

Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

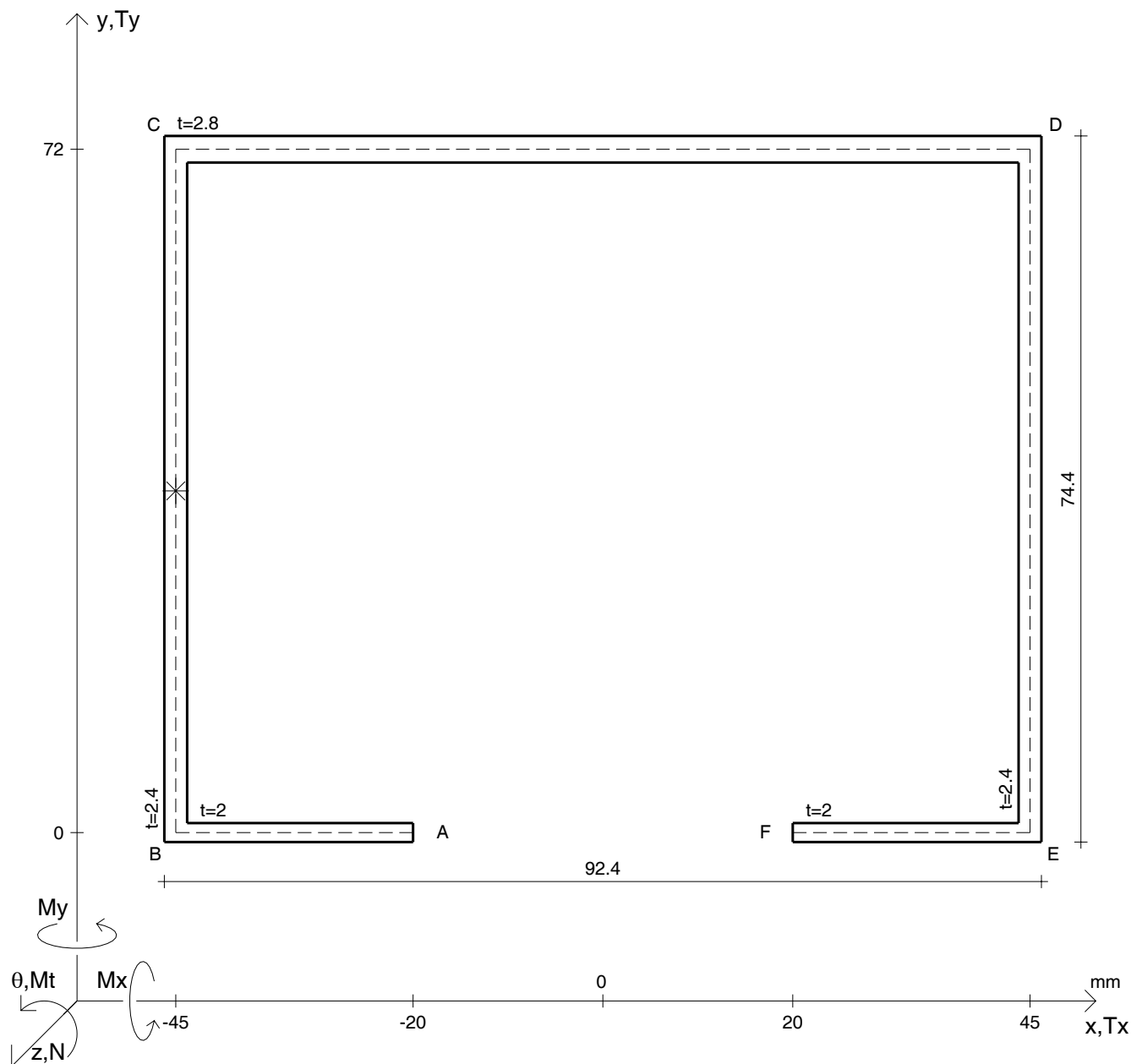
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 44800 \text{ N}$	M_x	$= -575000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 18800 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 27300 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

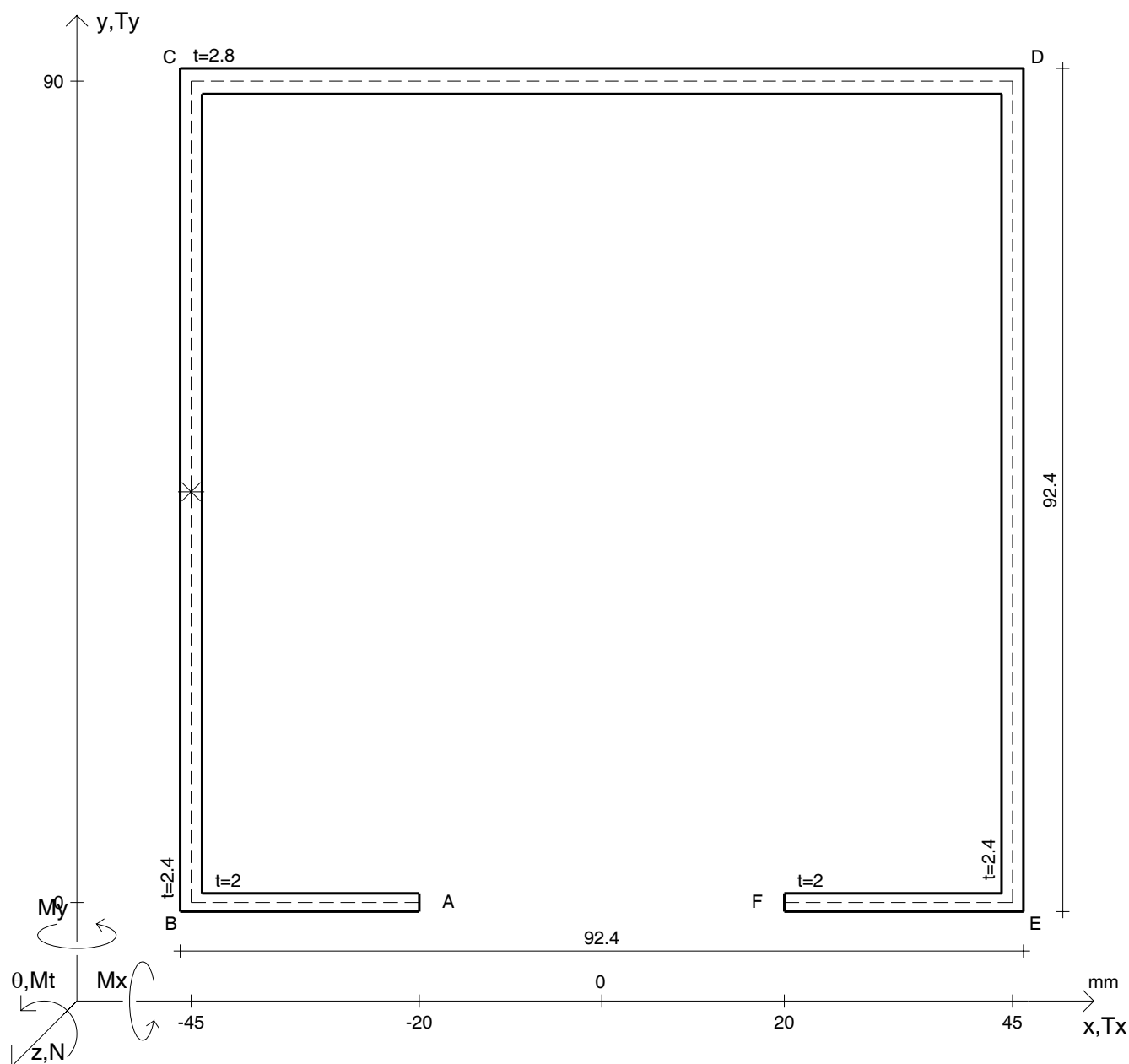
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 56200 \text{ N}$	M_x	$= -943000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 18100 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -34500 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

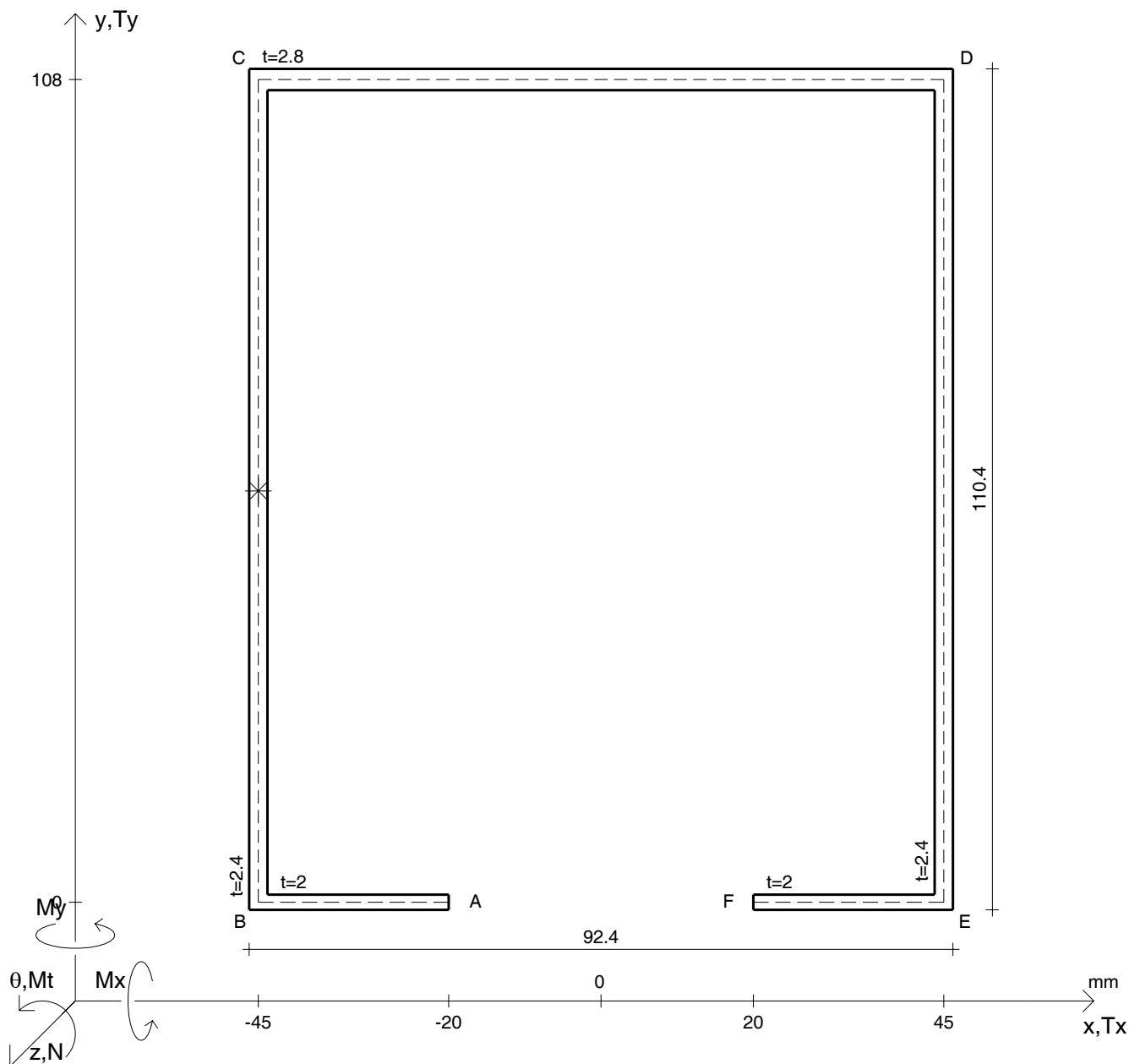
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 46700 \text{ N}$	M_x	$= -1410000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 24900 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -42600 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

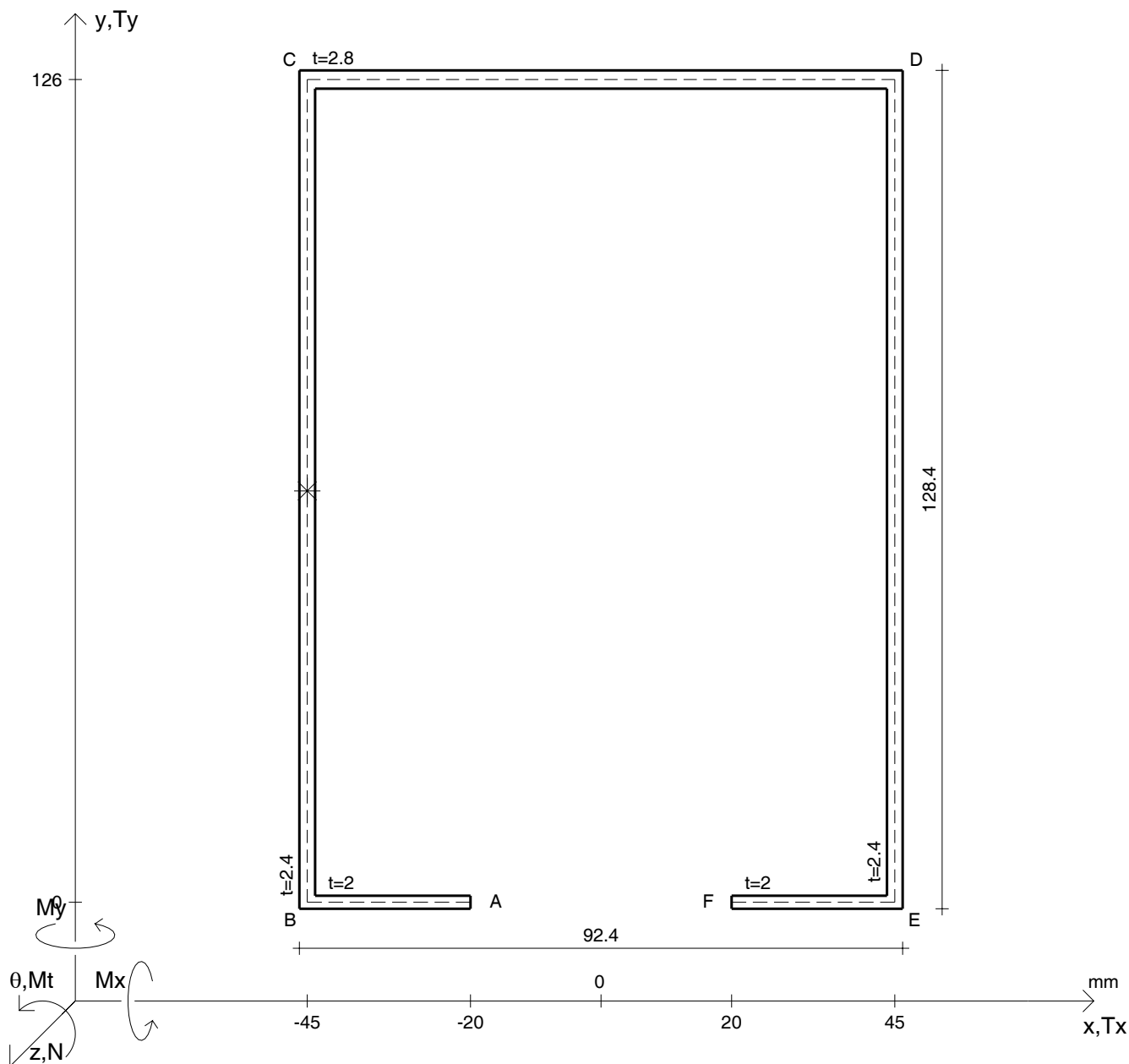
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 58100 \text{ N}$	M_x	$= -1360000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 32500 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -51500 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

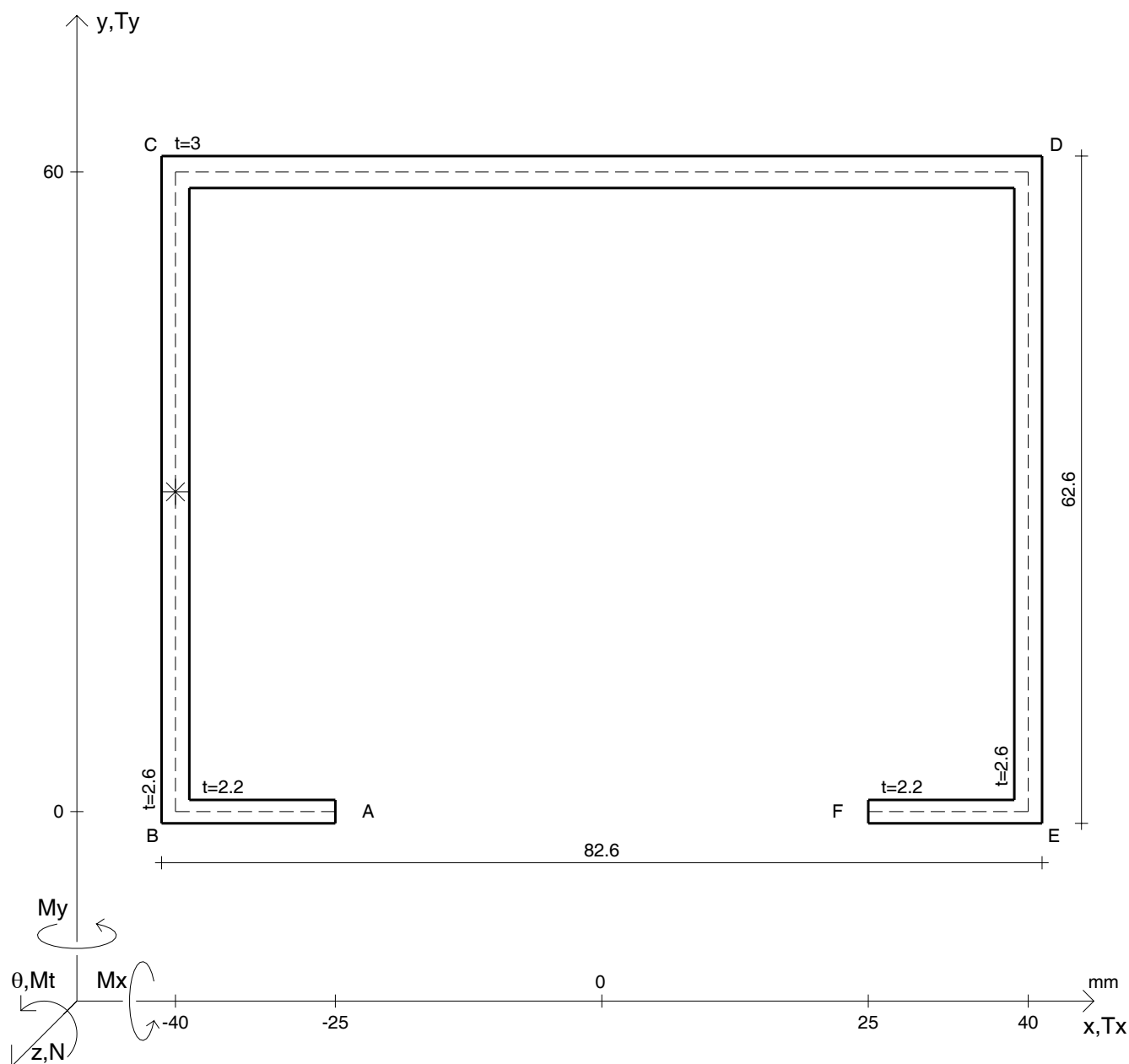
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 70600 \text{ N}$	M_x	$= -1920000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 41100 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -41700 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

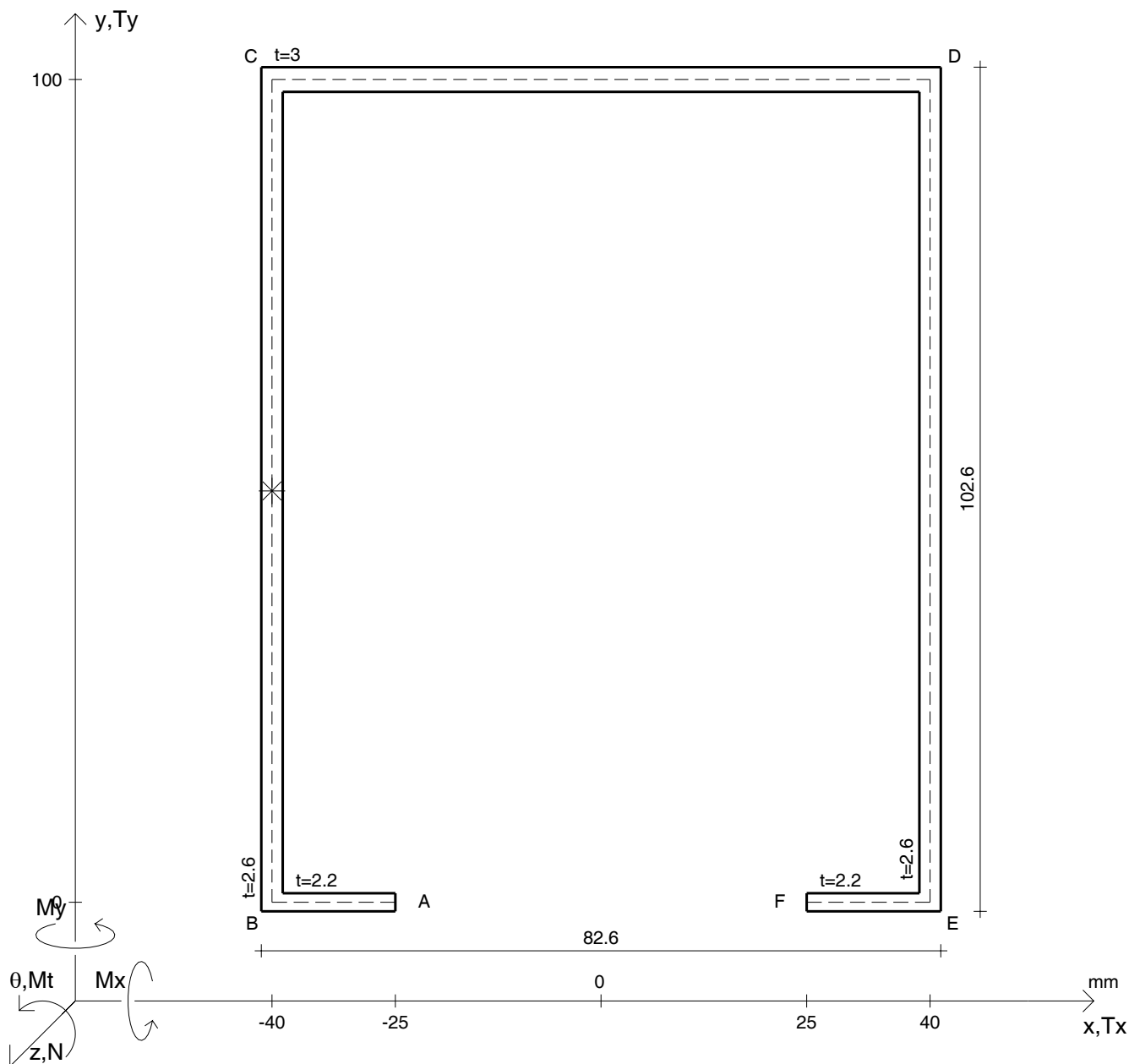
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 49300 \text{ N}$	M_x	$= -616000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 16000 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 33600 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

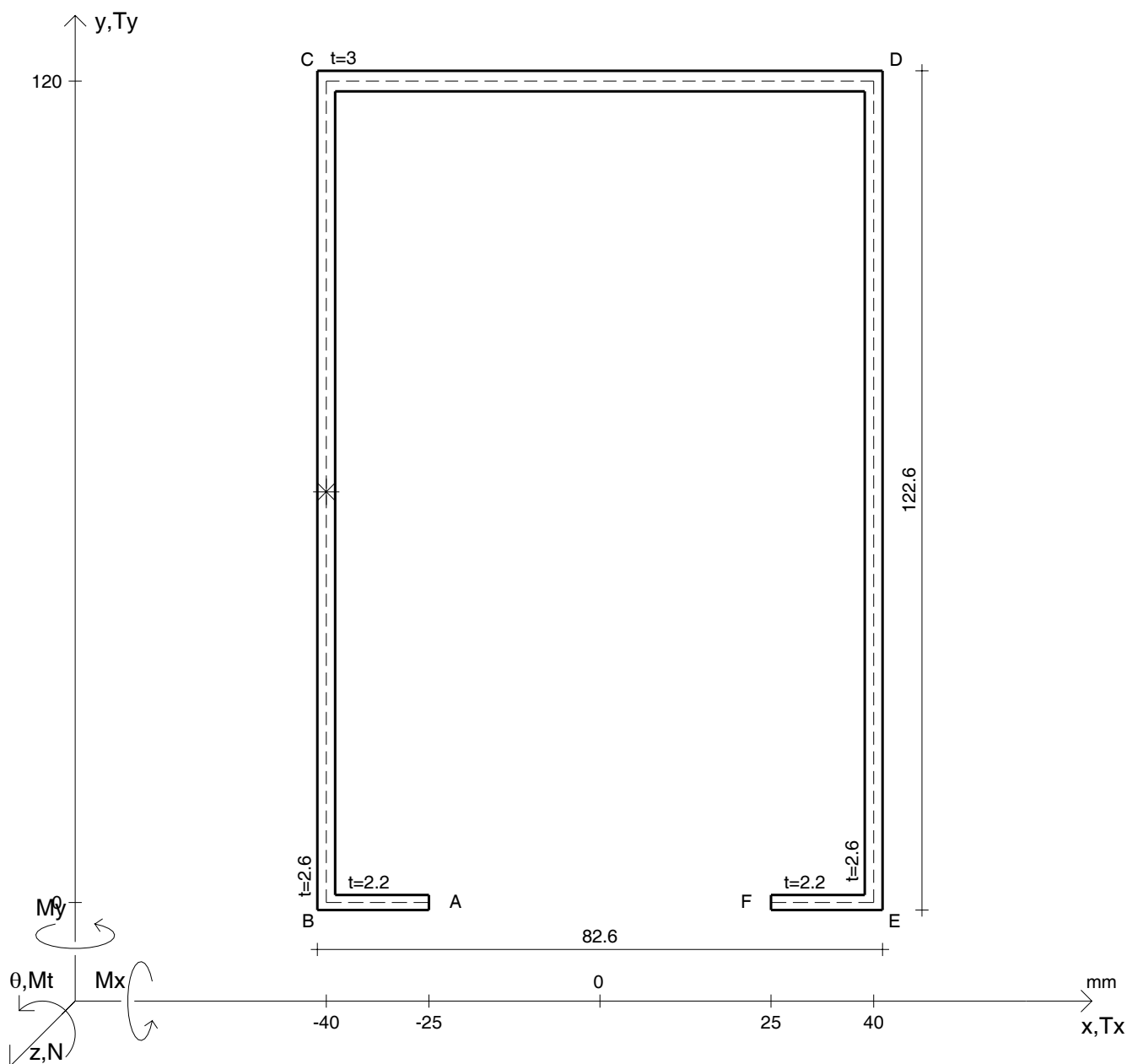
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 54700 \text{ N}$	M_x	$= -1080000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 31800 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 53400 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

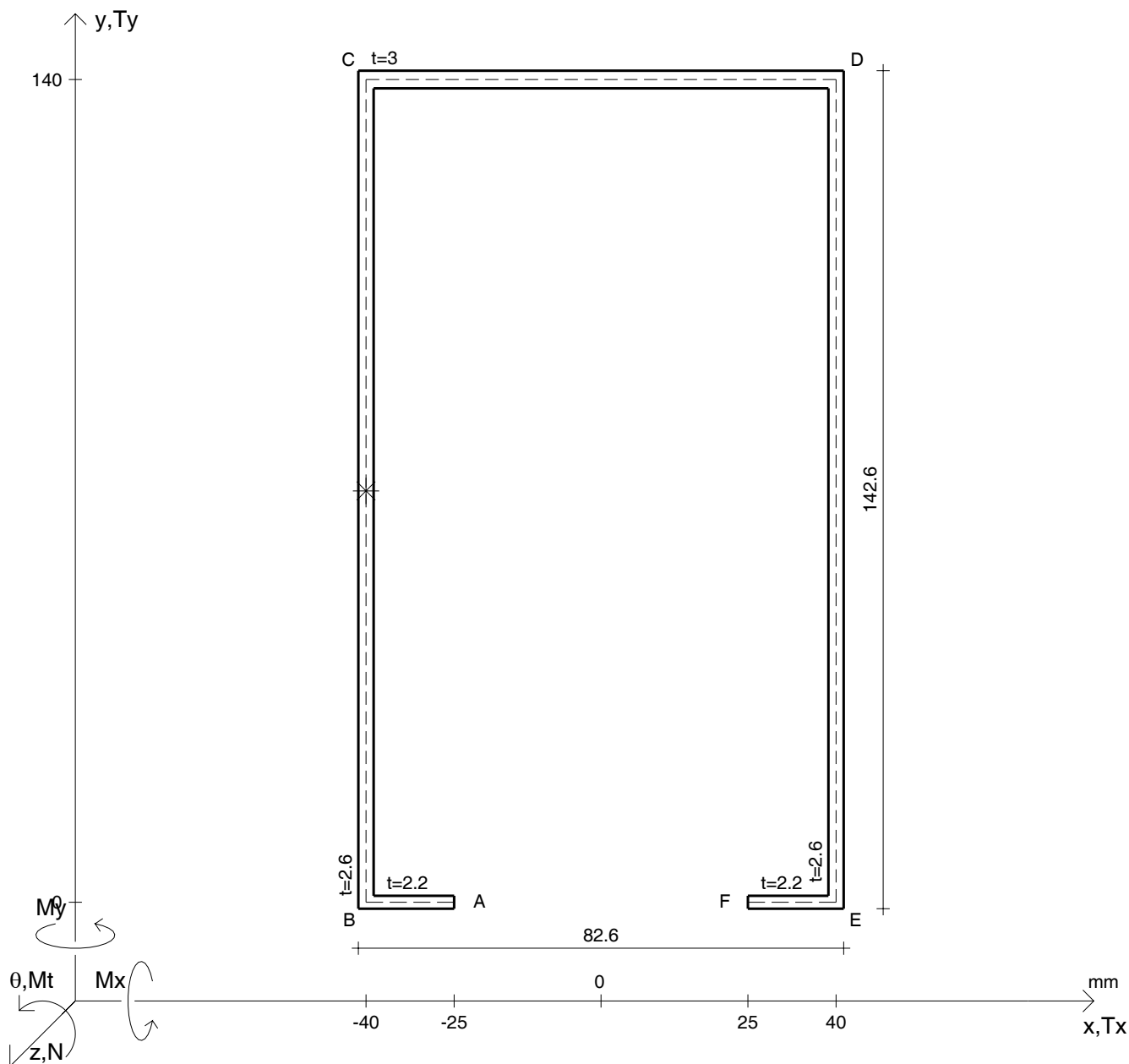
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 68200 \text{ N}$	M_x	$= -1610000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 41200 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 44200 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

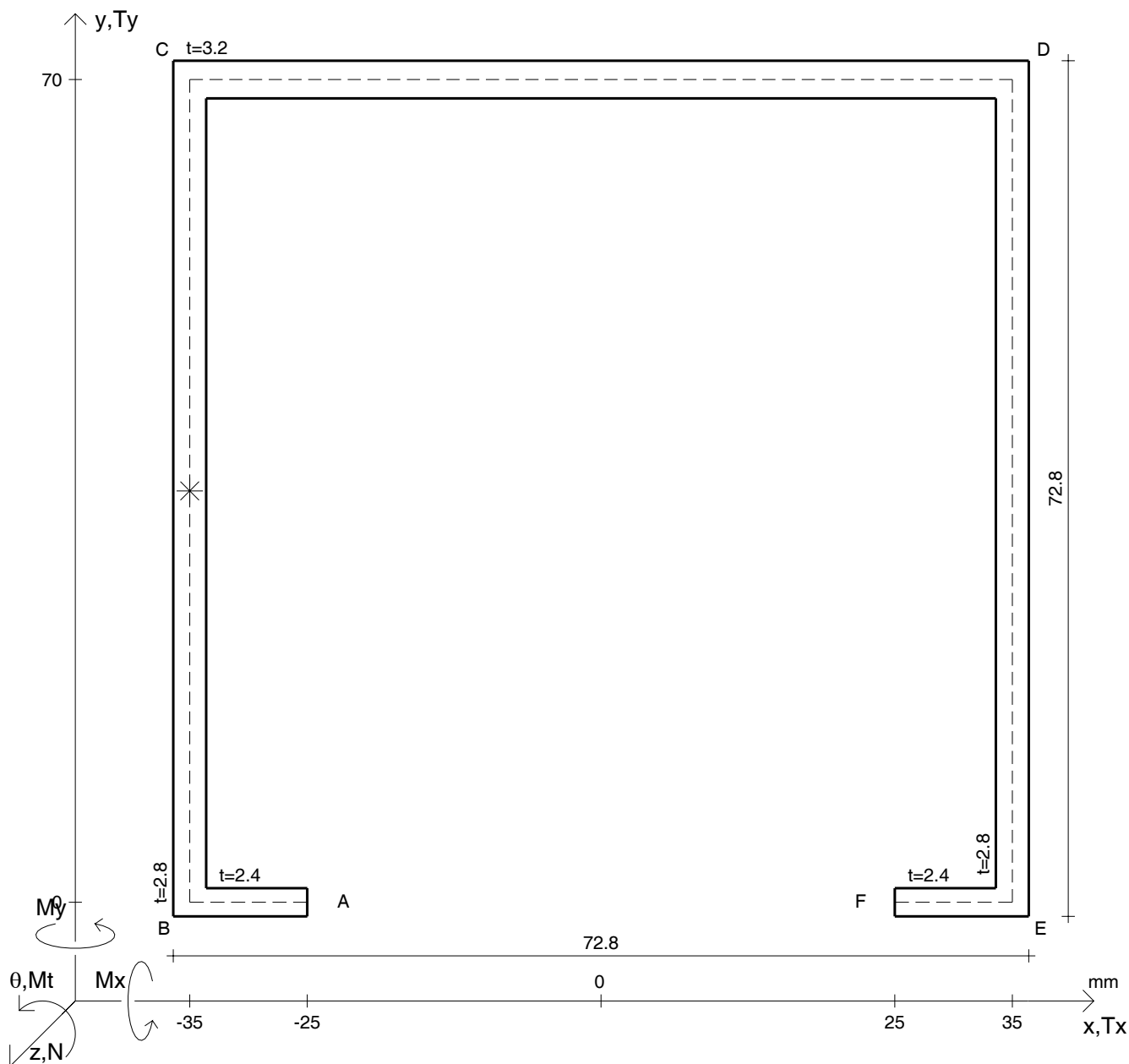
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 83200 \text{ N}$	M_x	$= -2280000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 35100 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -54600 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

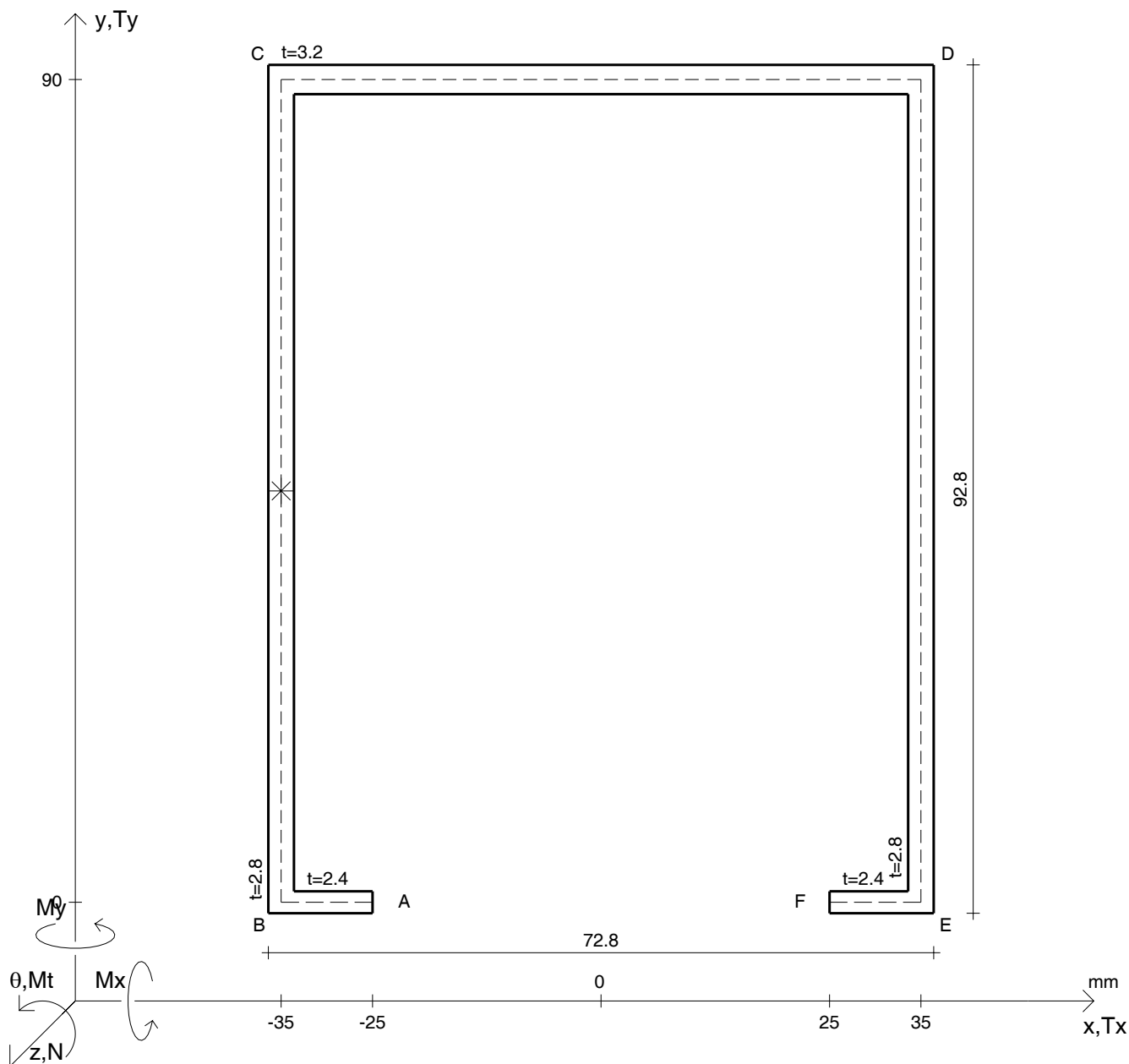
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 39000 \text{ N}$	M_x	$= -784000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 21700 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 42700 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

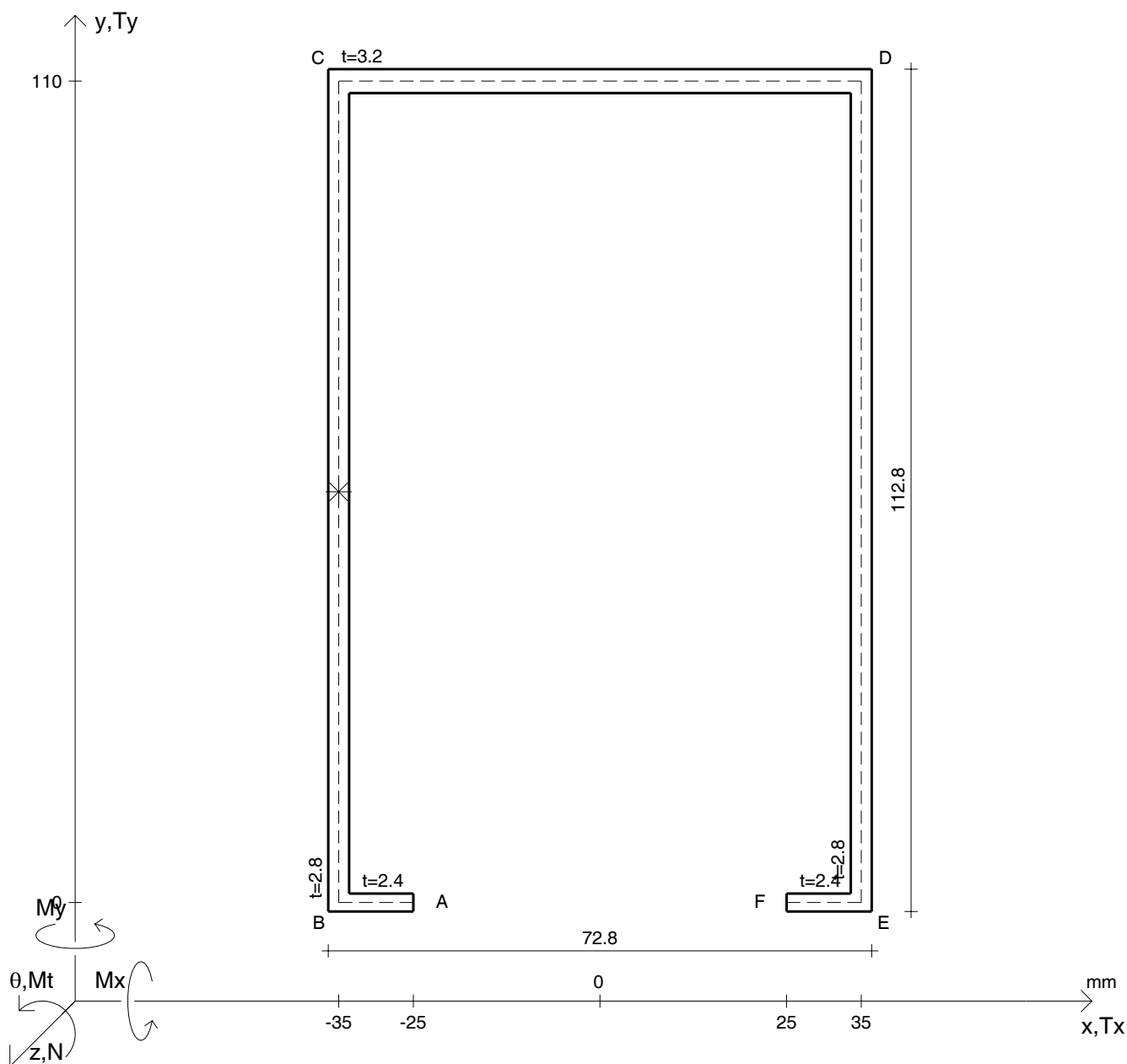
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 51100 \text{ N}$	M_x	$= -866000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 30300 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -54200 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

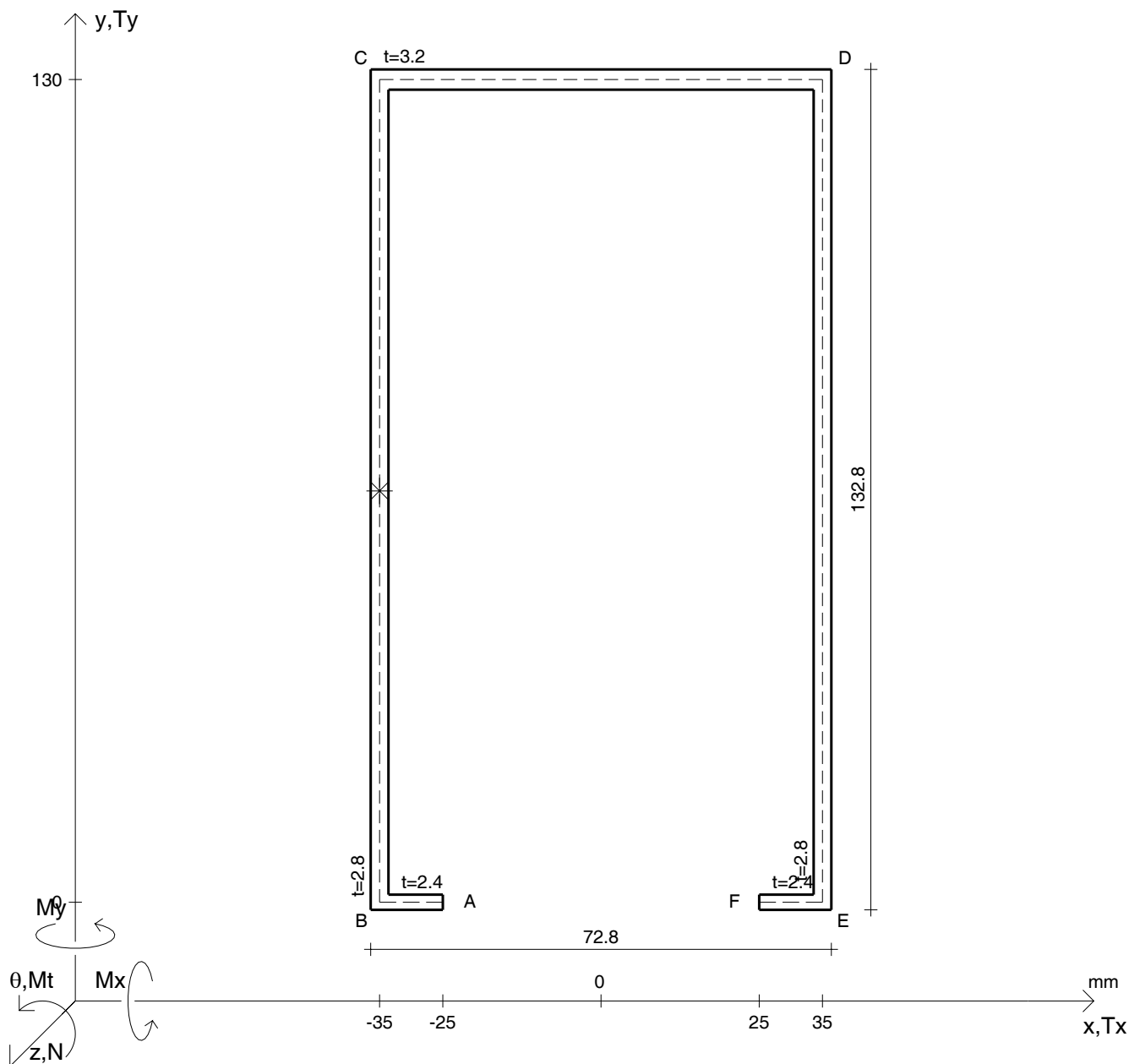
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 64800 \text{ N}$	M_x	$= -1340000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 39900 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 45500 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

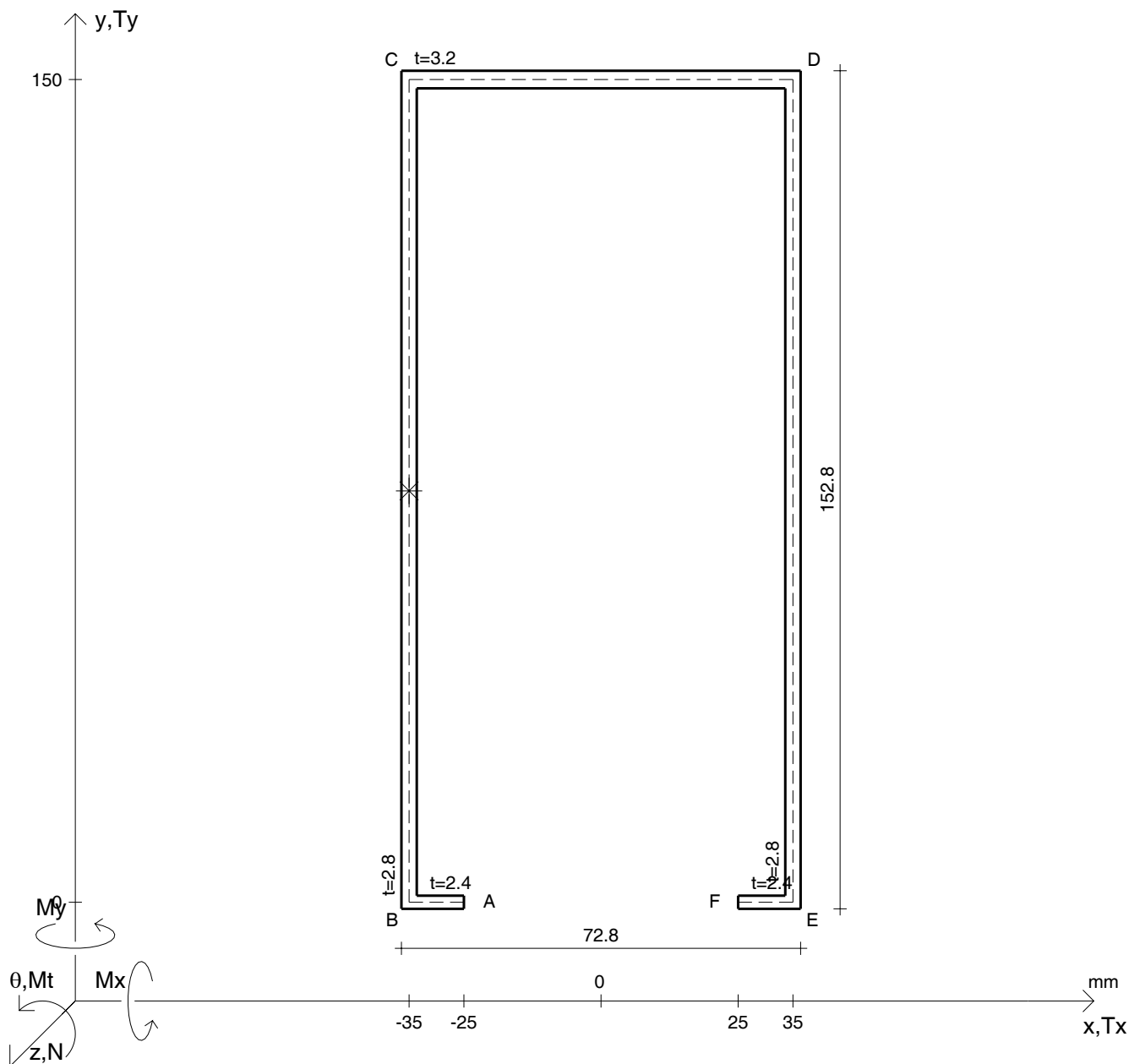
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 80100 \text{ N}$	M_x	$= -1950000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 34400 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 57000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

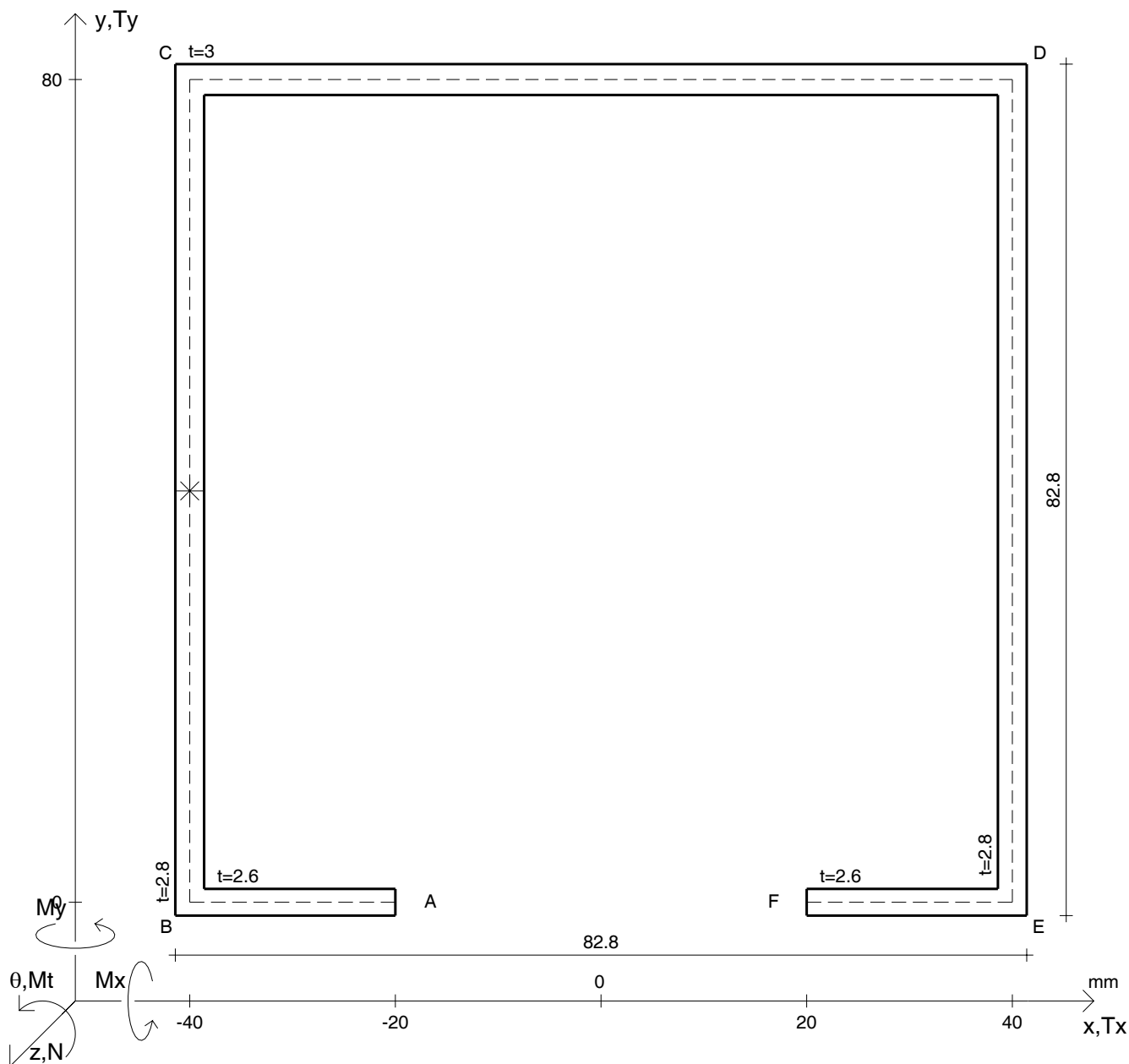
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 65900 \text{ N}$	M_x	$= -2720000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 43900 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= 69800 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

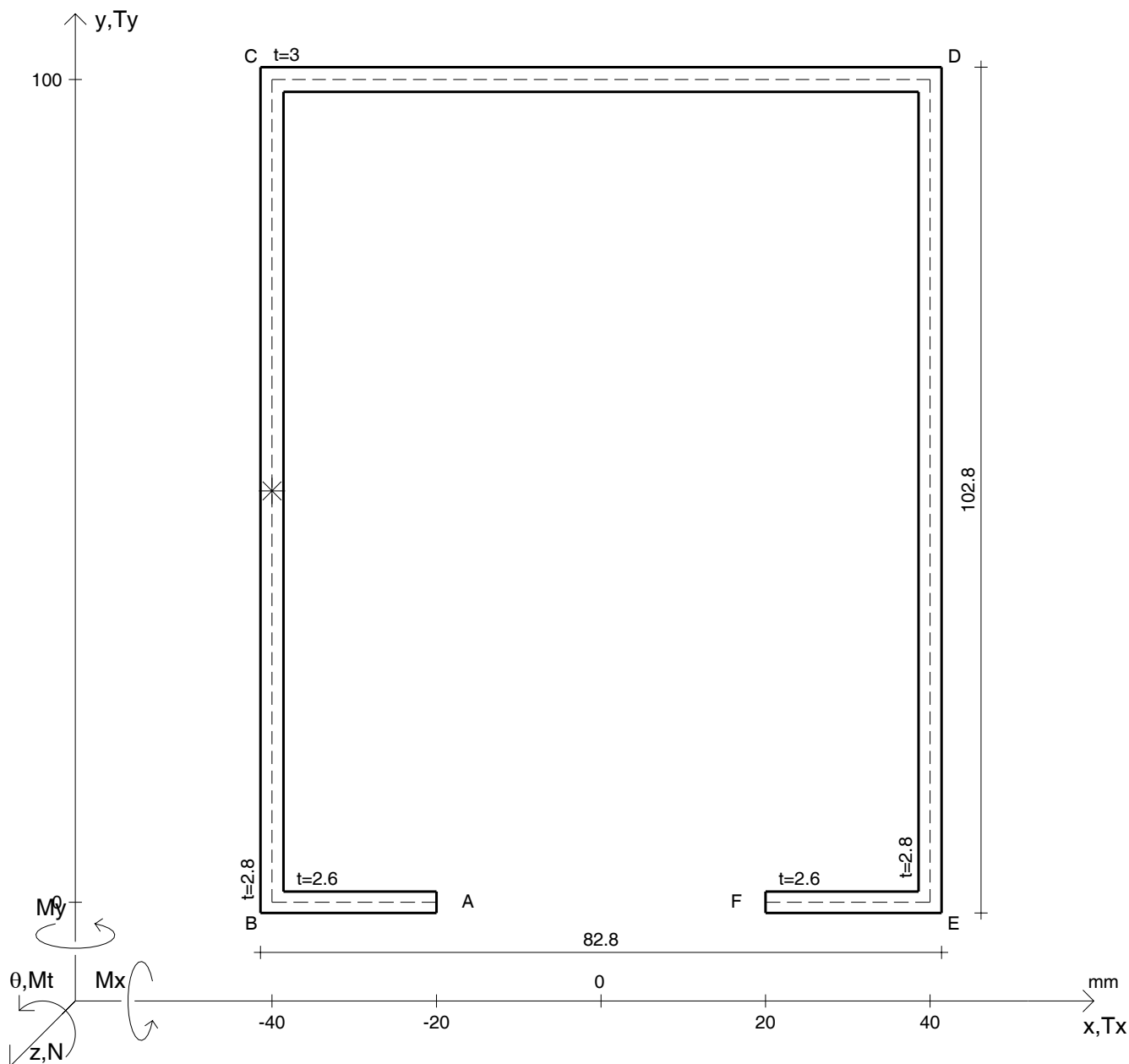
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 51000 \text{ N}$	M_x	$= -924000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 27500 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 55200 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

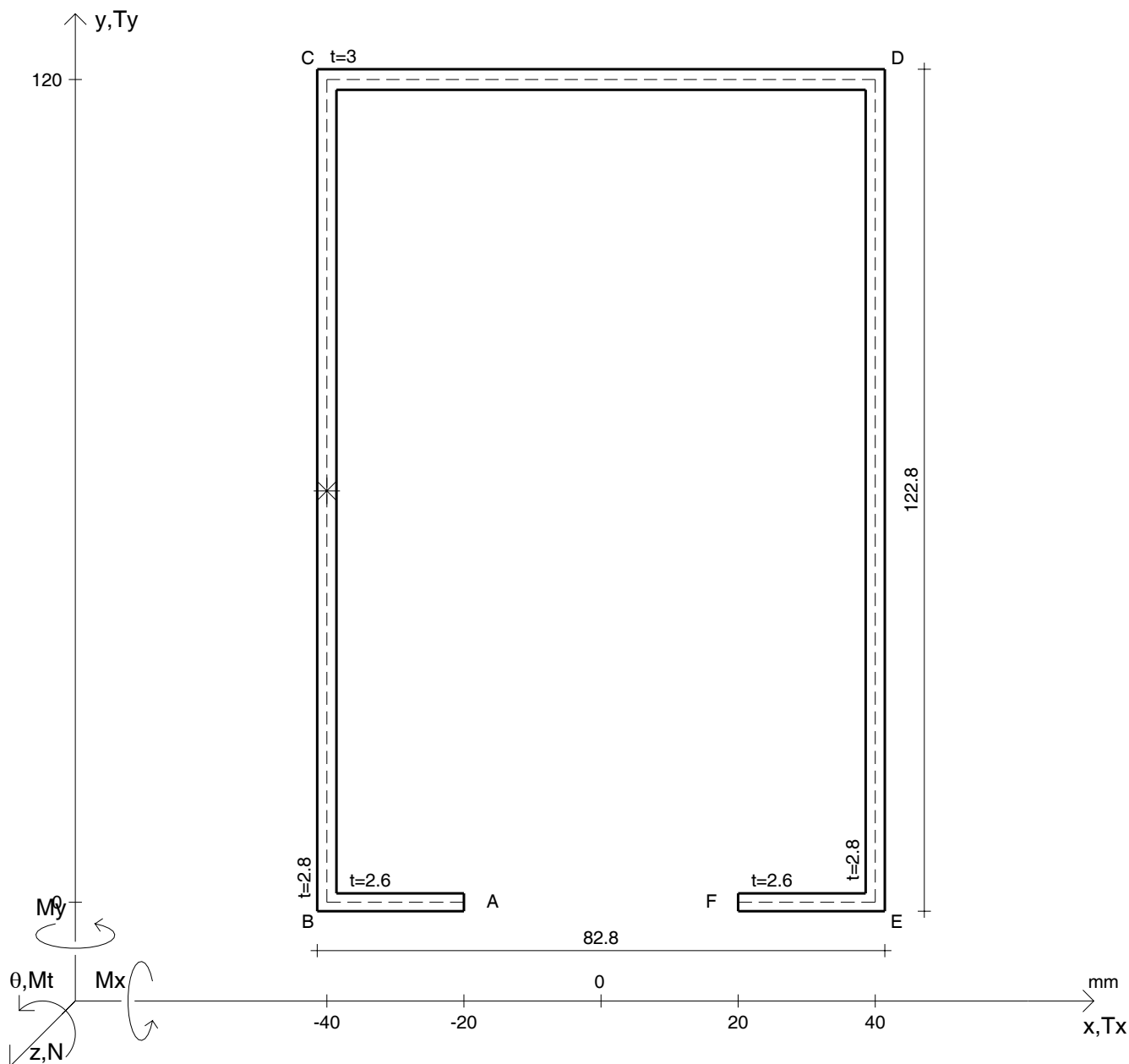
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 64400 N	M_x	= -1430000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_y	= 36900 N	σ_a	= 240 N/mm ²		
M_t	= 46500 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{ld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{lld}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{tresca}	=
A	=	$\tau(T_y)_s$	=	σ_{mises}	=
C_w	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
J_u	=	σ	=	θ_t	=
J_v	=	τ_s	=	r_u	=
J_t	=	τ_d	=	r_v	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	r_o	=
$\sigma(M_x)$	=	σ_{lls}	=	J_p	=



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

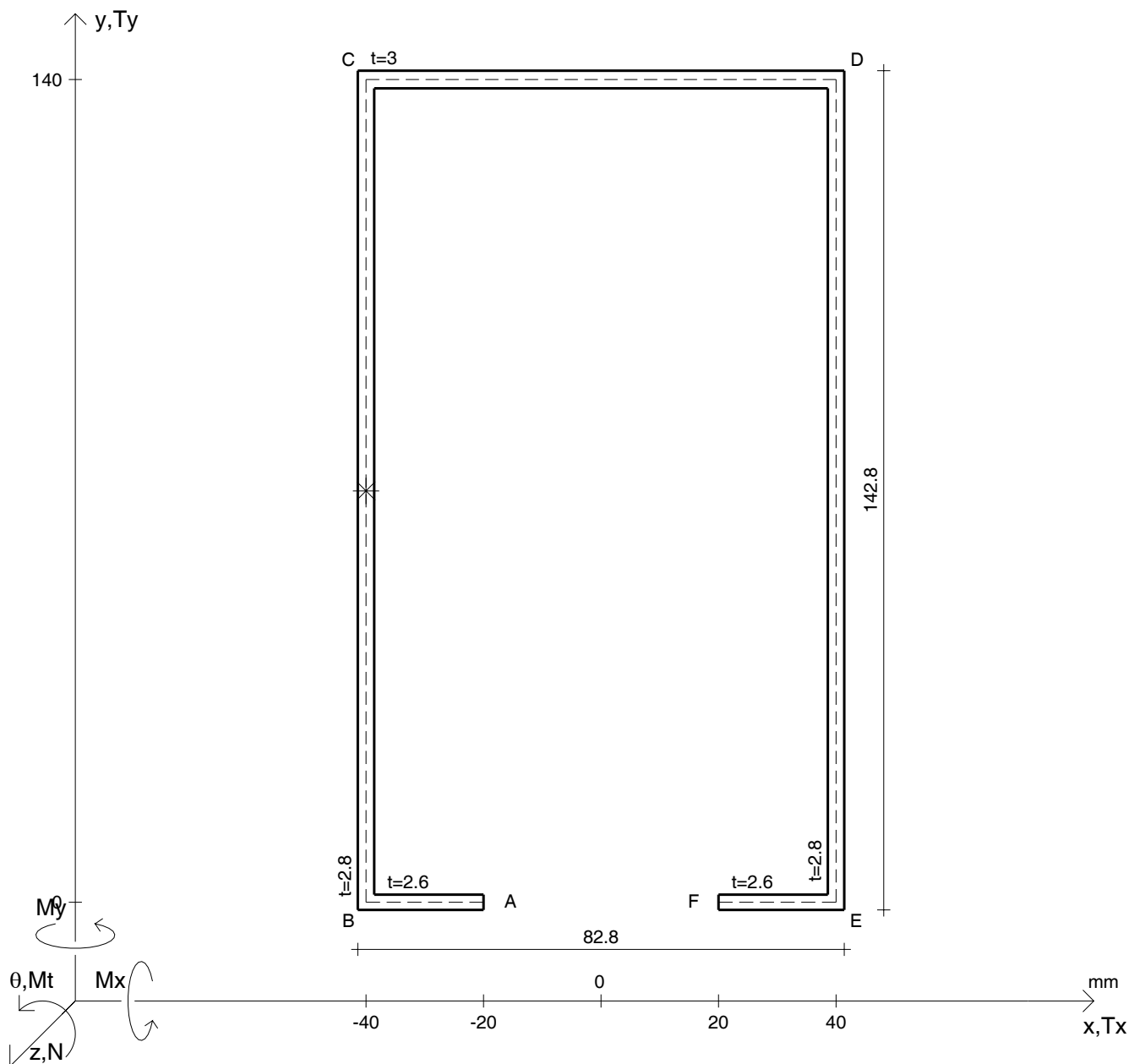
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 79400 N	M_x	= -2070000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_y	= 32200 N	σ_a	= 240 N/mm ²		
M_t	= -58300 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{ld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{lld}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{tresca}	=
A	=	$\tau(T_y)_s$	=	σ_{mises}	=
C_w	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
J_u	=	σ	=	θ_t	=
J_v	=	τ_s	=	r_u	=
J_t	=	τ_d	=	r_v	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	r_o	=
$\sigma(M_x)$	=	σ_{lls}	=	J_p	=



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

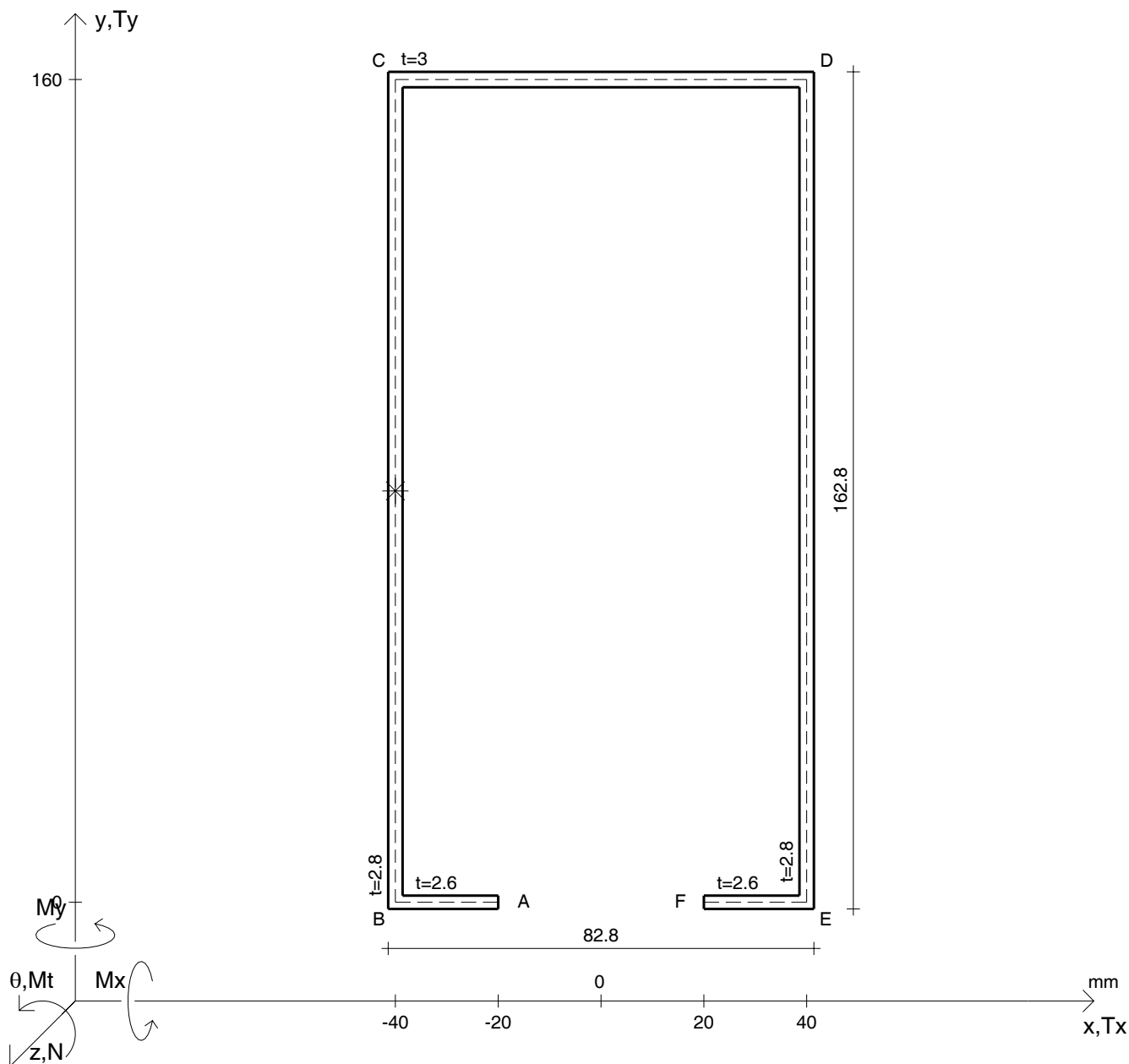
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 65200 N	M _x	= -2870000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T _y	= 41400 N	σ _a	= 240 N/mm ²		
M _t	= -71500 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y _G	=	τ(M _t) _d	=	σ _{ld}	=
u _o	=	τ(T _{yc})	=	σ _{lld}	=
v _o	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{tresca}	=
A	=	τ(T _y) _s	=	σ _{mises}	=
C _w	=	τ(T _y) _d	=	σ _{st.ven}	=
J _u	=	σ	=	θ _t	=
J _v	=	τ _s	=	r _u	=
J _t	=	τ _d	=	r _v	=
σ(N)	=	σ _{ls}	=	r _o	=
σ(M _x)	=	σ _{lls}	=	J _p	=



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

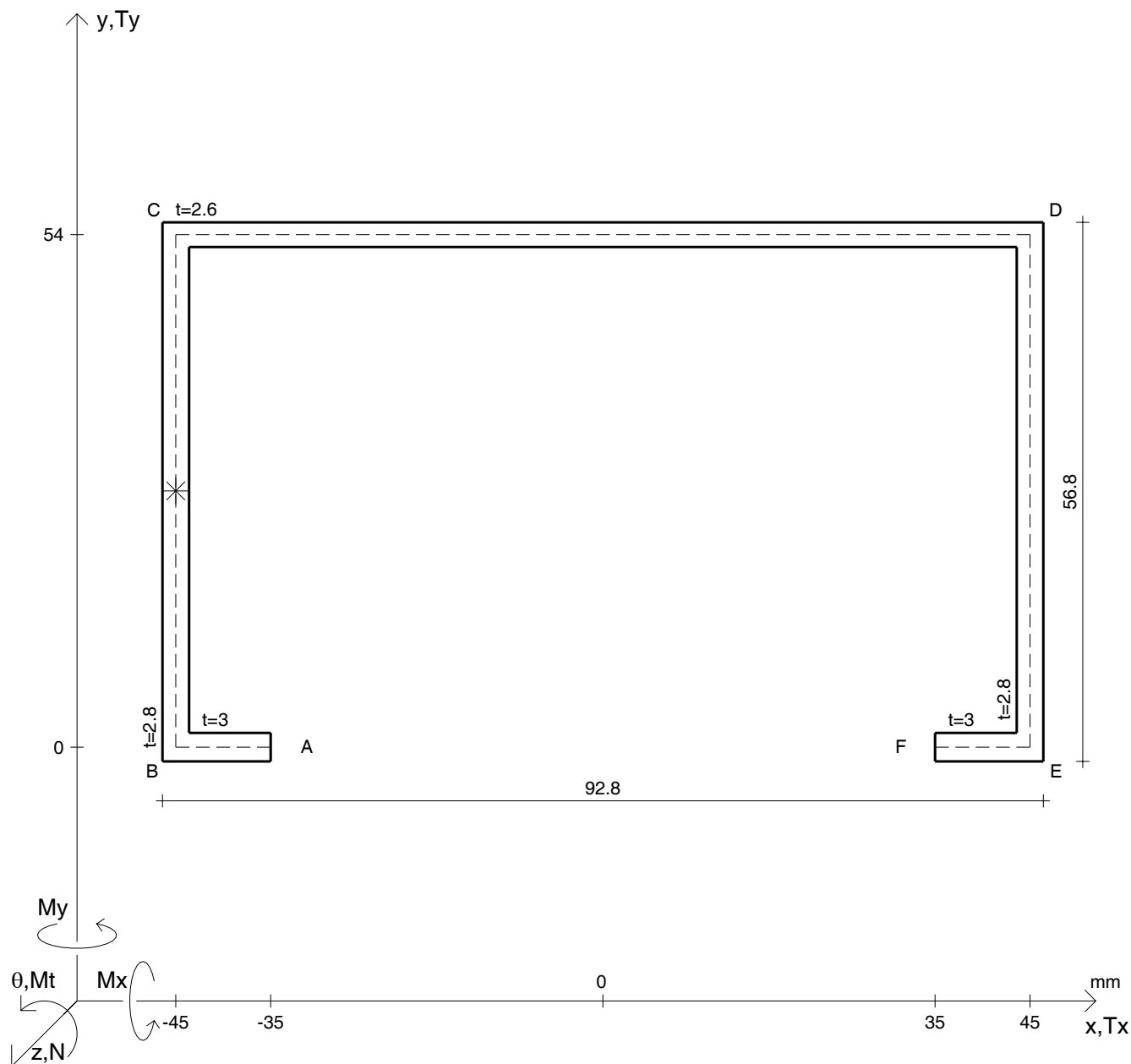
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 80200 \text{ N}$	M_x	$= -2610000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 51700 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -86000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

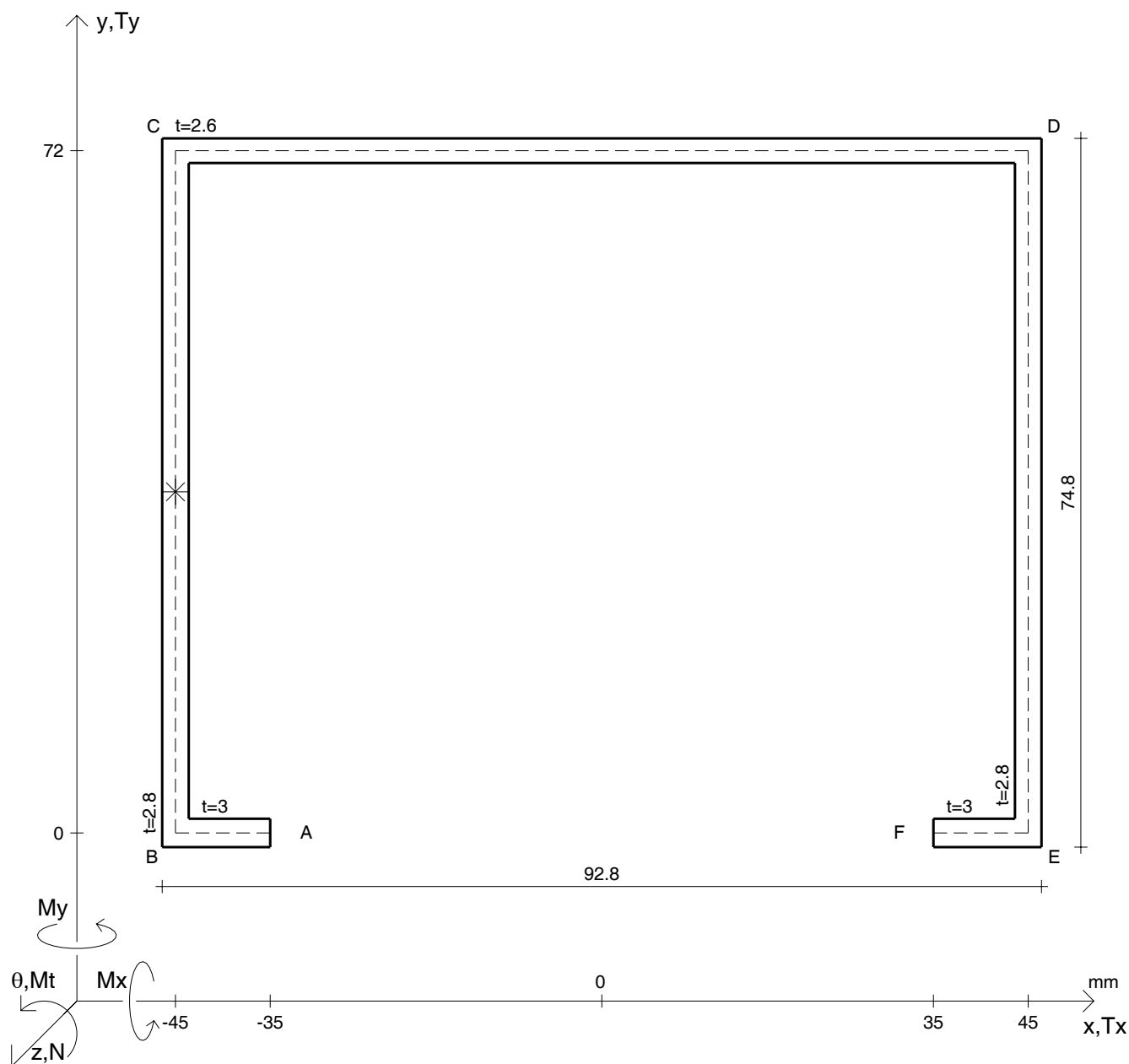
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 46100 \text{ N}$	M_x	$= -508000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 15000 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 31900 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

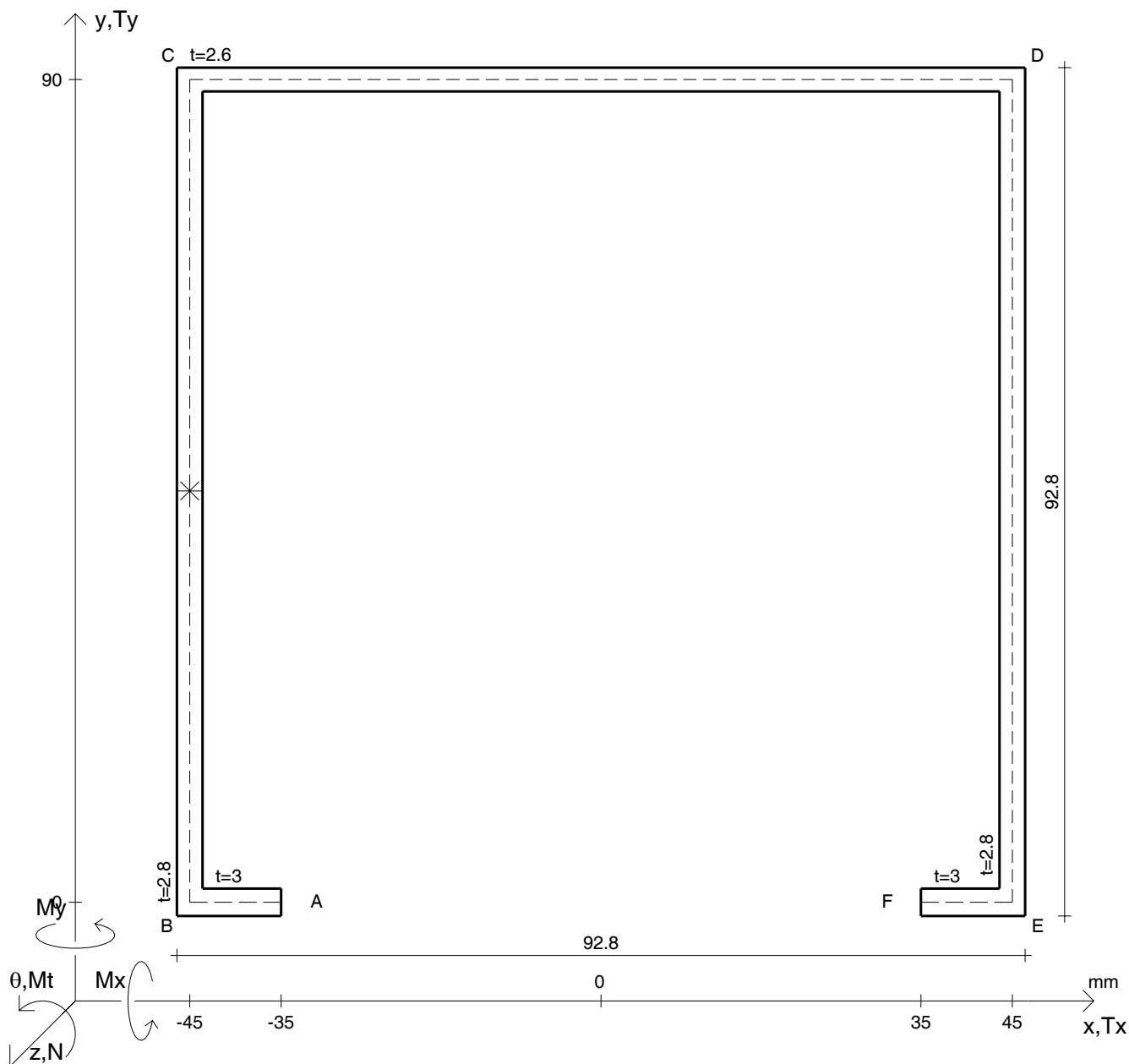
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 39900 \text{ N}$	M_x	$= -860000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 22000 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 41500 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di BC

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

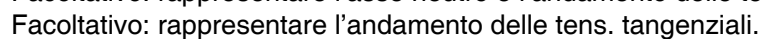
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

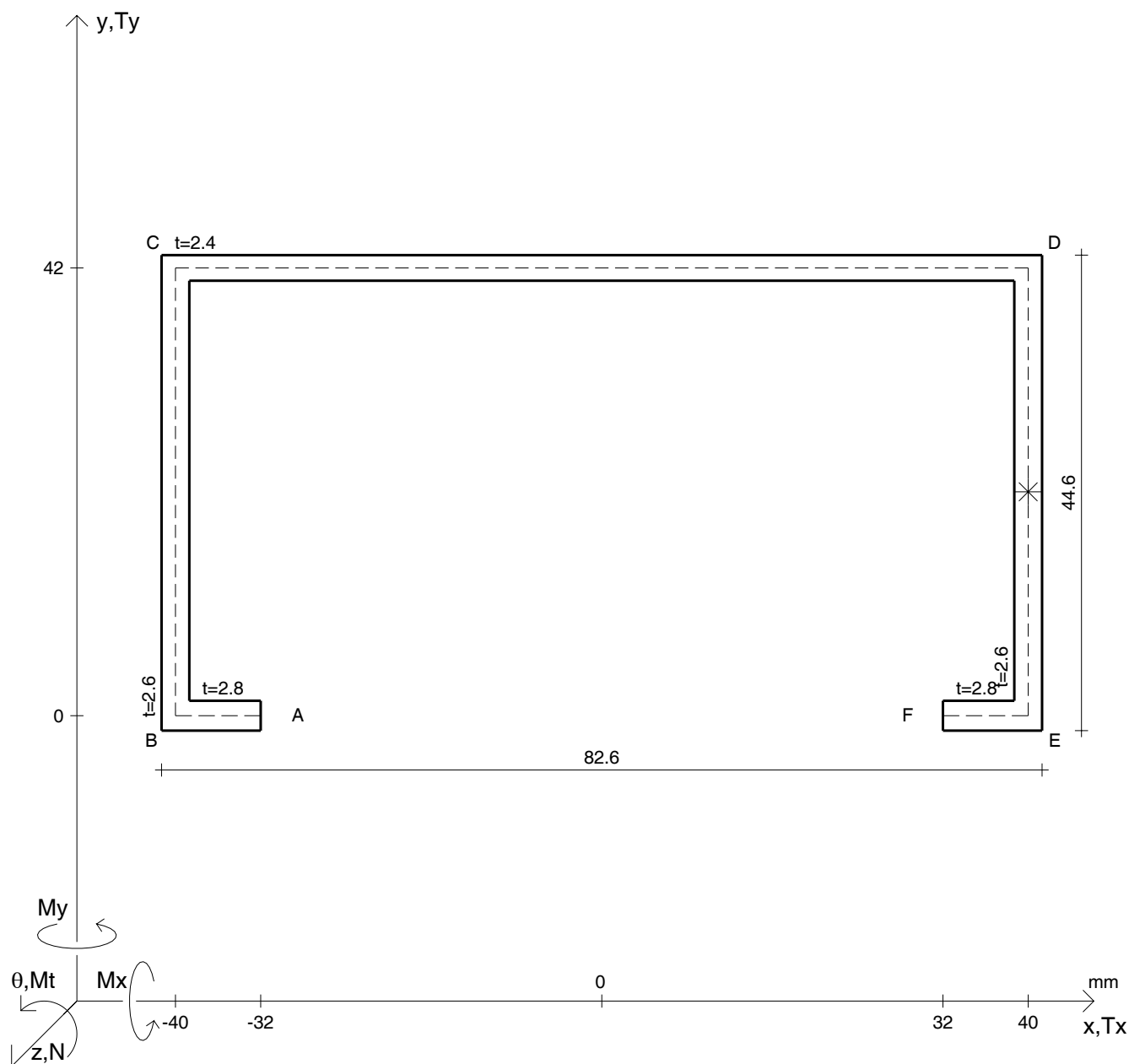
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 51200 N	M_x	= -900000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_y	= 29800 N	σ_a	= 240 N/mm ²		
M_t	= -52400 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{ld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{lld}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{tresca}	=
A	=	$\tau(T_y)_s$	=	σ_{mises}	=
C_w	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
J_u	=	σ	=	θ_t	=
J_v	=	τ_s	=	r_u	=
J_t	=	τ_d	=	r_v	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=	r_o	=
$\sigma(M_x)$	=	σ_{lls}	=	J_p	=



@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.24.05.07



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

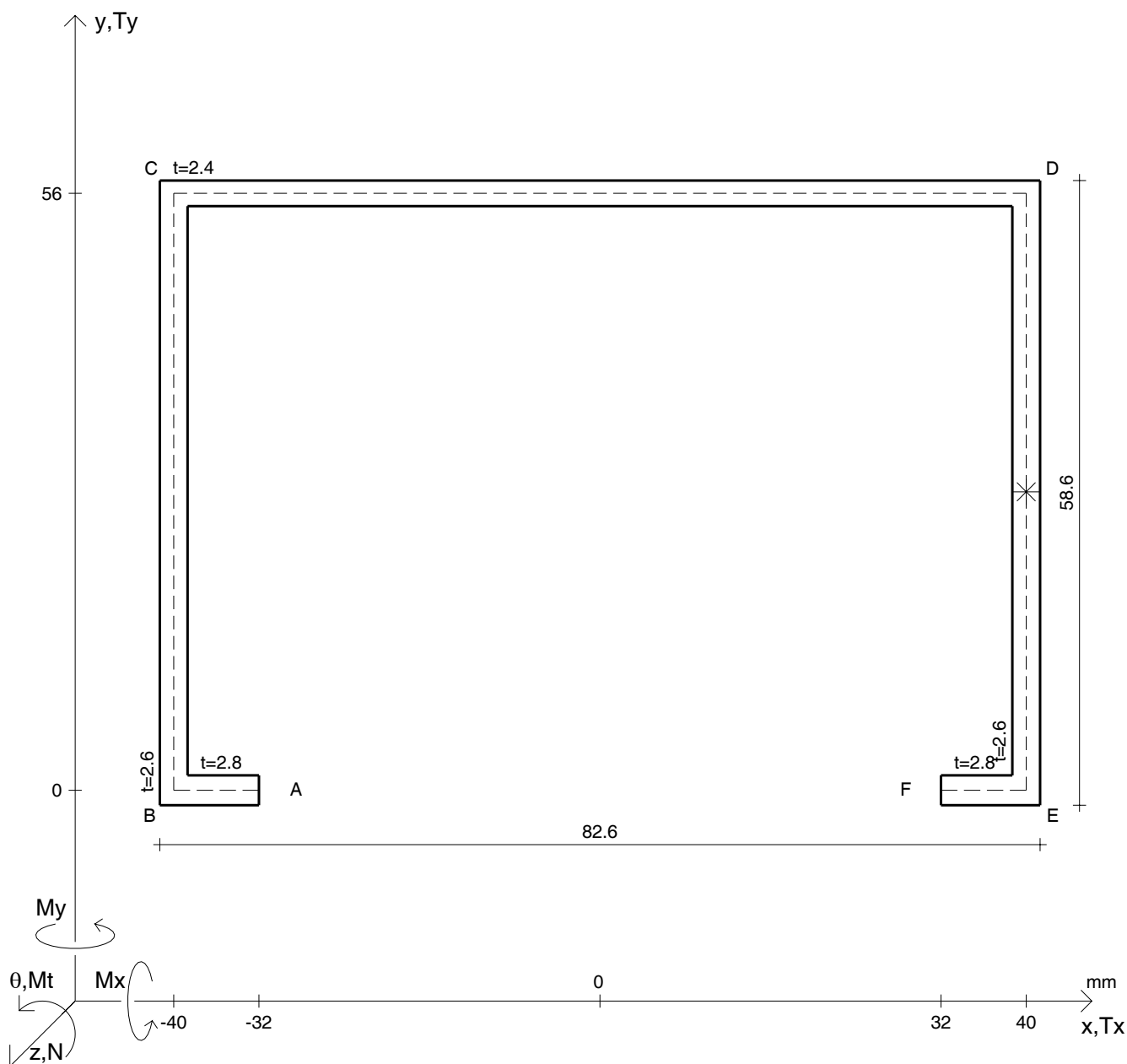
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 26000 \text{ N}$	M_x	$= -321000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 12200 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	σ_{ld}	$=$
M_t	$= -24600 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{mises}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	r_u	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	r_v	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_o	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	J_p	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

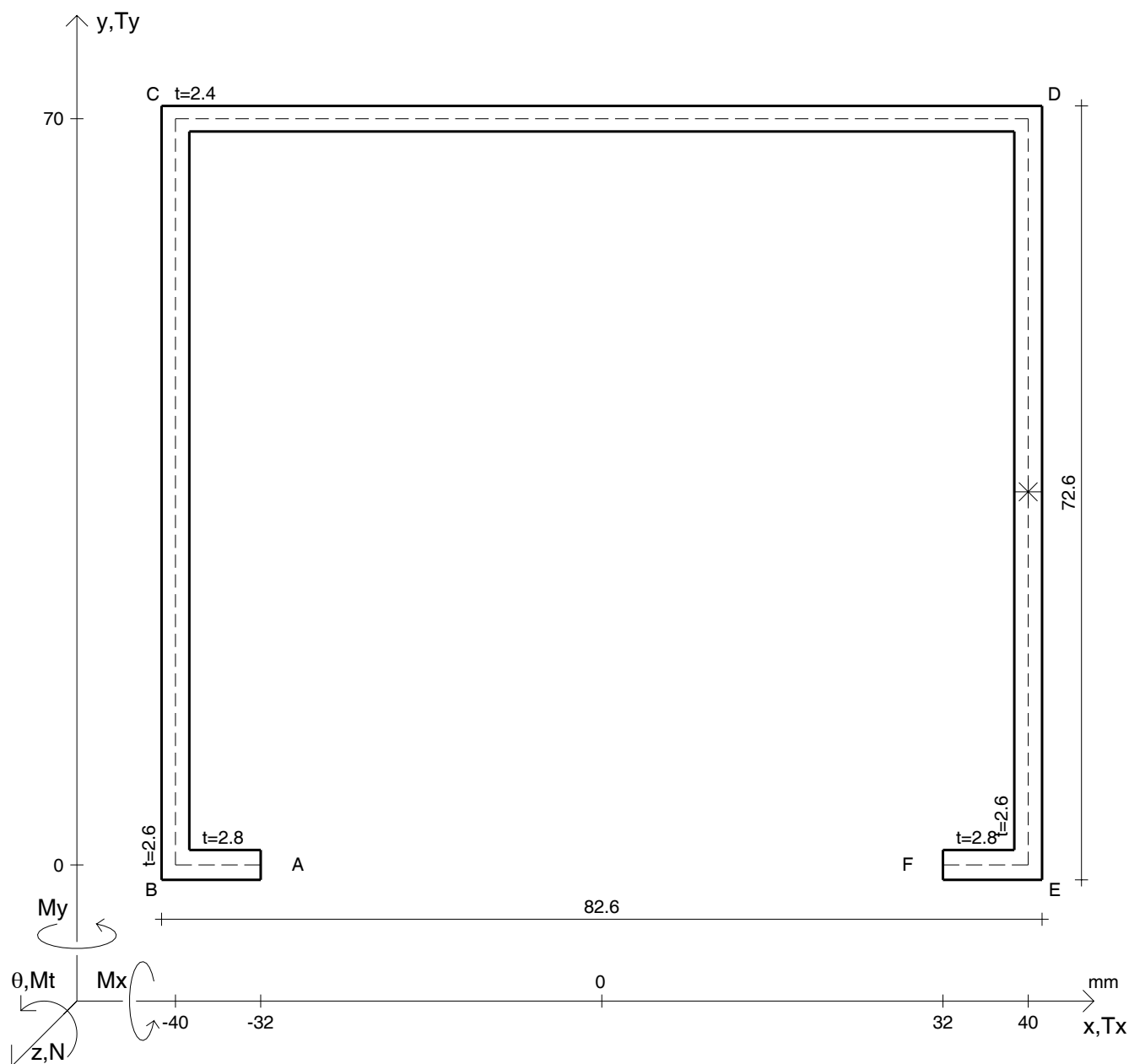
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 33800 N	M_x	= -367000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_y	= 17700 N	σ_a	= 240 N/mm ²	σ_{ld}	=
M_t	= -31600 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lld}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{tresca}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
A	=	$\tau(T_y)_s$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_u	=	σ	=	r_v	=
J_v	=	τ_s	=	r_o	=
J_t	=	τ_d	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{lls}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.

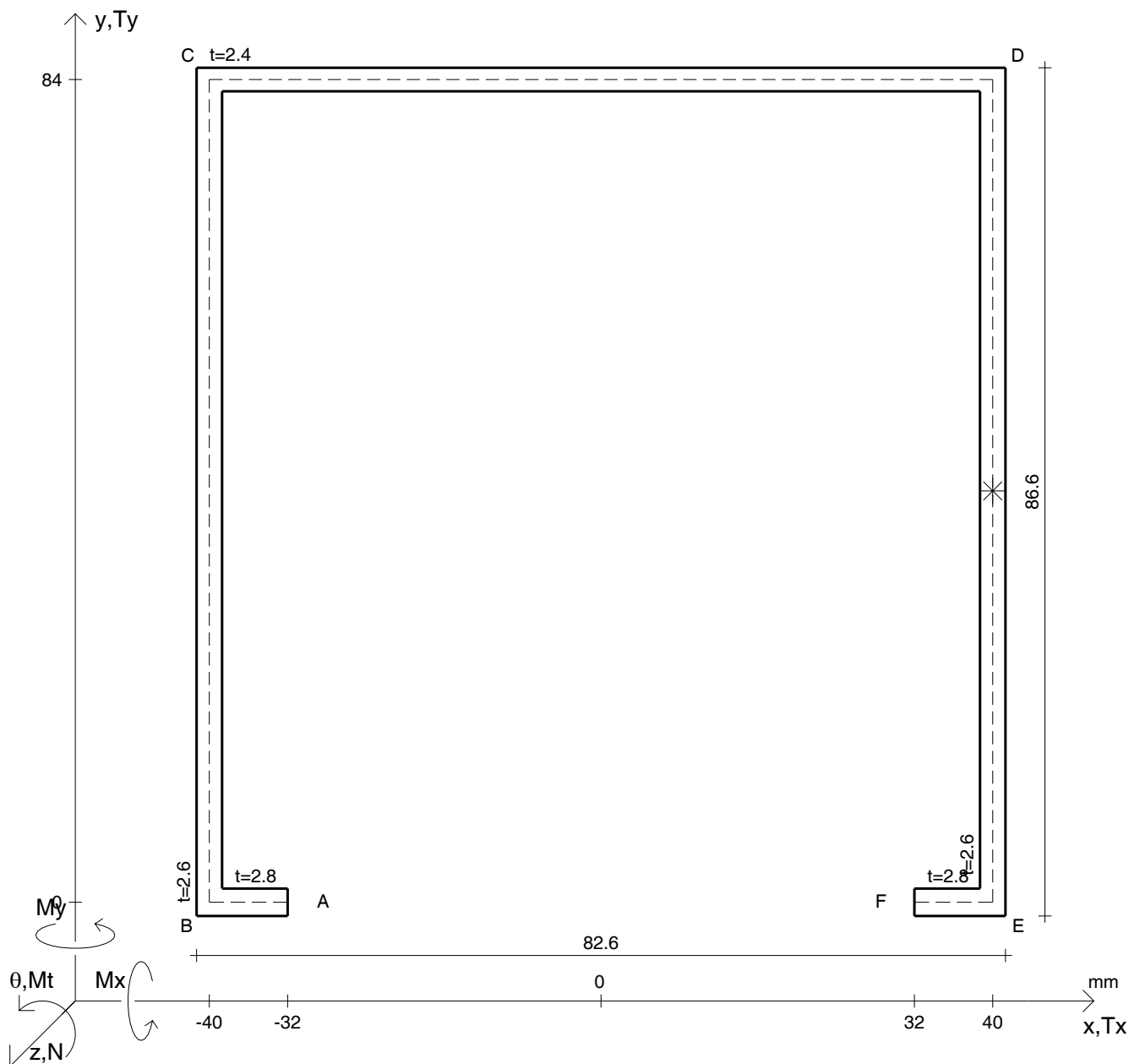
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 42600 \text{ N}$	M_x	$= -581000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 23800 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 26800 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

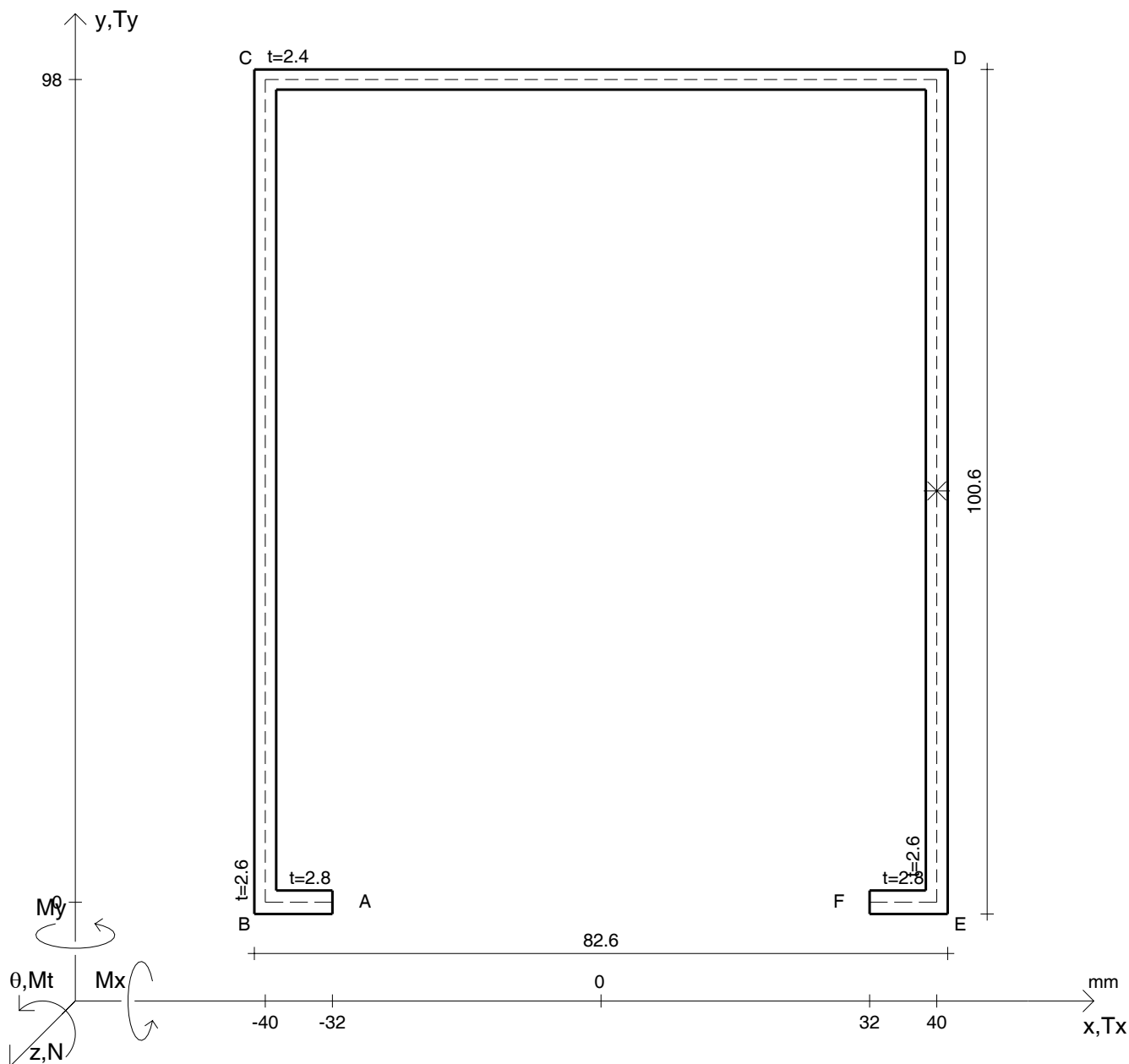
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 52400 \text{ N}$	M_x	$= -858000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 20800 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= -33700 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE

Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	$= 43000 \text{ N}$	M_x	$= -1200000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 26800 \text{ N}$	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		
M_t	$= 41500 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{ld}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	σ_{lld}	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	σ_{tresca}	$=$
A	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	σ_{mises}	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
J_u	$=$	σ	$=$	θ_t	$=$
J_v	$=$	τ_s	$=$	r_u	$=$
J_t	$=$	τ_d	$=$	r_v	$=$
$\sigma(N)$	$=$	σ_{ls}	$=$	r_o	$=$
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{lls}	$=$	J_p	$=$