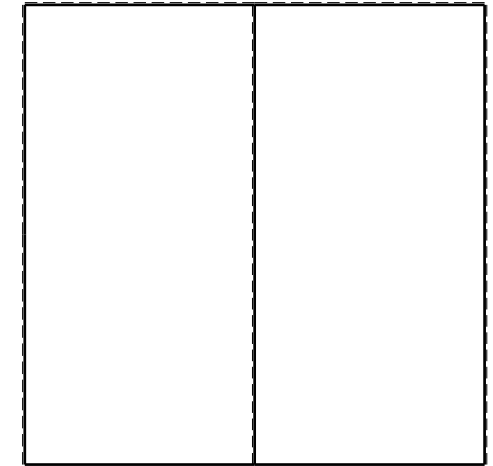
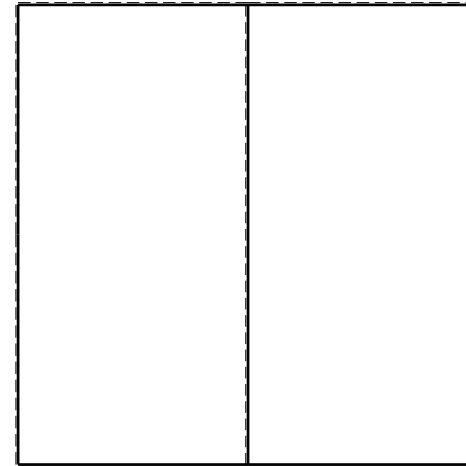
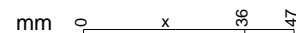
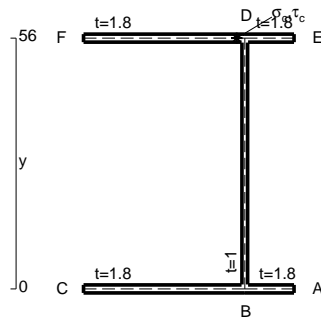
$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



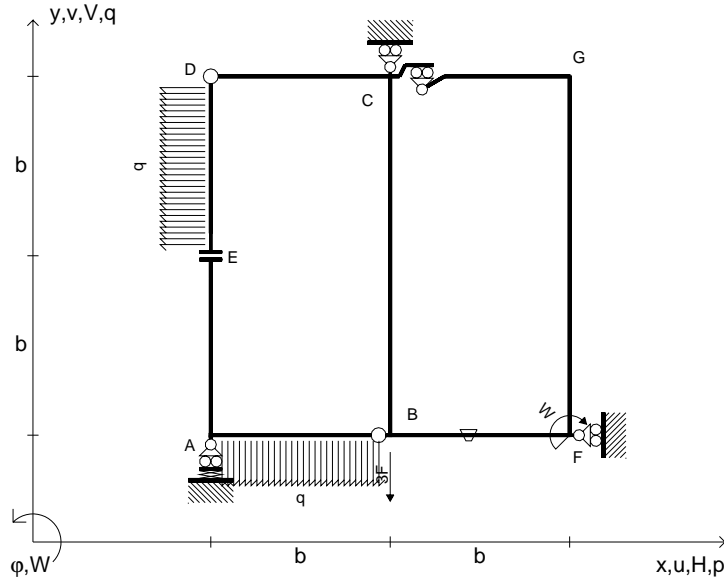
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:
 ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

- 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 700 \text{ mm}$, $F = 520 \text{ N}$
 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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 © Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 740 \text{ mm}$, $F = 900 \text{ N}$

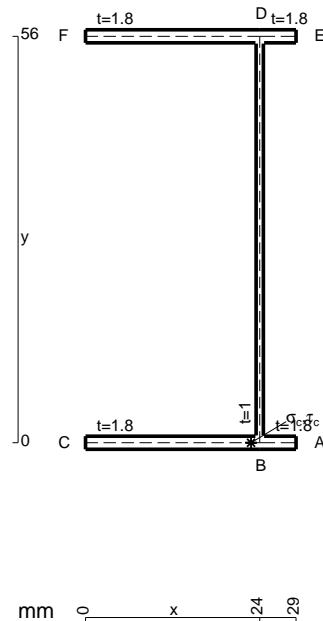
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

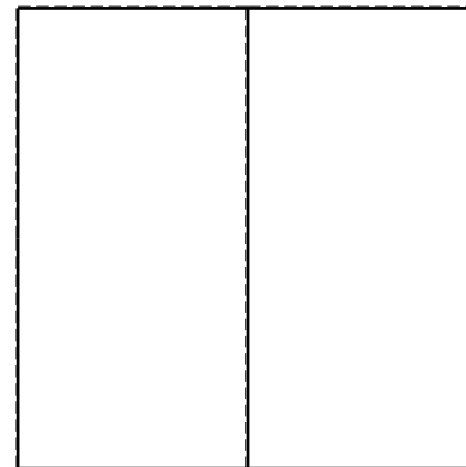
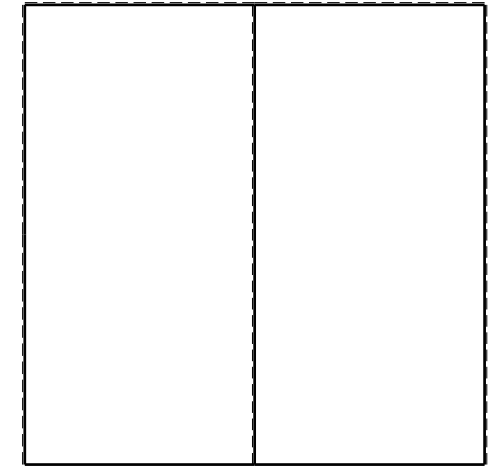
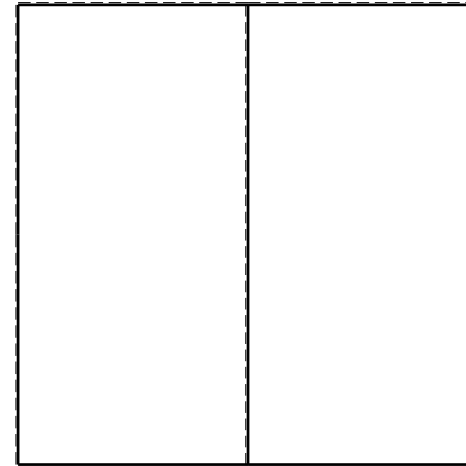
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



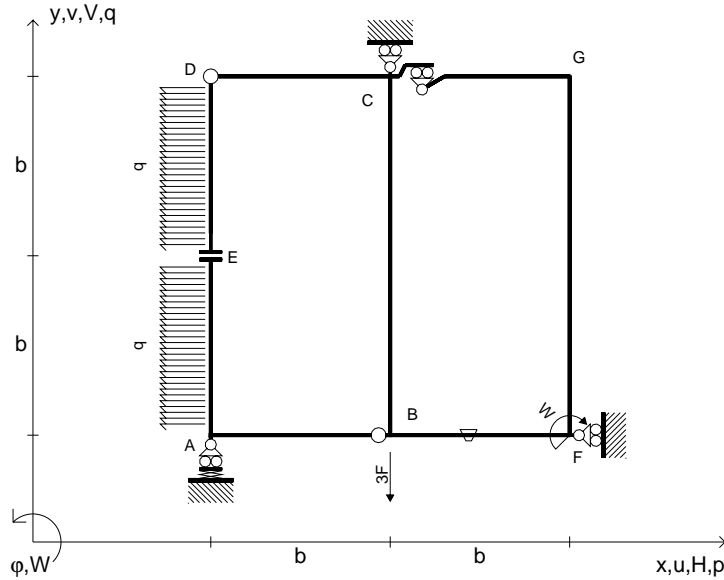
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 790 \text{ mm}$, $F = 1230 \text{ N}$

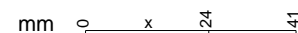
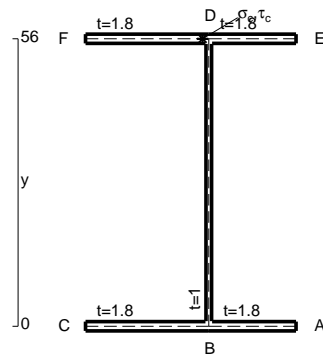
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

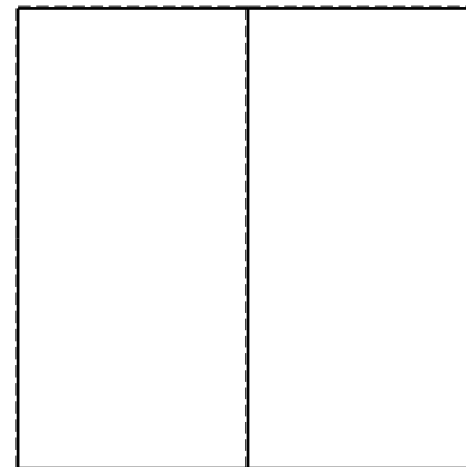
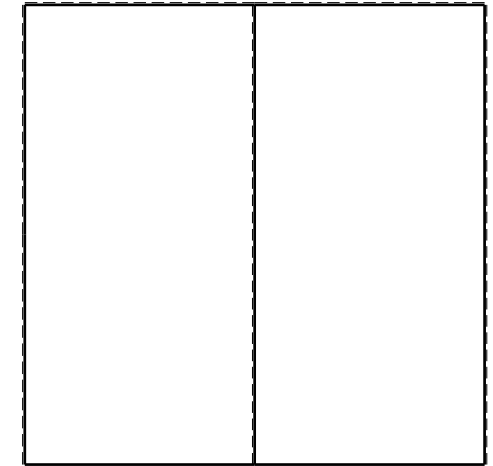
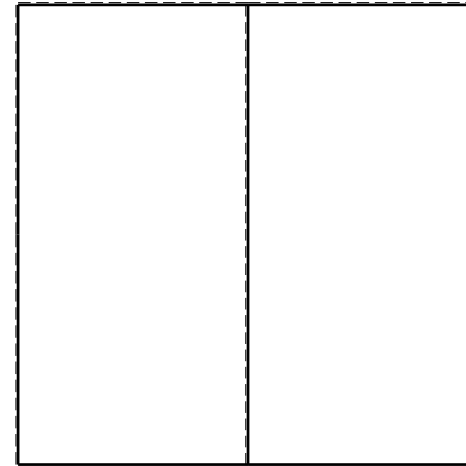
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



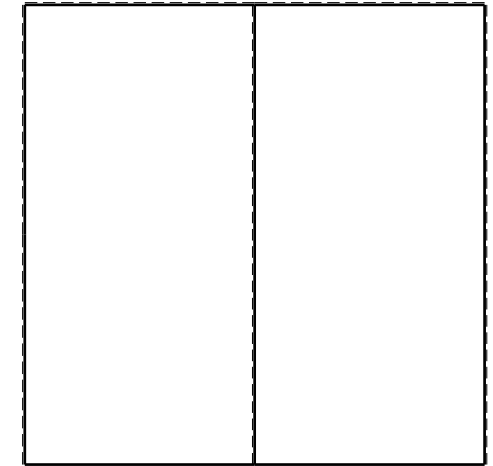
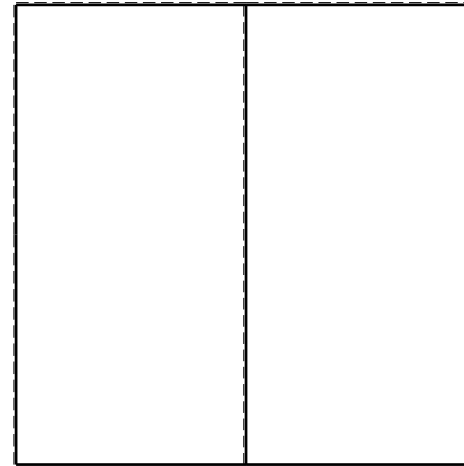
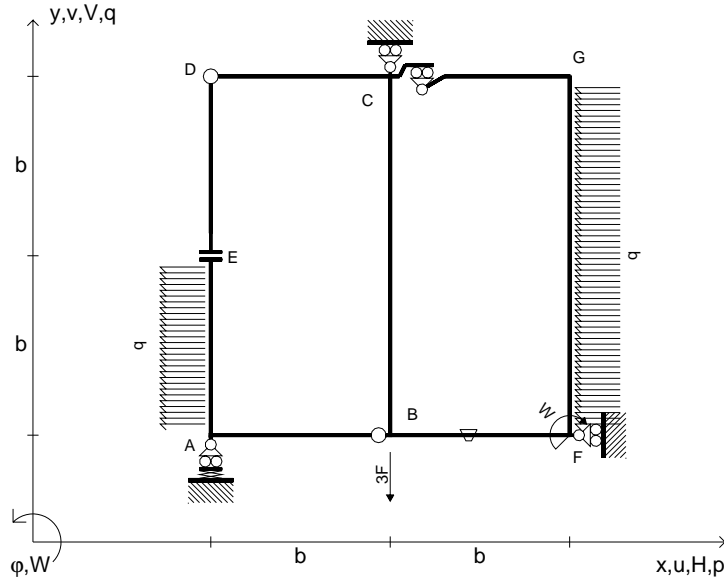
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

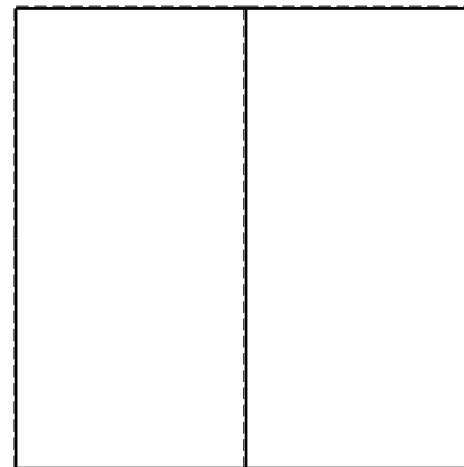
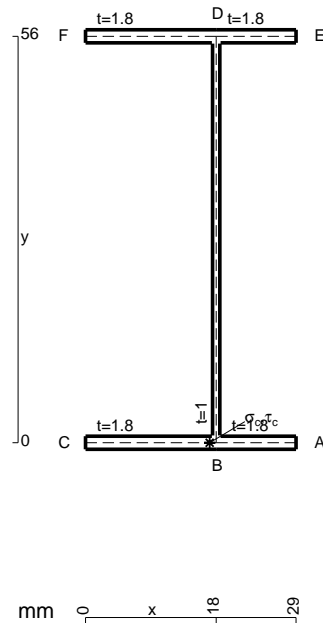
ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

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

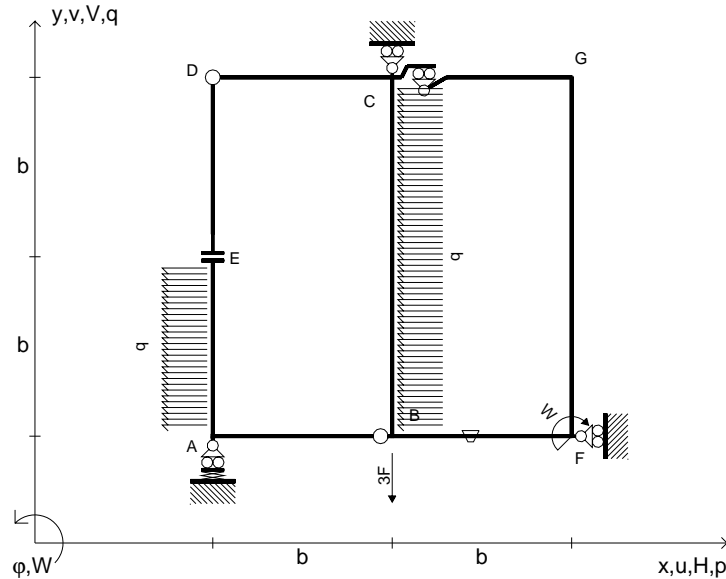
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
 - 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
 - 6) Espressione del PLV
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 830 \text{ mm}$, $F = 990 \text{ N}$

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 tratteggio trave, a destra da C a D
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$

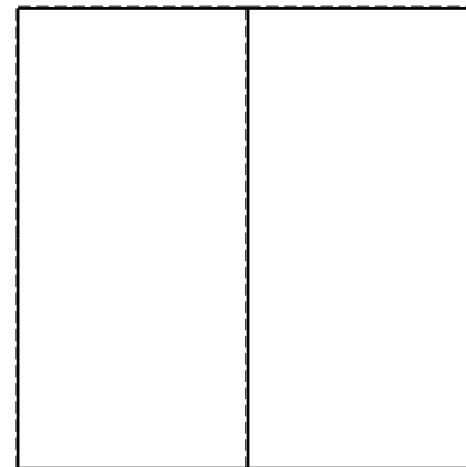
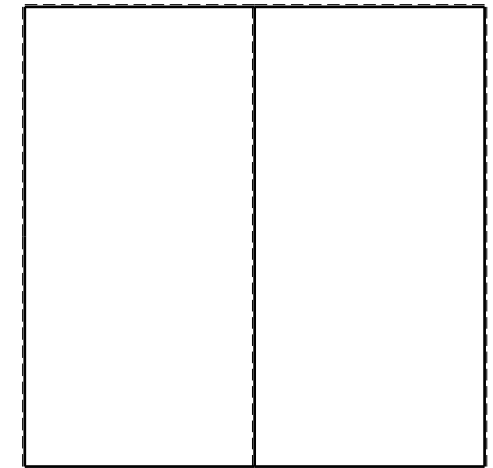
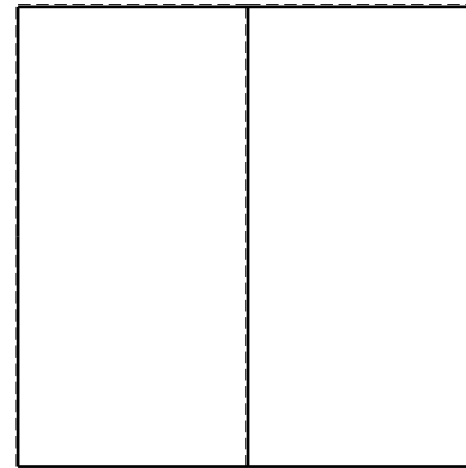
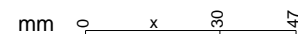
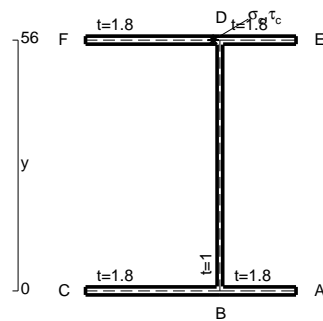


ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:
 ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE
 Sul fronte:

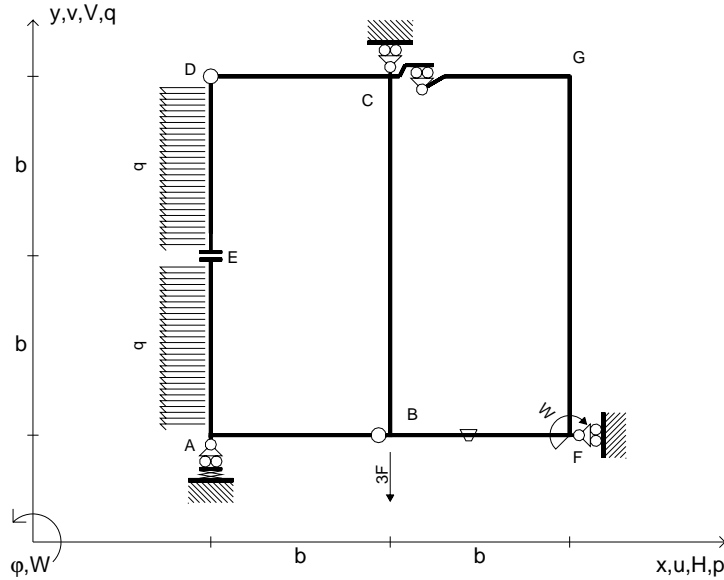
- 1) Declassamento con indicazione dell'iperstatica scelta
- 2) Diagrammi finali delle azioni interne
- 3) Sforzi richiesti (nota: profilo SOTTILE)
- Sul retro:
- 4) Analisi cinematica
- 5) Diagrammi del momento M_0 e M^*
- 6) Espressione del PLV
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CB ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 440$ mm, $F = 2070$ N

Calcolare sulla sezione B 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 B
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{EA} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 440 \text{ mm}, F = 1250 \text{ N}$

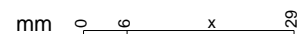
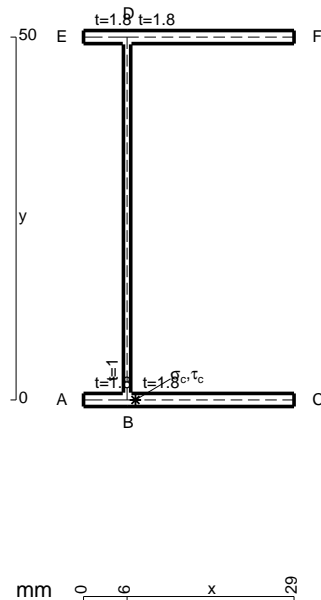
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

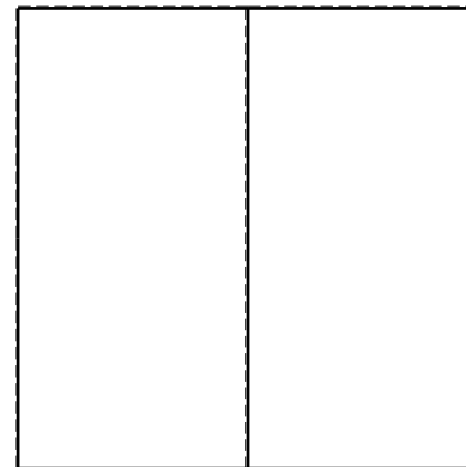
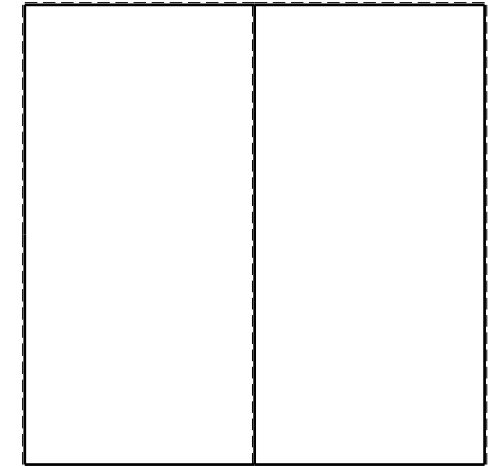
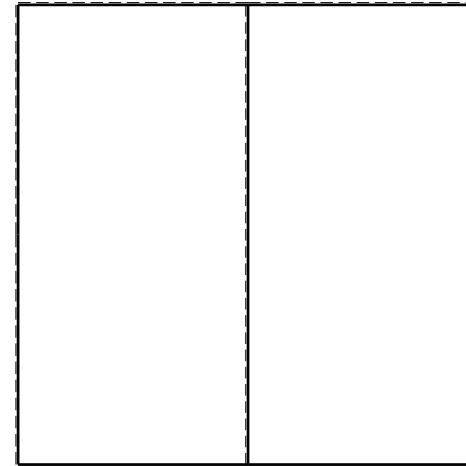
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



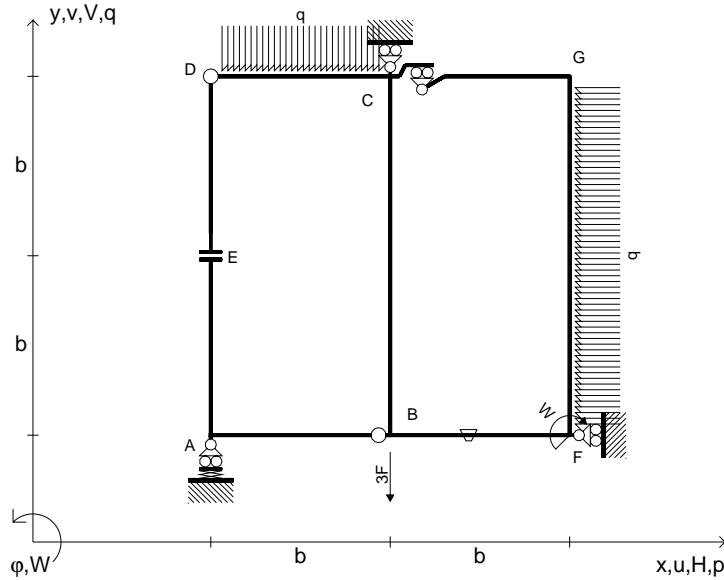
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{FG} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 480 \text{ mm}, F = 2610 \text{ N}$

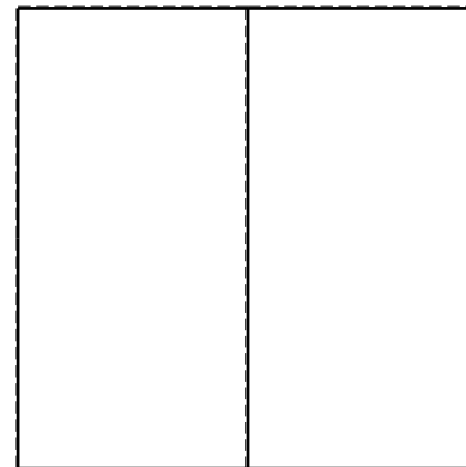
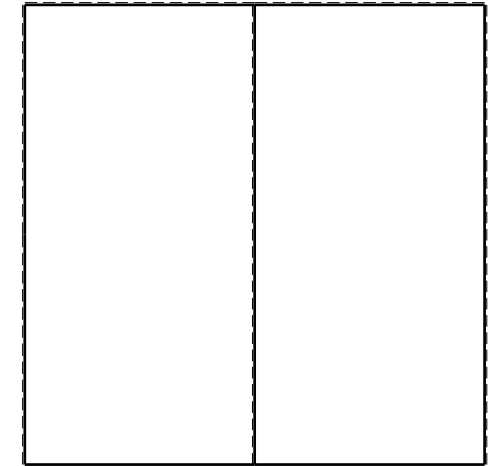
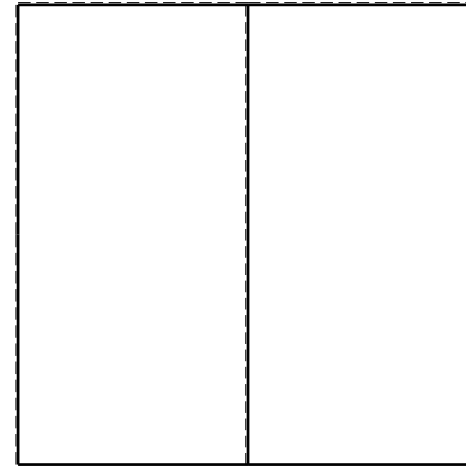
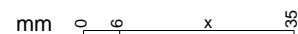
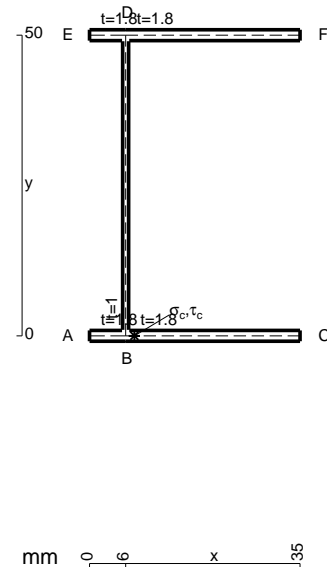
Calcolare sulla sezione mediana la massima tensione normale σ_m

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

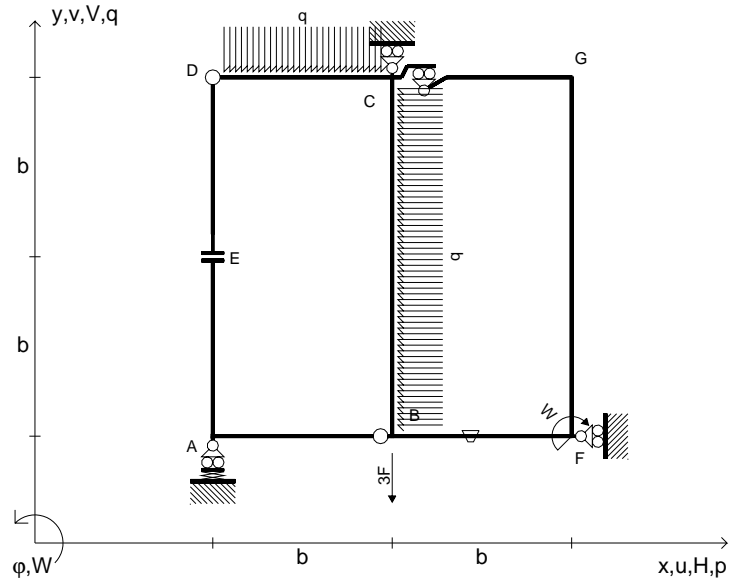
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 520$ mm, $F = 1600$ N

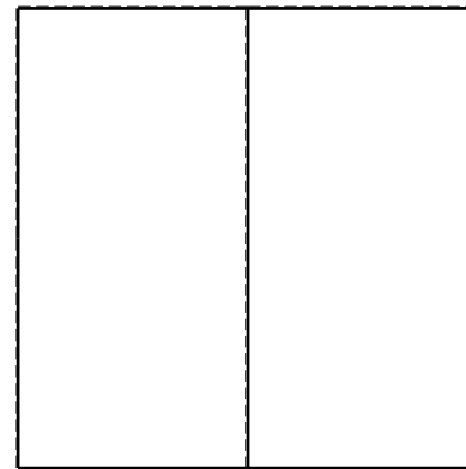
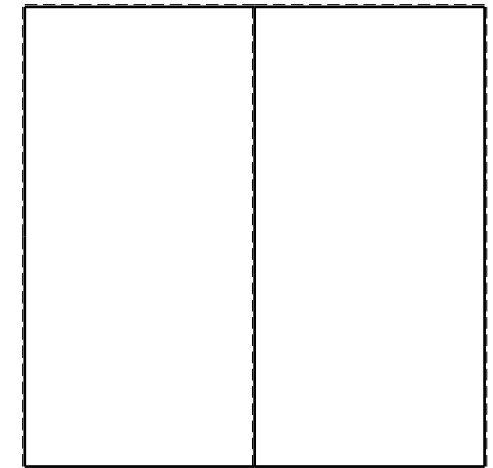
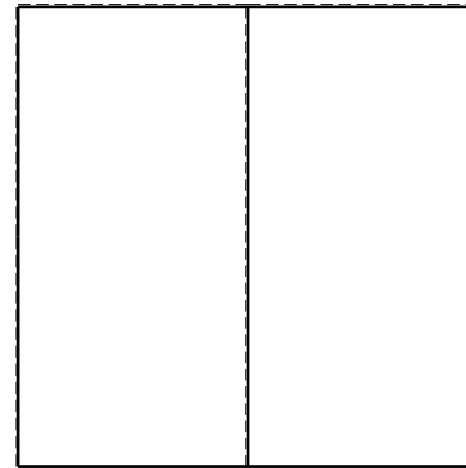
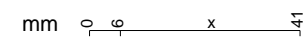
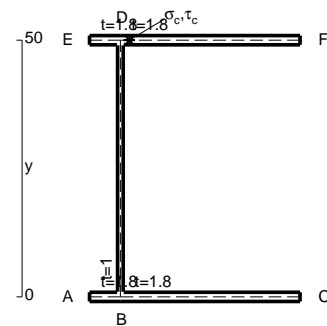
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

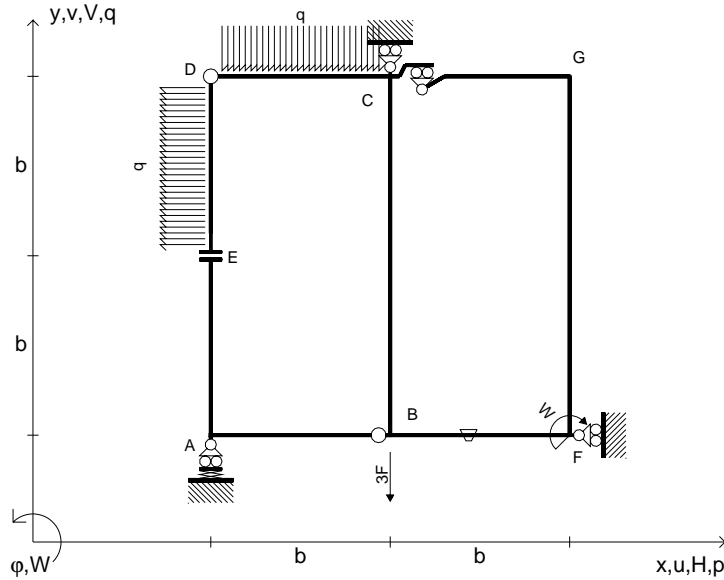
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



$V_B = -3F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $q_{CD} = -q = -F/b$
 $p_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 560 \text{ mm}$, $F = 1730 \text{ N}$

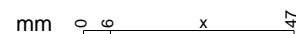
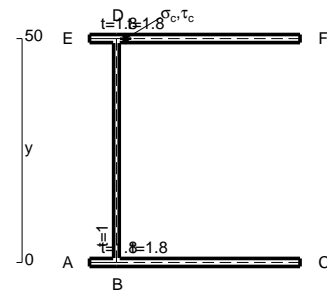
Calcolare sulla sezione B la massima tensione normale σ_m .

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

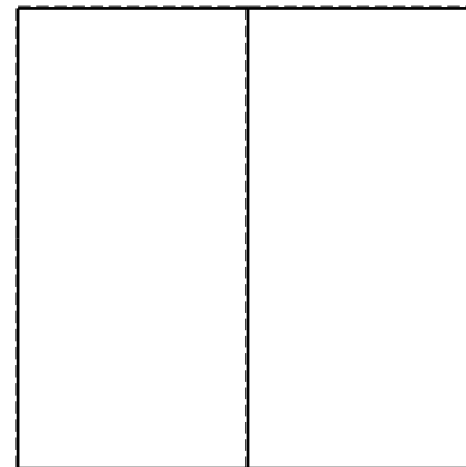
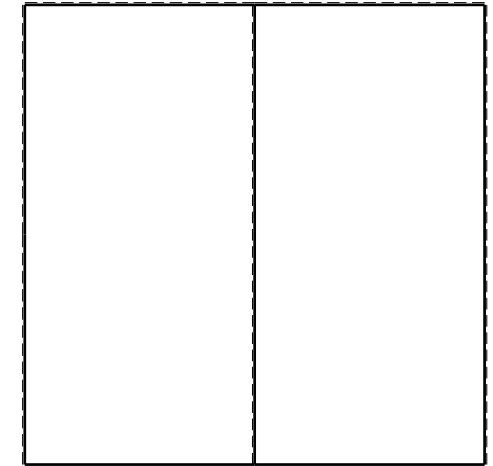
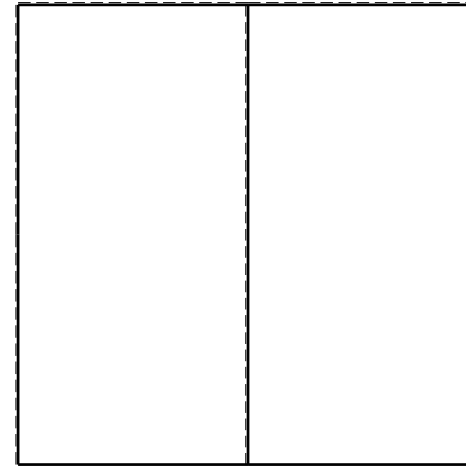
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a B

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

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



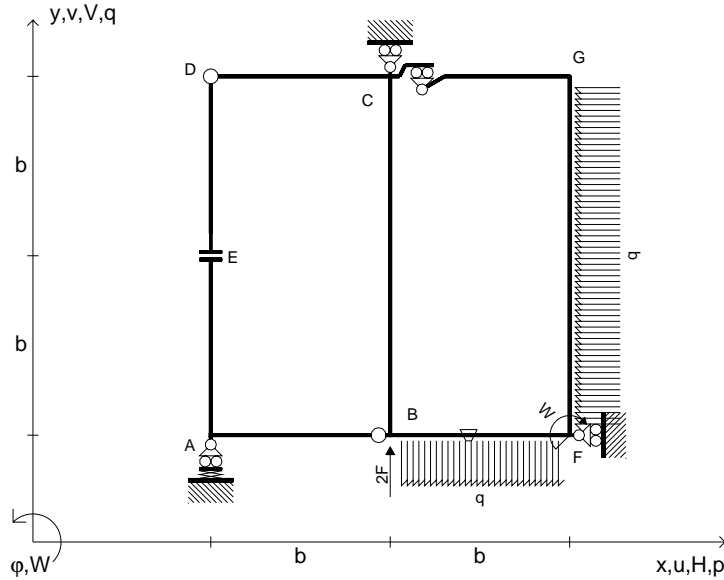
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = 2F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $q_{BF} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

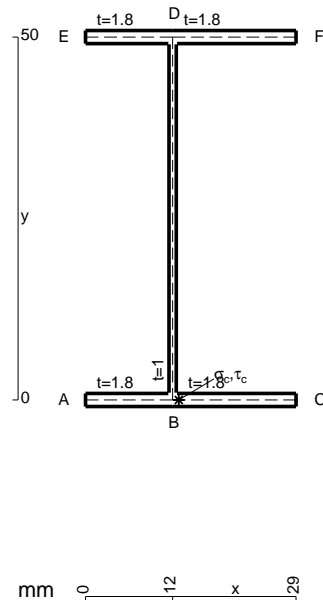
$b = 600$ mm, $F = 2010$ N

Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

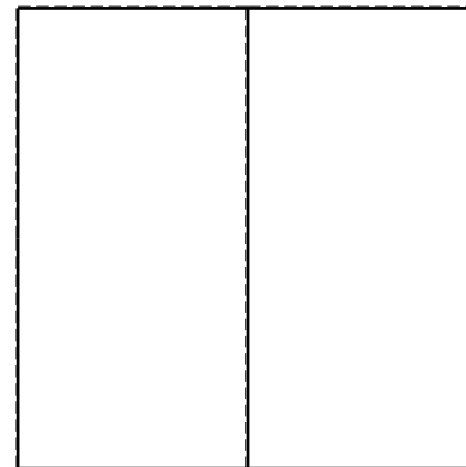
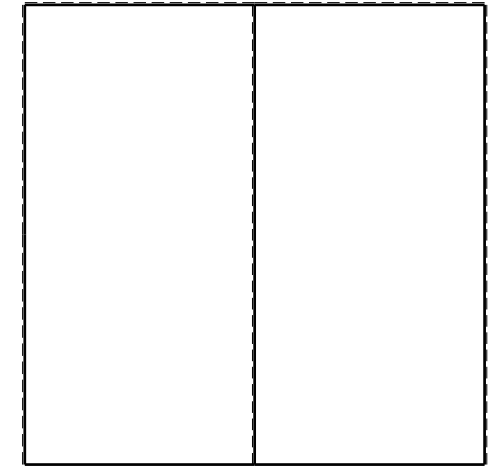
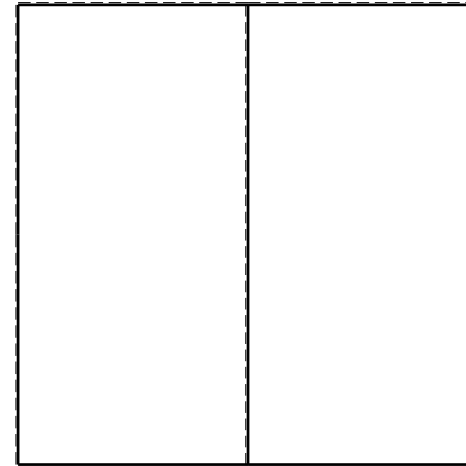
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D
Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.

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



mm 0 12 129 x

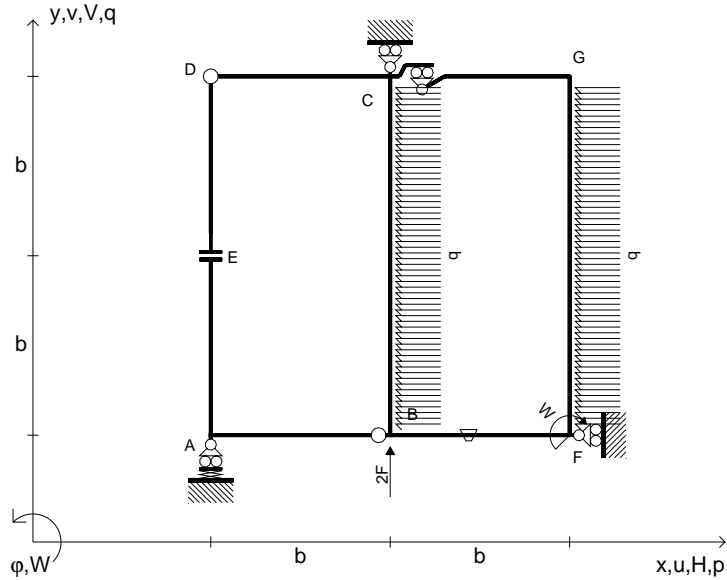
26.03.25



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

26.03.25

$V_B = 2F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{CB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 640$ mm, $F = 390$ N

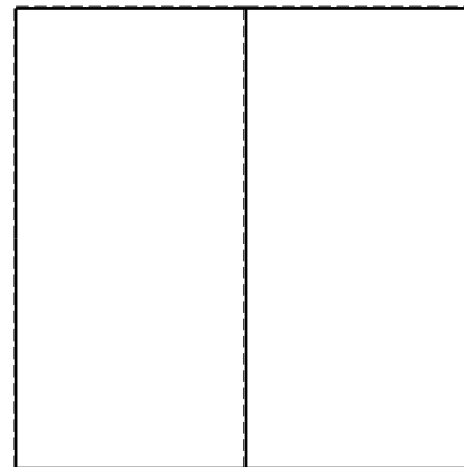
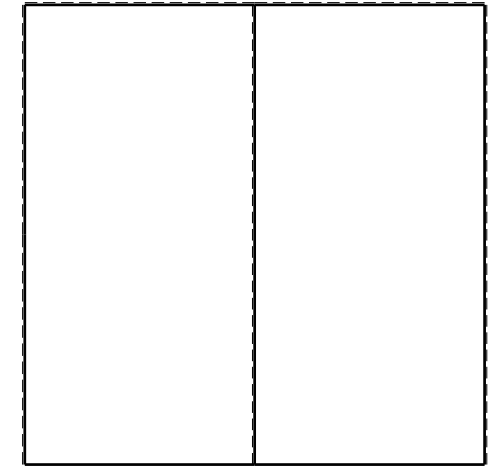
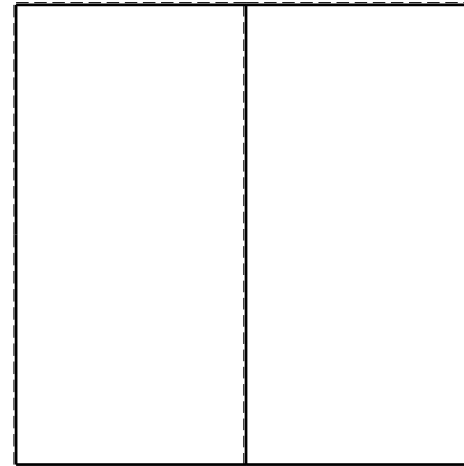
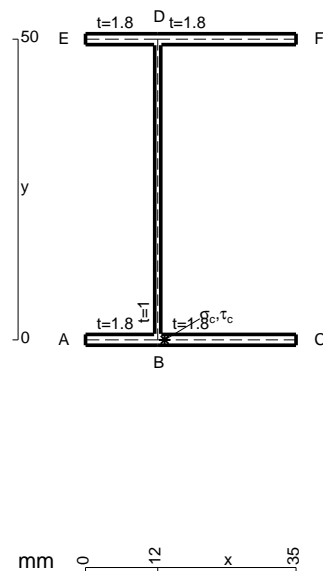
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

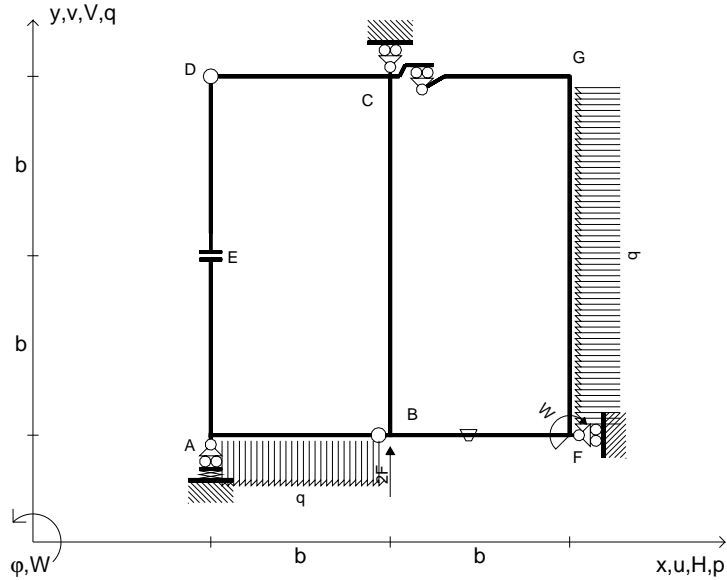
Le mbo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

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



$V_B = 2F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $Q_{AB} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" SOLO LE SEGUENTI RICHIESTE

Sul fronte:

ANALISI STRUTTURALE CON PLV

RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
- 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.

Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.

Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.

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

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

$b = 680 \text{ mm}$, $F = 1320 \text{ N}$

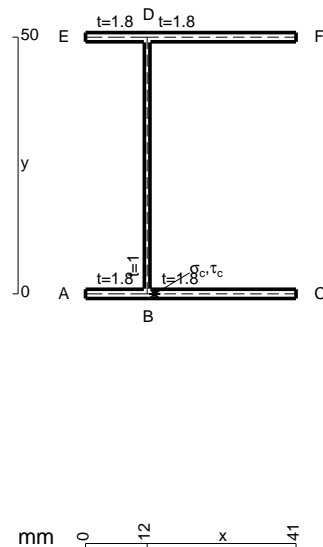
Calcolare sulla sezione C la massima tensione normale σ_m .

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

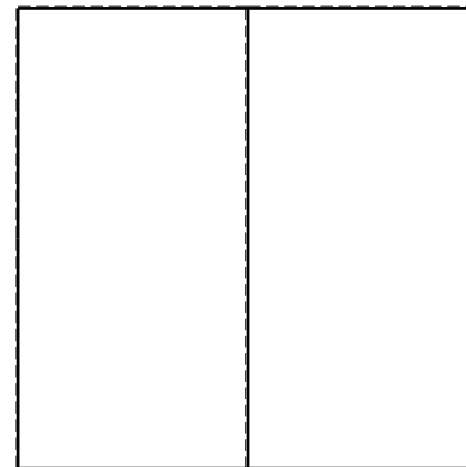
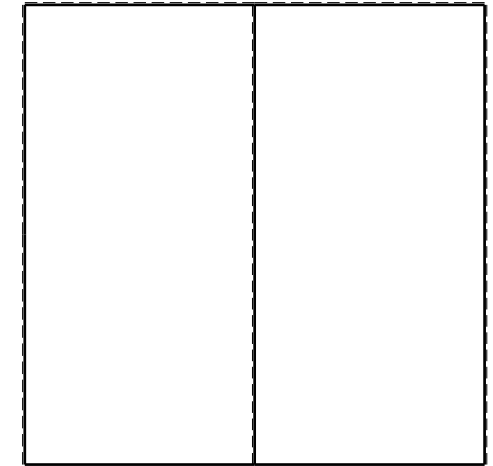
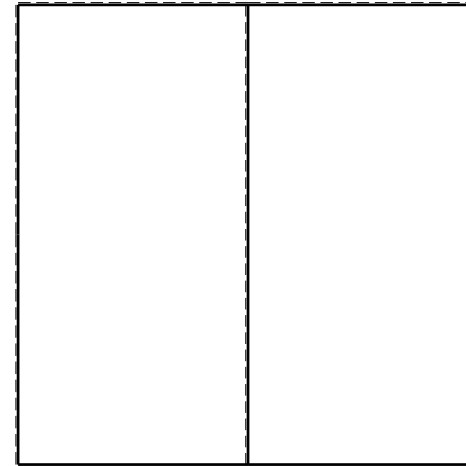
Leombo inferiore sezione su tratteggio trave, a destra da C a D

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

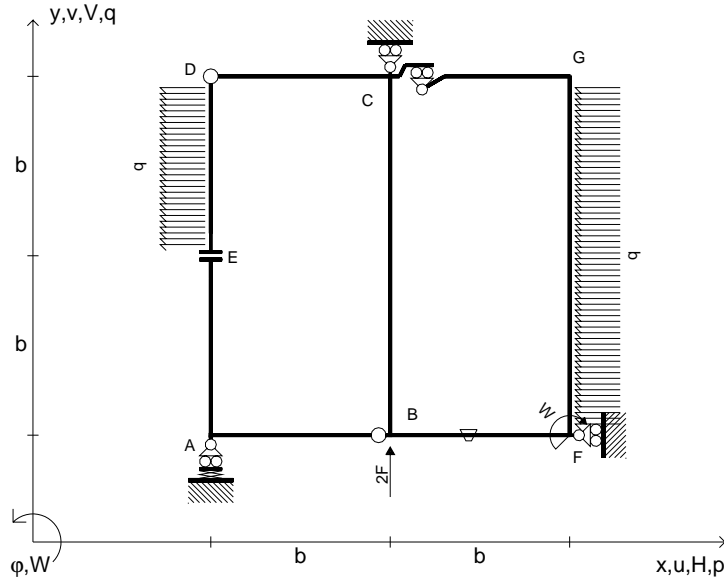
@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13



mm 0 -12 x 41



$V_B = 2F$
 $W_F = -W = -Fb$
 $P_{FG} = -q = -F/b$
 $P_{DE} = -q = -F/b$
 $\theta_{BF} = -\theta = -\alpha T/b = -bF/EJ$
 $k_A = 4EJ/b^3$
 $EJ_{AB} = EJ$
 $EJ_{CD} = EJ$
 $EJ_{DE} = EJ$
 $EJ_{EA} = EJ$
 $EJ_{BF} = EJ$
 $EJ_{GC} = EJ$
 $EJ_{FG} = EJ$
 $EJ_{CB} = EJ$



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

ANALISI STRUTTURALE CON PLV
 RIPORTARE SUL FILE "ESAME" 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
 - 7) Valore numerico dell'iperstatica

Carichi e deformazioni date hanno verso efficace in disegno.
 Calcolare reazioni vincolari della struttura e delle aste.
 Tracciare i diagrammi quotati delle azioni interne nelle aste.
 $J_{YZ} - x_{YZ} - \theta_{YZ}$ riferimento locale asta YZ con origine in Y.
 La trave CD ha la sezione riportata e dimensioni in mm, con:
 $b = 720$ mm, $F = 480$ 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
 Curvatura θ asta BF positiva se convessa a destra con inizio B.
 @ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.27.03.13

