

Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

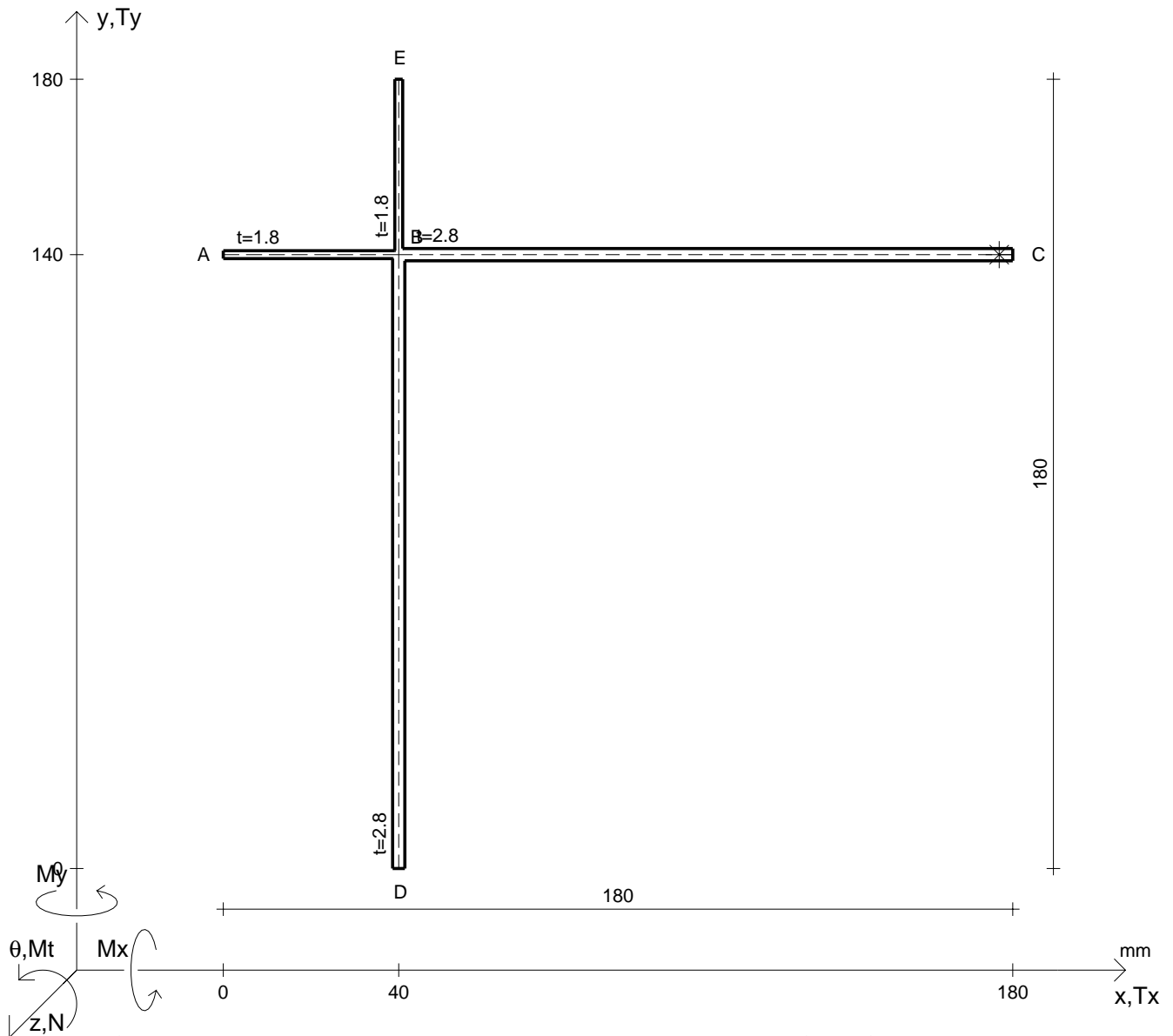
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 27600 N	M_y	= -661000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 850 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 30000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

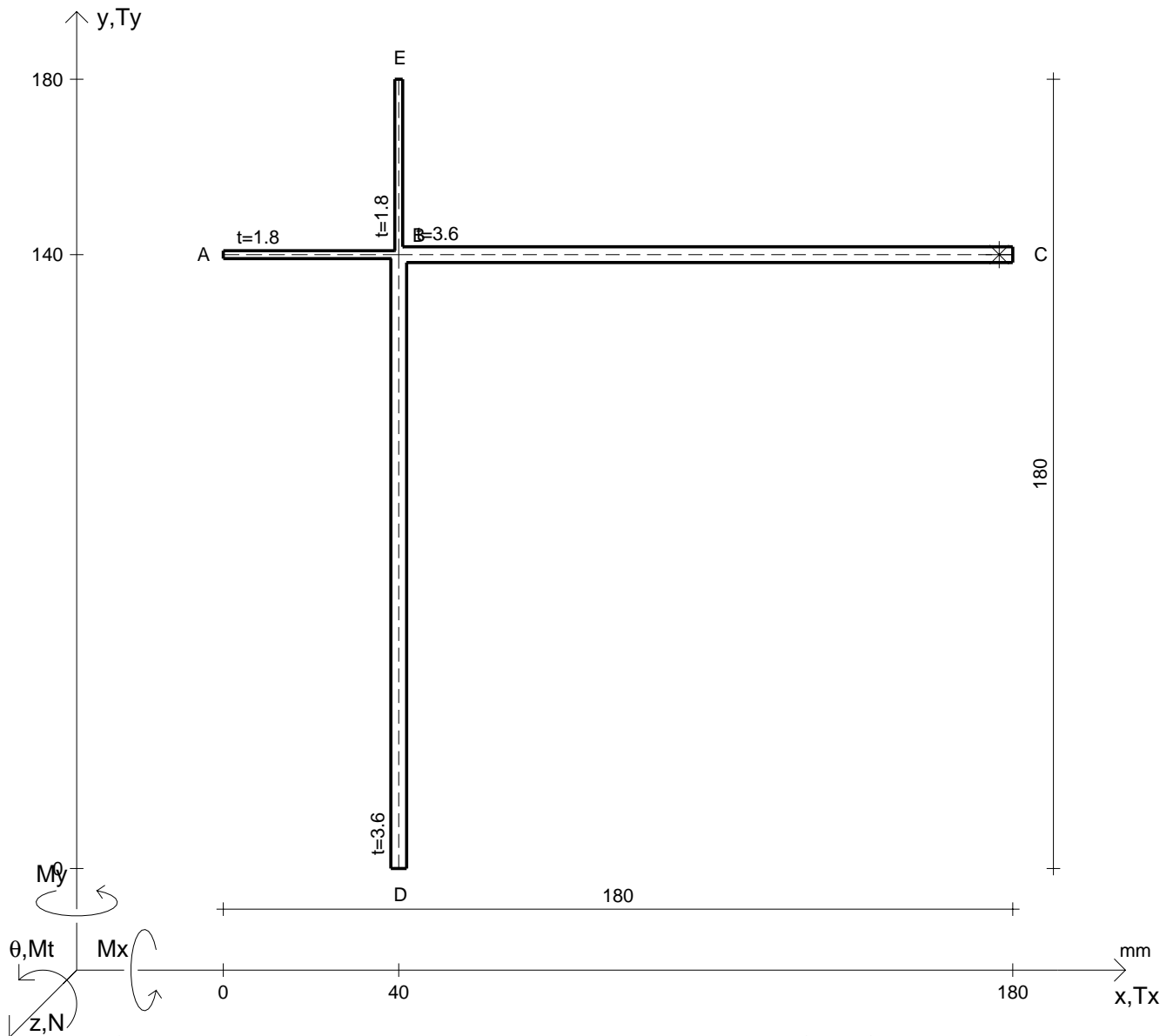
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 40400 N	M_y	= -989000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 1480 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 38800 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

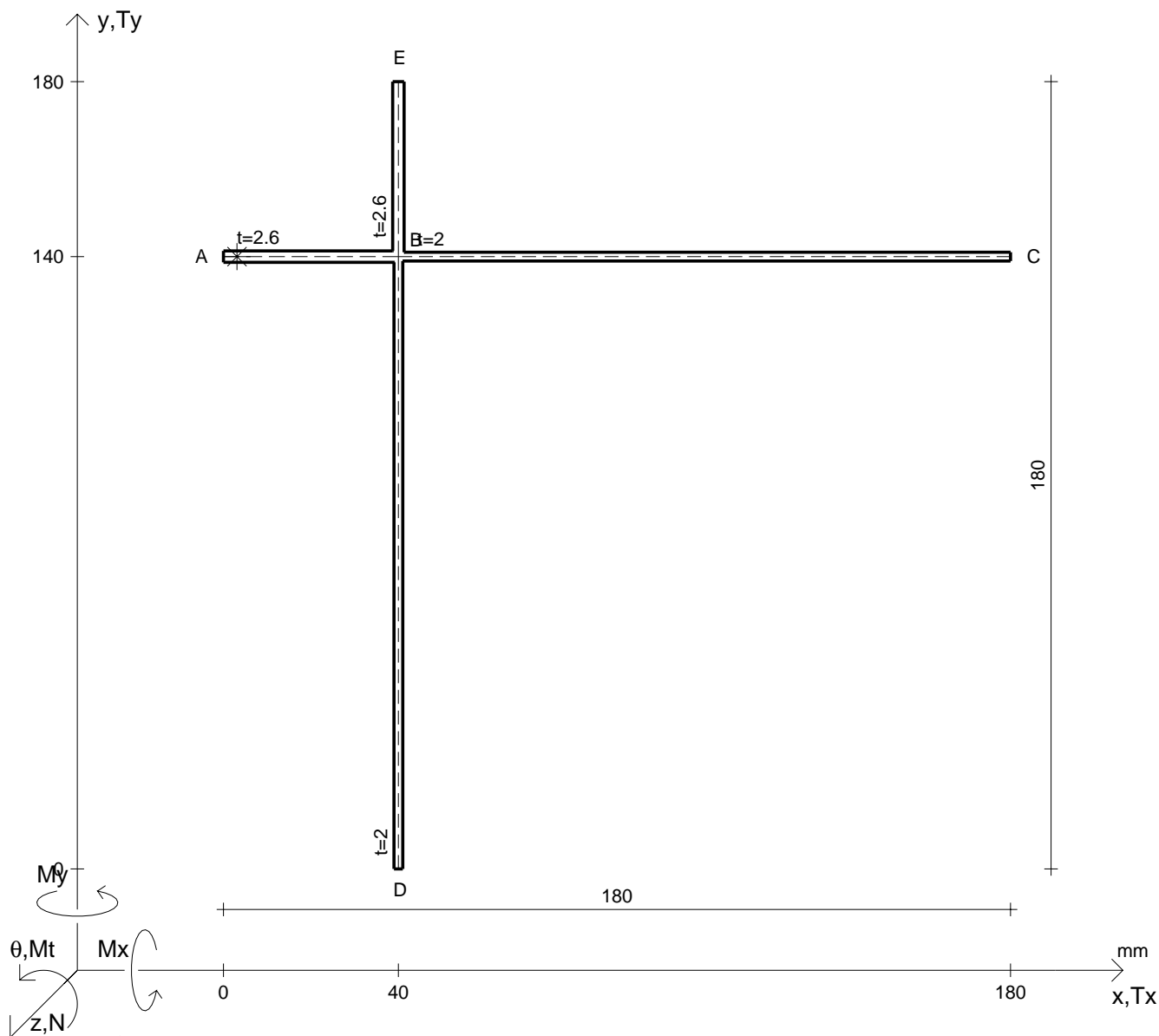
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 55200 N	M_y	= -1360000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 1650 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 69400 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

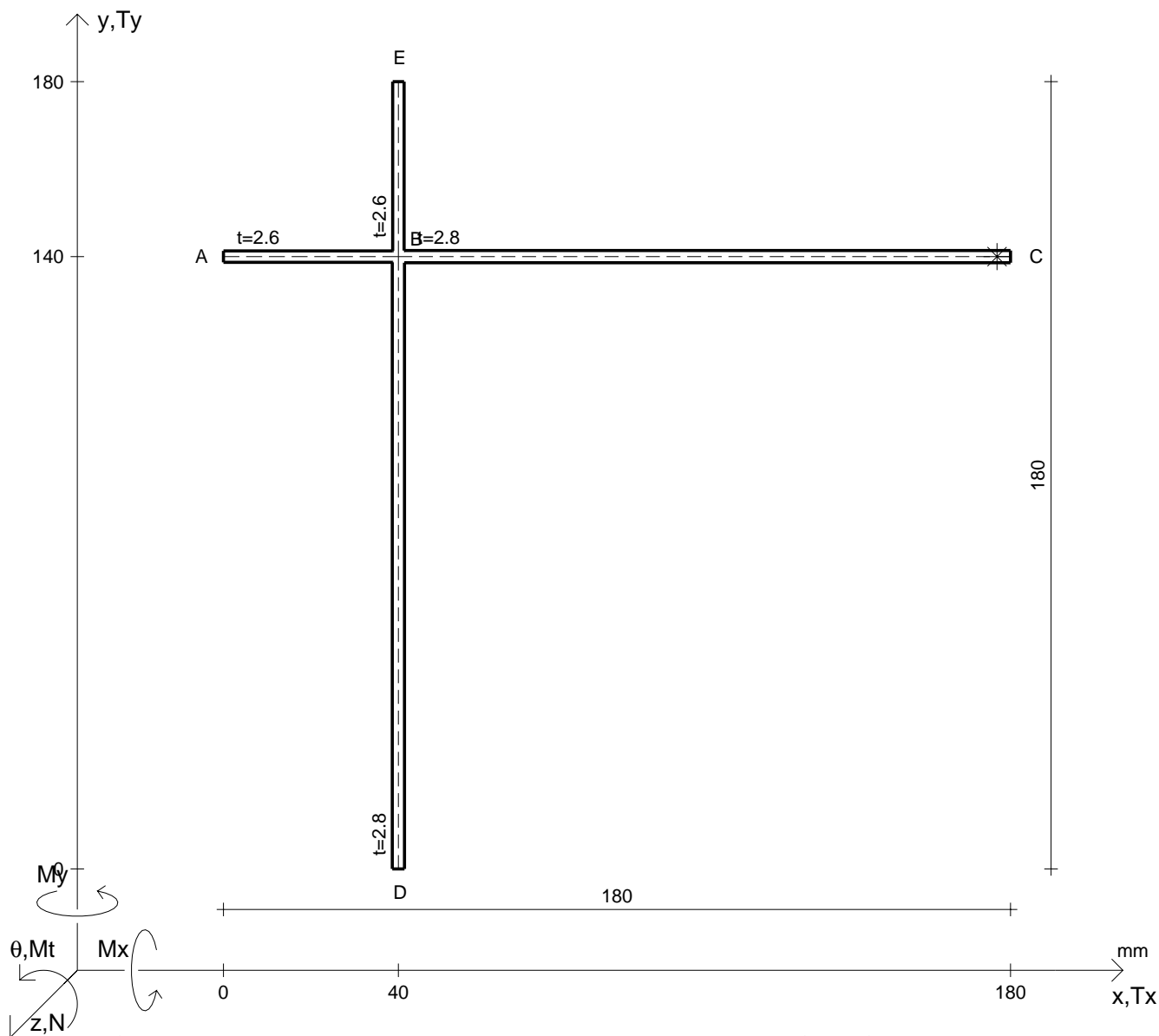
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 28100 N	M_y	= 984000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 978 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 29600 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C 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 *

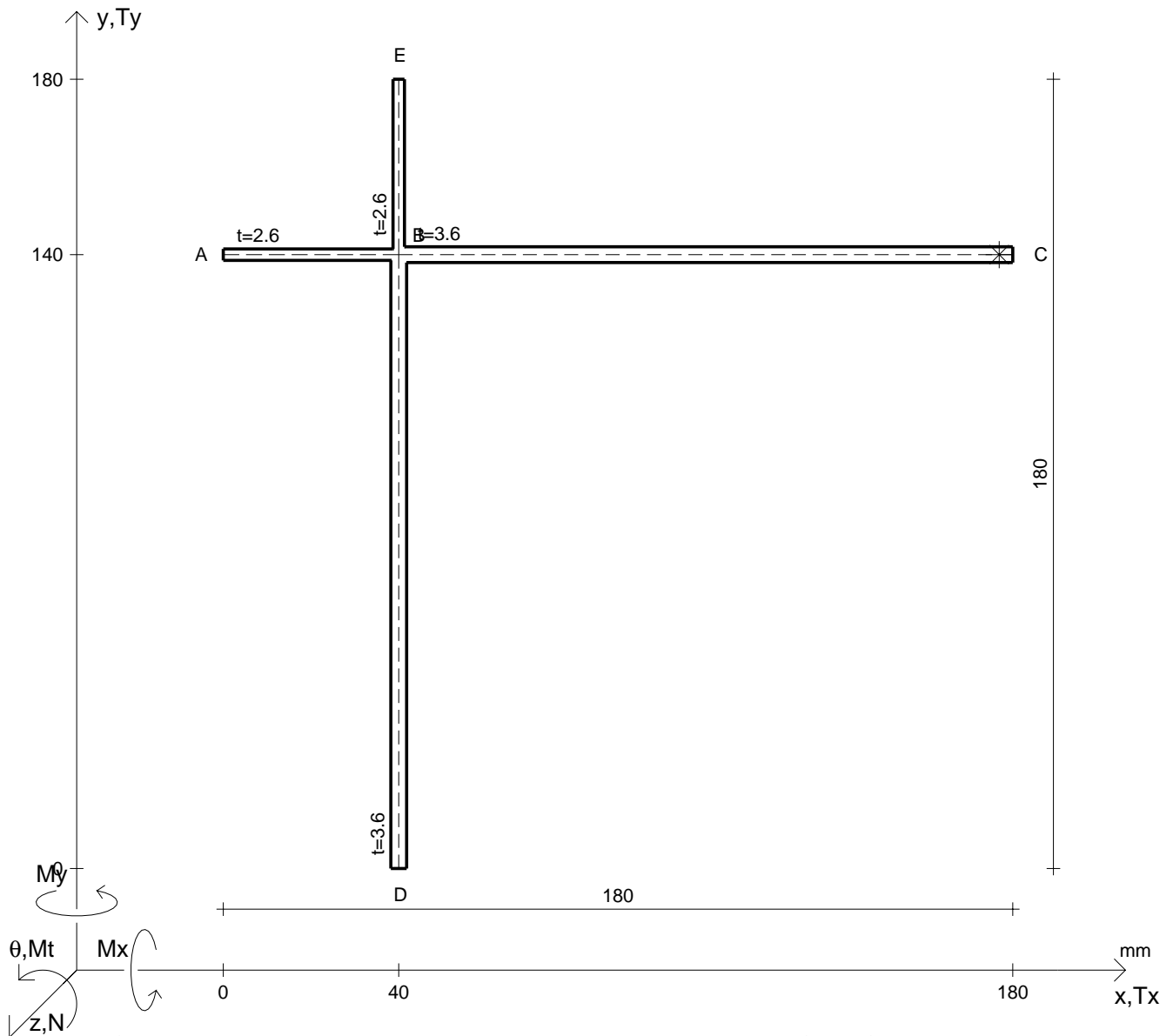
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 39300 \text{ N}$
 $T_x = 1670 \text{ N}$
 $M_t = 60300 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $y_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A^* =$
 $S_v^* =$
 $C_w =$
 $J_{xx} =$
 $J_{yy} =$
 $J_{xy} =$
 $J_u =$
 $J_v =$

$M_y = -938000 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 210 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\alpha =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$

$G = 75000 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$
 $\sigma_{ld} =$
 $\sigma_{lld} =$
 $\sigma_{tresca} =$
 $\sigma_{mises} =$
 $\sigma_{st.ven} =$
 $\theta_t =$
 $r_u =$
 $r_v =$
 $r_o =$
 $J_p =$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

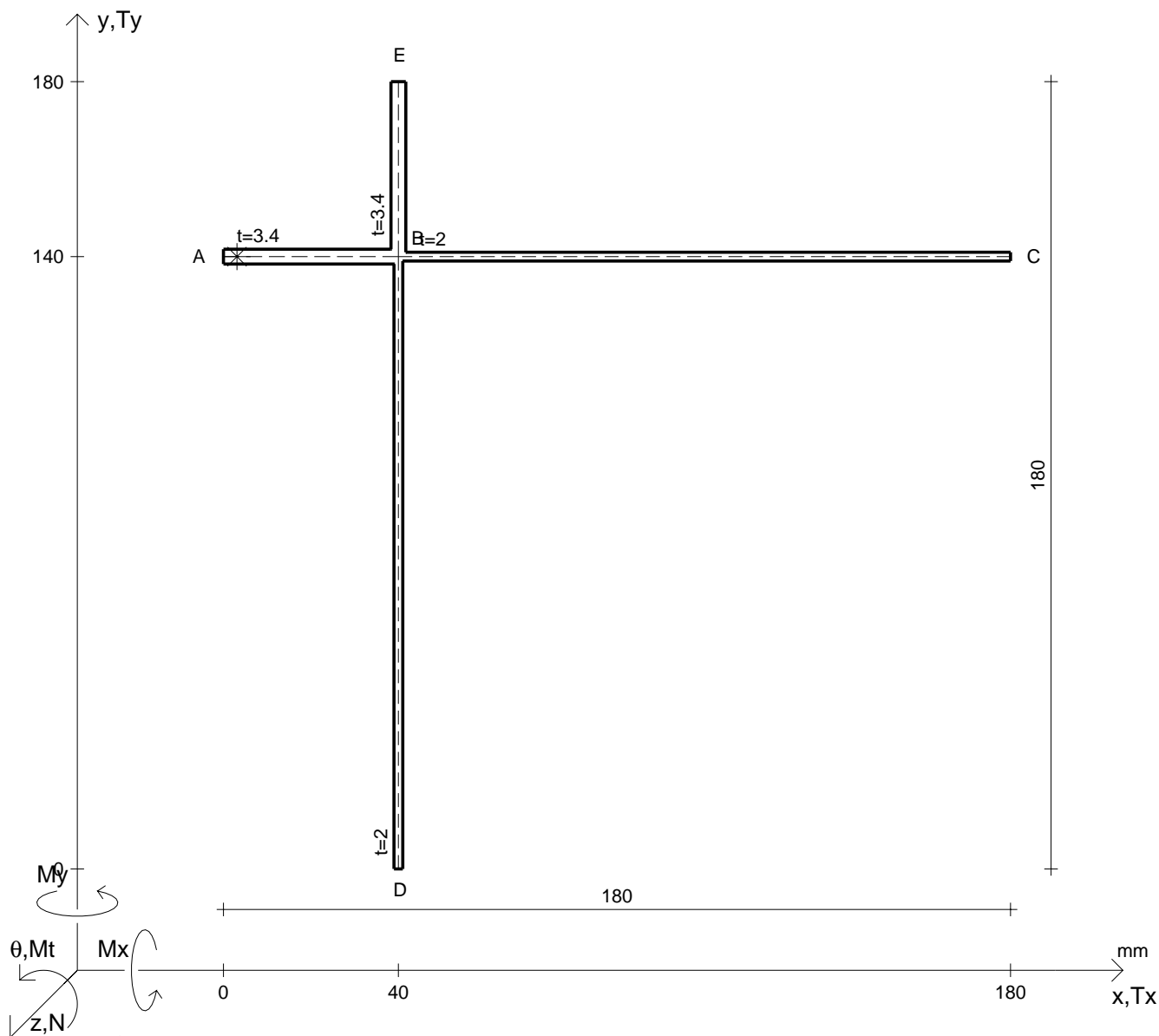
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 53300 N	M_y	= -1300000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 2550 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 66600 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

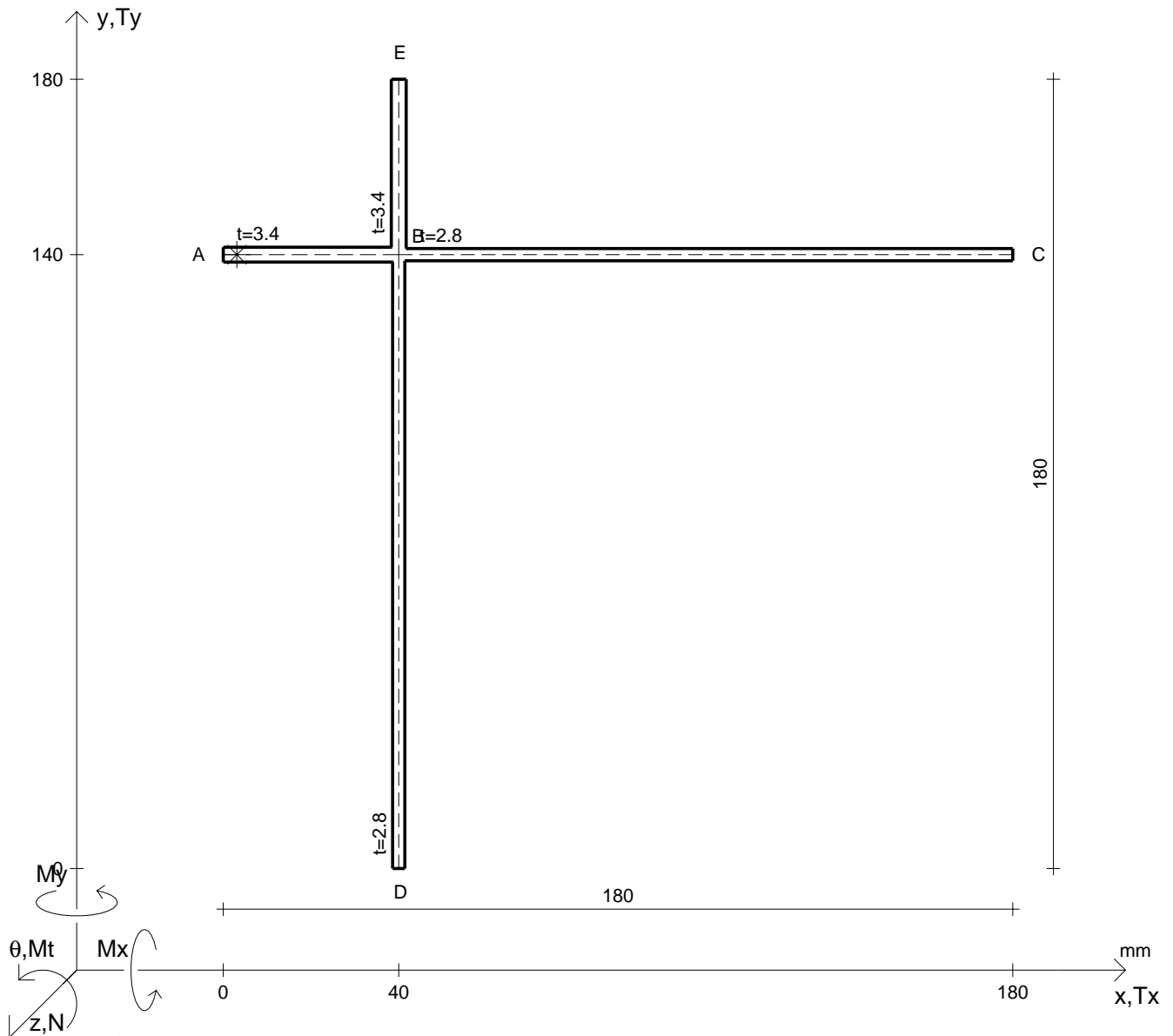
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 41600 N	M_y	= 940000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 1110 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 30500 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

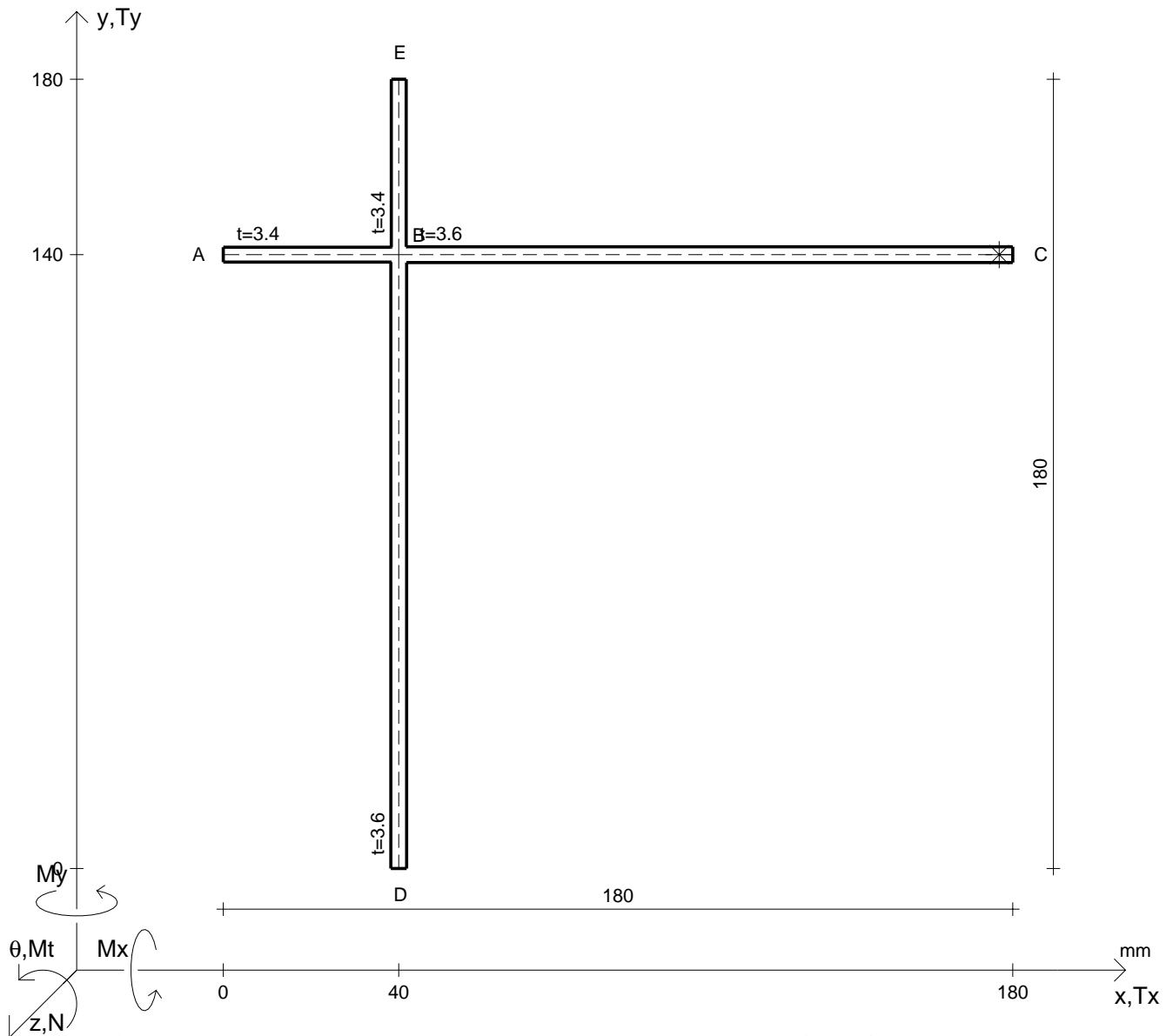
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 38700 N	M_y	= 1360000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 1840 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 57800 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

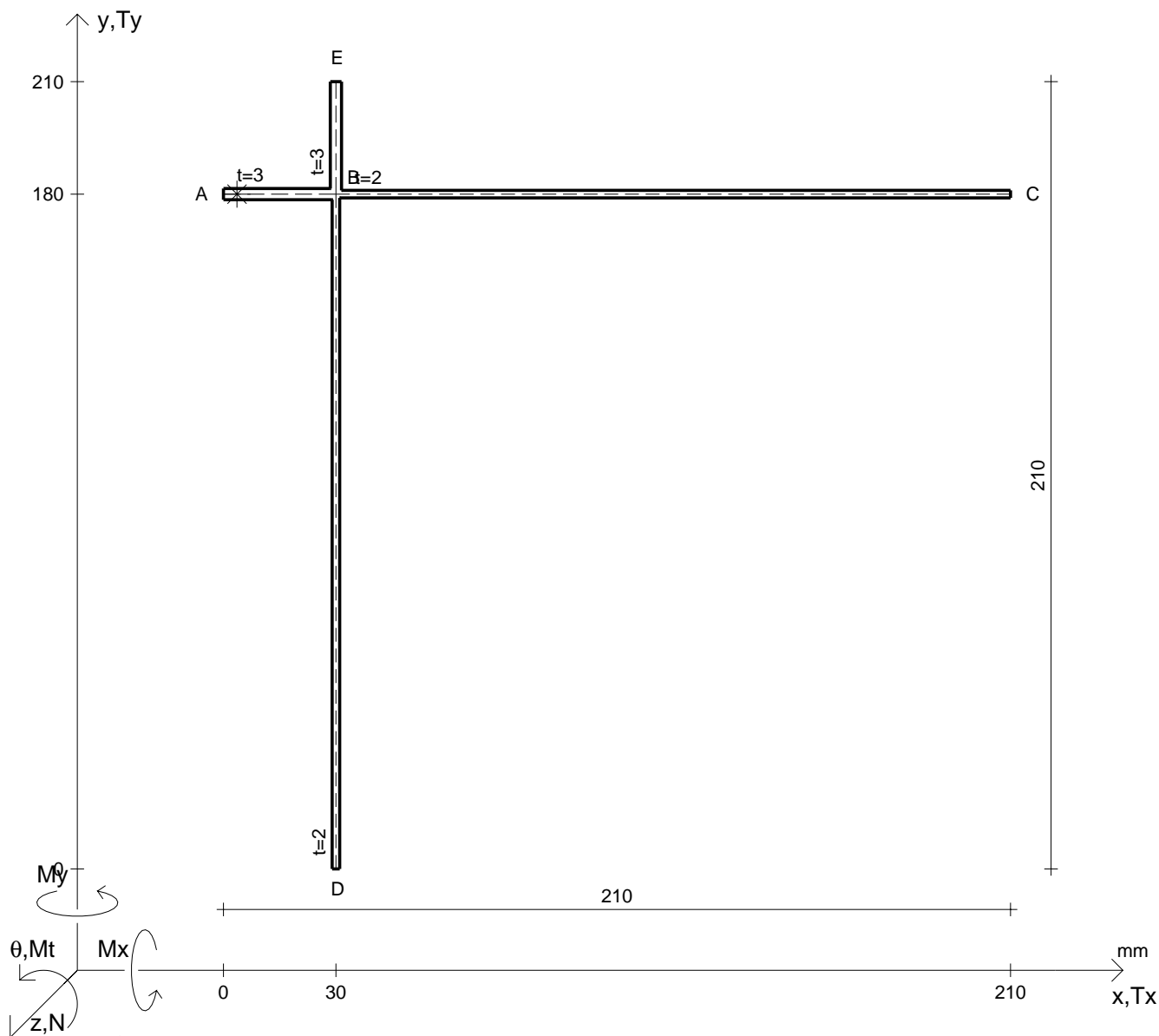
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 N	M_y	= -1220000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 2760 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 101000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
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 *

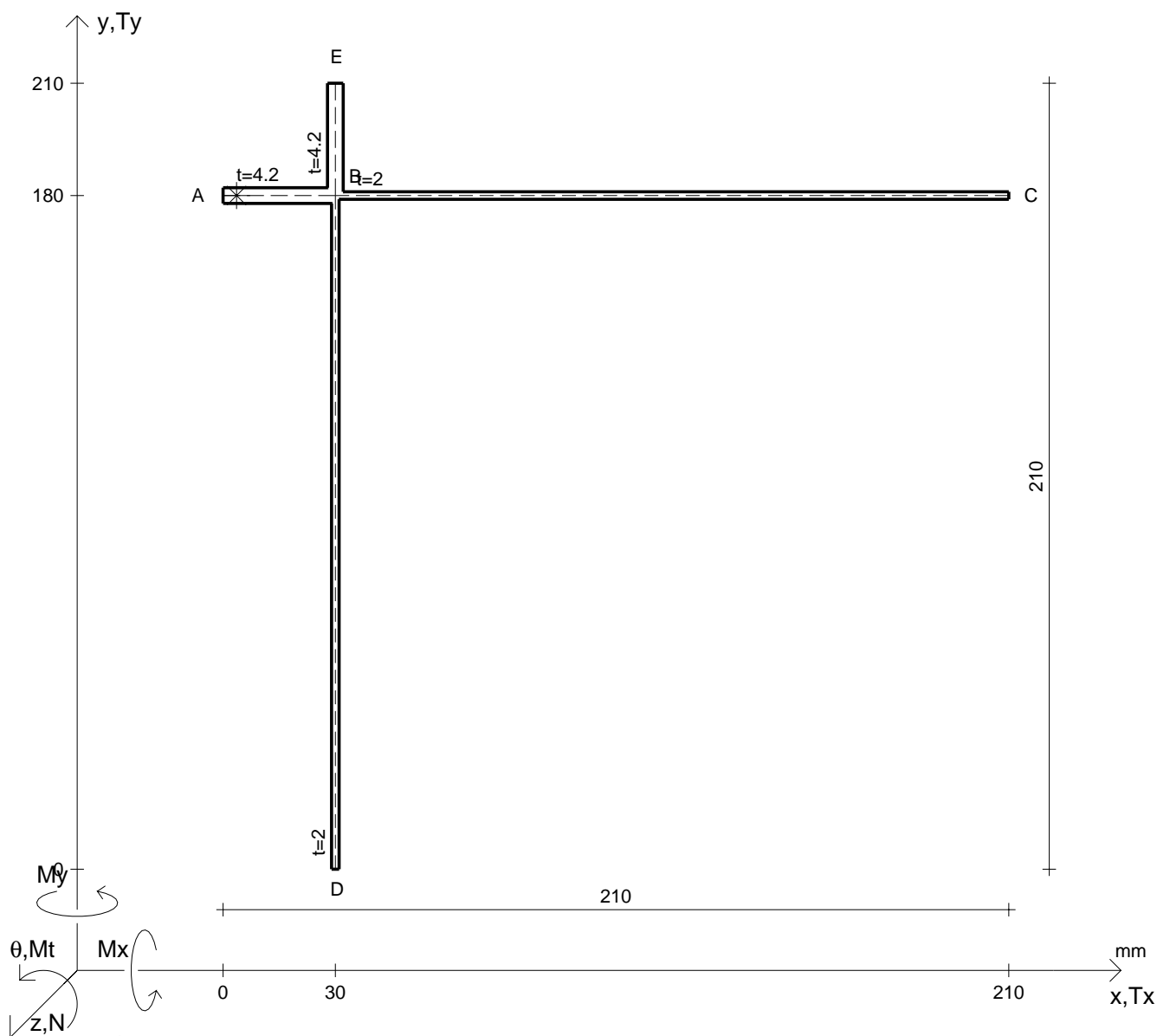
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 44500 \text{ N}$
 $T_x = 628 \text{ N}$
 $M_t = 28600 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $y_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A^* =$
 $S_v^* =$
 $C_w =$
 $J_{xx} =$
 $J_{yy} =$
 $J_{xy} =$
 $J_u =$
 $J_v =$

$M_y = 1330000 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 210 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\alpha =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$

$G = 75000 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$
 $\sigma_{ld} =$
 $\sigma_{lld} =$
 $\sigma_{tresca} =$
 $\sigma_{mises} =$
 $\sigma_{st.ven} =$
 $\theta_t =$
 $r_u =$
 $r_v =$
 $r_o =$
 $J_p =$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

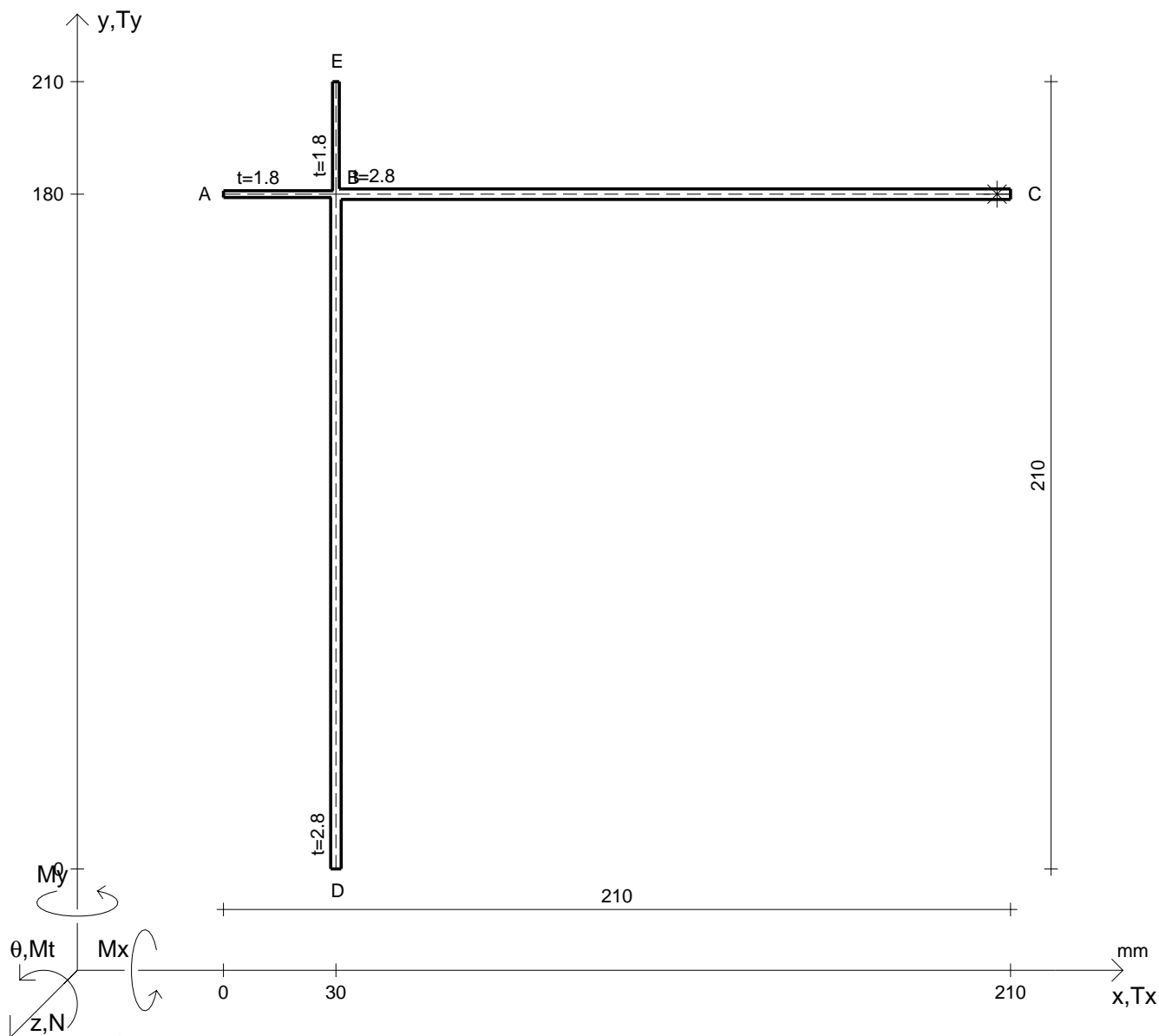
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 35800 N	M_y	= 1530000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 905 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 37100 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

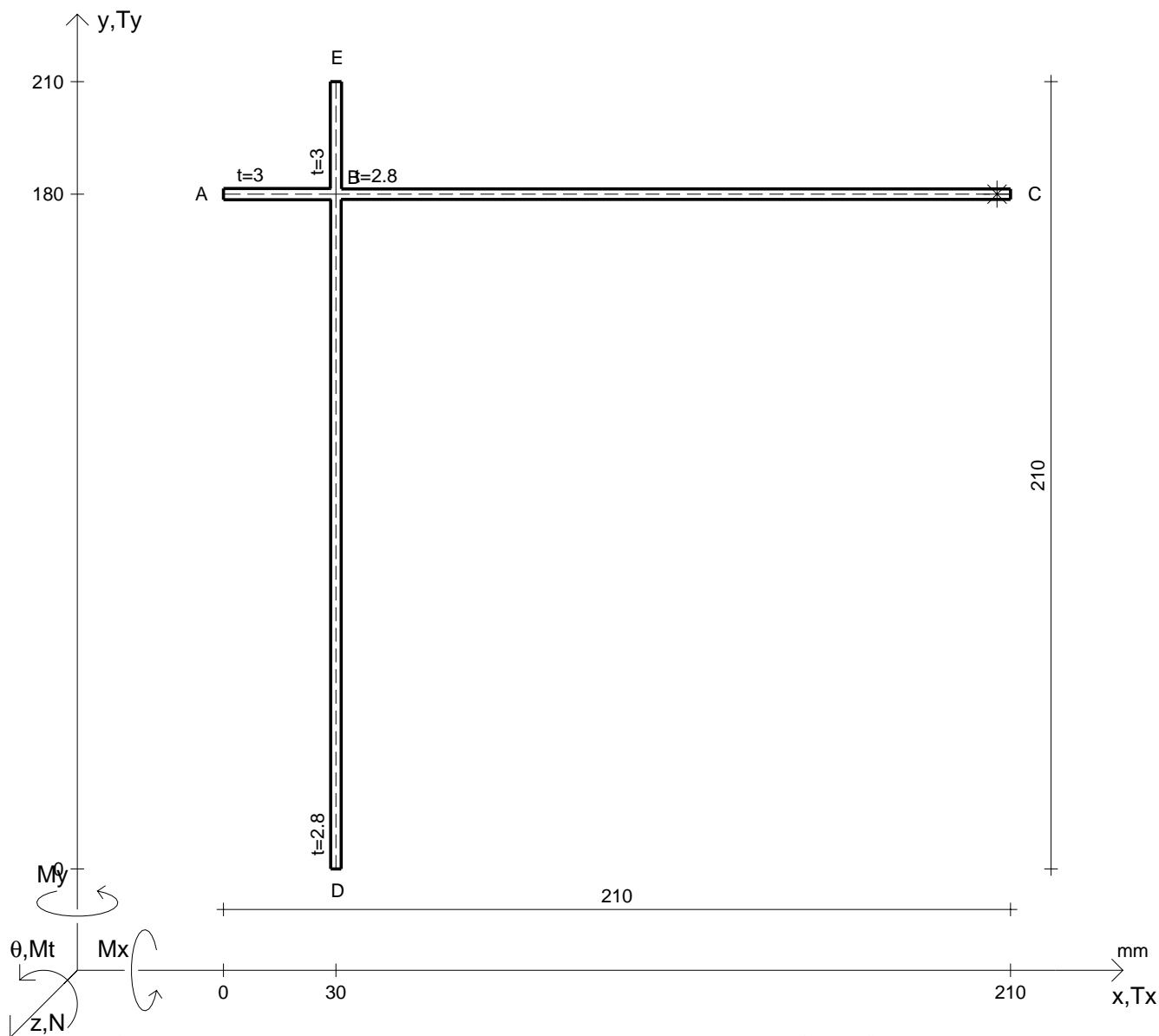
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	$= 43600 \text{ N}$	M_y	$= -1300000 \text{ Nmm}$	G	$= 75000 \text{ N/mm}^2$
T_x	$= 1200 \text{ N}$	σ_a	$= 210 \text{ N/mm}^2$	σ_{ls}	$=$
M_t	$= 65100 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{lls}	$=$
x_G	$=$	α	$=$	σ_{ld}	$=$
y_G	$=$	J_t	$=$	σ_{lld}	$=$
u_o	$=$	$\sigma(N)$	$=$	σ_{tresca}	$=$
v_o	$=$	$\sigma(M_y)$	$=$	σ_{mises}	$=$
A^*	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
S_v^*	$=$	$\tau(T_{xc})$	$=$	θ_t	$=$
C_w	$=$	$\tau(T_{xb})_d$	$=$	r_u	$=$
J_{xx}	$=$	$\tau(T_x)_s$	$=$	r_v	$=$
J_{yy}	$=$	$\tau(T_x)_d$	$=$	r_o	$=$
J_{xy}	$=$	σ	$=$	J_p	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$		
J_v	$=$	τ_d	$=$		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C 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 *

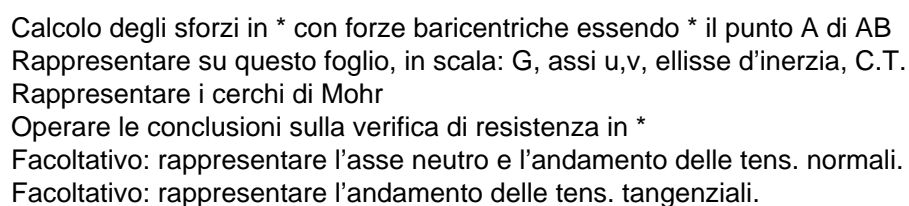
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

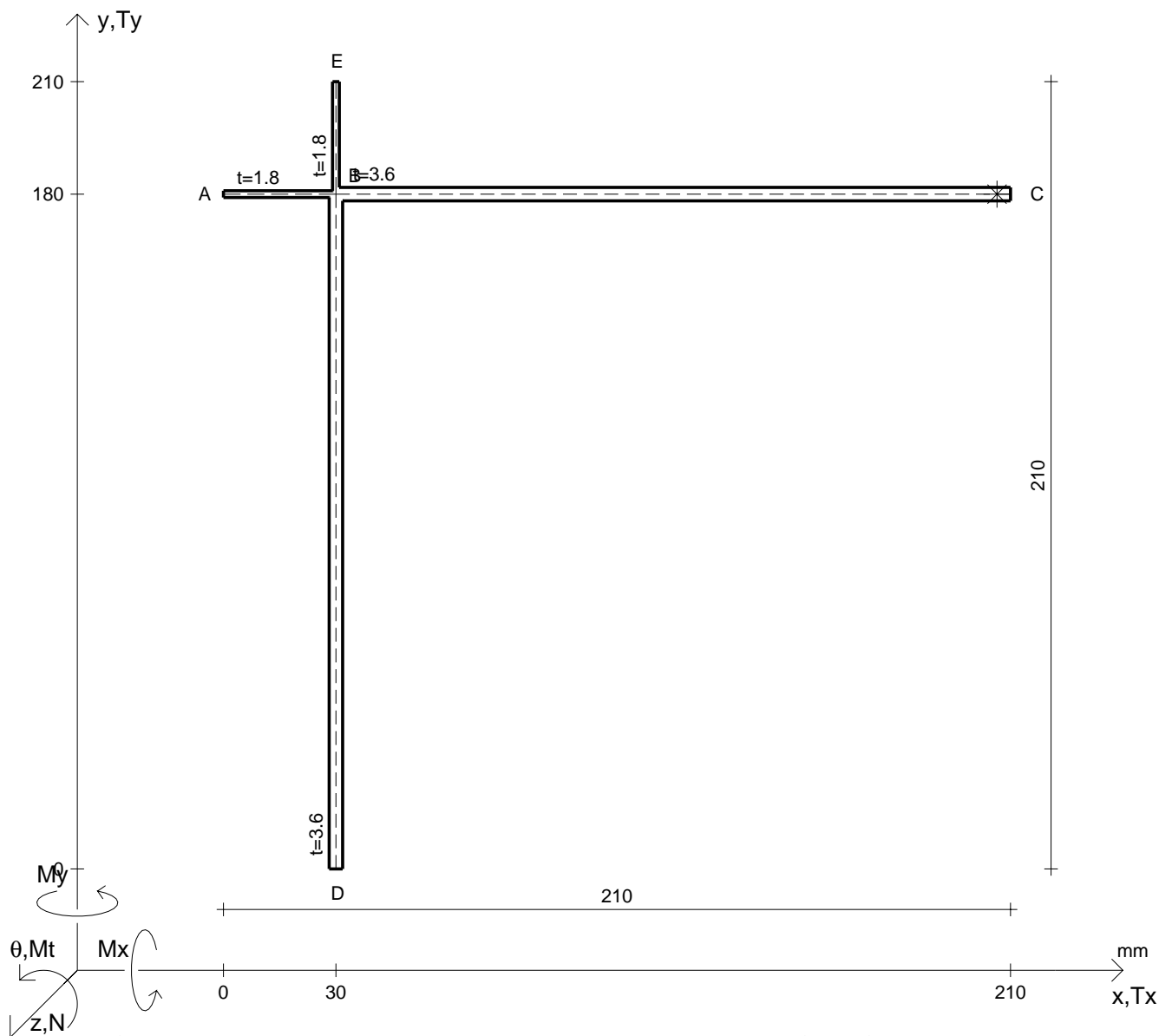
$N = 53300 \text{ N}$
 $T_x = 1650 \text{ N}$
 $M_t = 53800 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $y_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A^* =$
 $S_v^* =$
 $C_w =$
 $J_{xx} =$
 $J_{yy} =$
 $J_{xy} =$
 $J_u =$
 $J_v =$

$M_y = -1600000 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 210 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\alpha =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$

$G = 75000 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$
 $\sigma_{ld} =$
 $\sigma_{lld} =$
 $\sigma_{tresca} =$
 $\sigma_{mises} =$
 $\sigma_{st.ven} =$
 $\theta_t =$
 $r_u =$
 $r_v =$
 $r_o =$
 $J_p =$



@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.16.06.09



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C 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 *

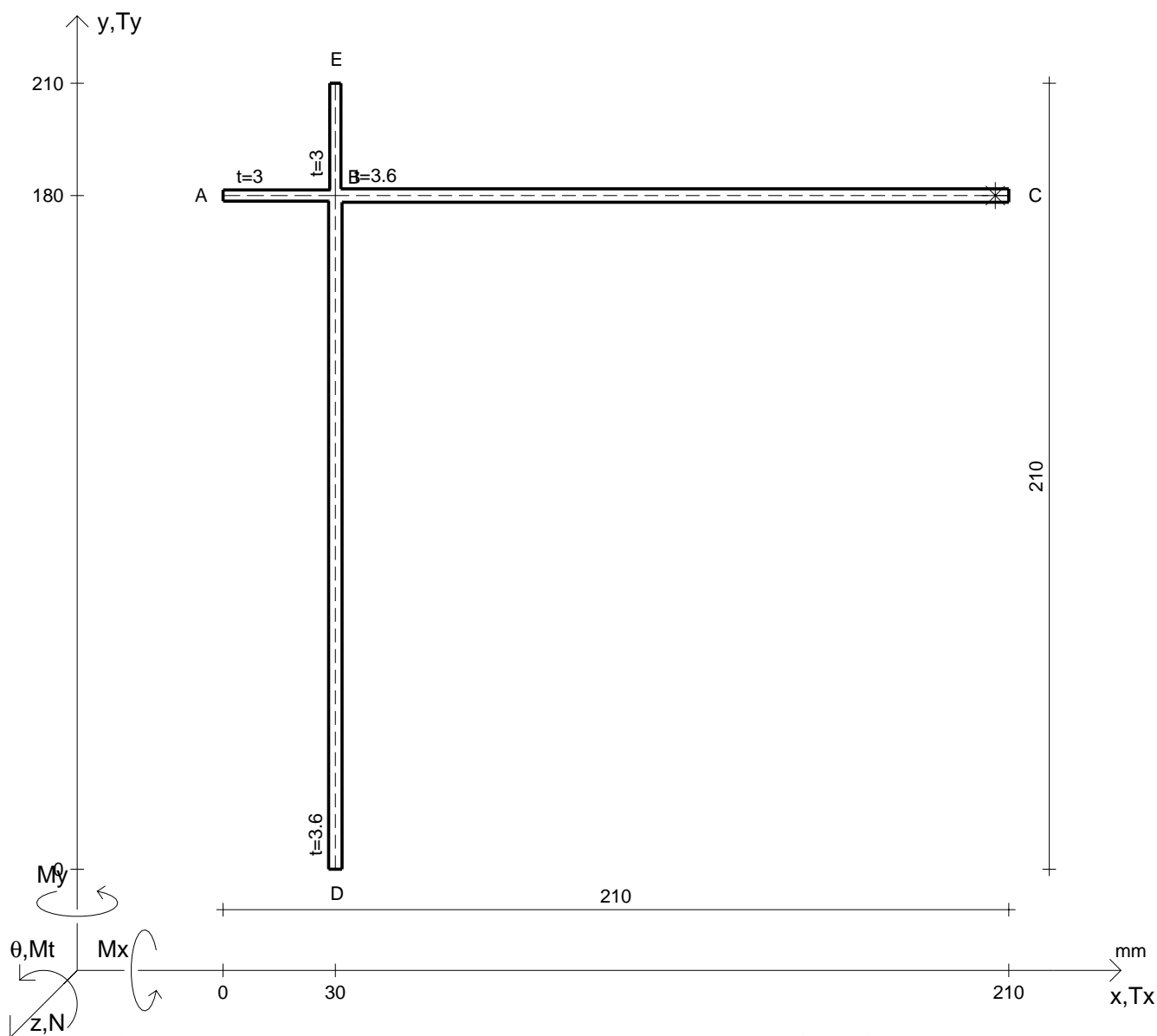
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 49300 \text{ N}$
 $T_x = 1700 \text{ N}$
 $M_t = 96500 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $y_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A^* =$
 $S_v^* =$
 $C_w =$
 $J_{xx} =$
 $J_{yy} =$
 $J_{xy} =$
 $J_u =$
 $J_v =$

$M_y = -2230000 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 210 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\alpha =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$

$G = 75000 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$
 $\sigma_{ld} =$
 $\sigma_{lld} =$
 $\sigma_{tresca} =$
 $\sigma_{mises} =$
 $\sigma_{st.ven} =$
 $\theta_t =$
 $r_u =$
 $r_v =$
 $r_o =$
 $J_p =$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C 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 *

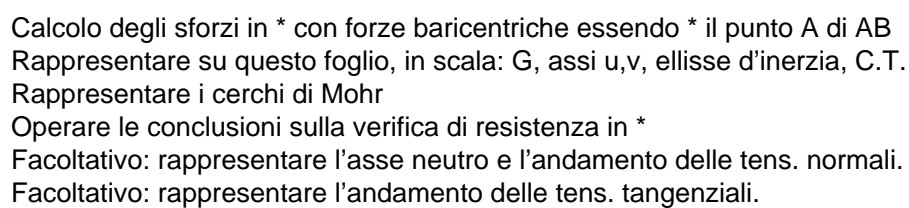
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

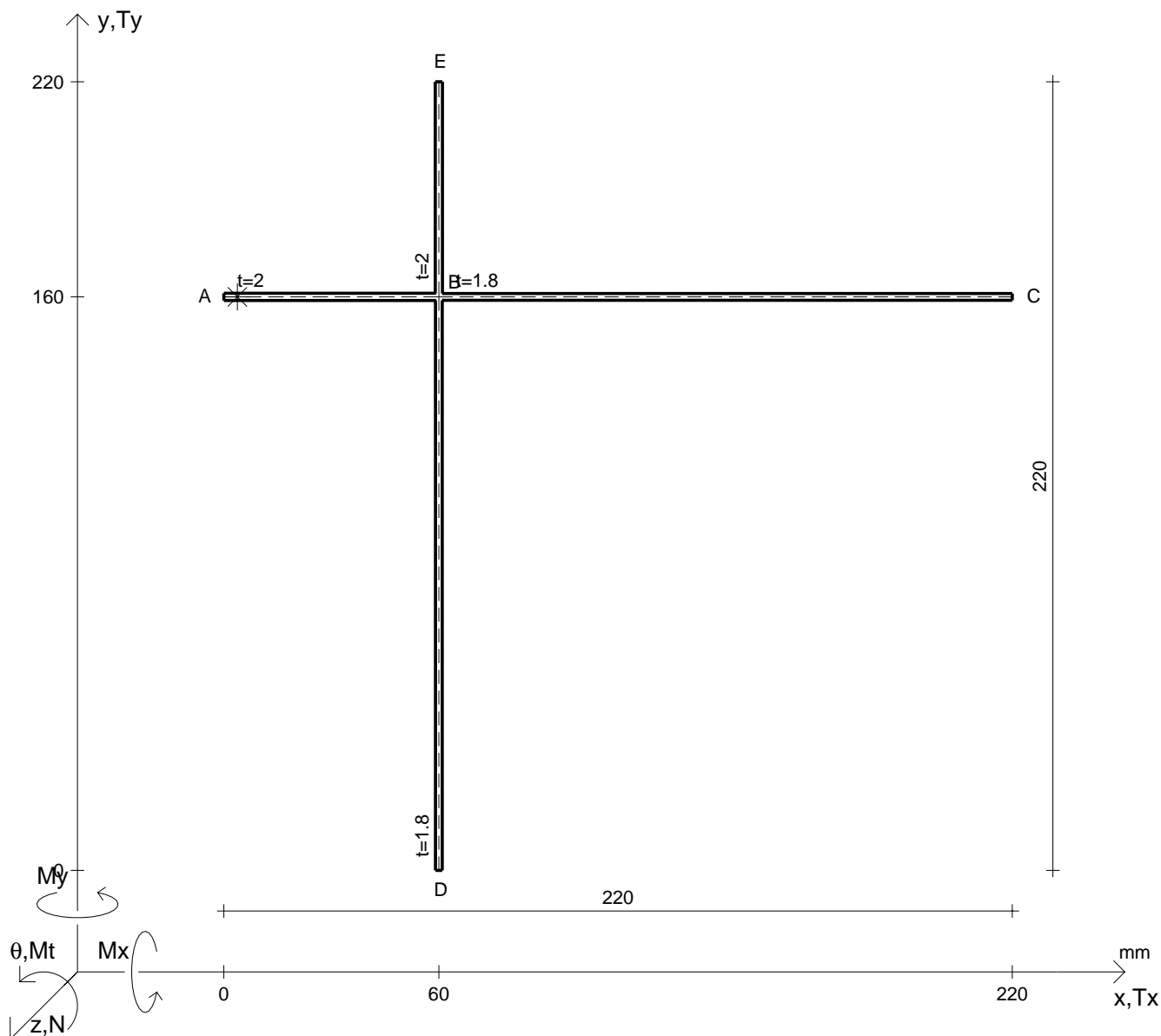
$N = 58100 \text{ N}$
 $T_x = 2130 \text{ N}$
 $M_t = 113000 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $y_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A^* =$
 $S_v^* =$
 $C_w =$
 $J_{xx} =$
 $J_{yy} =$
 $J_{xy} =$
 $J_u =$
 $J_v =$

$M_y = -1740000 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 210 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\alpha =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$

$G = 75000 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{1s} =$
 $\sigma_{1ls} =$
 $\sigma_{1d} =$
 $\sigma_{1ld} =$
 $\sigma_{tresca} =$
 $\sigma_{mises} =$
 $\sigma_{st.ven} =$
 $\theta_t =$
 $r_u =$
 $r_v =$
 $r_o =$
 $J_p =$



@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.16.06.09



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

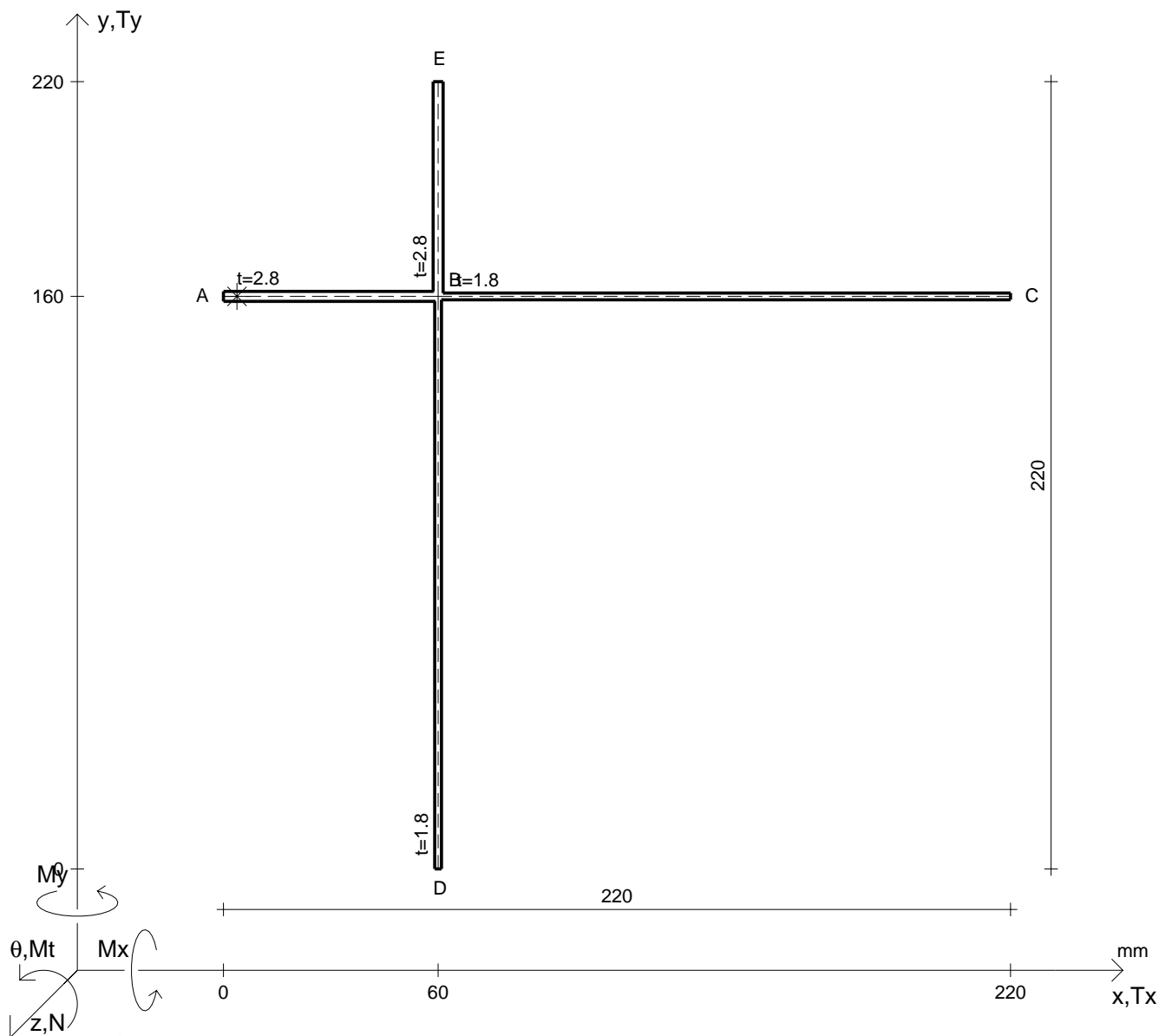
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 40200 N	M_y	= 1110000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 835 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 26800 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

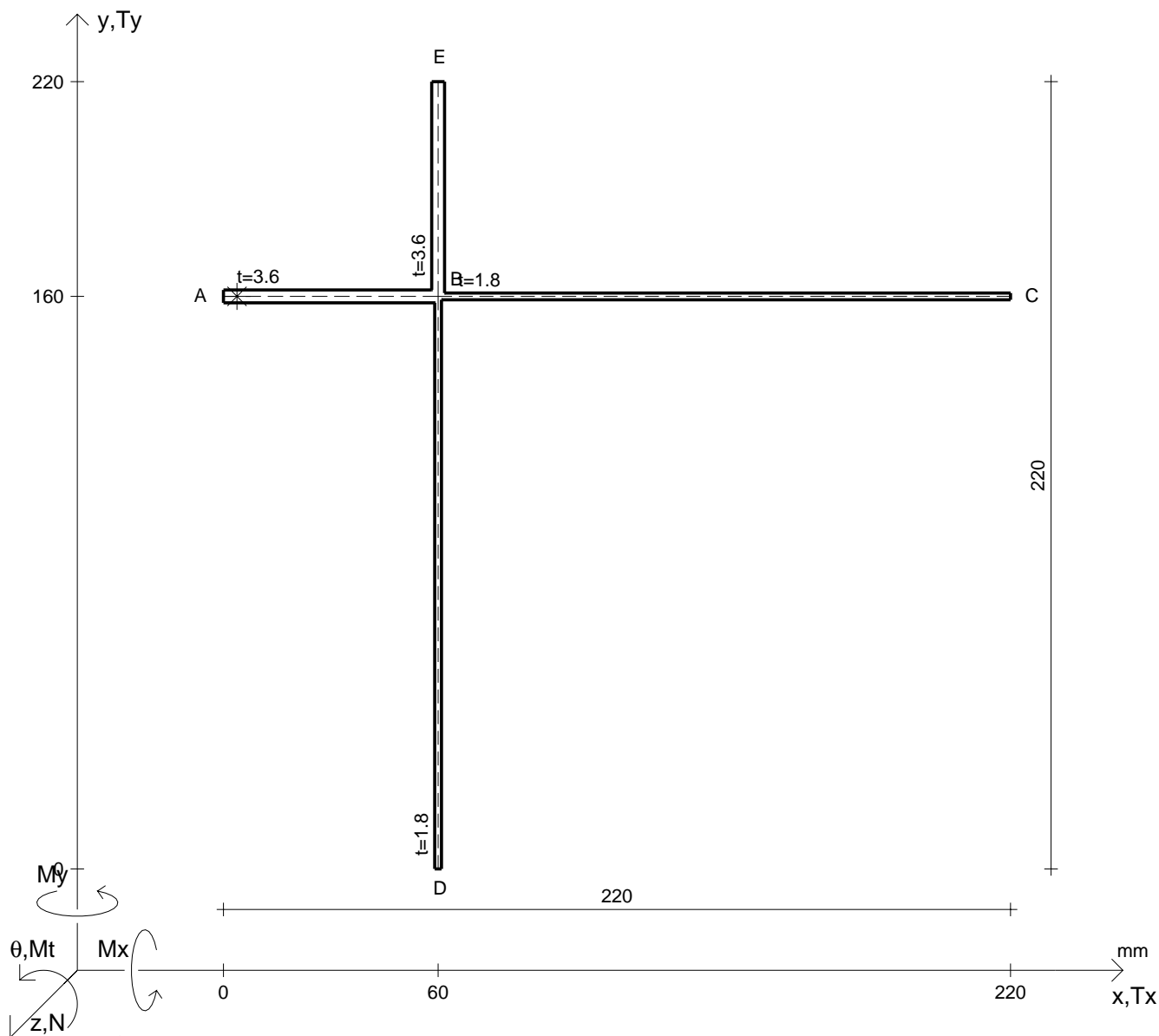
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 33600 N	M_y	= 1300000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 1290 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 34100 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
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 *

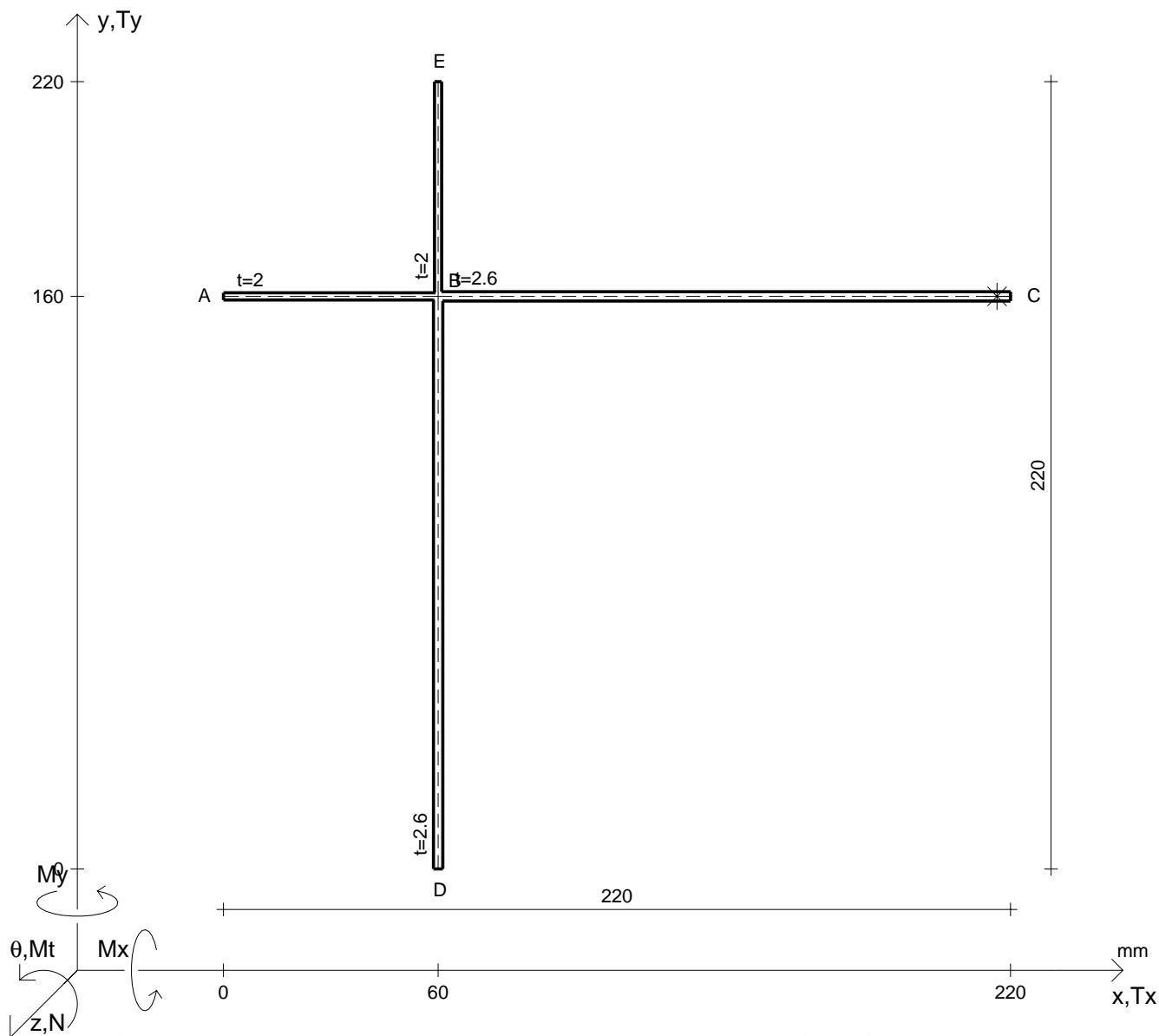
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 41900 \text{ N}$
 $T_x = 2210 \text{ N}$
 $M_t = 48700 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $y_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A^* =$
 $S_v^* =$
 $C_w =$
 $J_{xx} =$
 $J_{yy} =$
 $J_{xy} =$
 $J_u =$
 $J_v =$

$M_y = 1010000 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 210 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\alpha =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$

$G = 75000 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$
 $\sigma_{ld} =$
 $\sigma_{lld} =$
 $\sigma_{tresca} =$
 $\sigma_{mises} =$
 $\sigma_{st.ven} =$
 $\theta_t =$
 $r_u =$
 $r_v =$
 $r_o =$
 $J_p =$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

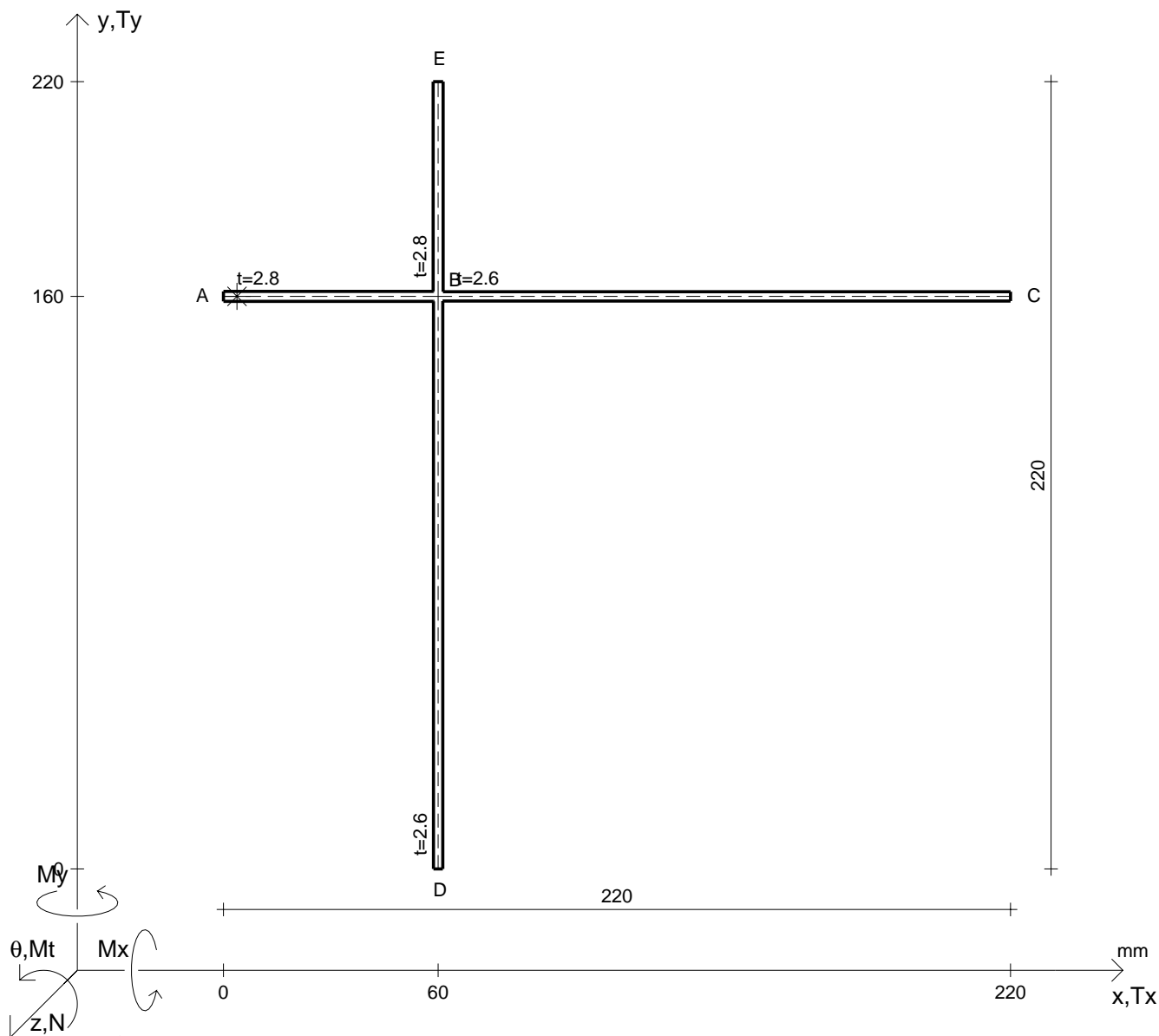
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 46600 N	M_y	= -1330000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 1610 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 41600 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

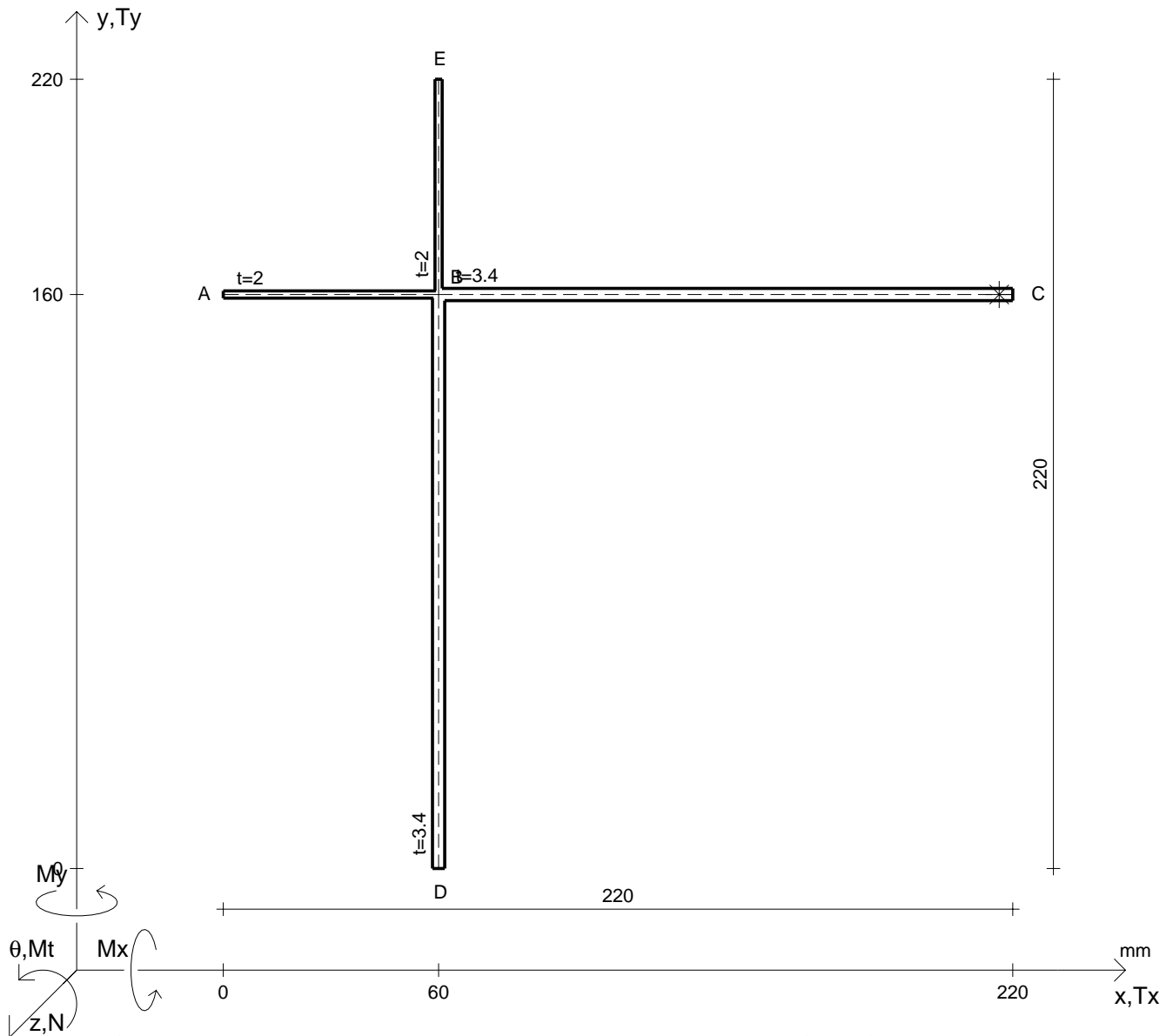
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 57800 N	M_y	= 1610000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 1700 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 56200 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

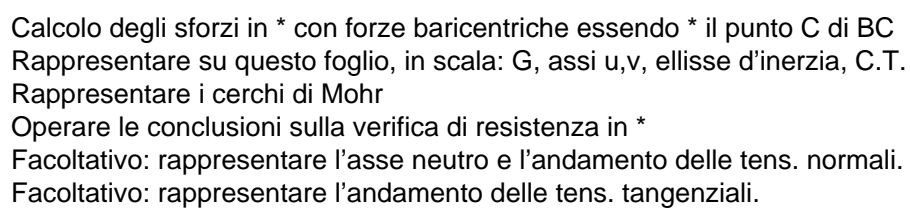
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

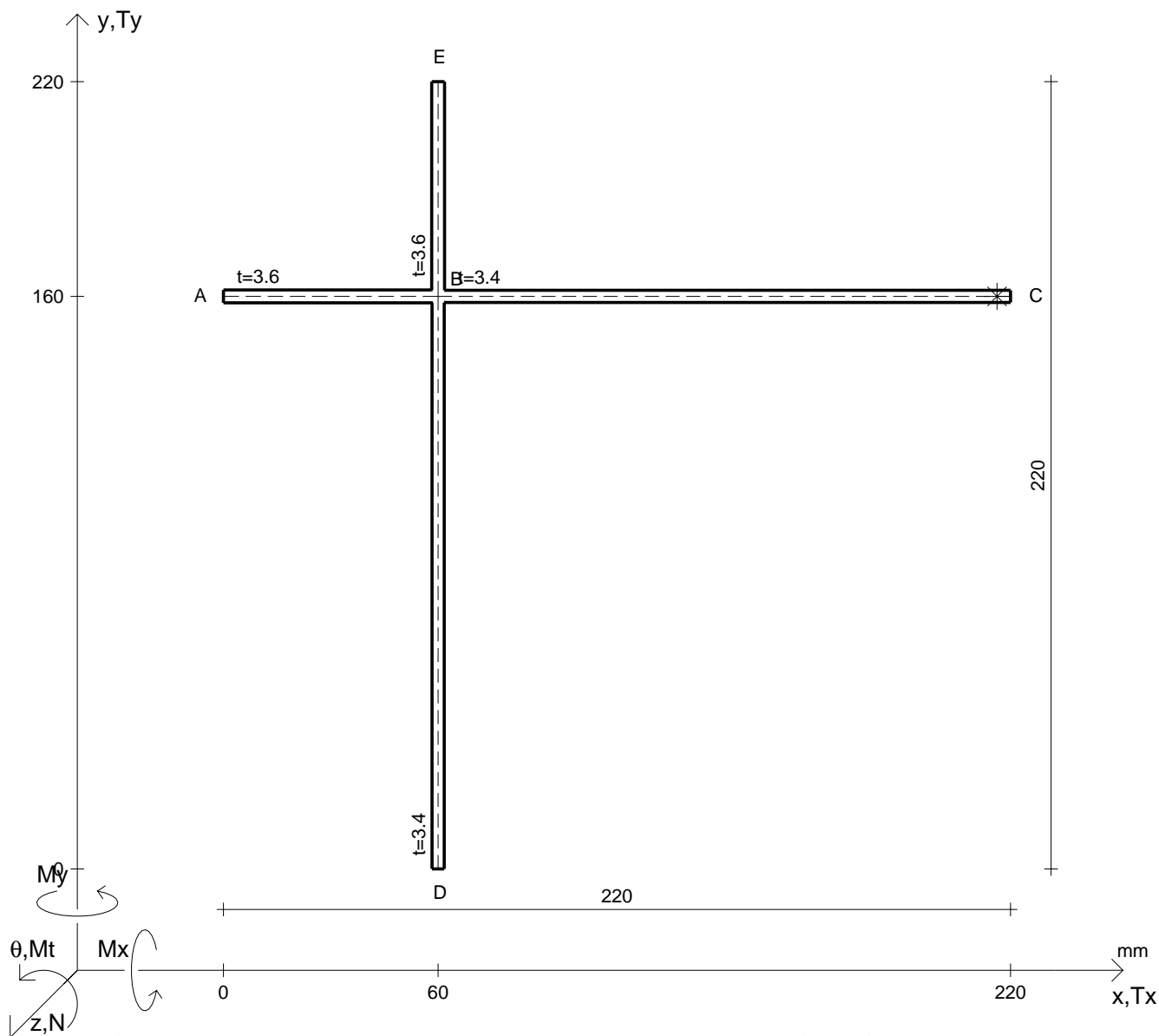
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 52400 N	M_y	= -1500000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 2120 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 88700 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.16.06.09



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C 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 *

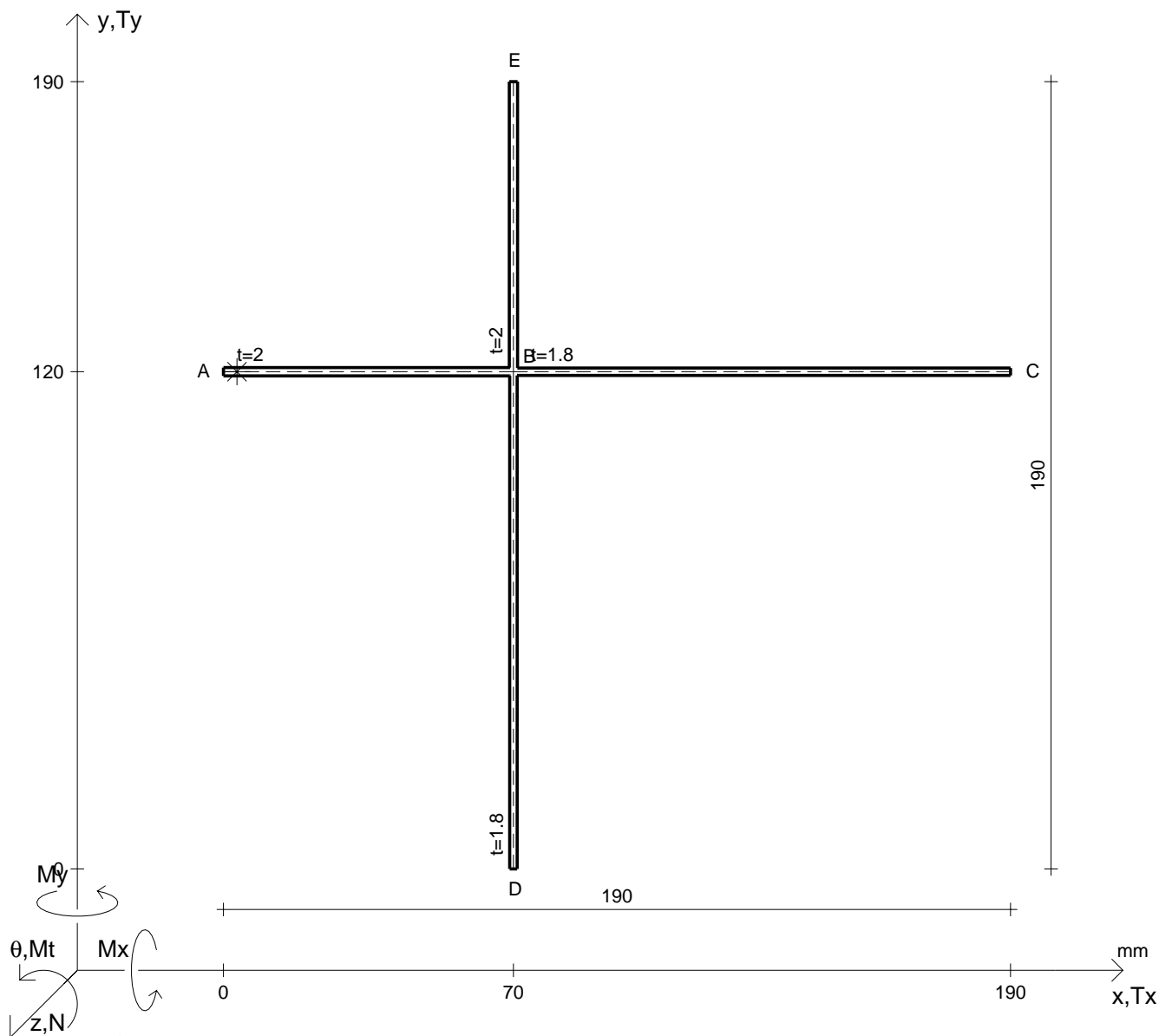
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N = 75700 N
T_x = 2790 N
M_t = 96900 Nmm
x_G =
y_G =
u_o =
v_o =
A* =
S_v* =
C_w =
J_{xx} =
J_{yy} =
J_{xy} =
J_u =
J_v =

M_y = -2120000 Nmm
σ_a = 210 N/mm²
E = 200000 N/mm²
α =
J_t =
σ(N) =
σ(M_y) =
τ(M_t)_d =
τ(T_{xc}) =
τ(T_{xb})_d =
τ(T_x)_s =
τ(T_x)_d =
σ =
τ_s =
τ_d =

G = 75000 N/mm²
σ_{ls} =
σ_{lls} =
σ_{ld} =
σ_{lld} =
σ_{tresca} =
σ_{mises} =
σ_{st.ven} =
θ_t =
r_u =
r_v =
r_o =
J_p =



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
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 *

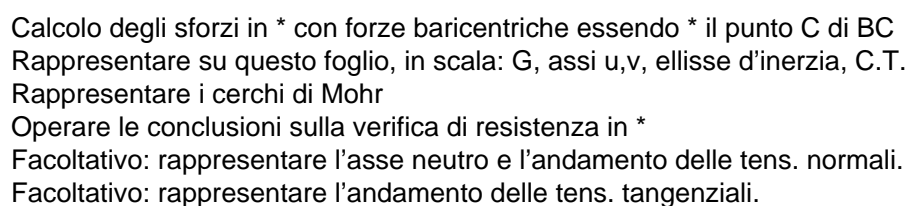
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

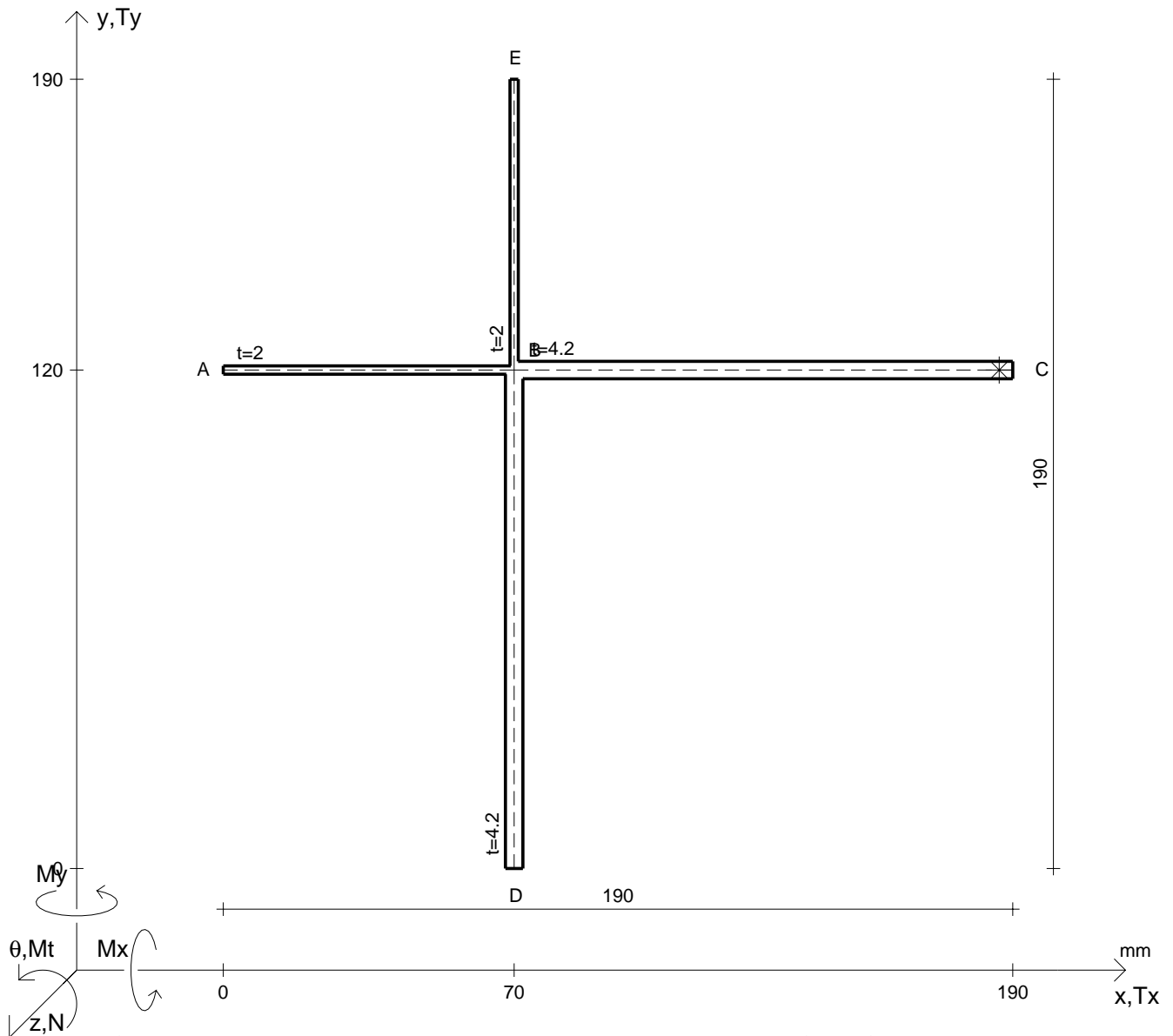
N = 26200 N
T_x = 1650 N
M_t = 26700 Nmm
x_G =
y_G =
u_o =
v_o =
A* =
S_v =
C_w =
J_{xx} =
J_{yy} =
J_{xy} =
J_u =
J_v =

M_y = 863000 Nmm
σ_a = 210 N/mm²
E = 200000 N/mm²
α =
J_t =
σ(N) =
σ(M_y) =
τ(M_t)_d =
τ(T_{xc}) =
τ(T_{xb})_d =
τ(T_x)_s =
τ(T_x)_d =
σ =
τ_s =
τ_d =

G = 75000 N/mm²
σ_{ls} =
σ_{lls} =
σ_{ld} =
σ_{lld} =
σ_{tresca} =
σ_{mises} =
σ_{st.ven} =
θ_t =
r_u =
r_v =
r_o =
J_p =



@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.16.06.09



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

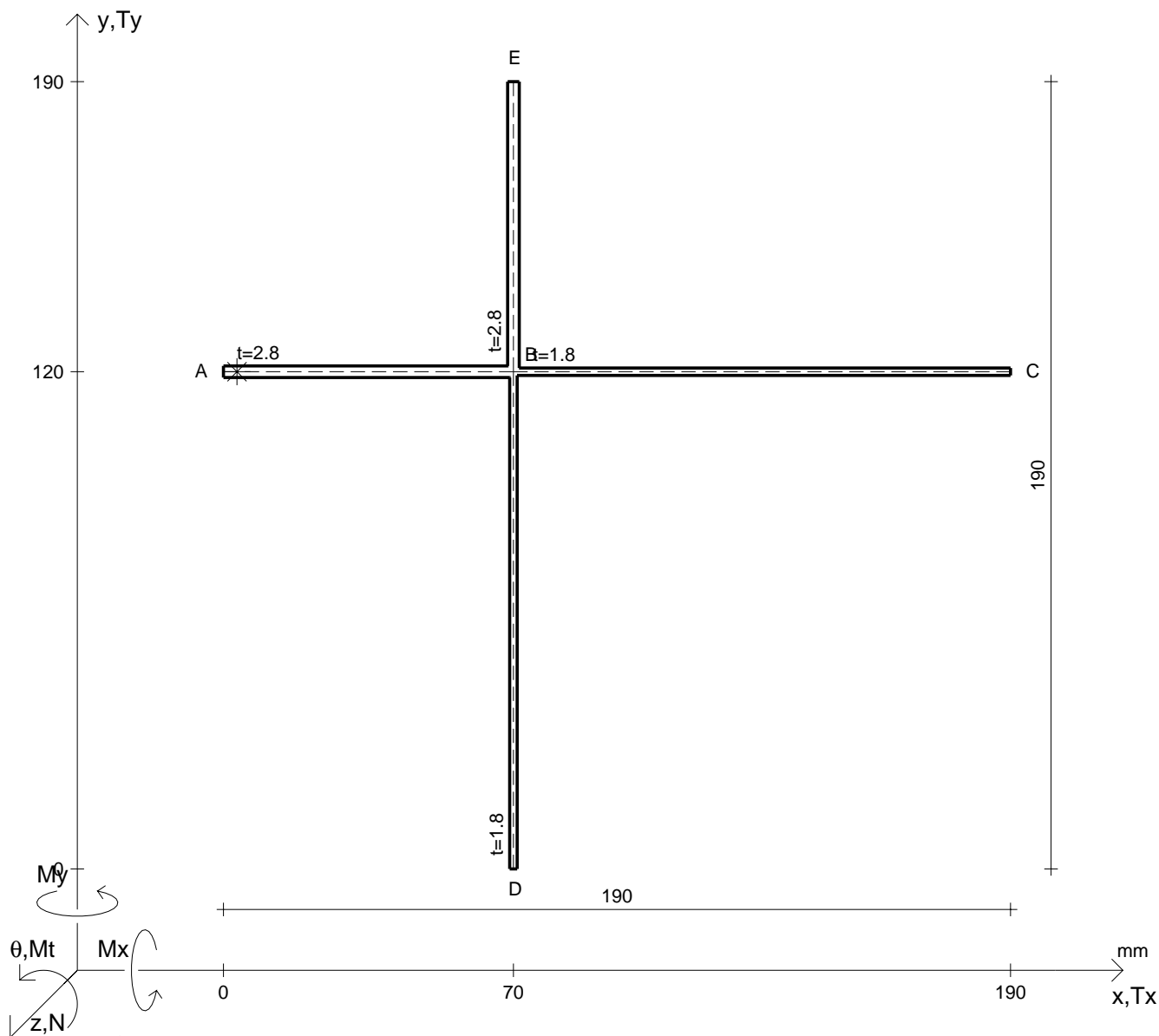
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 57300 N	M_y	= -1360000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 3840 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 75600 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 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 *

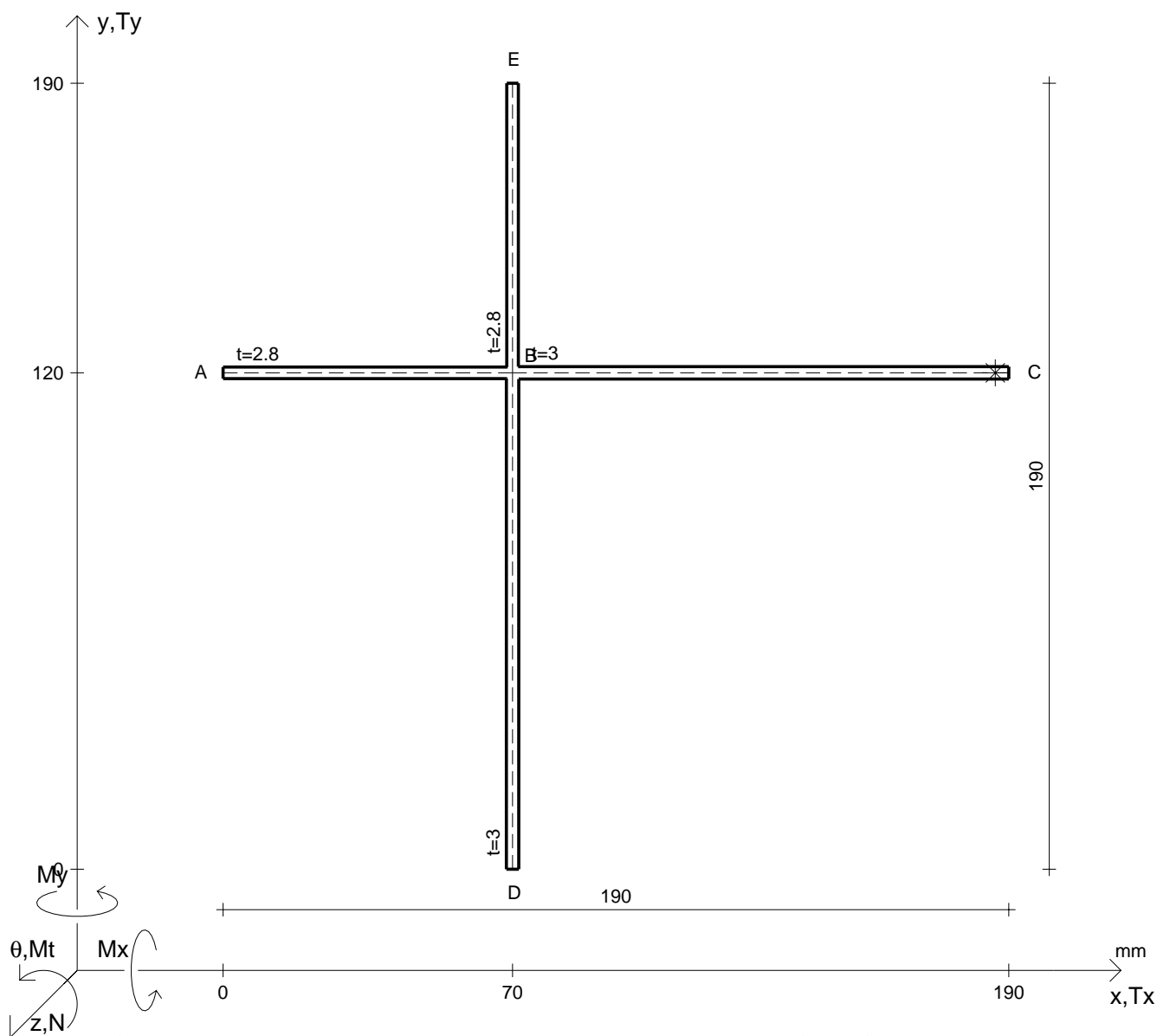
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 42200 \text{ N}$
 $T_x = 2810 \text{ N}$
 $M_t = 31500 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $y_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A^* =$
 $S_v^* =$
 $C_w =$
 $J_{xx} =$
 $J_{yy} =$
 $J_{xy} =$
 $J_u =$
 $J_v =$

$M_y = 873000 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 210 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\alpha =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$

$G = 75000 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$
 $\sigma_{ld} =$
 $\sigma_{lld} =$
 $\sigma_{tresca} =$
 $\sigma_{mises} =$
 $\sigma_{st.ven} =$
 $\theta_t =$
 $r_u =$
 $r_v =$
 $r_o =$
 $J_p =$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

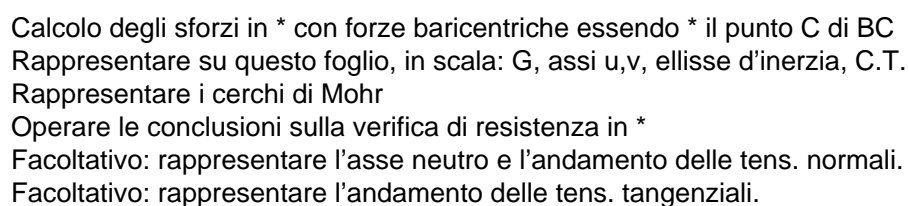
Rappresentare i cerchi di Mohr

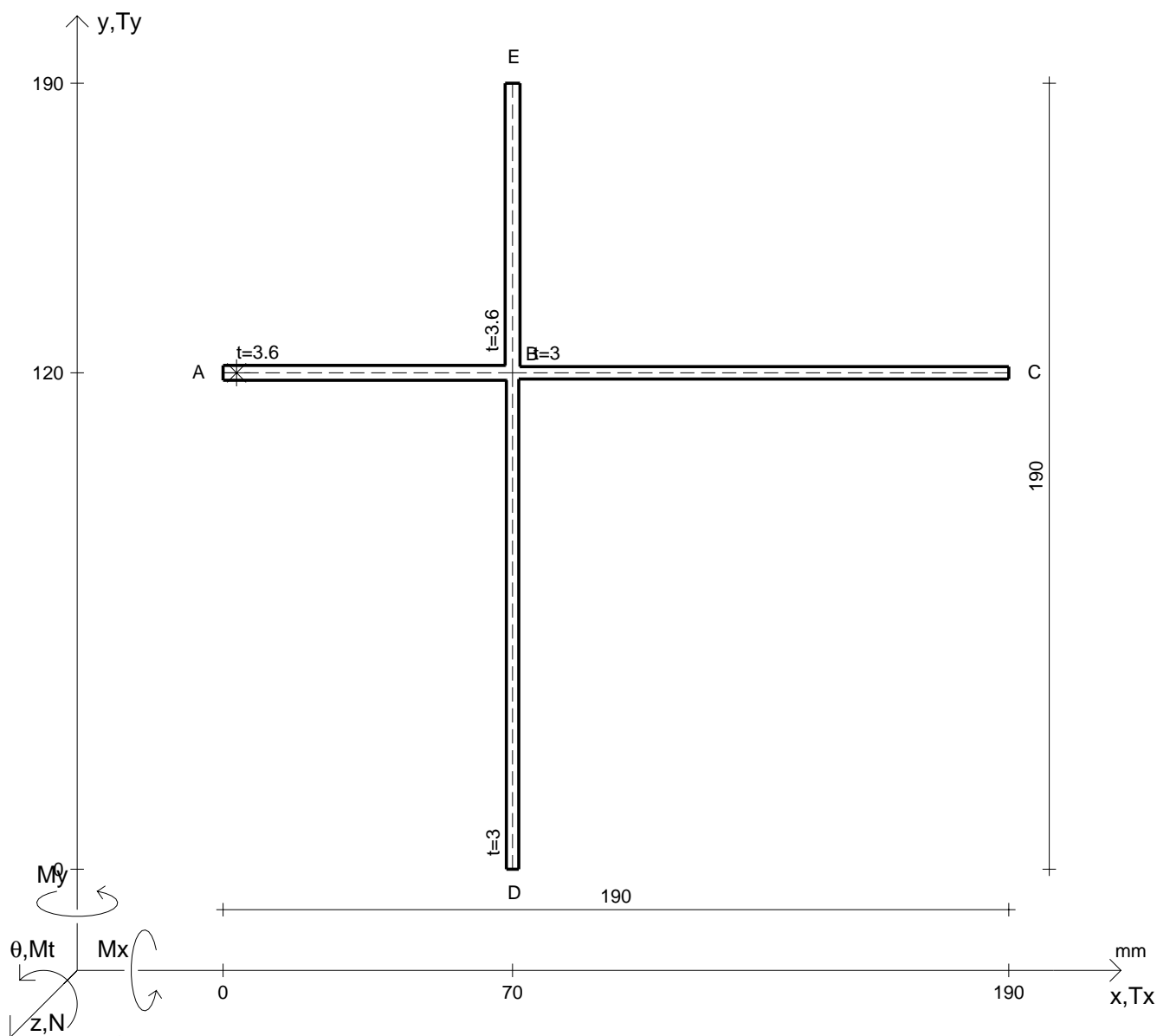
Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 40800 N	M_y	= -1380000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 3180 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 67400 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		


$$\begin{aligned} G &= 75000 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{ls} &= \\ \sigma_{lls} &= \\ \sigma_{ld} &= \\ \sigma_{lld} &= \\ \sigma_{tresca} &= \\ \sigma_{mises} &= \\ \sigma_{st.ven} &= \\ \theta_t &= \\ r_u &= \\ r_v &= \\ r_o &= \\ J_o &= \end{aligned}$$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

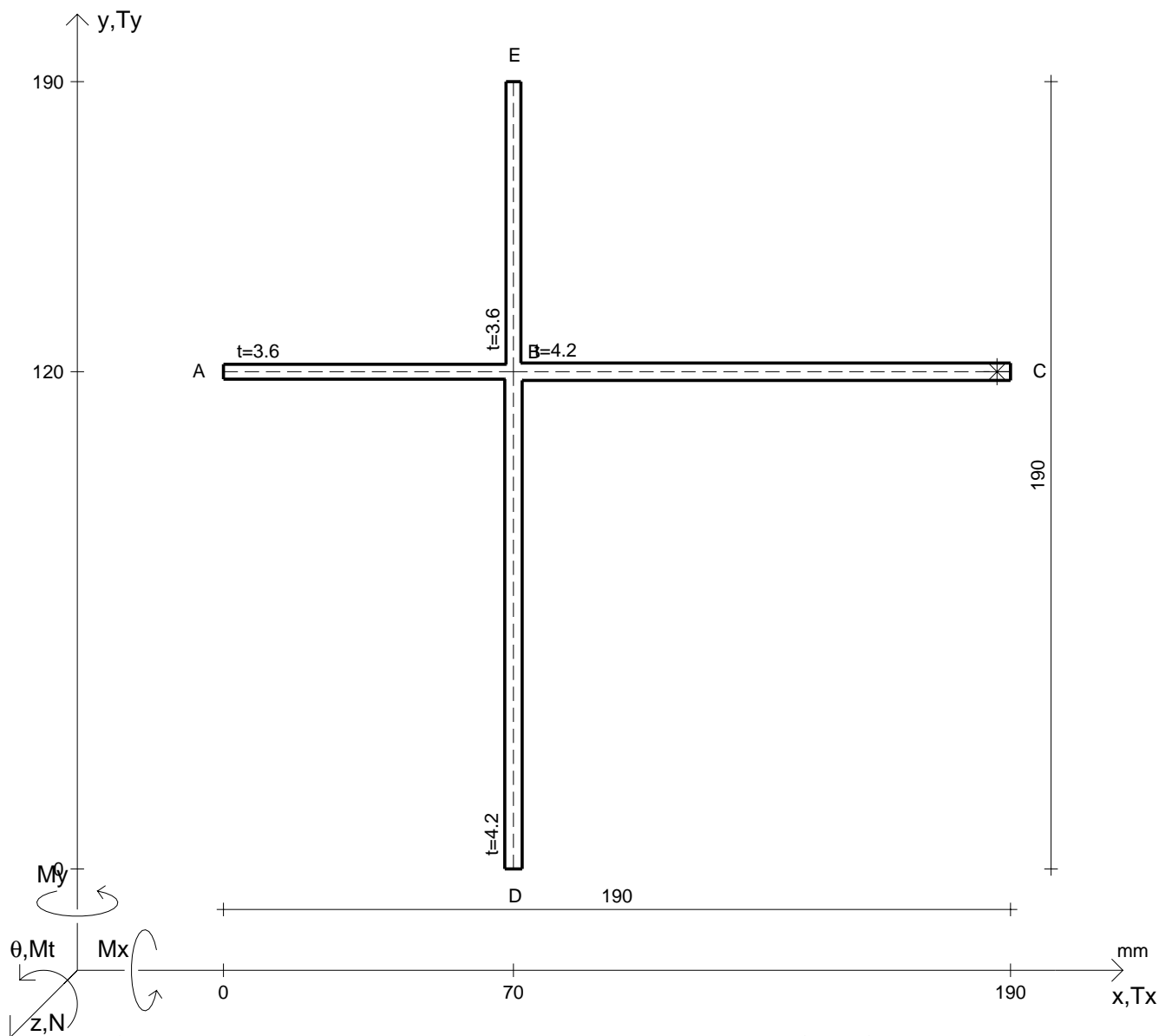
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 62600 N	M_y	= 1370000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 4410 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 71300 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C 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 *

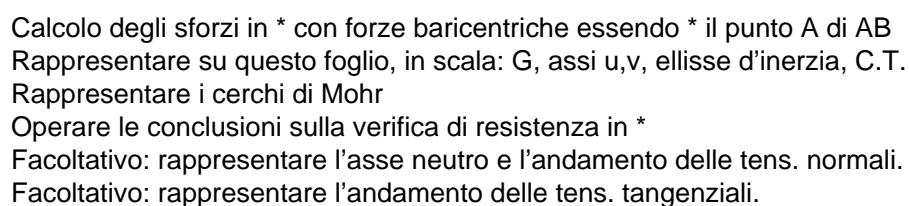
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

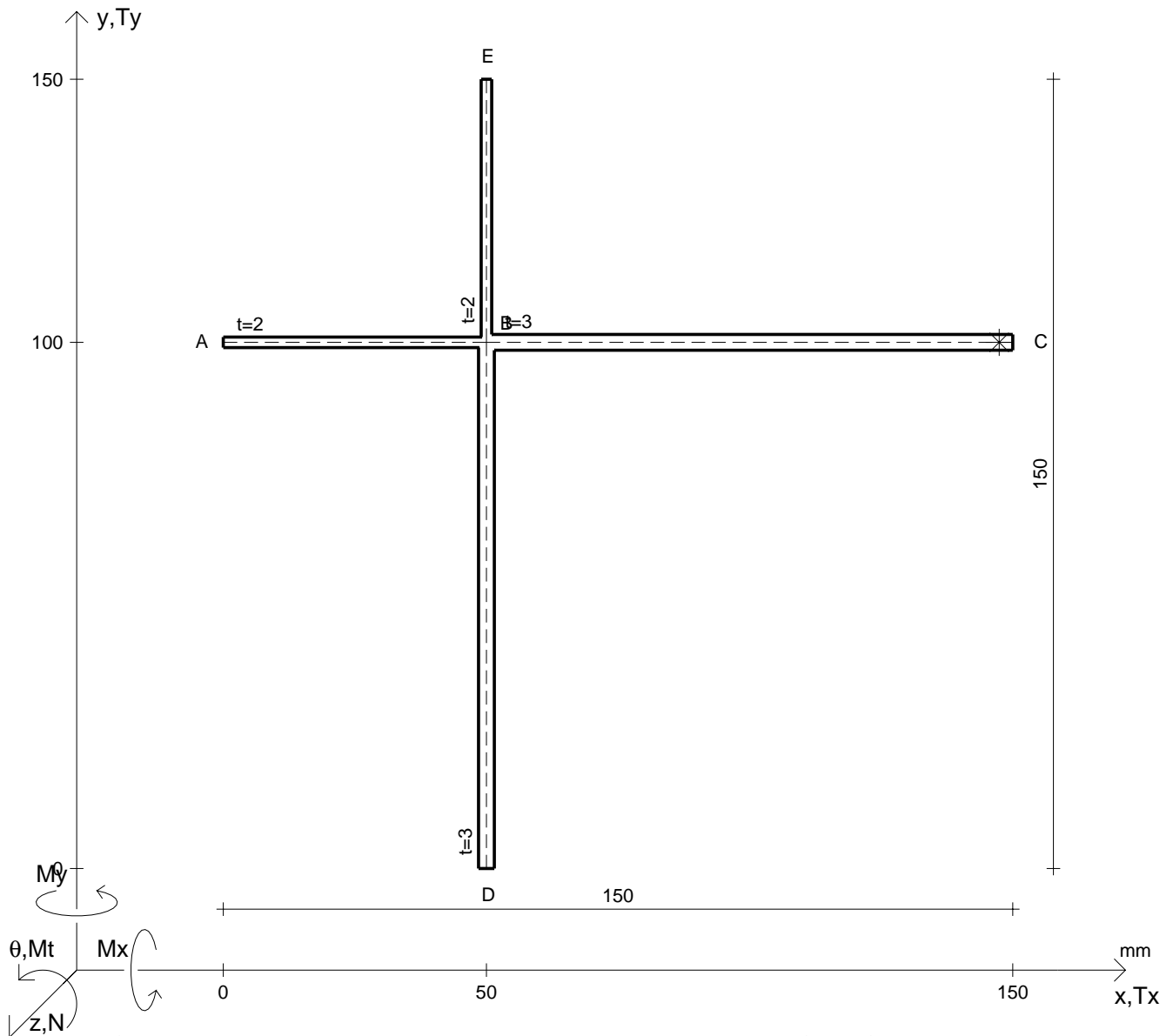
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 56200 \text{ N}$
 $T_x = 5260 \text{ N}$
 $M_t = 124000 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $y_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A^* =$
 $S_v^* =$
 $C_w =$
 $J_{xx} =$
 $J_{yy} =$
 $J_{xy} =$
 $J_u =$
 $J_v =$

$M_y = -1920000 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 210 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\alpha =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$

$G = 75000 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$
 $\sigma_{ld} =$
 $\sigma_{lld} =$
 $\sigma_{tresca} =$
 $\sigma_{mises} =$
 $\sigma_{st.ven} =$
 $\theta_t =$
 $r_u =$
 $r_v =$
 $r_o =$
 $J_p =$


$$\begin{aligned} G &= 75000 \text{ N/mm}^2 \\ \sigma_{ls} &= \\ \sigma_{lls} &= \\ \sigma_{ld} &= \\ \sigma_{lld} &= \\ \sigma_{tresca} &= \\ \sigma_{mises} &= \\ \sigma_{st.ven} &= \\ \theta_t &= \\ r_u &= \\ r_v &= \\ r_o &= \\ J_o &= \end{aligned}$$



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

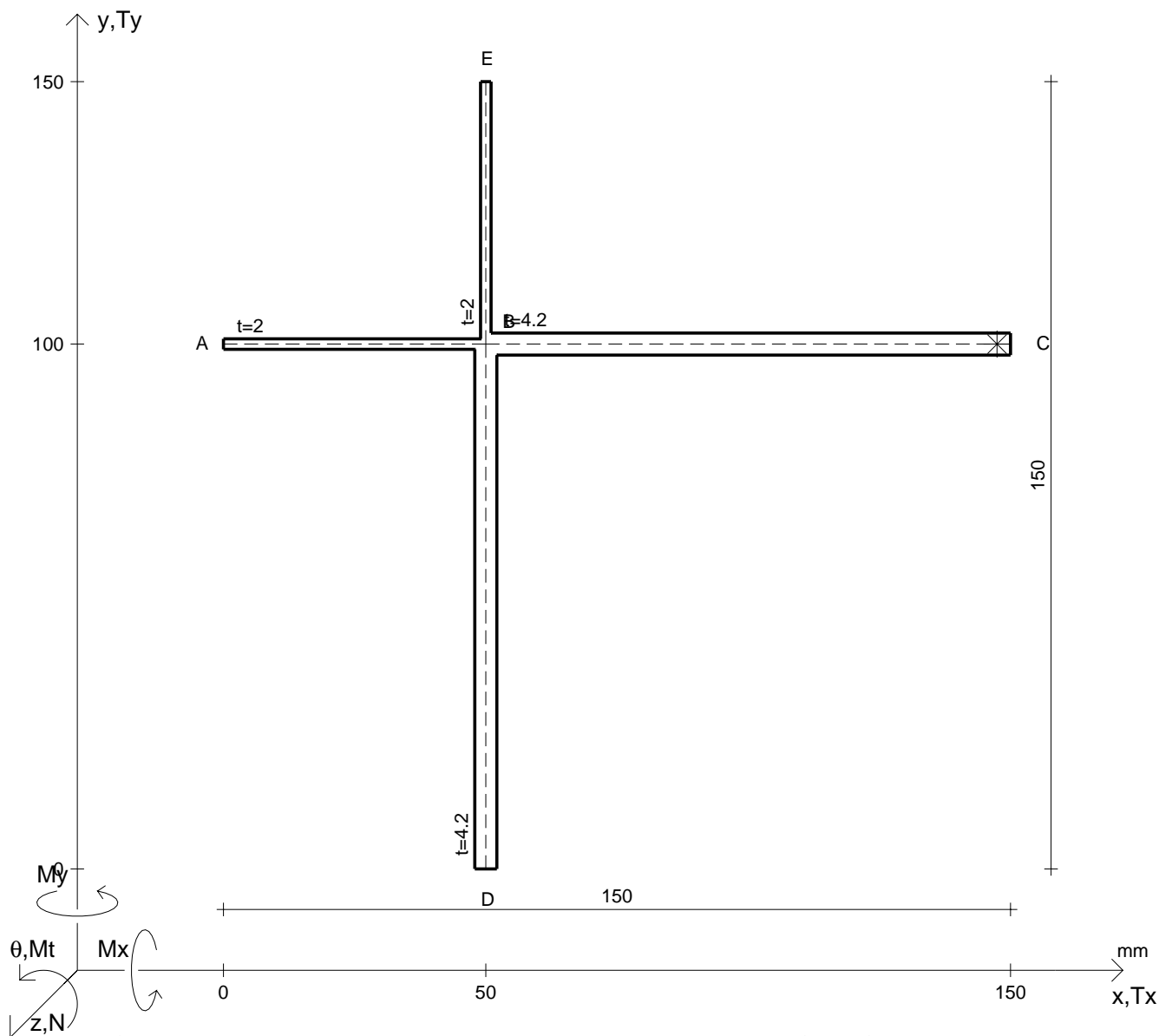
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 35600 N	M_y	= -673000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 2220 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 34700 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

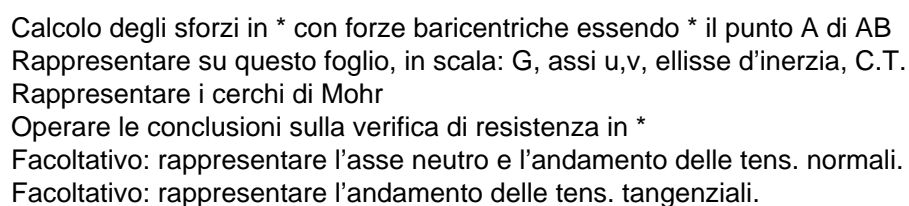
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

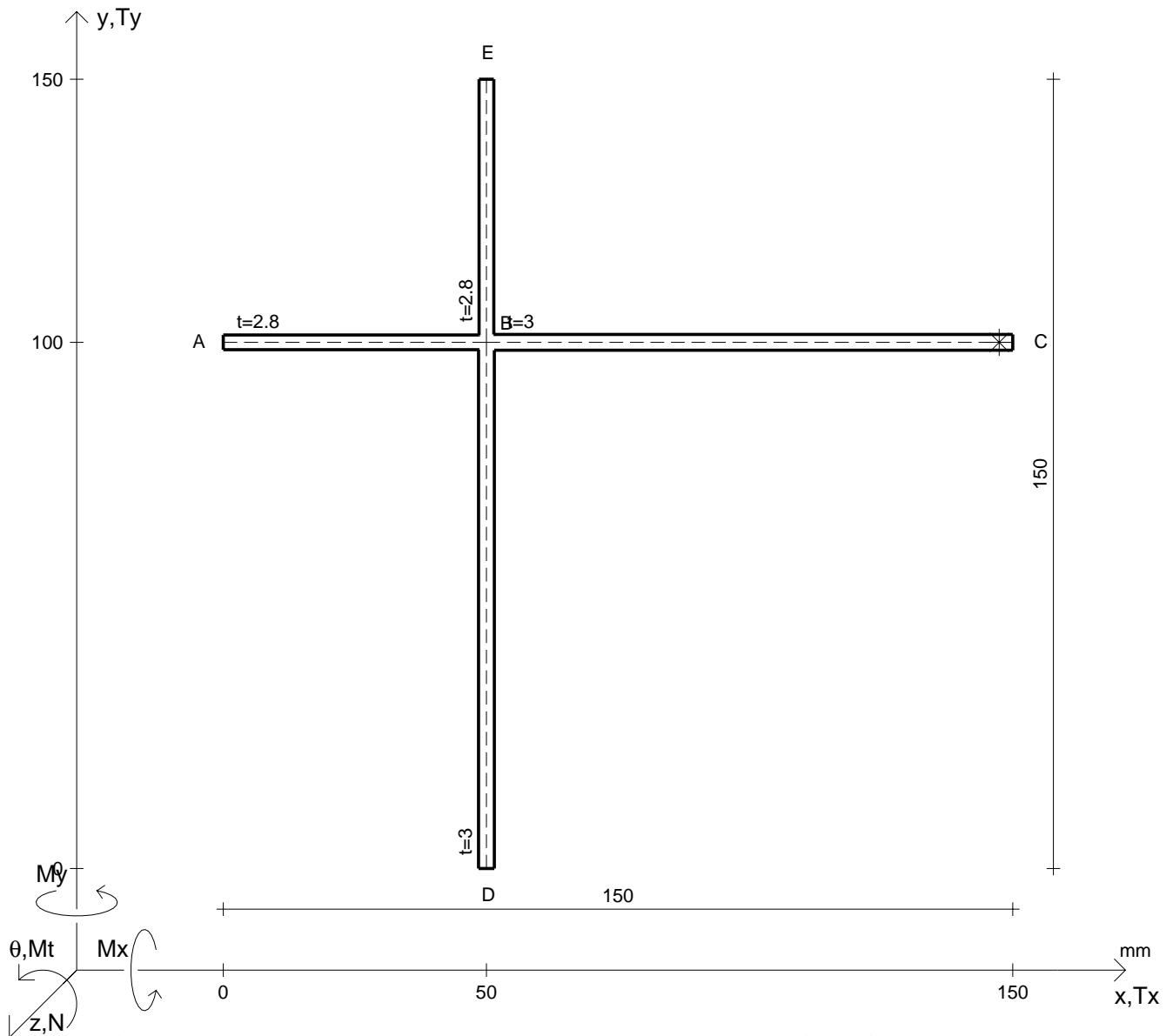
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 50900 N	M_y	= -983000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 2560 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 70200 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



@ Adolfo Zavelani Rossi, Politecnico di Milano, vers.16.06.09



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

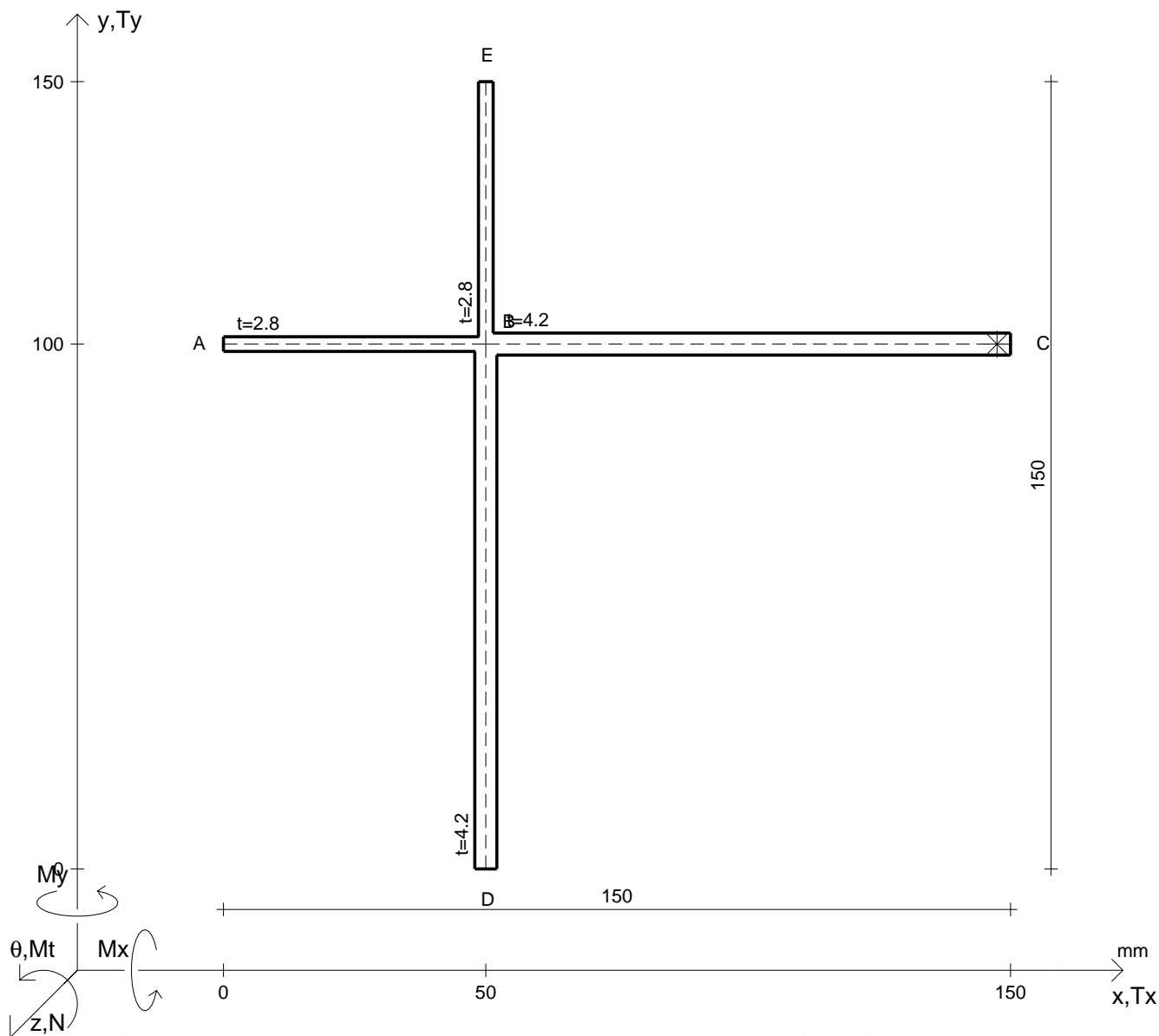
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 36100 N	M_y	= -653000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 2830 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 58700 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto C di BC
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

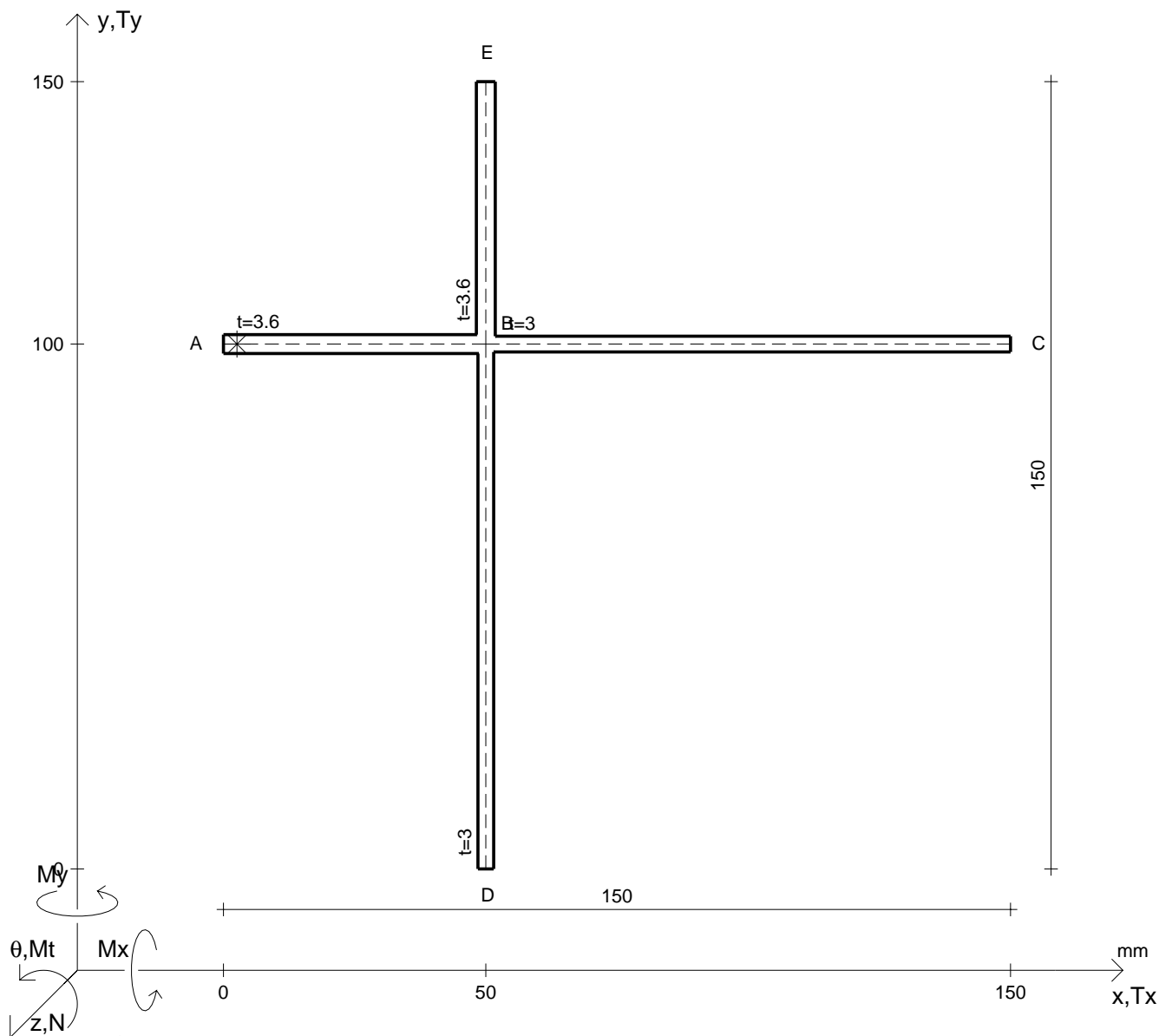
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 50600 N	M_y	= -957000 Nmm	G	= 75000 N/mm ²
T_x	= 4190 N	σ_a	= 210 N/mm ²	σ_{ls}	=
M_t	= 69200 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{lls}	=
x_G	=	α	=	σ_{ld}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\sigma(M_y)$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_v^*	=	$\tau(T_{xc})$	=	θ_t	=
C_w	=	$\tau(T_{xb})_d$	=	r_u	=
J_{xx}	=	$\tau(T_x)_s$	=	r_v	=
J_{yy}	=	$\tau(T_x)_d$	=	r_o	=
J_{xy}	=	σ	=	J_p	=
J_u	=	τ_s	=		
J_v	=	τ_d	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 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 *

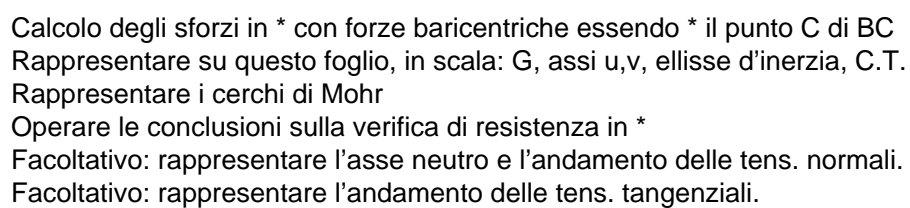
Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$N = 36200 \text{ N}$
 $T_x = 3730 \text{ N}$
 $M_t = 60700 \text{ Nmm}$
 $x_G =$
 $y_G =$
 $u_o =$
 $v_o =$
 $A^* =$
 $S_v =$
 $C_w =$
 $J_{xx} =$
 $J_{yy} =$
 $J_{xy} =$
 $J_u =$
 $J_v =$

$M_y = 950000 \text{ Nmm}$
 $\sigma_a = 210 \text{ N/mm}^2$
 $E = 200000 \text{ N/mm}^2$
 $\alpha =$
 $J_t =$
 $\sigma(N) =$
 $\sigma(M_y) =$
 $\tau(M_t)_d =$
 $\tau(T_{xc}) =$
 $\tau(T_{xb})_d =$
 $\tau(T_x)_s =$
 $\tau(T_x)_d =$
 $\sigma =$
 $\tau_s =$
 $\tau_d =$

$G = 75000 \text{ N/mm}^2$
 $\sigma_{ls} =$
 $\sigma_{lls} =$
 $\sigma_{ld} =$
 $\sigma_{lld} =$
 $\sigma_{tresca} =$
 $\sigma_{mises} =$
 $\sigma_{st.ven} =$
 $\theta_t =$
 $r_u =$
 $r_v =$
 $r_o =$
 $J_p =$


$$G = 75000 \text{ N/mm}^2$$