

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

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

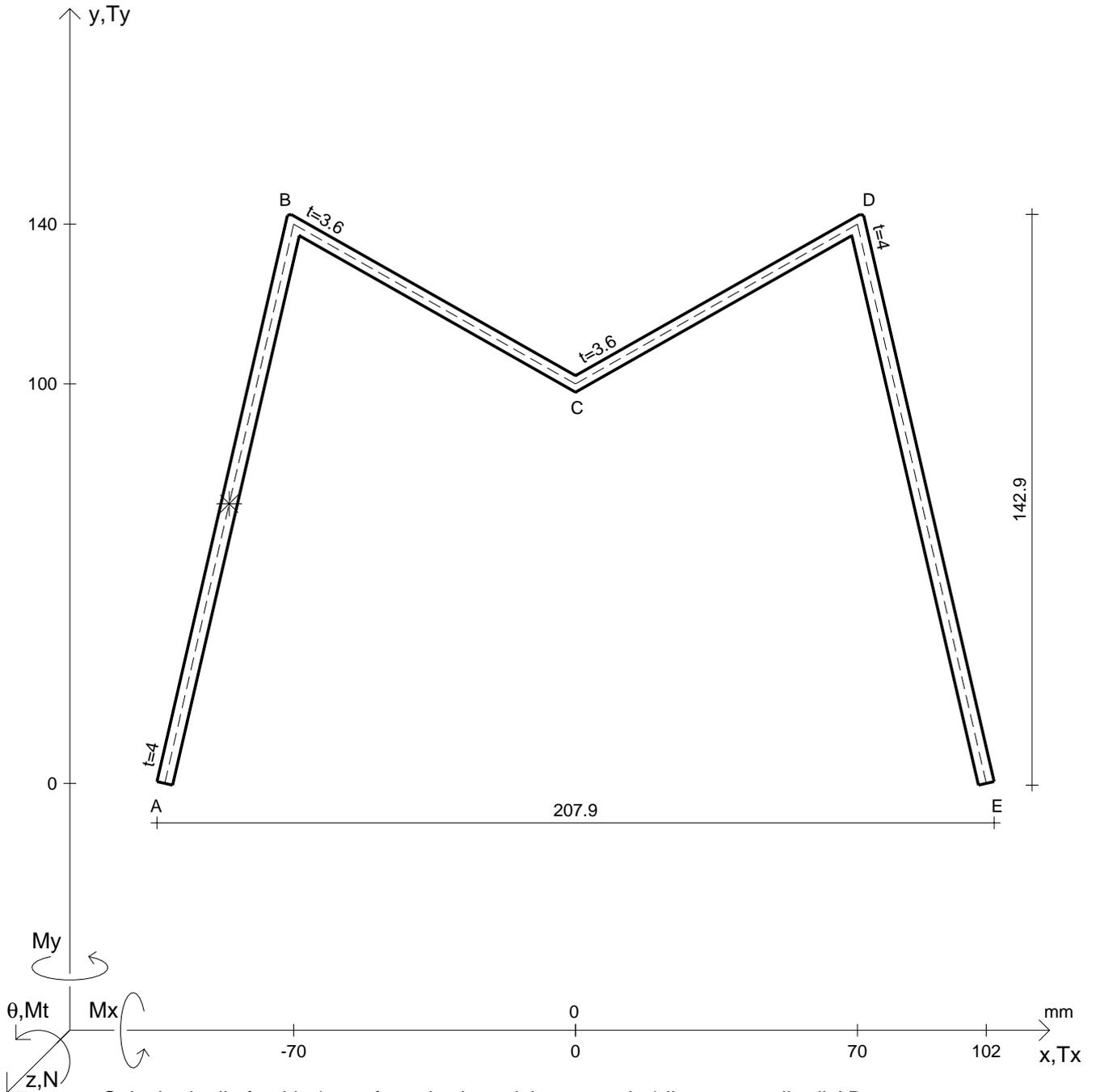
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

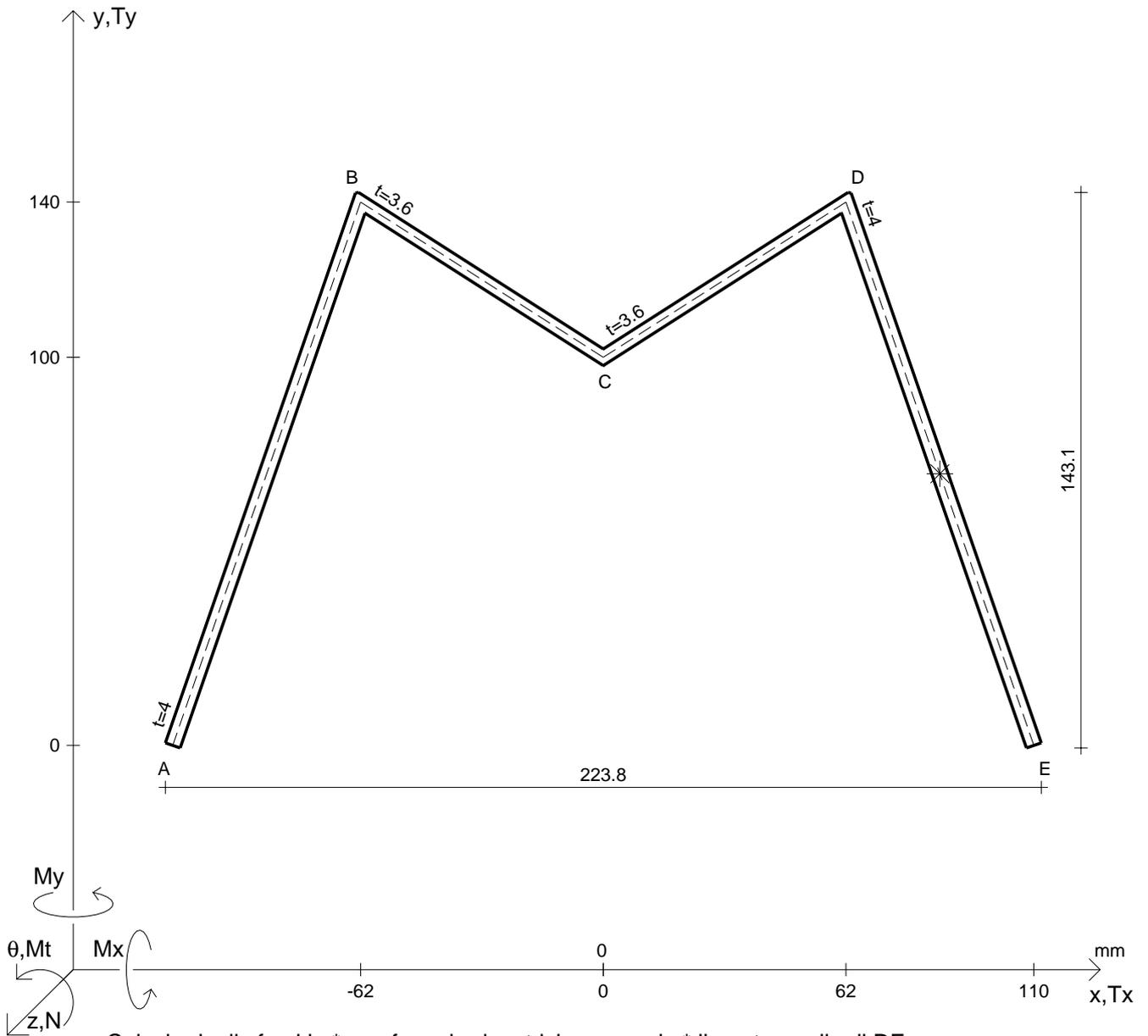
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 88300 N	M_x	= -2460000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 52600 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 187000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul 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	= 96700 N	M _t	= 136000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 57700 N	M _x	= -2720000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc})	=	σ _{IIIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{IIId}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



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

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

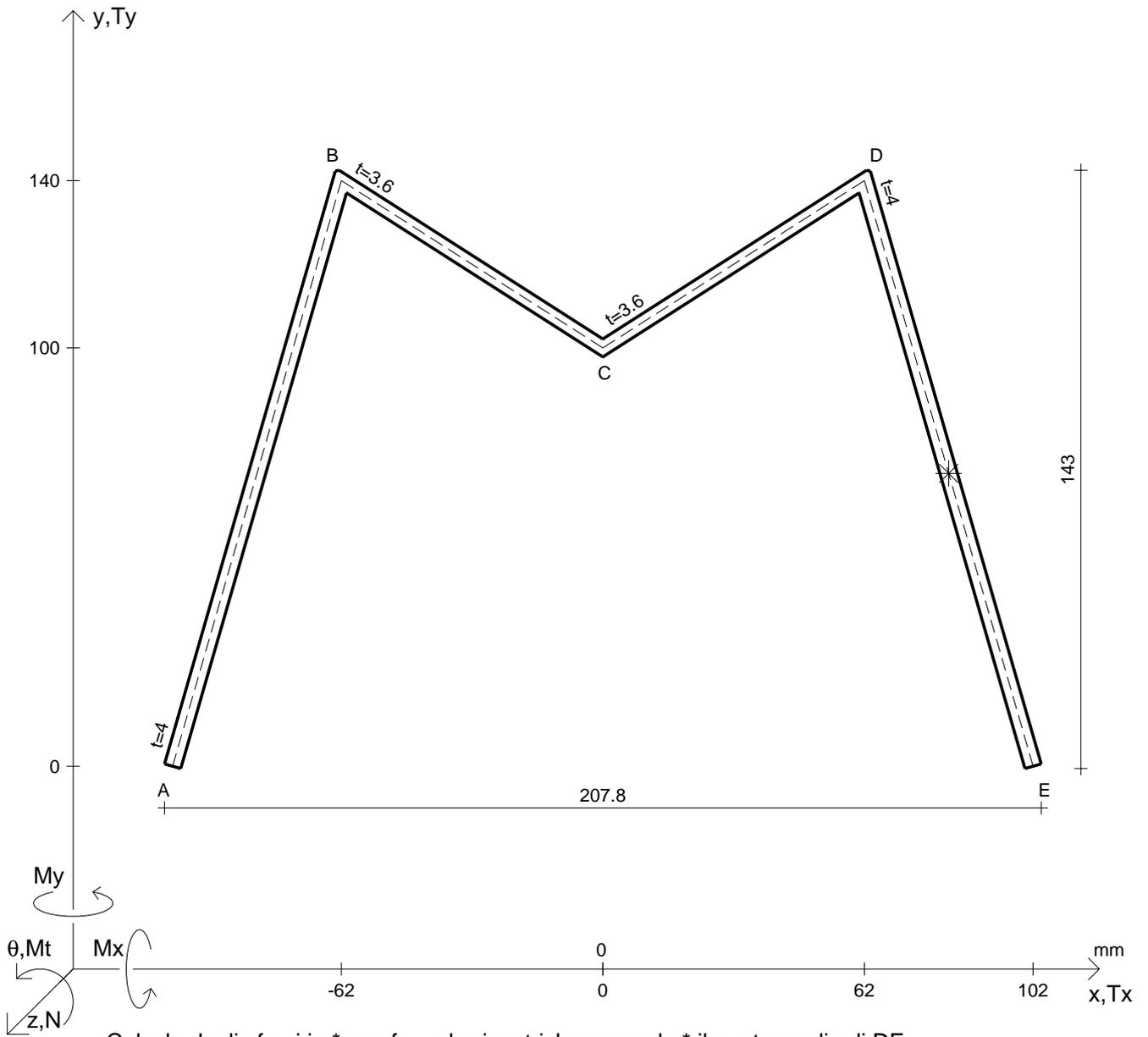
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 105000 N	M_x	= -3060000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 42500 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 152000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

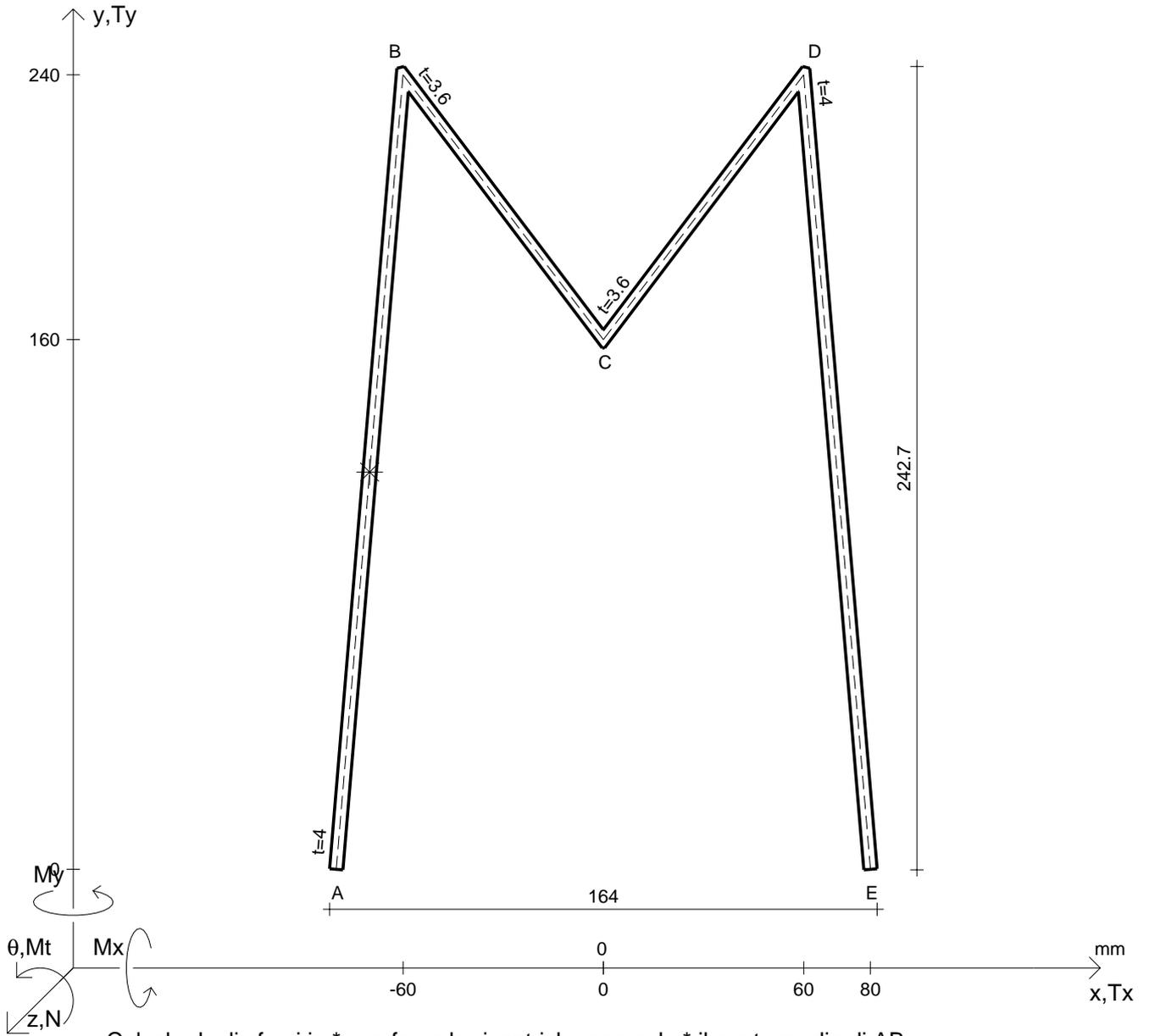
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

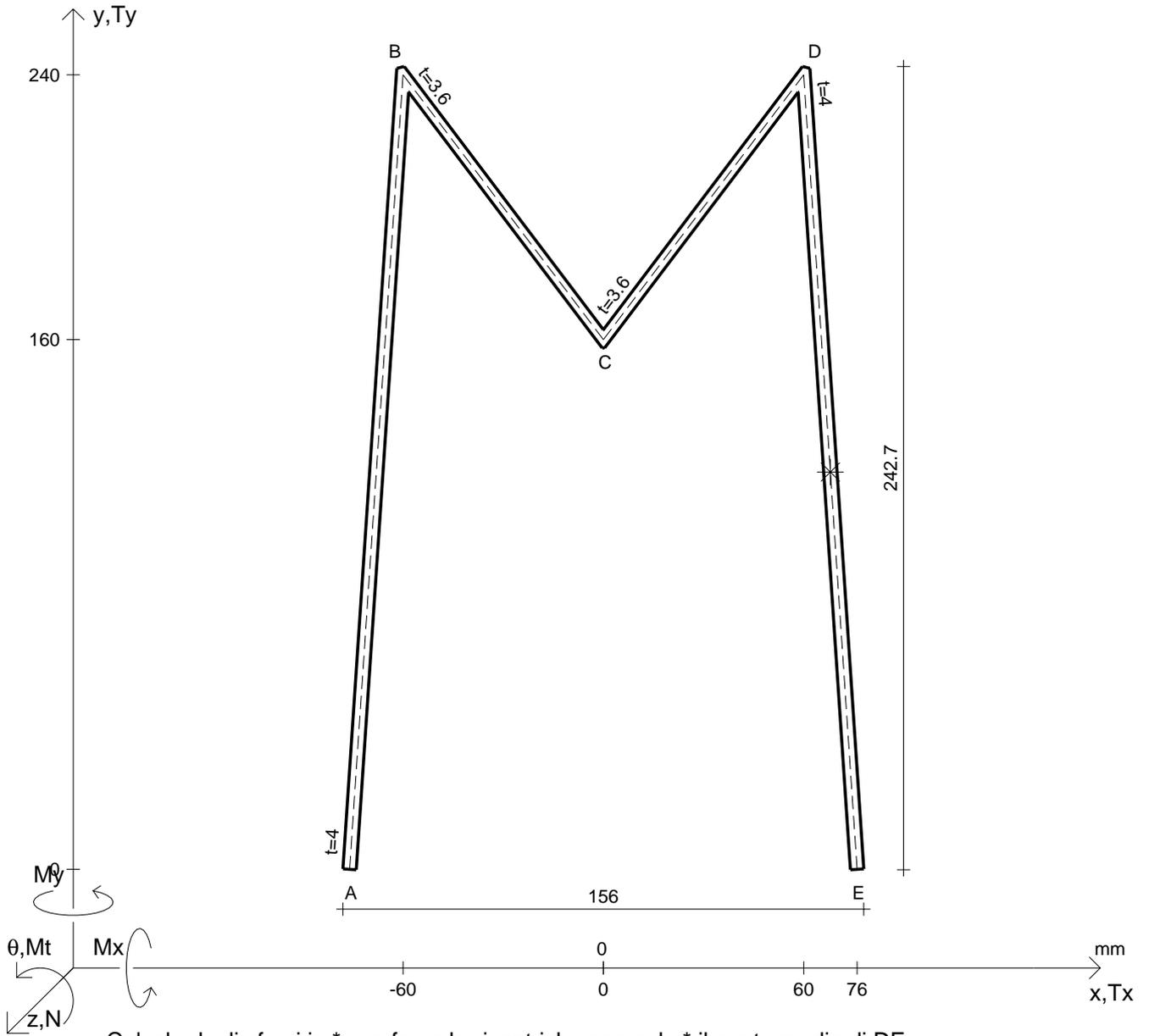
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 76900 N	M_x	= -3300000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 47500 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 166000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



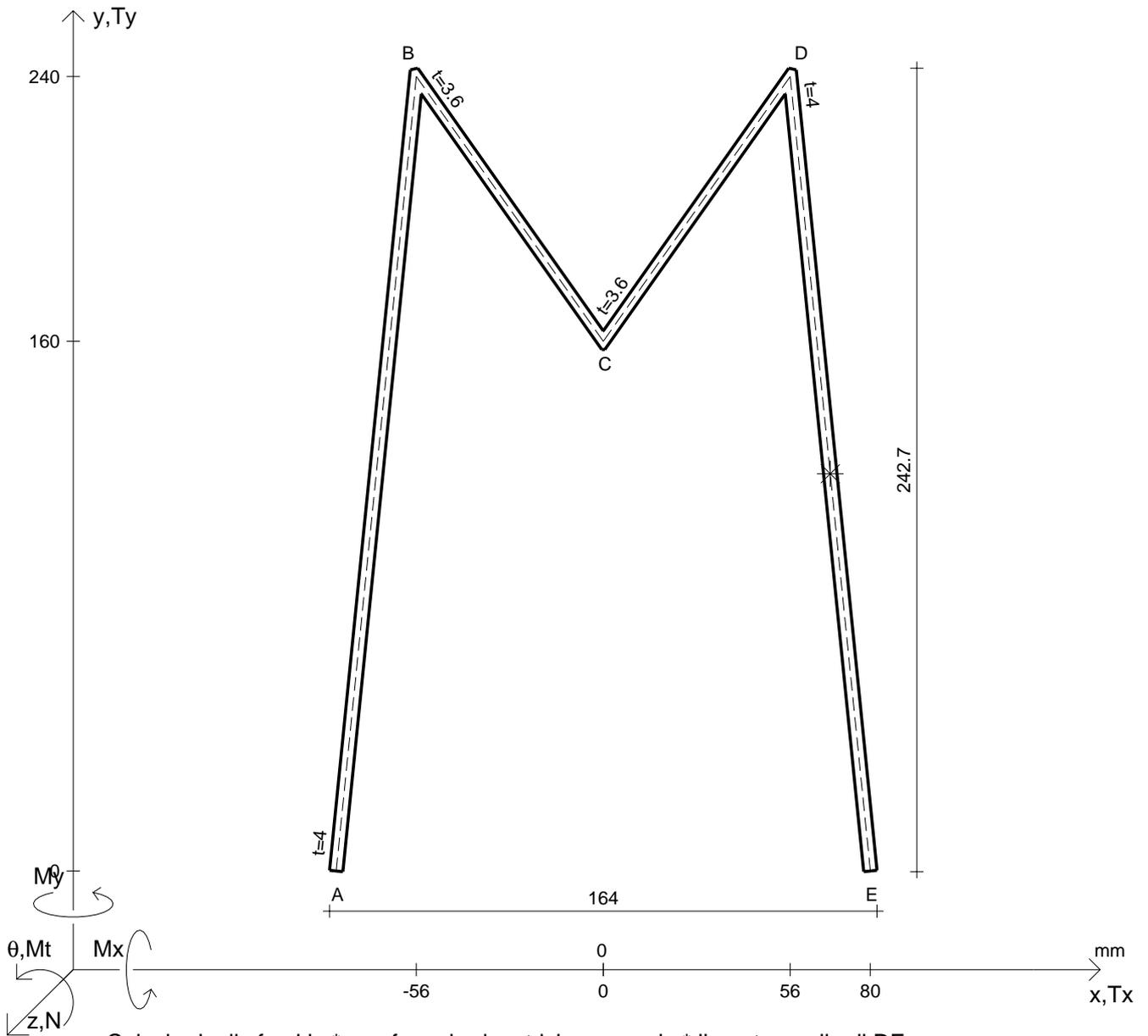
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 134000 N	M_x	= -6660000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 88900 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 288000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



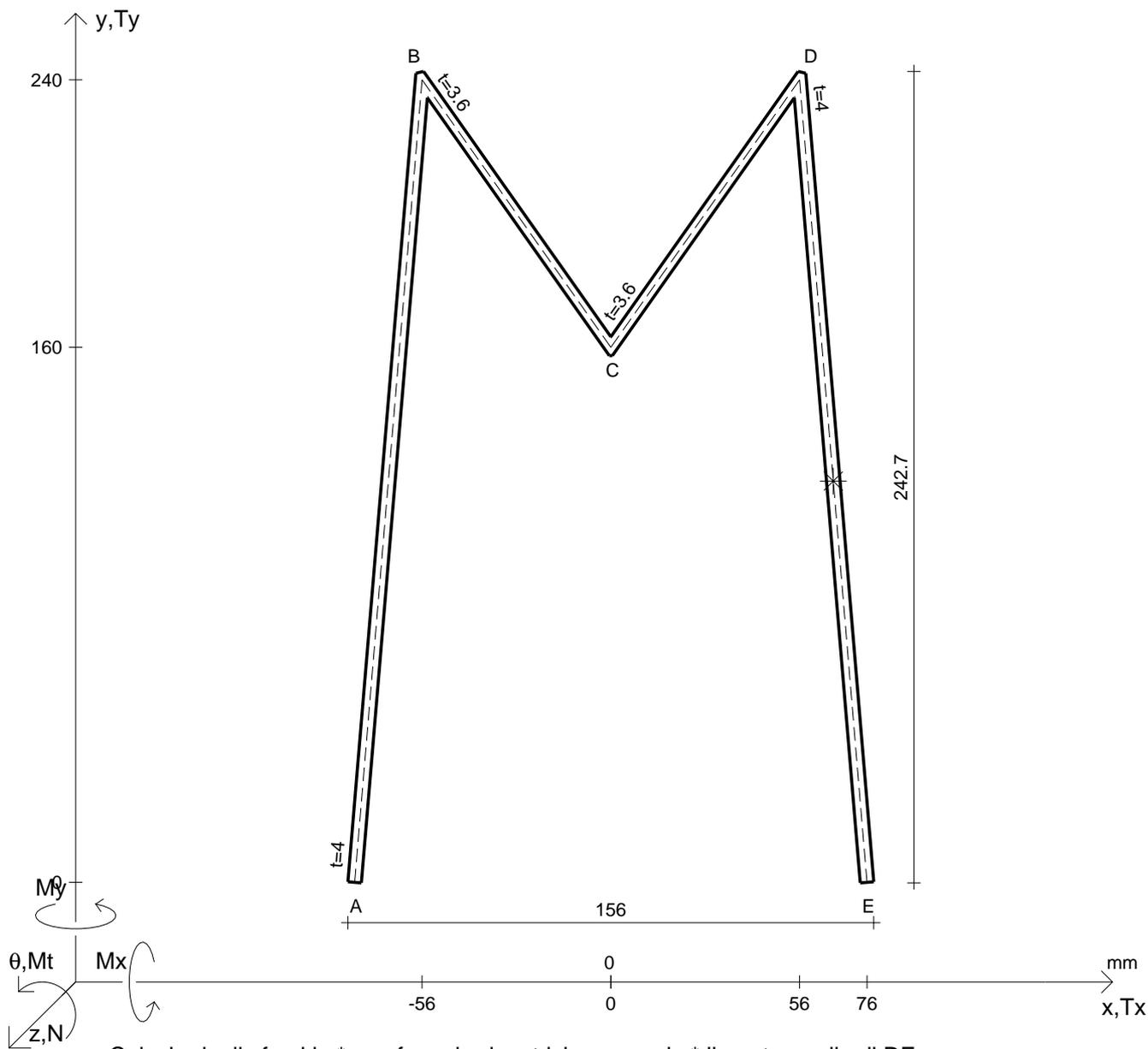
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 148000 N	M_x	= -7440000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 97300 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 212000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	θ_t	=
C_w	=	σ	=	r_u	=
J_u	=	τ_s	=	r_v	=
J_v	=	τ_d	=	r_o	=
J_t	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



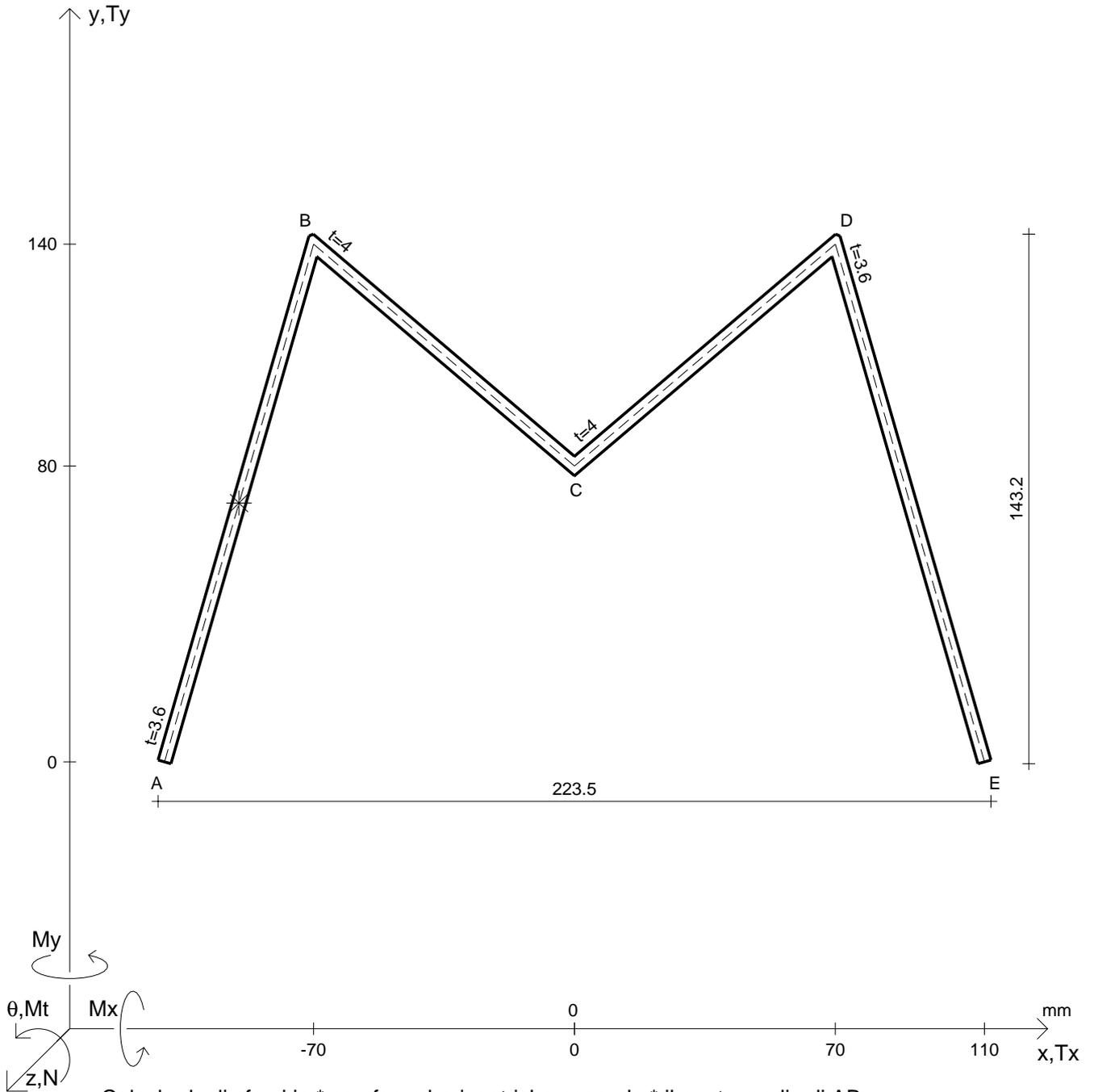
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 162000 N	M_x	= -8220000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 71900 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 237000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	θ_t	=
C_w	=	σ	=	r_u	=
J_u	=	τ_s	=	r_v	=
J_v	=	τ_d	=	r_o	=
J_t	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



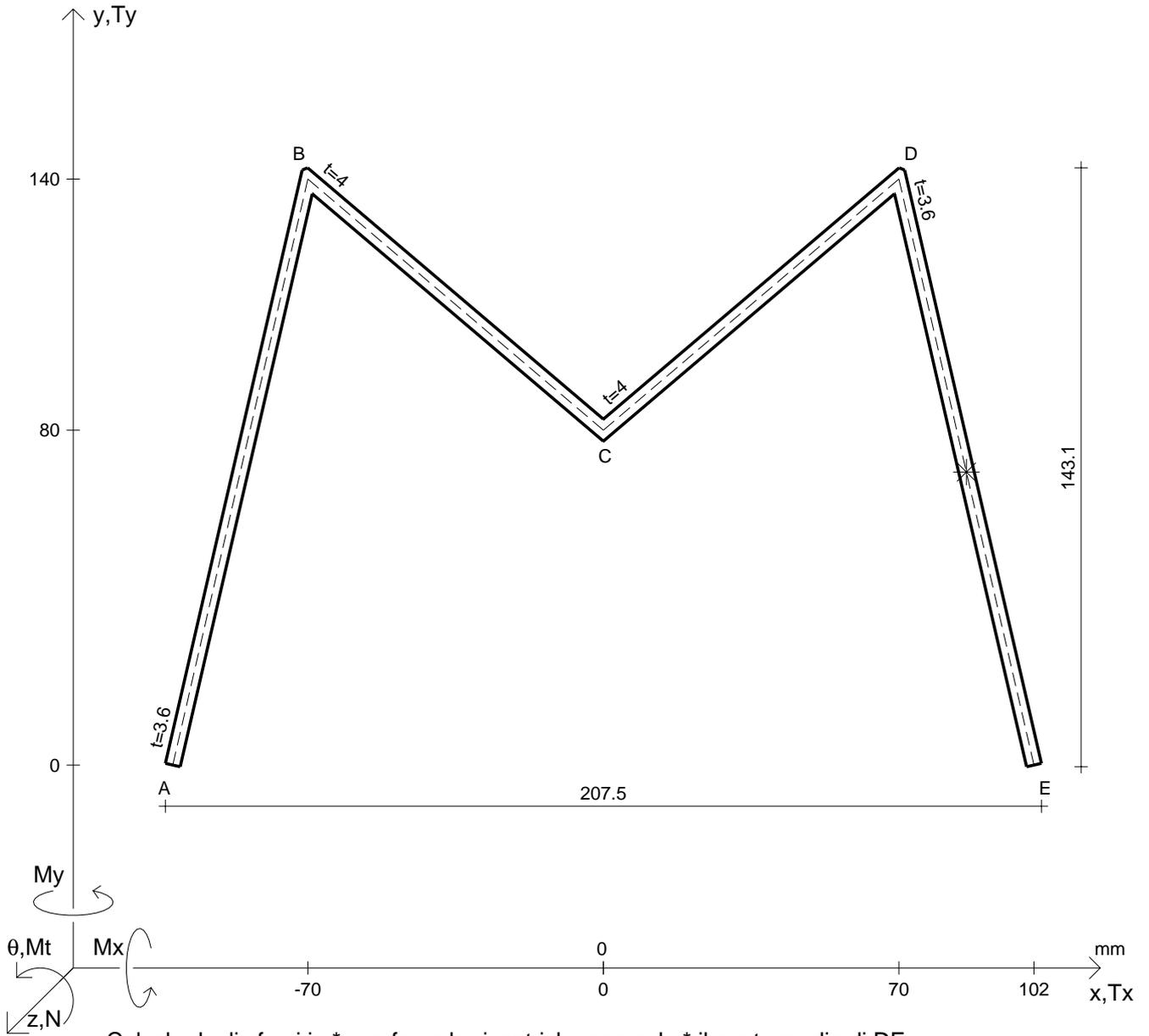
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N = 119000 N	$M_x = -8990000 \text{ Nmm}$	G = 73000 N/mm ²
$T_y = 80400 \text{ N}$	$\sigma_a = 250 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{lld} =$
$M_t = 261000 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm ²	$\sigma_{tresca} =$
$y_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{mises} =$
$u_o =$	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$v_o =$	$\tau(T_{yb})_d =$	$\theta_t =$
$A^* =$	$\tau(T_y)_s =$	$r_u =$
$S_u^* =$	$\tau(T_y)_d =$	$r_v =$
$C_w =$	$\sigma =$	$r_o =$
$J_u =$	$\tau_s =$	$J_p =$
$J_v =$	$\tau_d =$	
$J_t =$	$\sigma_{ls} =$	
$\sigma(N) =$	$\sigma_{lls} =$	
$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ld} =$	



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul 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	= 95100 N	M _t	= 191000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 49400 N	M _x	= -2310000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc})	=	σ _{IIIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{IIId}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



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

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

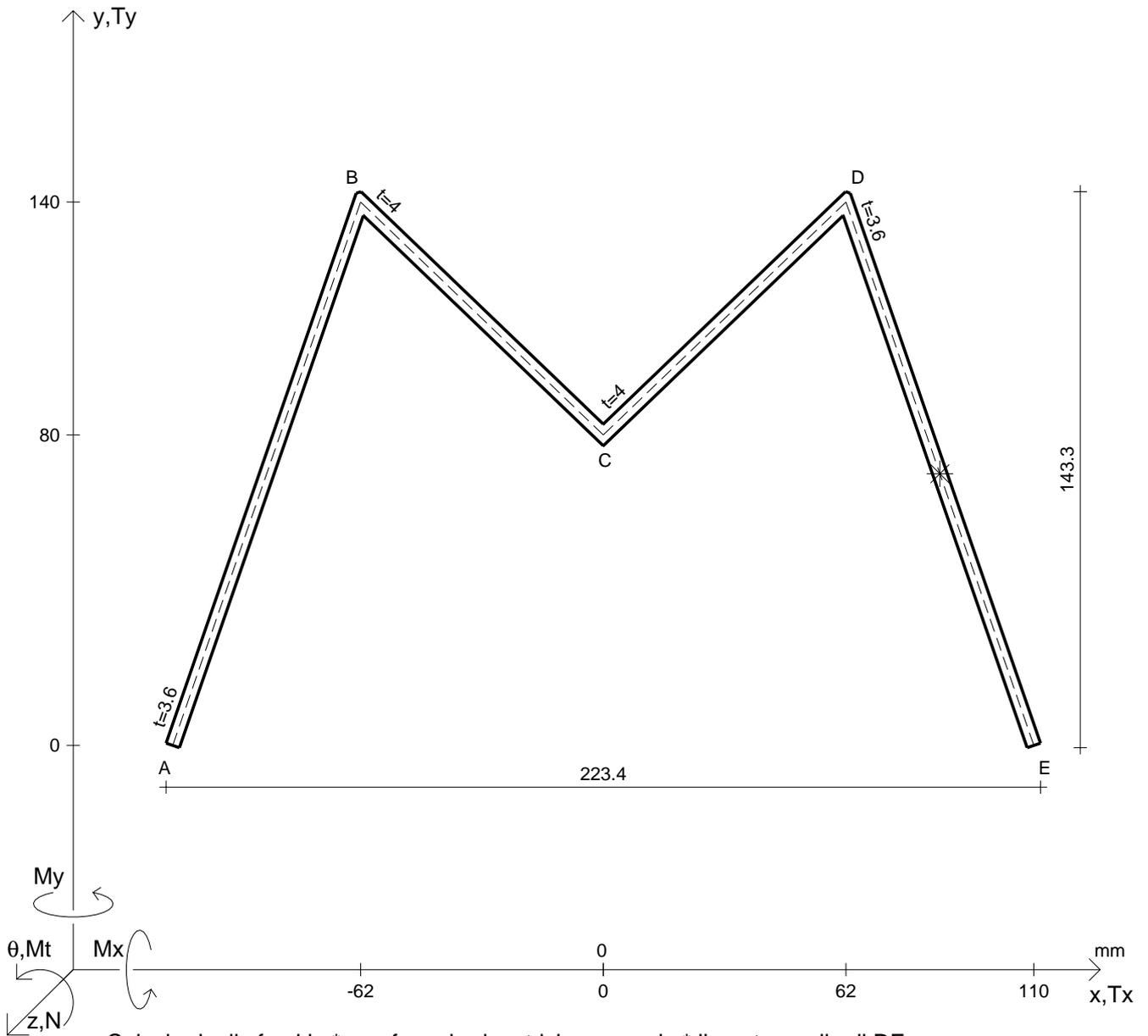
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 104000 N	M_x	= -2550000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 54200 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 140000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

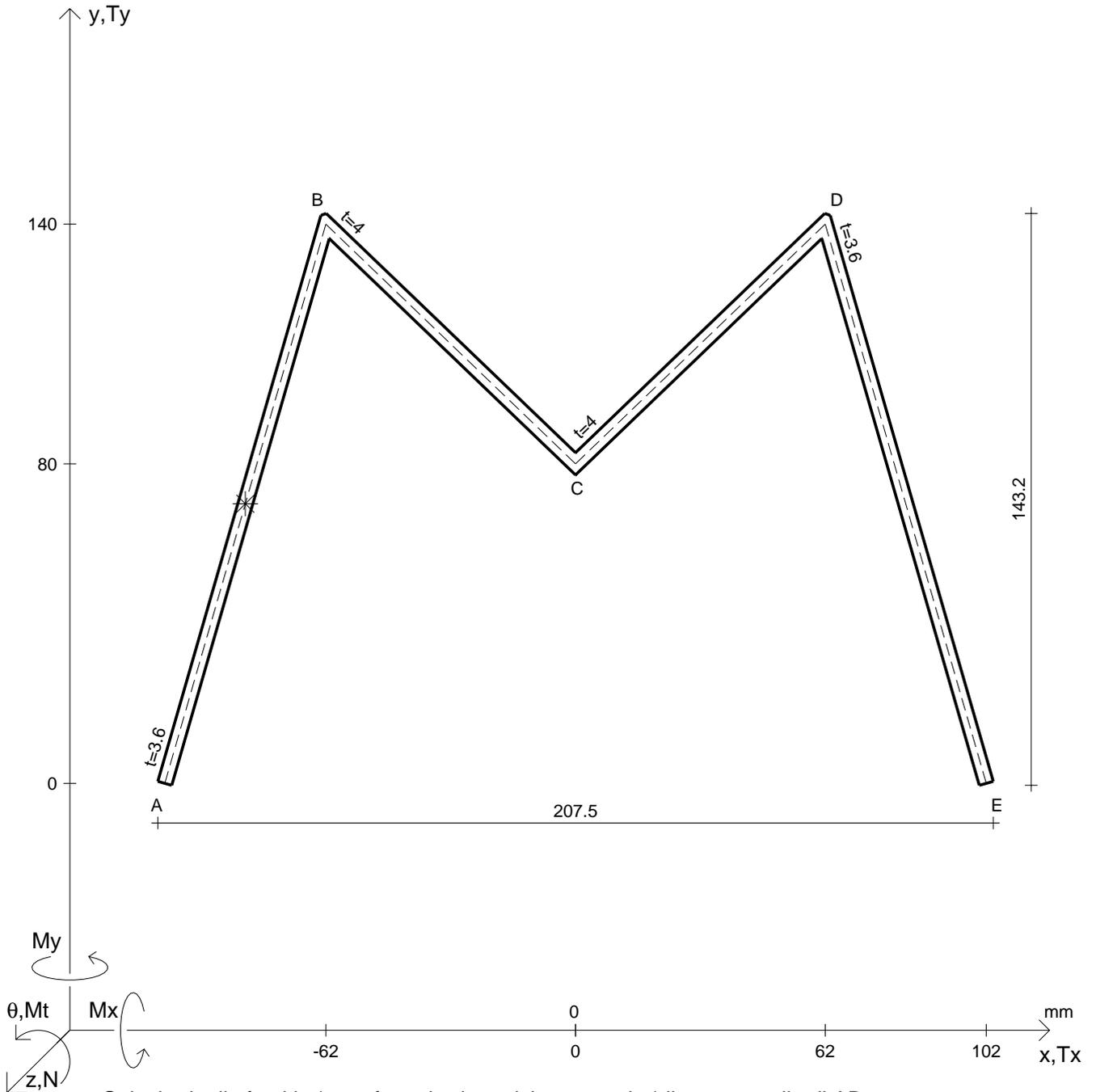
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

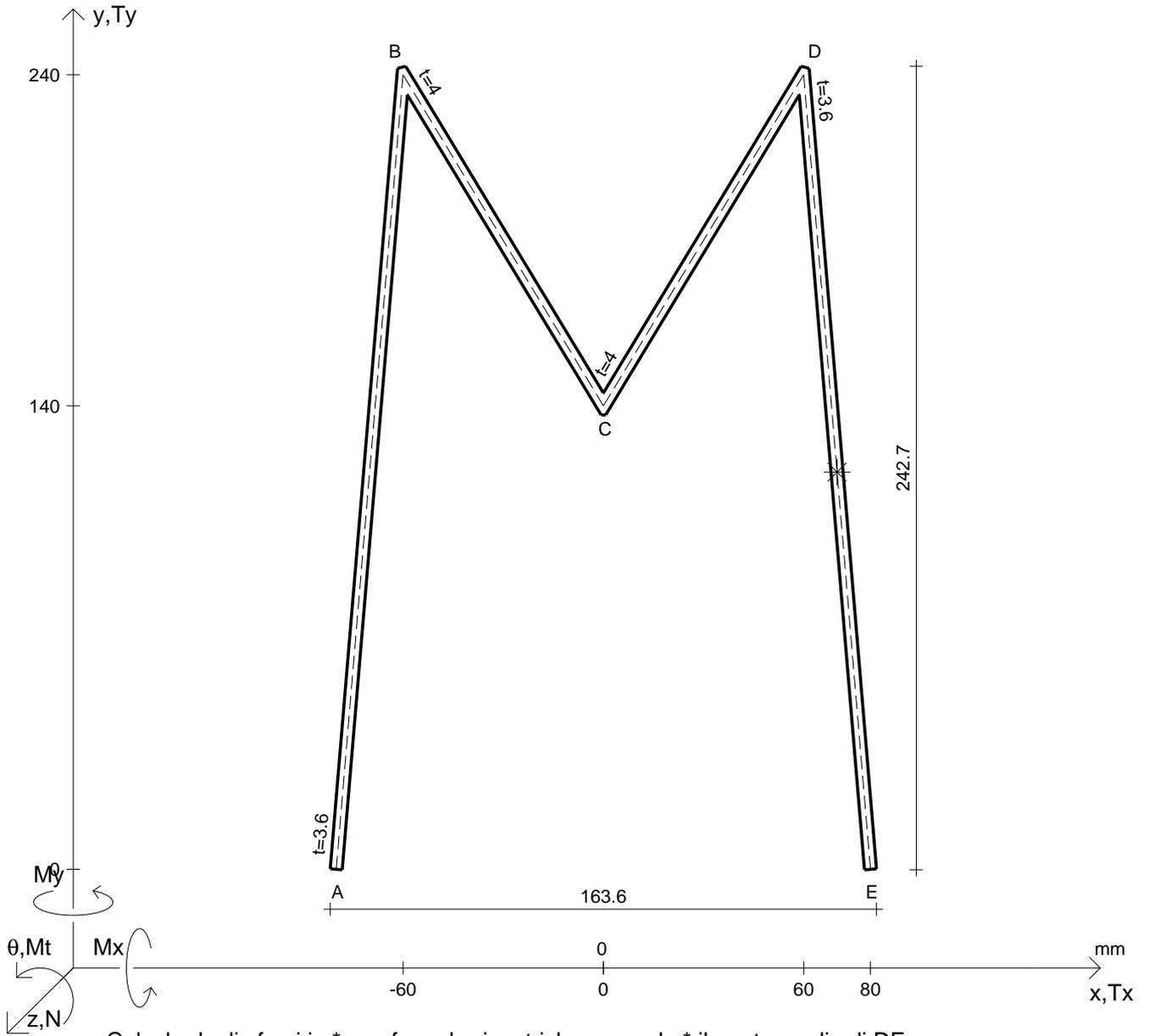
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N = 113000 N	$M_x = -2880000 \text{ Nmm}$	G = 73000 N/mm ²
$T_y = 39900 \text{ N}$	$\sigma_a = 250 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{lld} =$
$M_t = 154000 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm ²	$\sigma_{tresca} =$
$y_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{mises} =$
$u_o =$	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$v_o =$	$\tau(T_{yb})_d =$	$\theta_t =$
$A^* =$	$\tau(T_y)_s =$	$r_u =$
$S_u =$	$\tau(T_y)_d =$	$r_v =$
$C_w =$	$\sigma =$	$r_o =$
$J_u =$	$\tau_s =$	$J_p =$
$J_v =$	$\tau_d =$	
$J_t =$	$\sigma_{ls} =$	
$\sigma(N) =$	$\sigma_{lls} =$	
$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ld} =$	



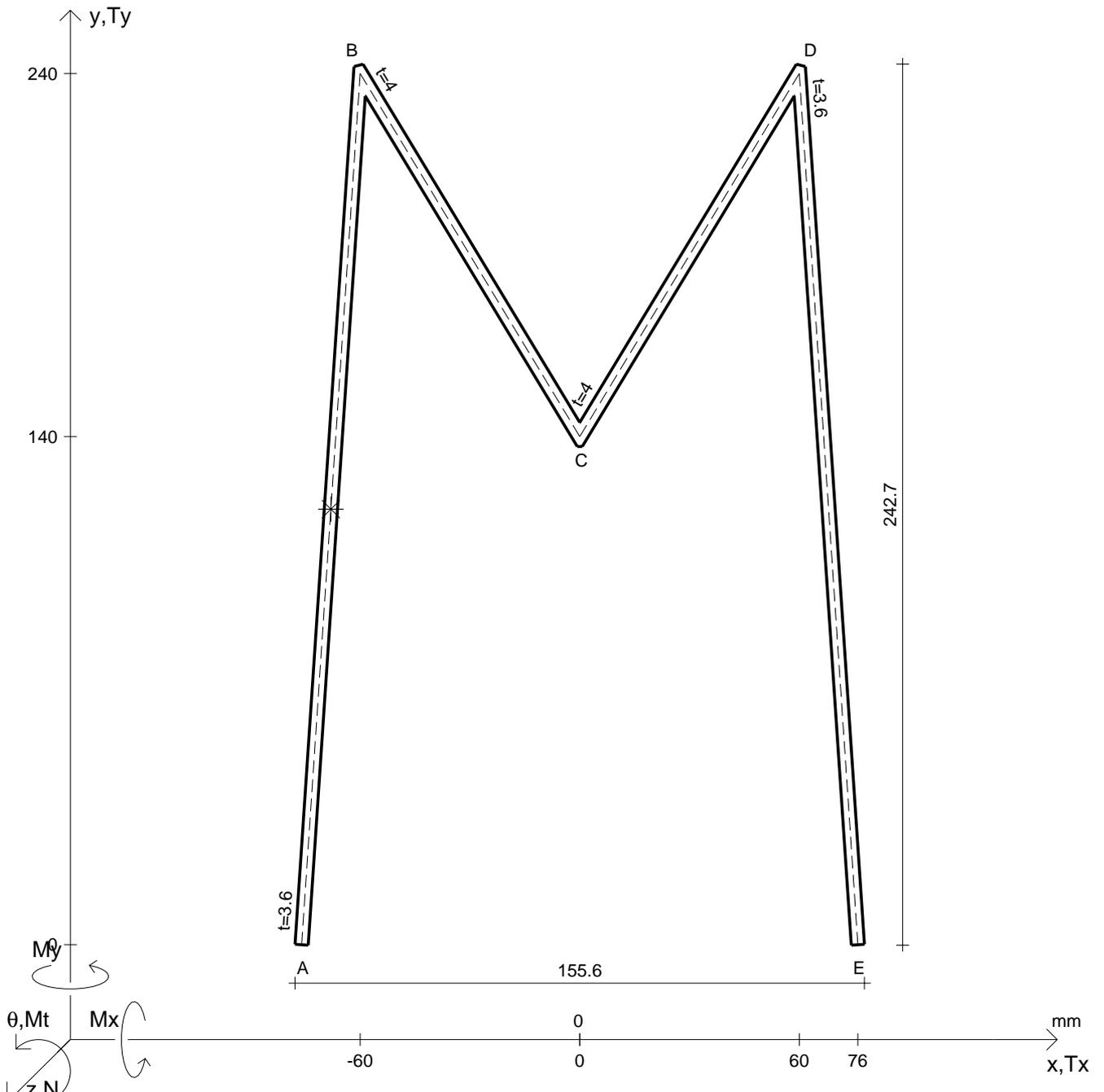
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 82900 N	M _t	= 169000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 44600 N	M _x	= -3100000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{ls}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc})	=	σ _{lls}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{ld}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{lld}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



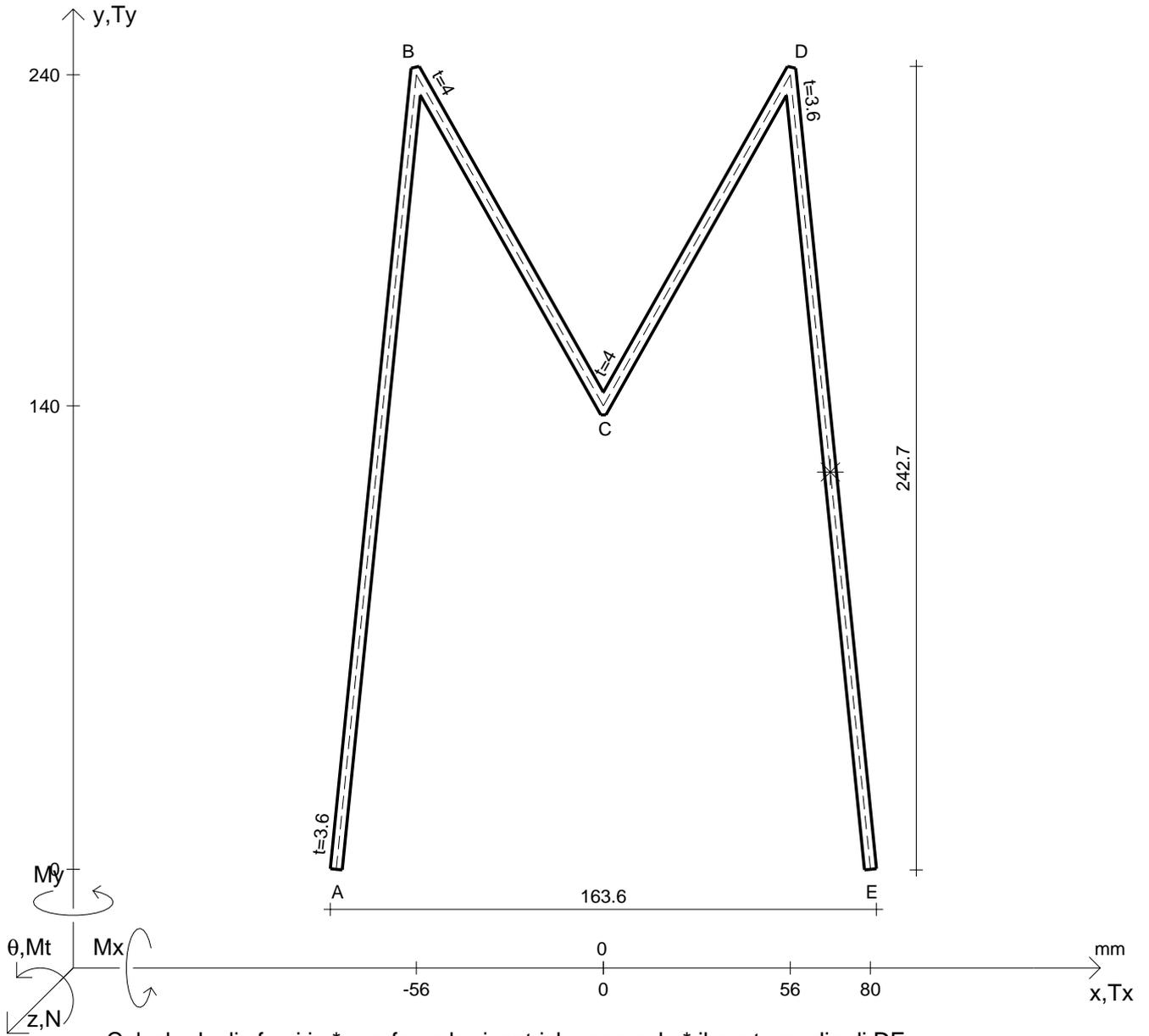
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 142000 N	M _x	= -6380000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 84000 N	σ _a	= 250 N/mm ²		
M _t	= 282000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y _G	=	τ(M _t) _d	=	σ _{lld}	=
u _o	=	τ(T _{yc})	=	σ _{tresca}	=
v _o	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{mises}	=
A*	=	τ(T _y) _s	=	σ _{st.ven}	=
S _u *	=	τ(T _y) _d	=	θ _t	=
C _w	=	σ	=	r _u	=
J _u	=	τ _s	=	r _v	=
J _v	=	τ _d	=	r _o	=
J _t	=	σ _{ls}	=	J _p	=
σ(N)	=	σ _{lls}	=		
σ(M _x)	=	σ _{ld}	=		



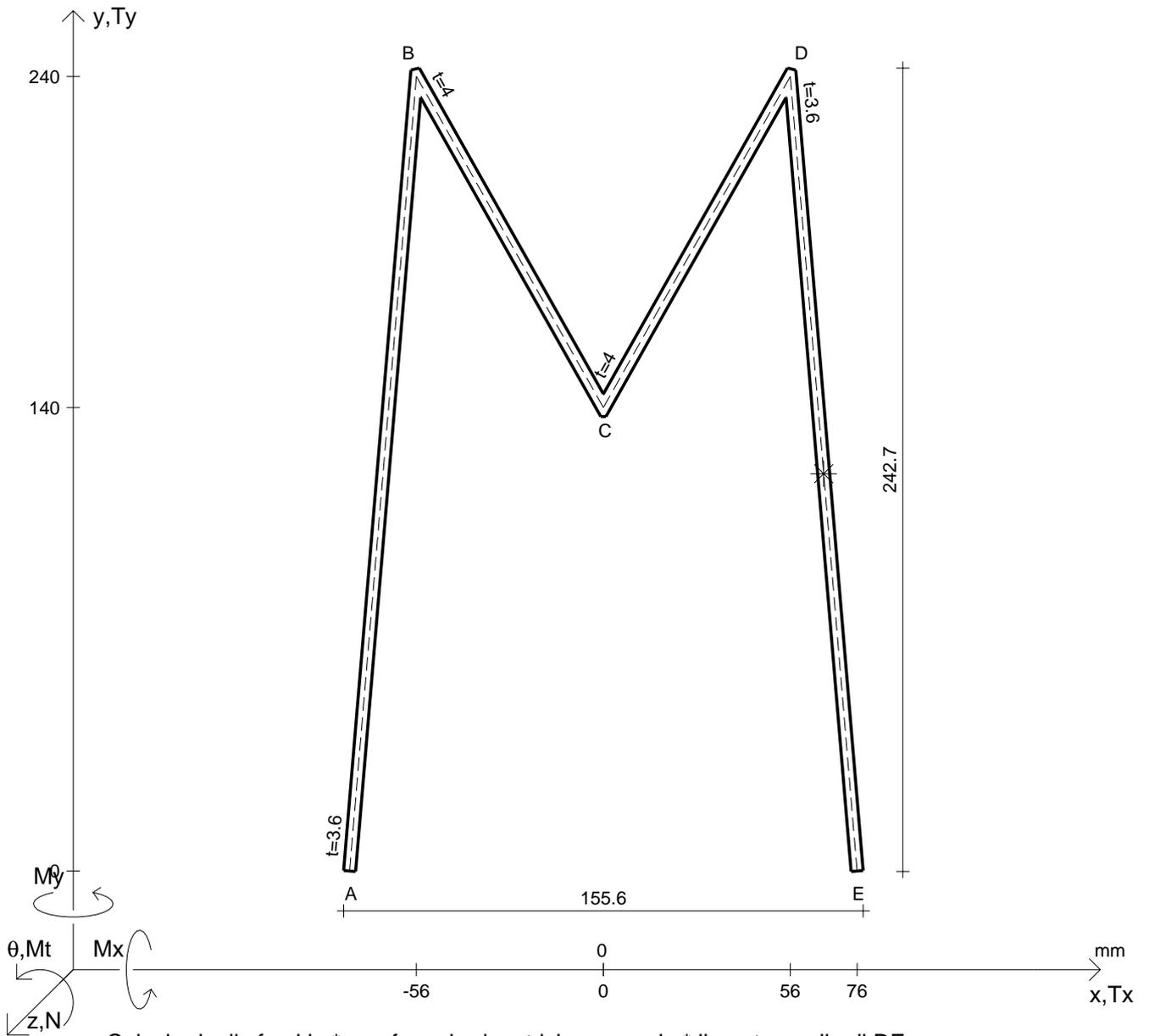
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 157000 N	M _t	= 208000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 92000 N	M _x	= -7130000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc})	=	σ _{IIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{IId}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



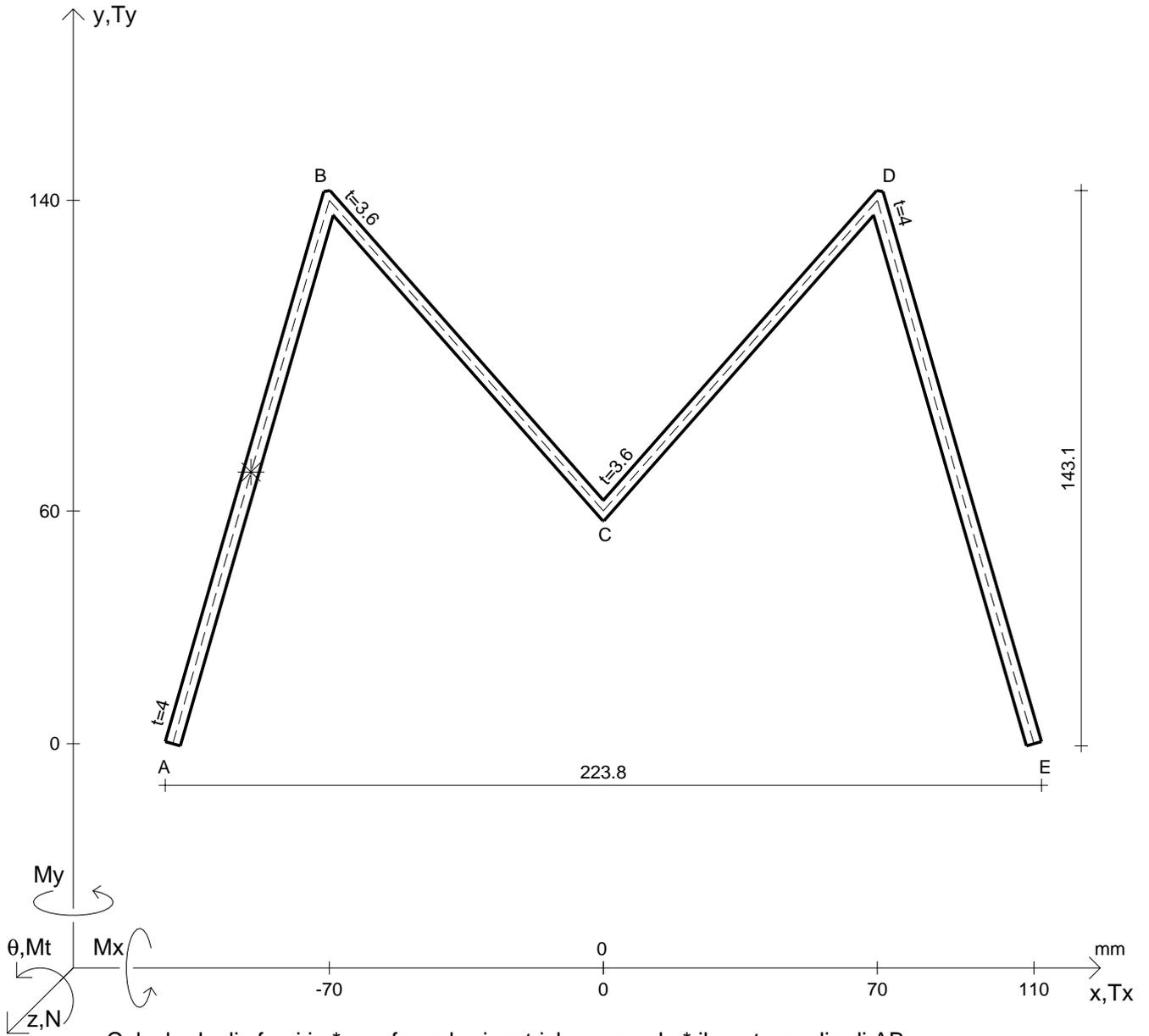
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 171000 N	M_x	= -7880000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 68000 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 231000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul 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	= 126000 N	M_x	= -8620000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 76000 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 255000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	θ_t	=
C_w	=	σ	=	r_u	=
J_u	=	τ_s	=	r_v	=
J_v	=	τ_d	=	r_o	=
J_t	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

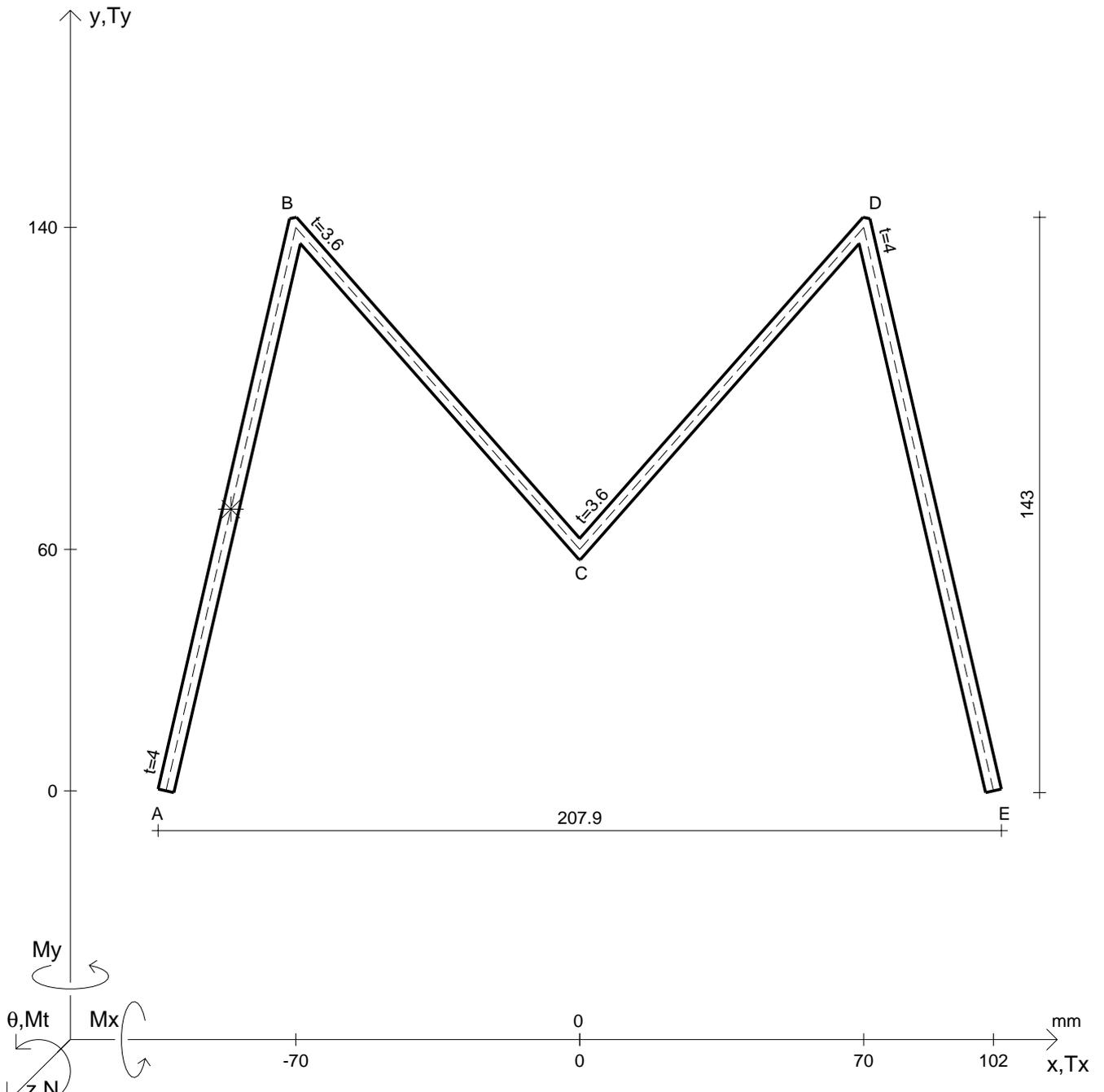
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

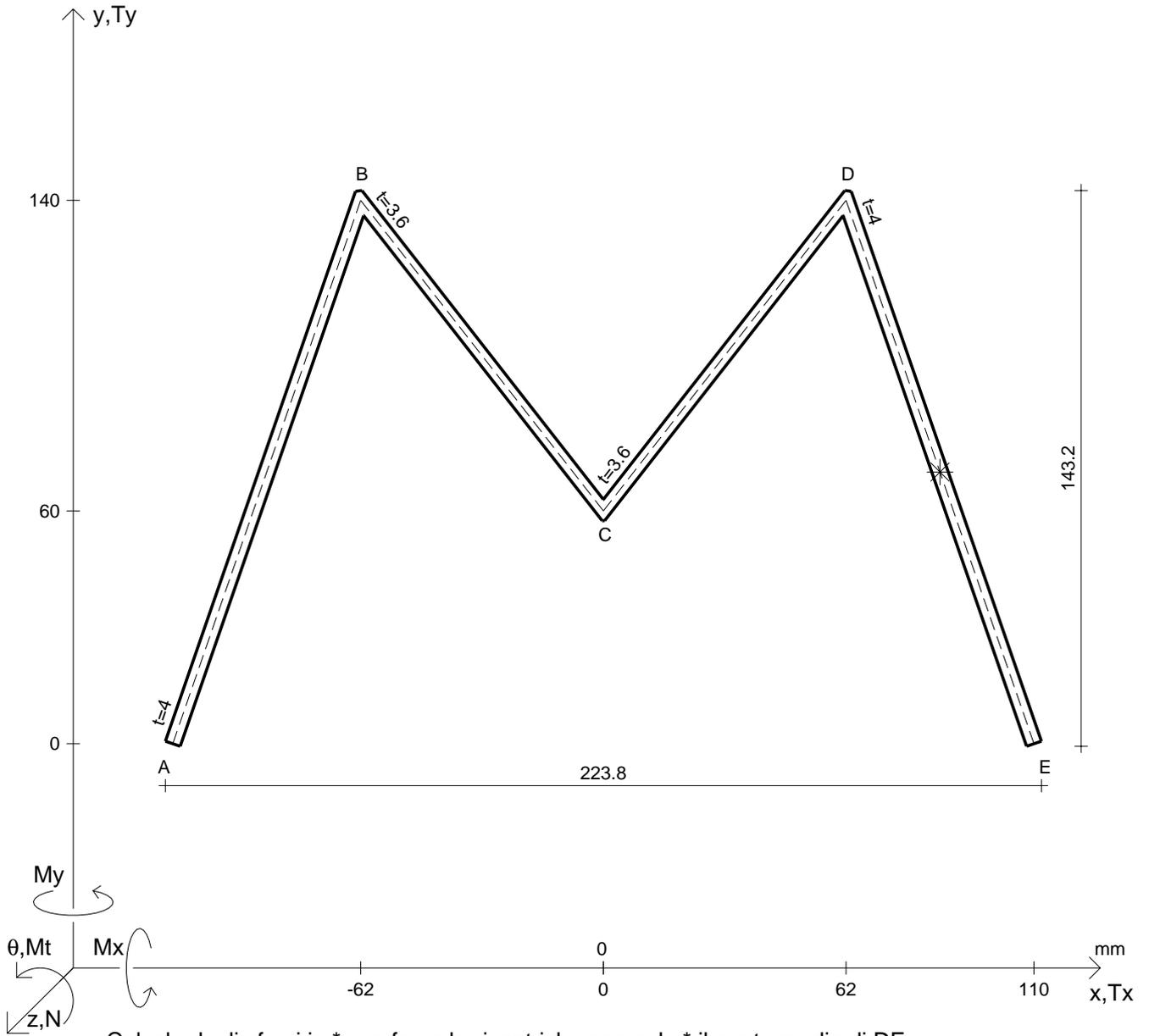
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 98100 N	M_x	= -2420000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 53800 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 205000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul 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	= 107000 N	M _t	= 150000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 59000 N	M _x	= -2670000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc})	=	σ _{IIIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{IIId}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



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

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

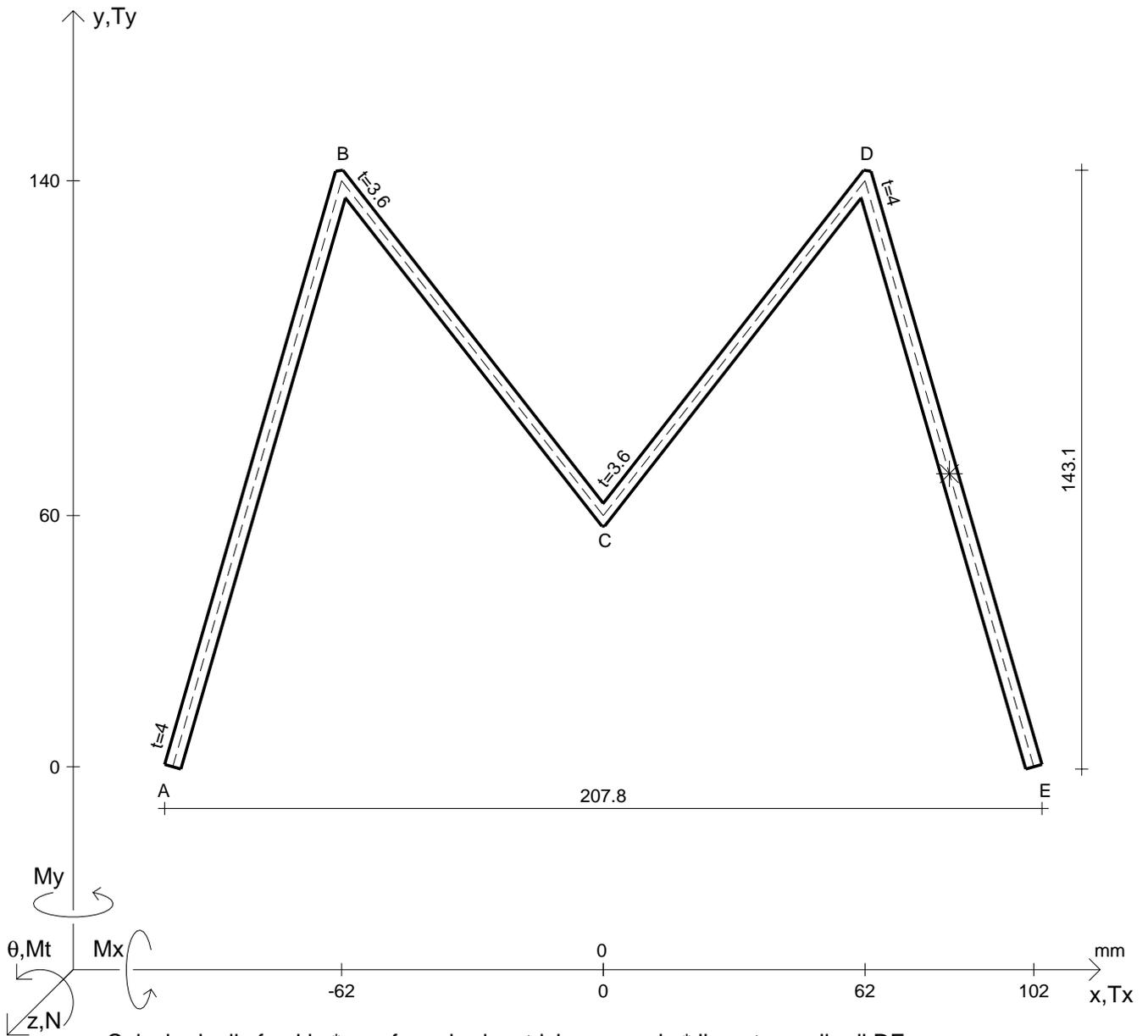
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

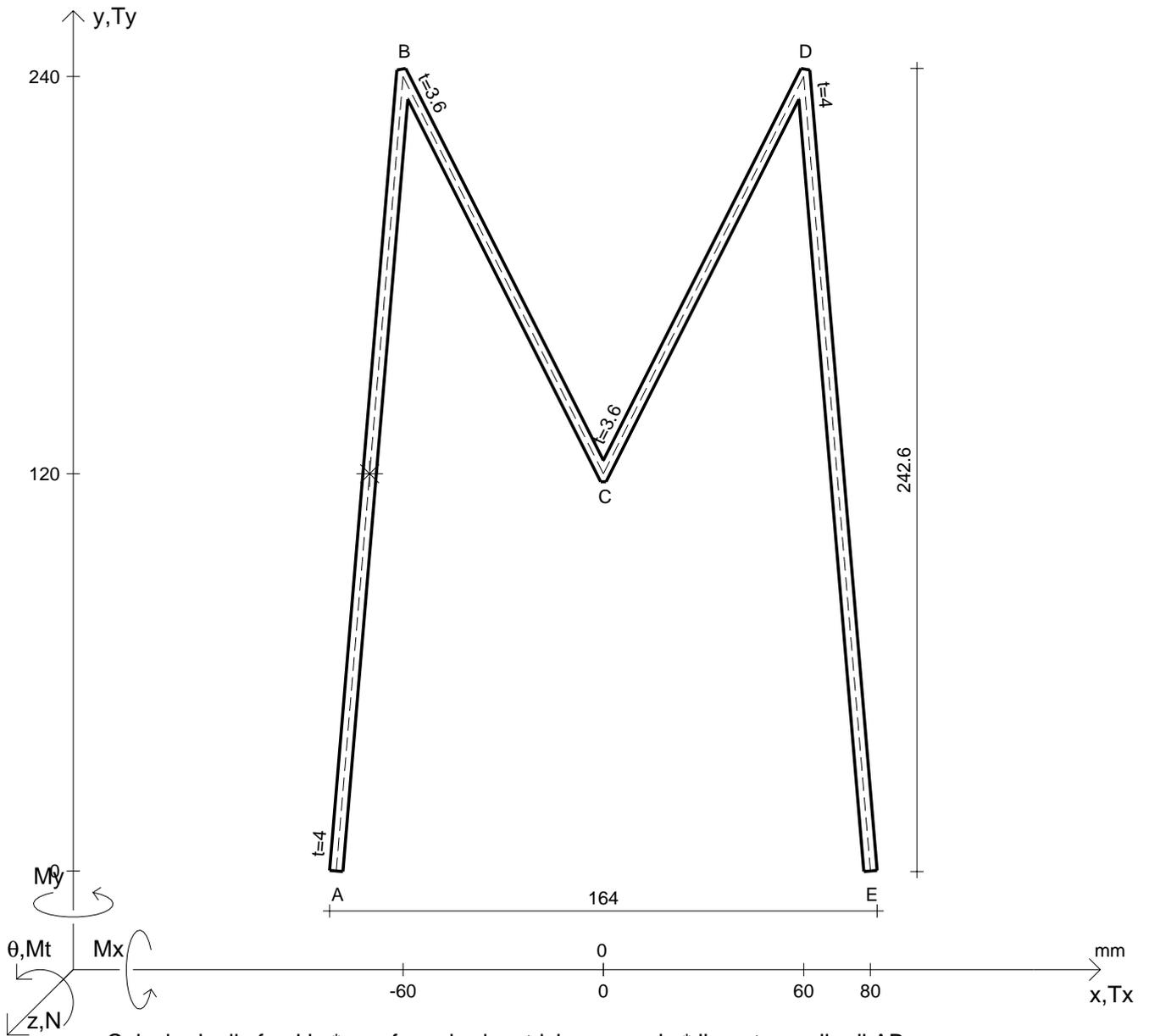
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 117000 N	M_x	= -3010000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 43300 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 168000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul 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 = 86200 N	$M_x = -3250000 \text{ Nmm}$	G = 73000 N/mm ²
$T_y = 48500 \text{ N}$	$\sigma_a = 250 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{lld} =$
$M_t = 184000 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm ²	$\sigma_{tresca} =$
$y_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{mises} =$
$u_o =$	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$v_o =$	$\tau(T_{yb})_d =$	$\theta_t =$
$A^* =$	$\tau(T_y)_s =$	$r_u =$
$S_u =$	$\tau(T_y)_d =$	$r_v =$
$C_w =$	$\sigma =$	$r_o =$
$J_u =$	$\tau_s =$	$J_p =$
$J_v =$	$\tau_d =$	
$J_t =$	$\sigma_{ls} =$	
$\sigma(N) =$	$\sigma_{lls} =$	
$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ld} =$	



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

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

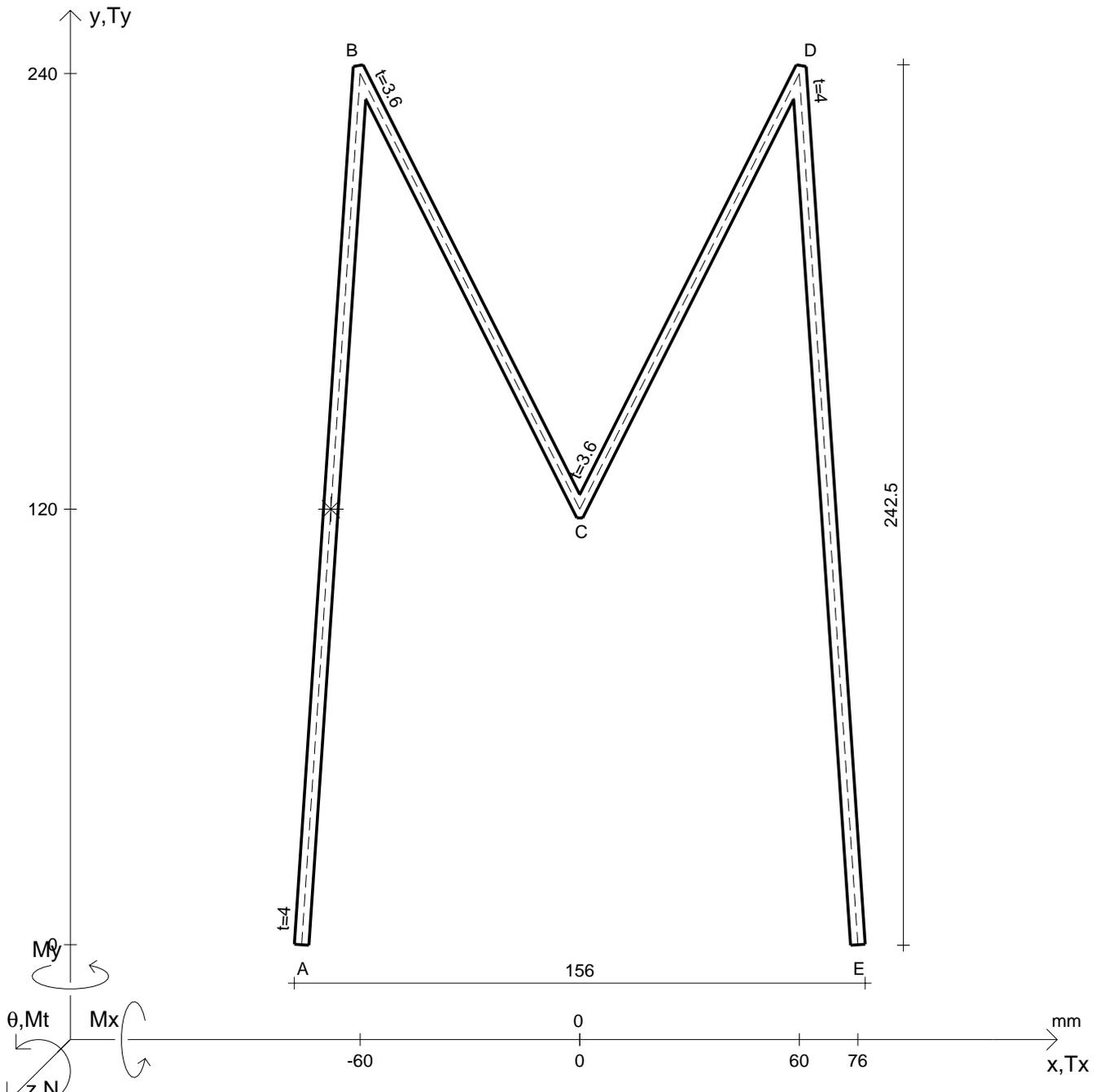
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

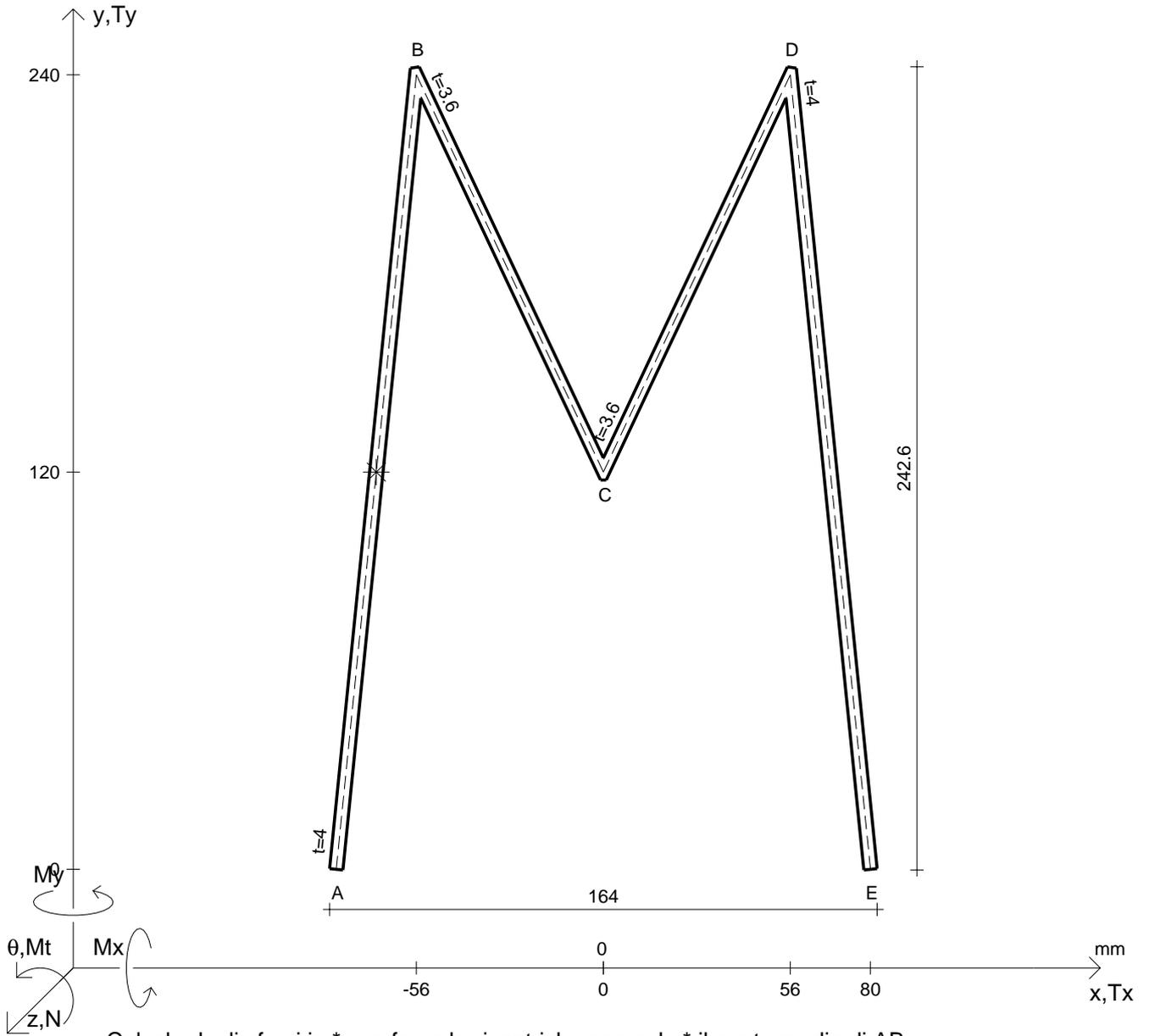
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 147000 N	M_x	= -6610000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 89000 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 311000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul 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	= 162000 N	M _t	= 230000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 97500 N	M _x	= -7380000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{ls}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc})	=	σ _{lls}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{ld}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{lld}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



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

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

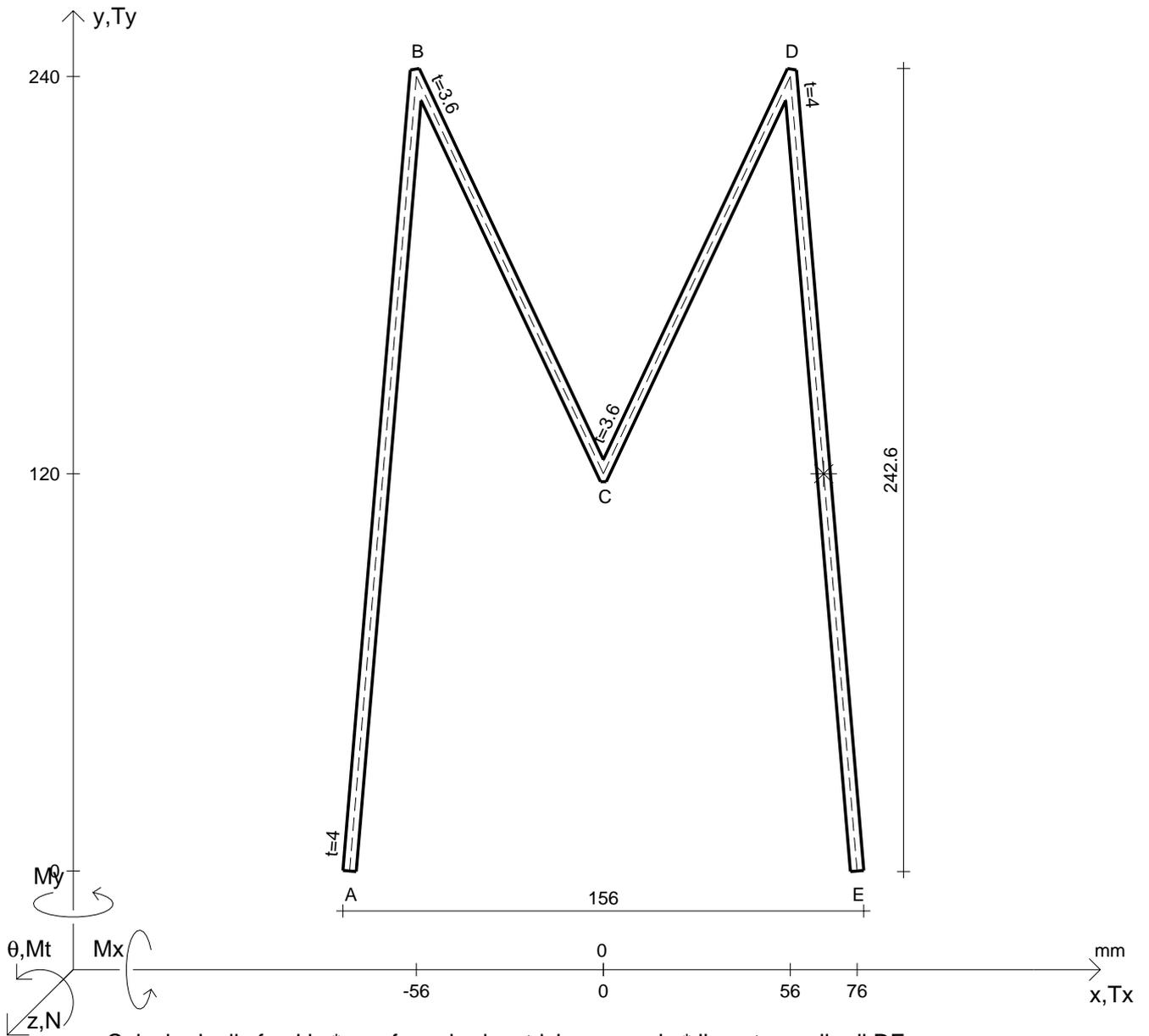
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

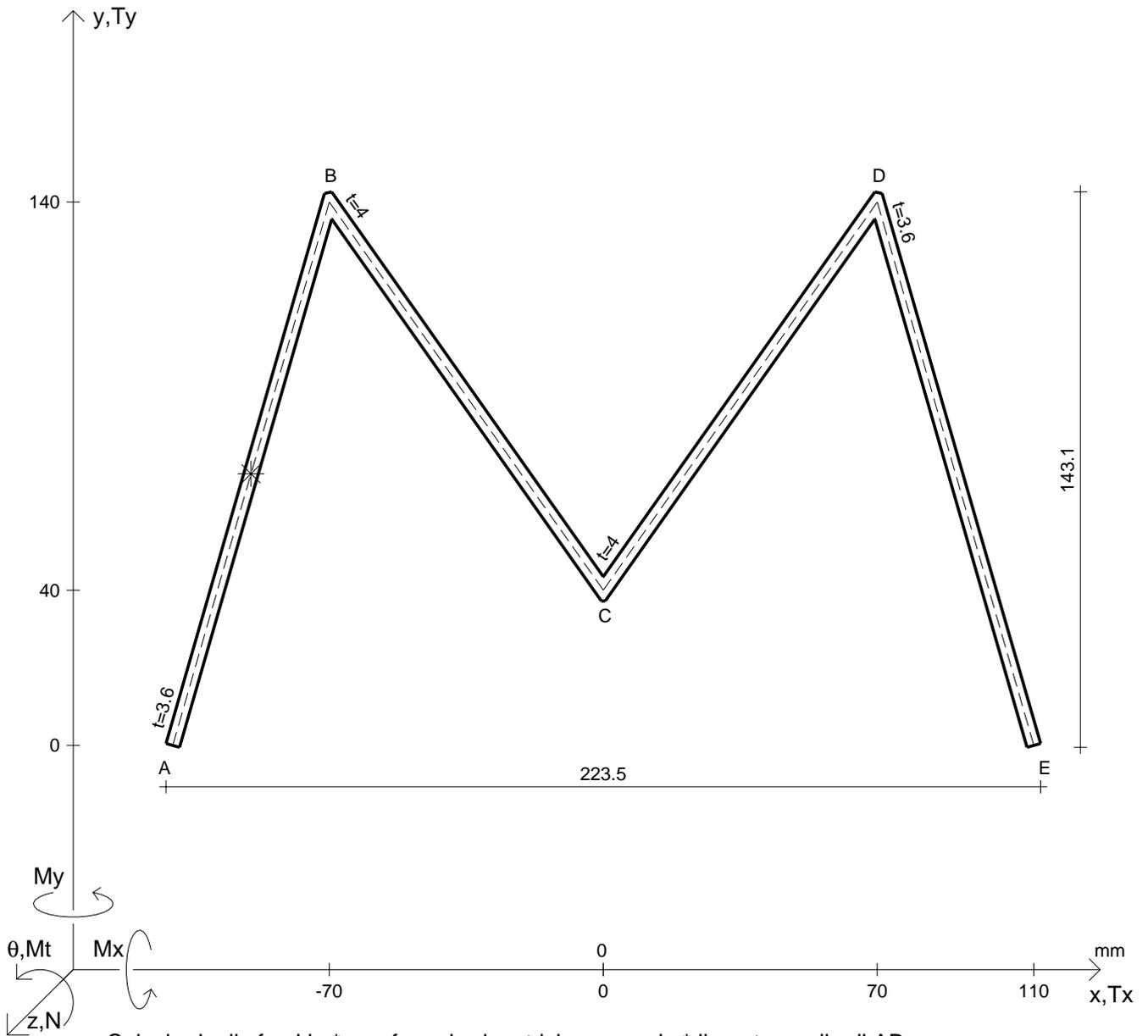
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 177000 N	M_x	= -8170000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 72000 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 256000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul 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	= 131000 N	M_x	= -8940000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 80500 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 283000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	θ_t	=
C_w	=	σ	=	r_u	=
J_u	=	τ_s	=	r_v	=
J_v	=	τ_d	=	r_o	=
J_t	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

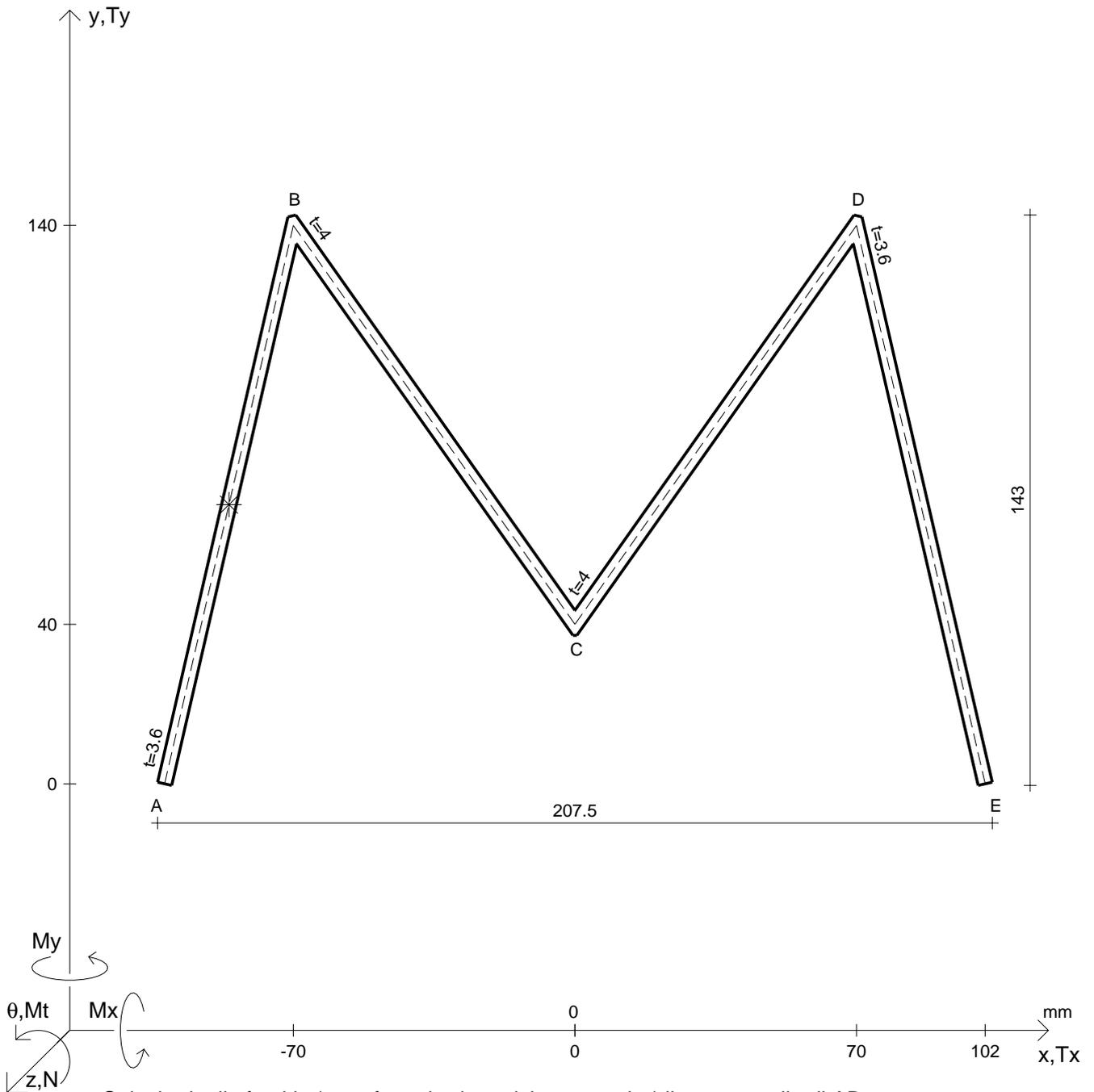
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

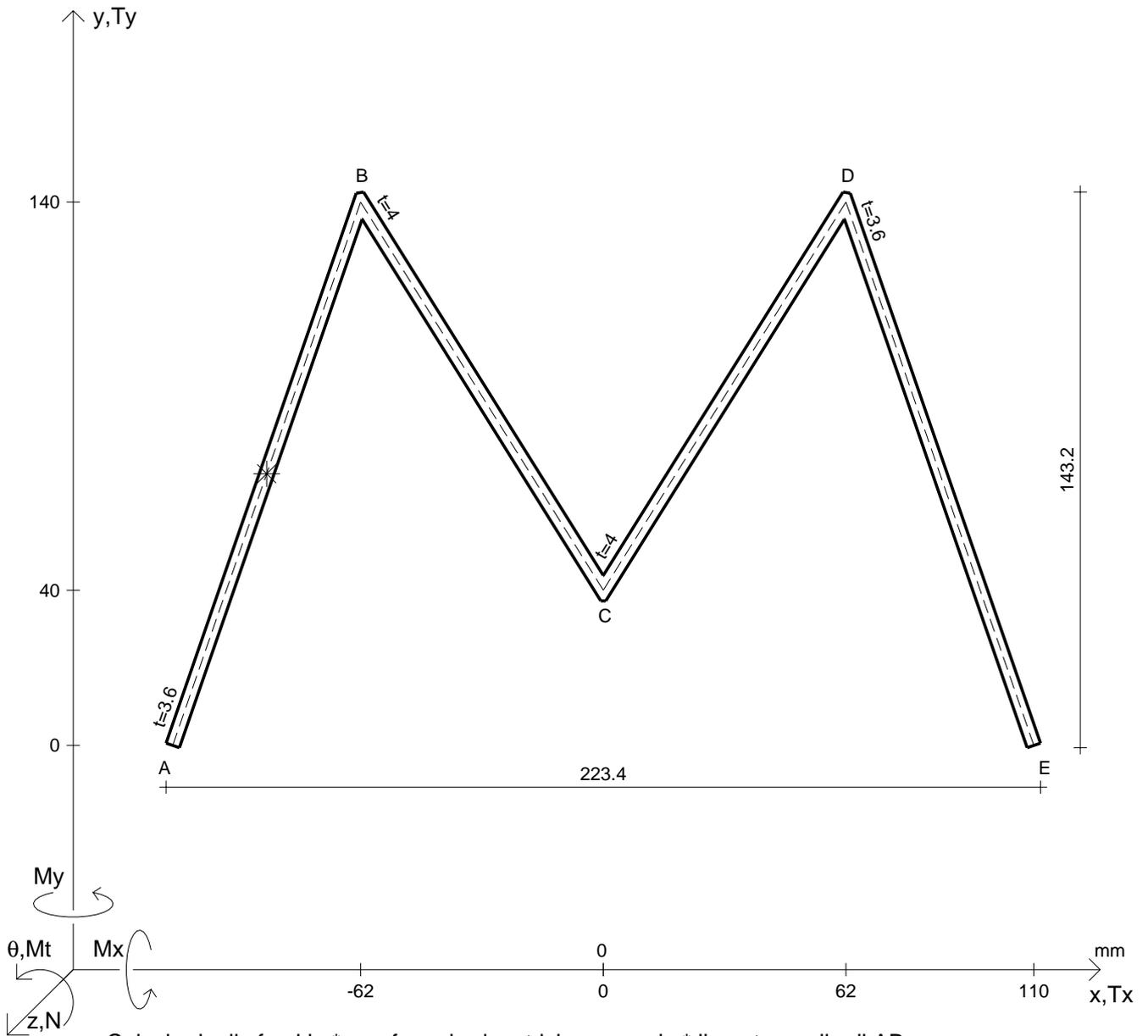
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 108000 N	M_x	= -2630000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 59700 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 221000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul 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	= 119000 N	M _t	= 162000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 65600 N	M _x	= -2910000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc})	=	σ _{IIIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{IIId}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



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

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

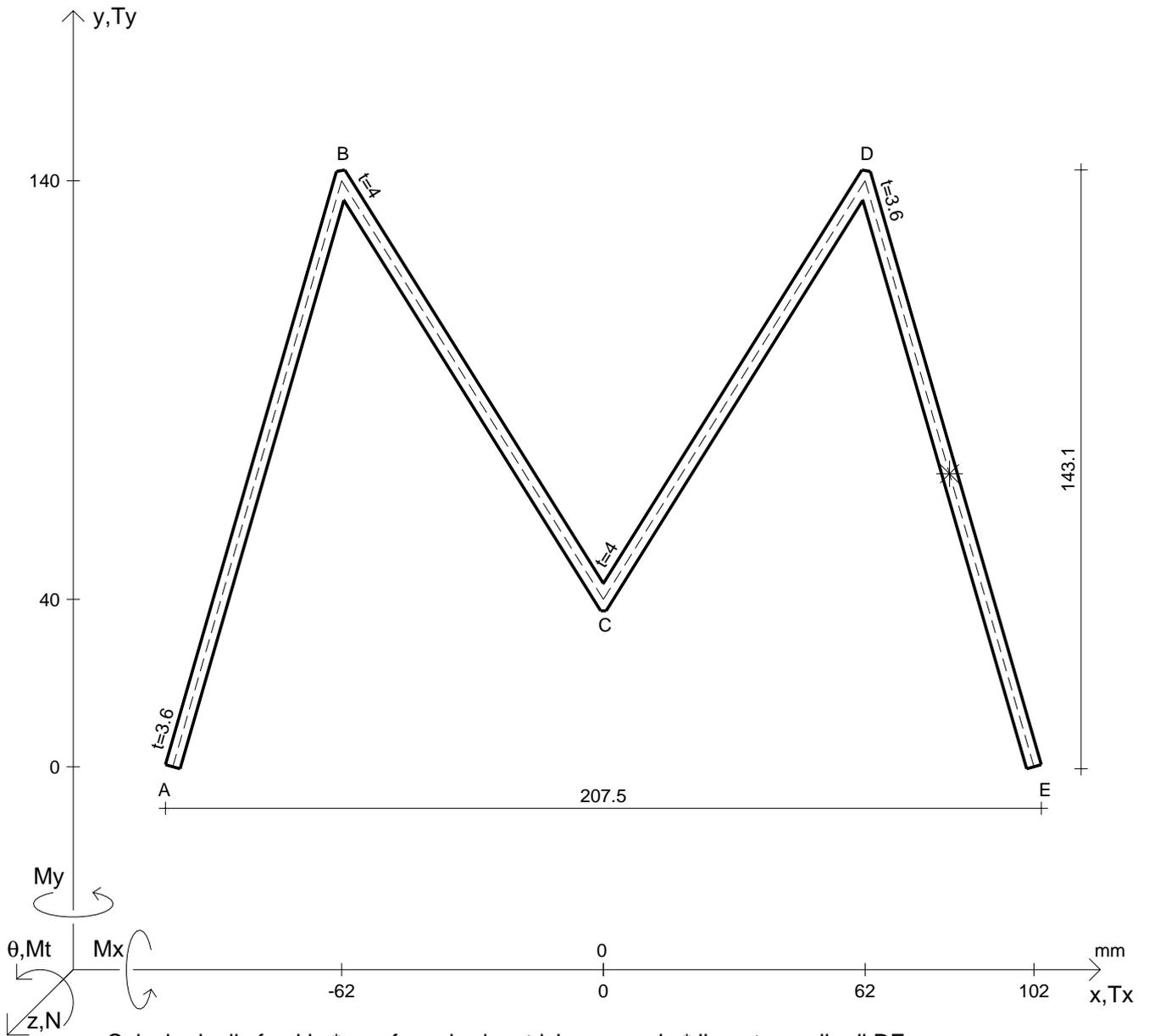
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 130000 N	M_x	= -3250000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 47800 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 180000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

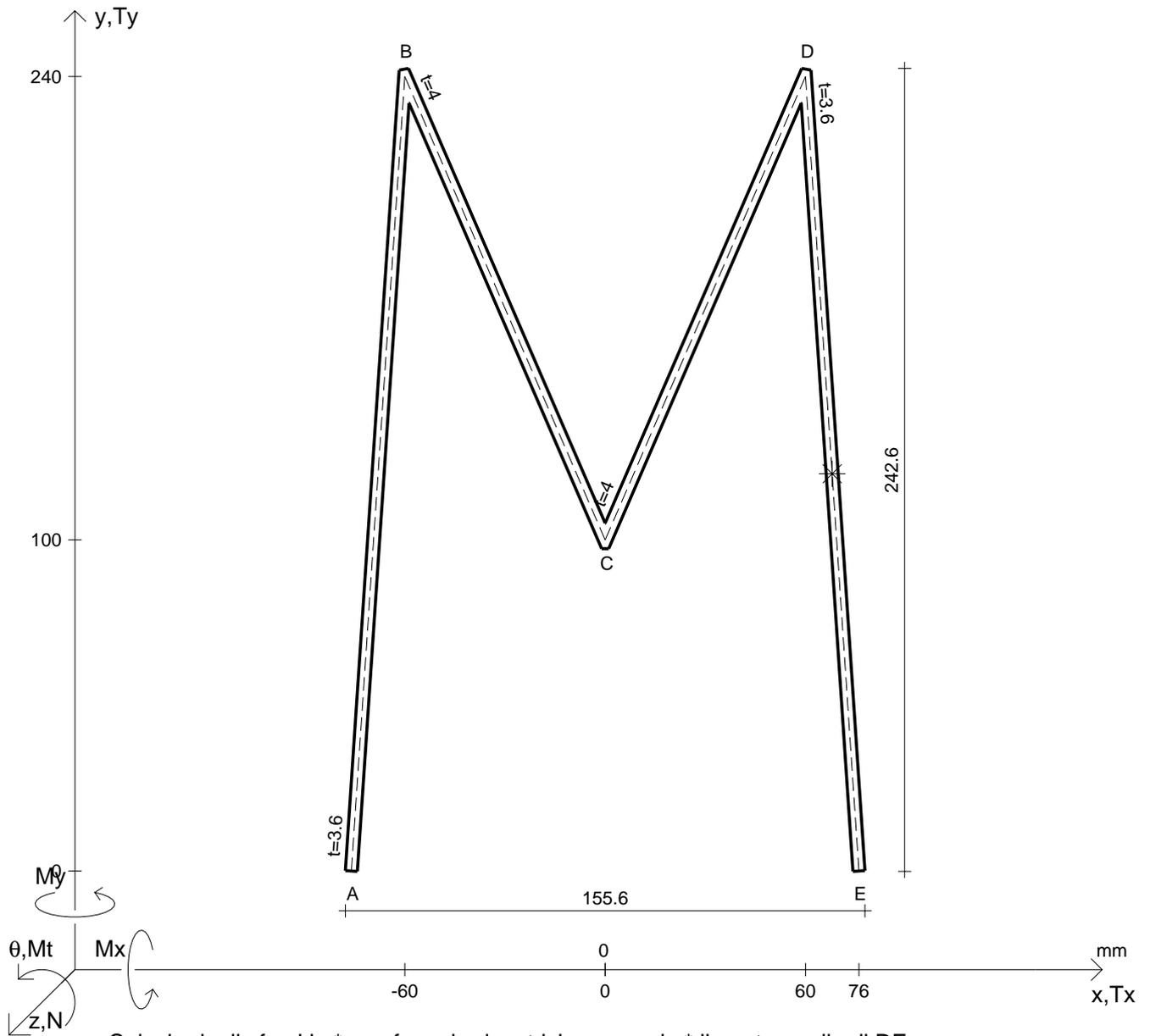
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

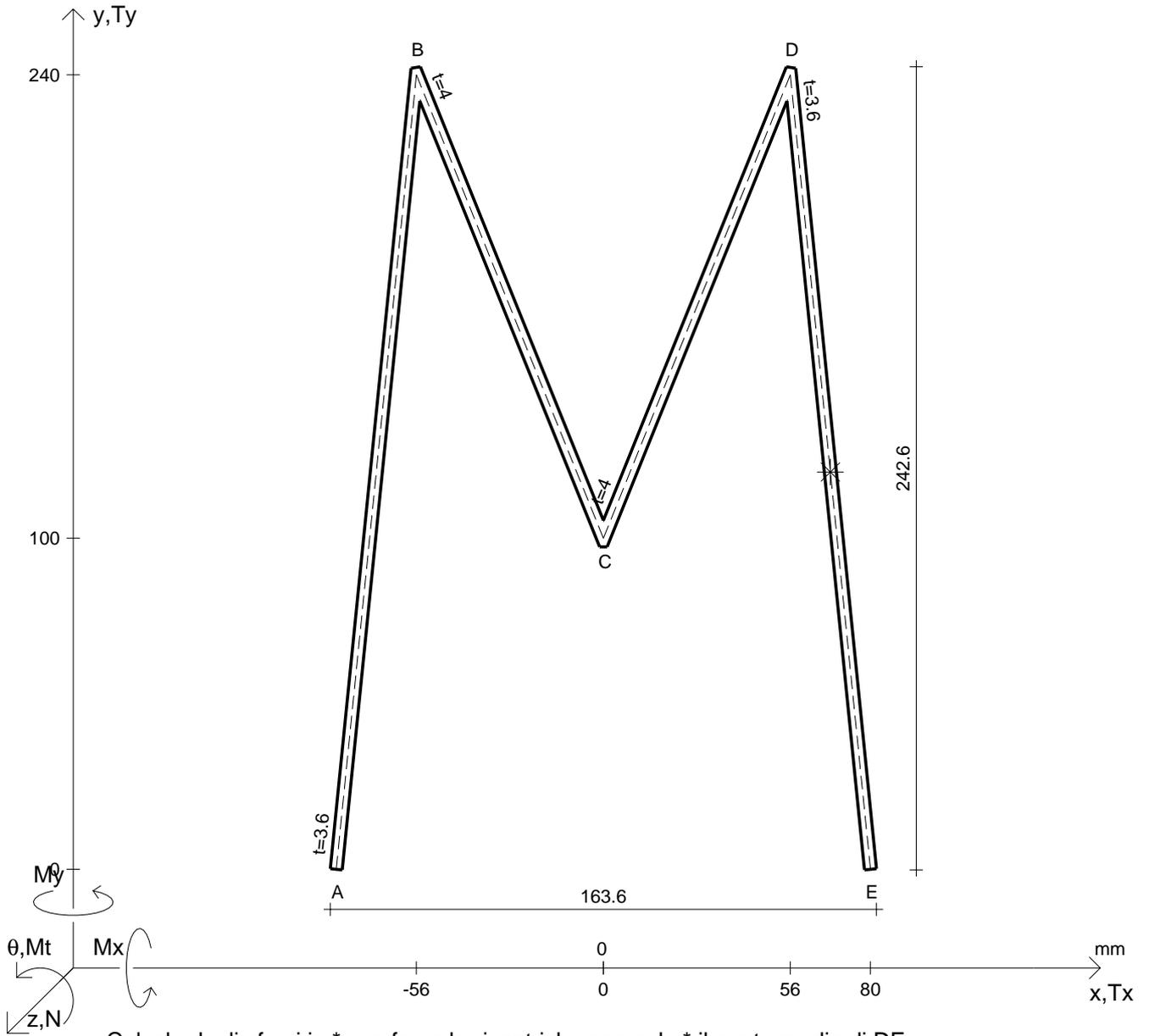
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 95500 N	M_x	= -3520000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 53600 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 198000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



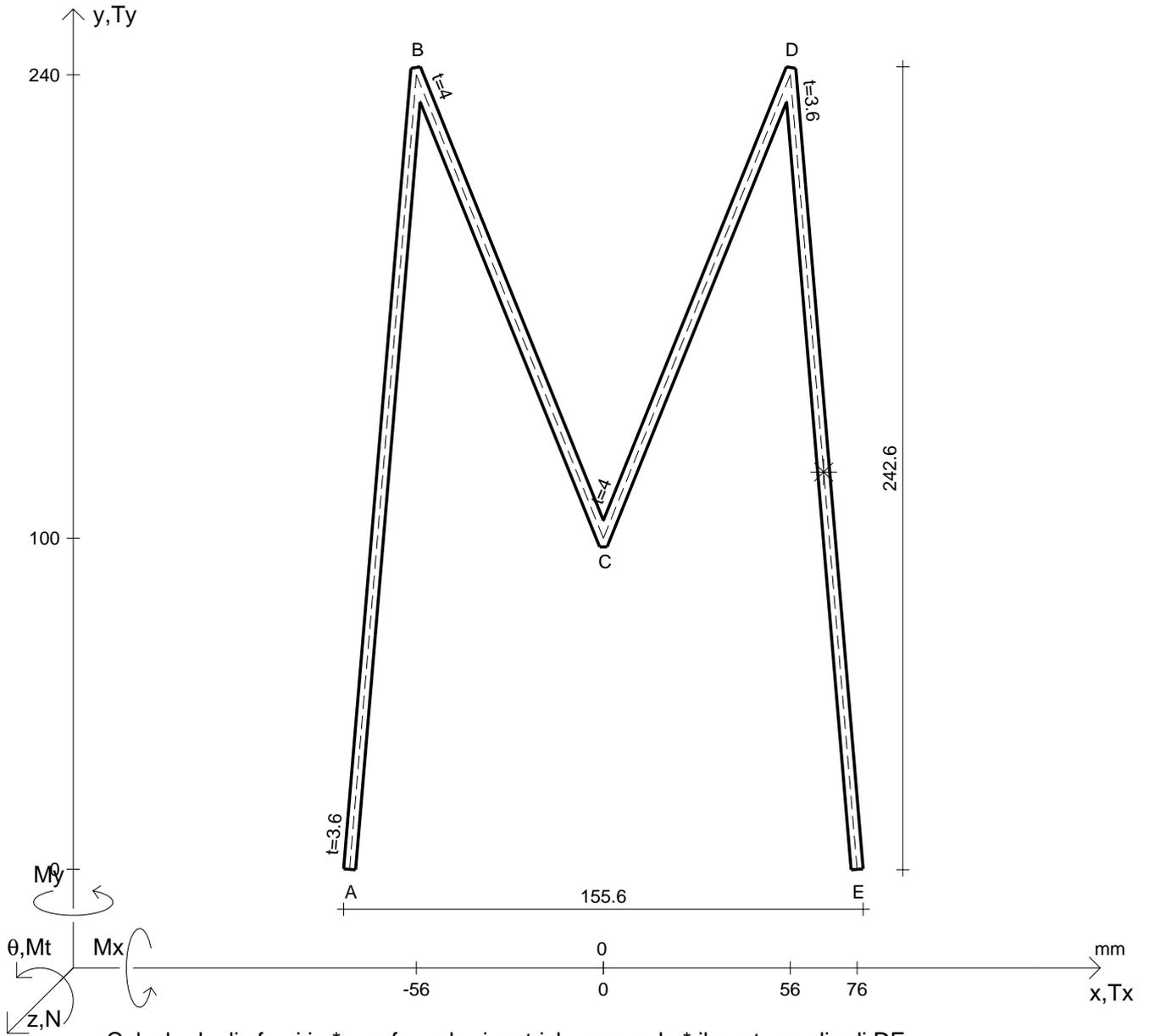
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 174000 N	M_x	= -7360000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 96900 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 234000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	θ_t	=
C_w	=	σ	=	r_u	=
J_u	=	τ_s	=	r_v	=
J_v	=	τ_d	=	r_o	=
J_t	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



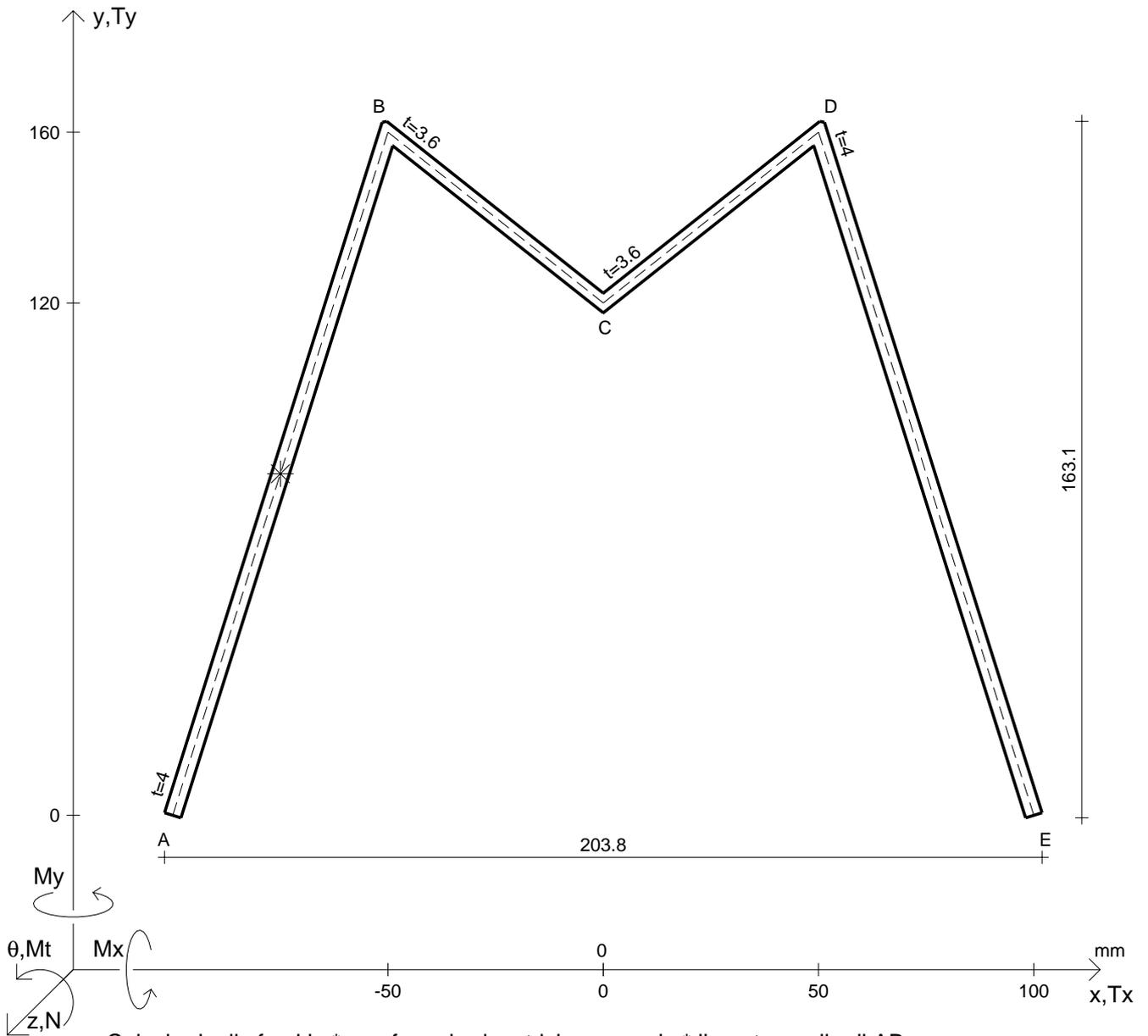
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 190000 N	M_x	= -8140000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 71500 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 261000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	θ_t	=
C_w	=	σ	=	r_u	=
J_u	=	τ_s	=	r_v	=
J_v	=	τ_d	=	r_o	=
J_t	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



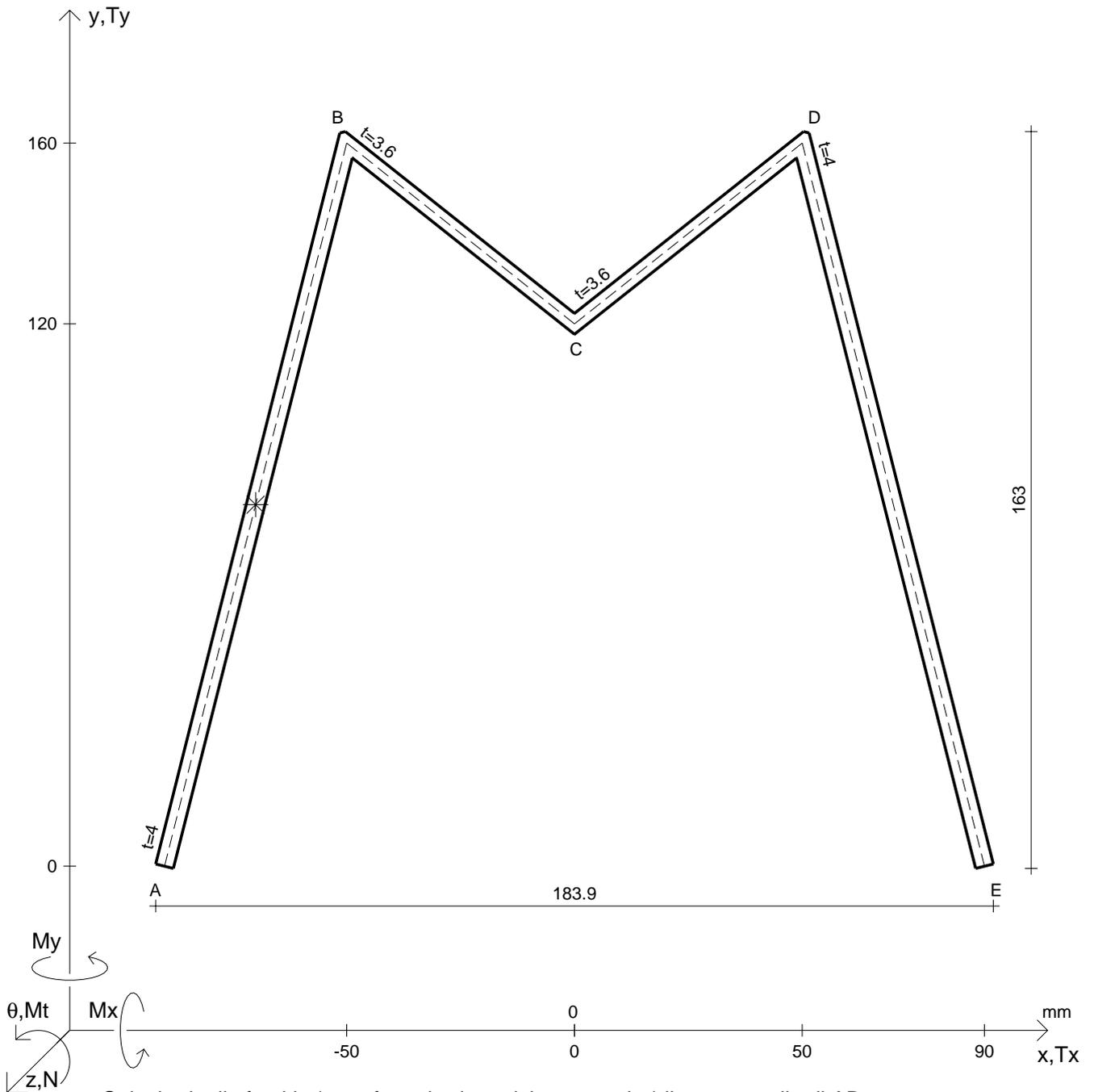
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N = 140000 N	$M_x = -8900000 \text{ Nmm}$	G = 73000 N/mm ²
$T_y = 80000 \text{ N}$	$\sigma_a = 250 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{lld} =$
$M_t = 288000 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm ²	$\sigma_{tresca} =$
$y_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{mises} =$
$u_o =$	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$v_o =$	$\tau(T_{yb})_d =$	$\theta_t =$
$A^* =$	$\tau(T_y)_s =$	$r_u =$
$S_u =$	$\tau(T_y)_d =$	$r_v =$
$C_w =$	$\sigma =$	$r_o =$
$J_u =$	$\tau_s =$	$J_p =$
$J_v =$	$\tau_d =$	
$J_t =$	$\sigma_{ls} =$	
$\sigma(N) =$	$\sigma_{lls} =$	
$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ld} =$	



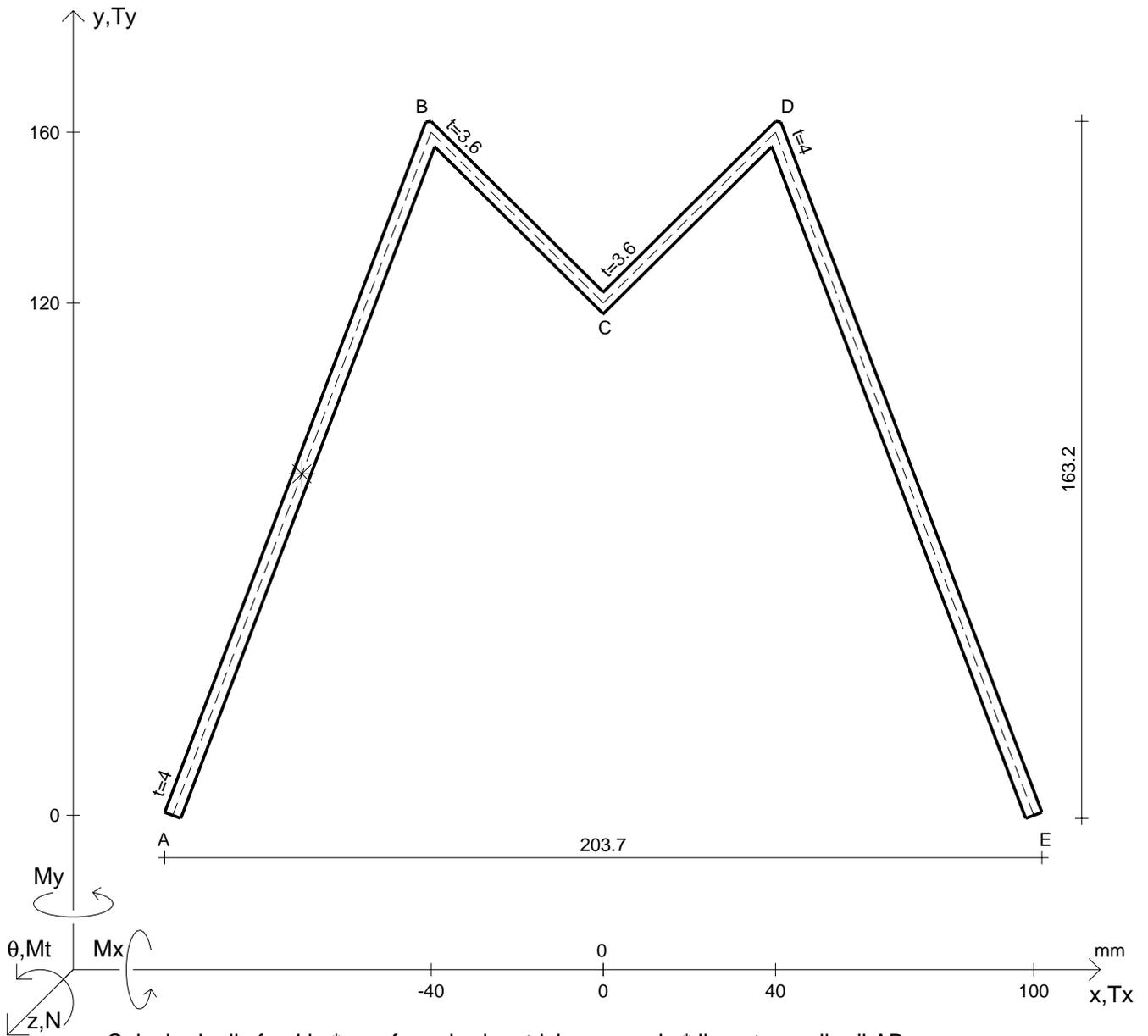
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 91500 N	M_x	= -3170000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 60300 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 196000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul 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	= 99900 N	M _t	= 143000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 66100 N	M _x	= -3490000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc}) _d	=	σ _{IIIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{IIId}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



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

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

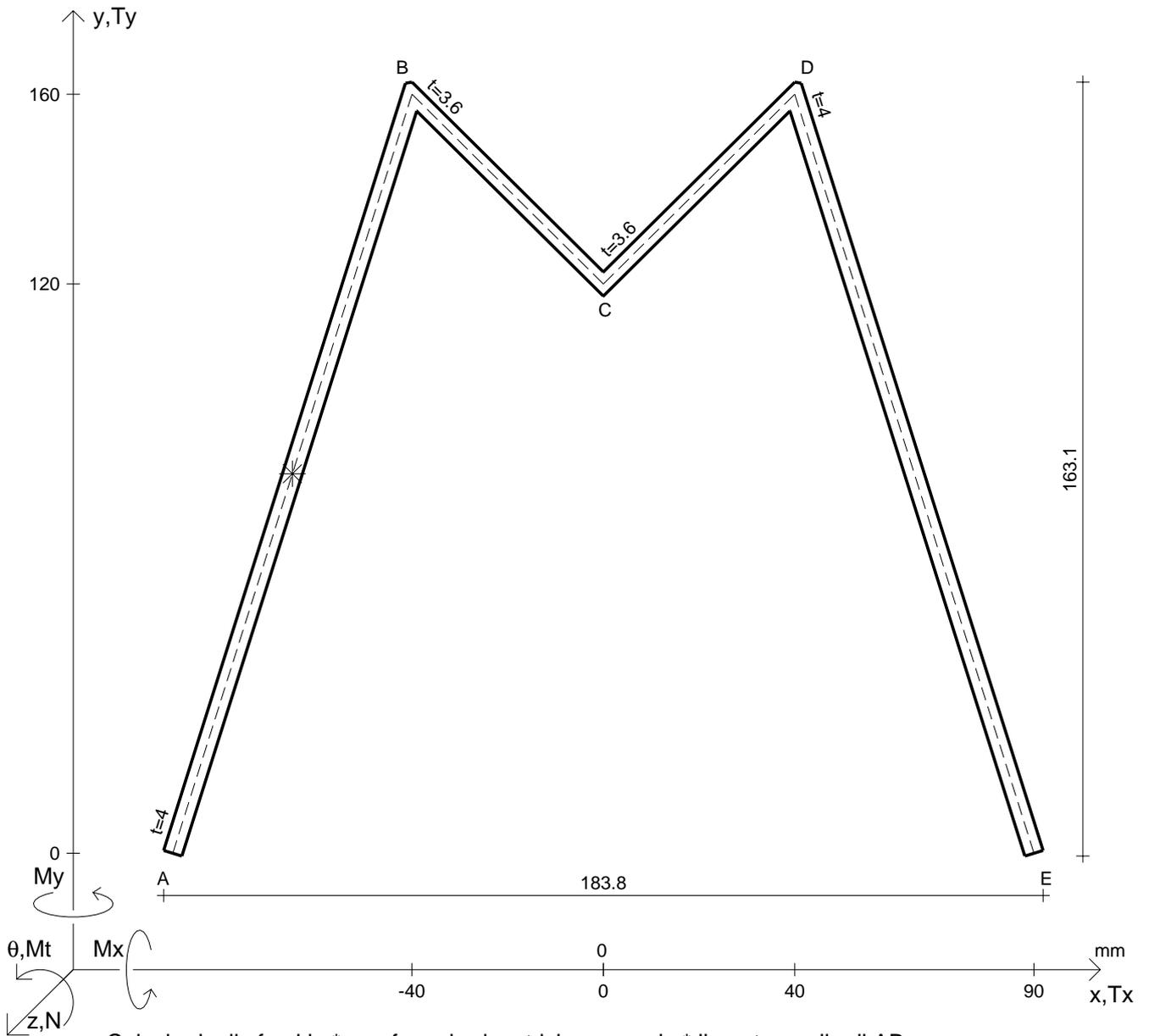
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 109000 N	M_x	= -3930000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 48700 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 161000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

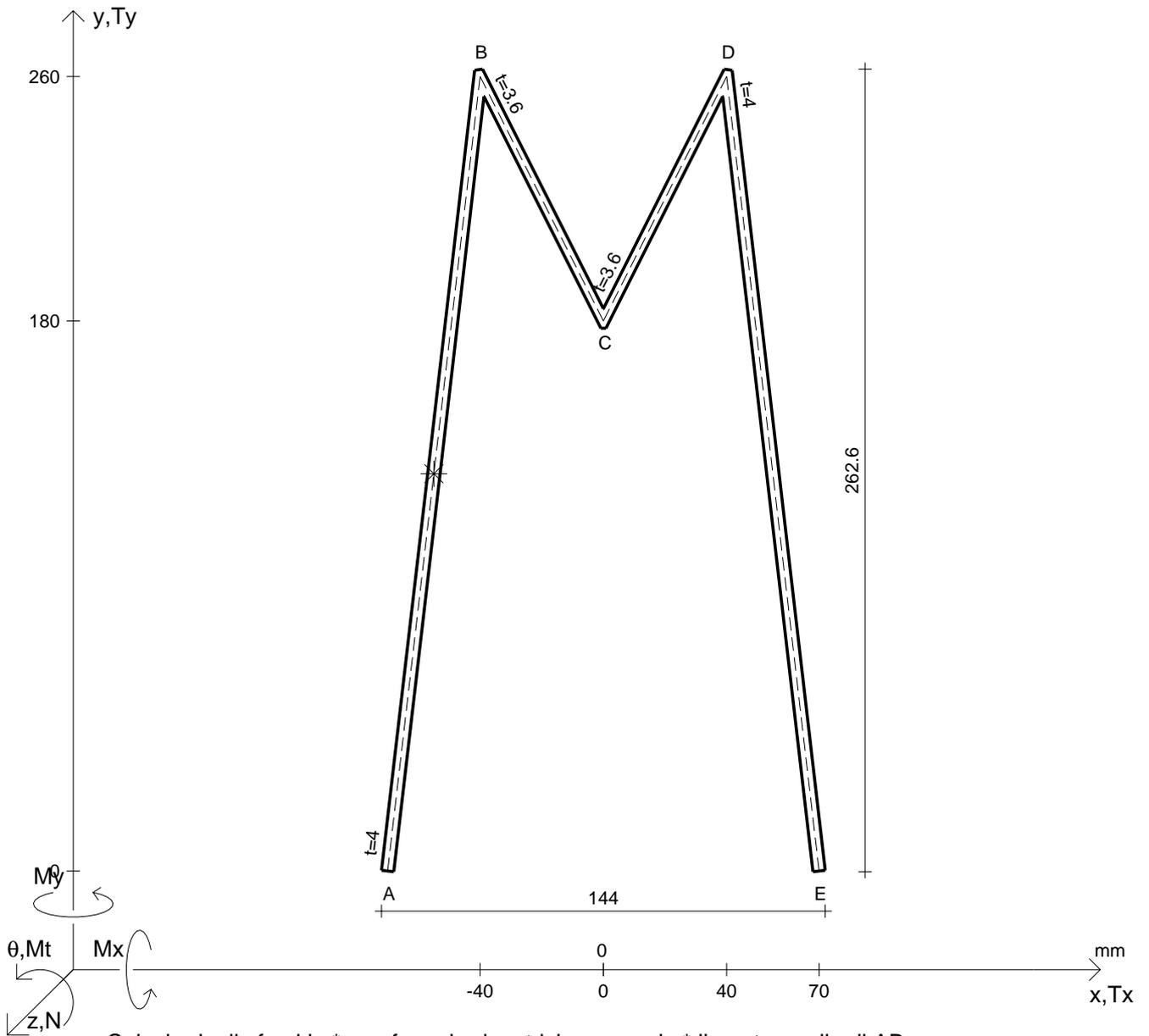
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 = 79500 N	$M_x = -4230000 \text{ Nmm}$	G = 73000 N/mm ²
$T_y = 54400 \text{ N}$	$\sigma_a = 250 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{lld} =$
$M_t = 175000 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm ²	$\sigma_{tresca} =$
$y_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{mises} =$
$u_o =$	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$v_o =$	$\tau(T_{yb})_d =$	$\theta_t =$
$A^* =$	$\tau(T_y)_s =$	$r_u =$
$S_u^* =$	$\tau(T_y)_d =$	$r_v =$
$C_w =$	$\sigma =$	$r_o =$
$J_u =$	$\tau_s =$	$J_p =$
$J_v =$	$\tau_d =$	
$J_t =$	$\sigma_{ls} =$	
$\sigma(N) =$	$\sigma_{lls} =$	
$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ld} =$	



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

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

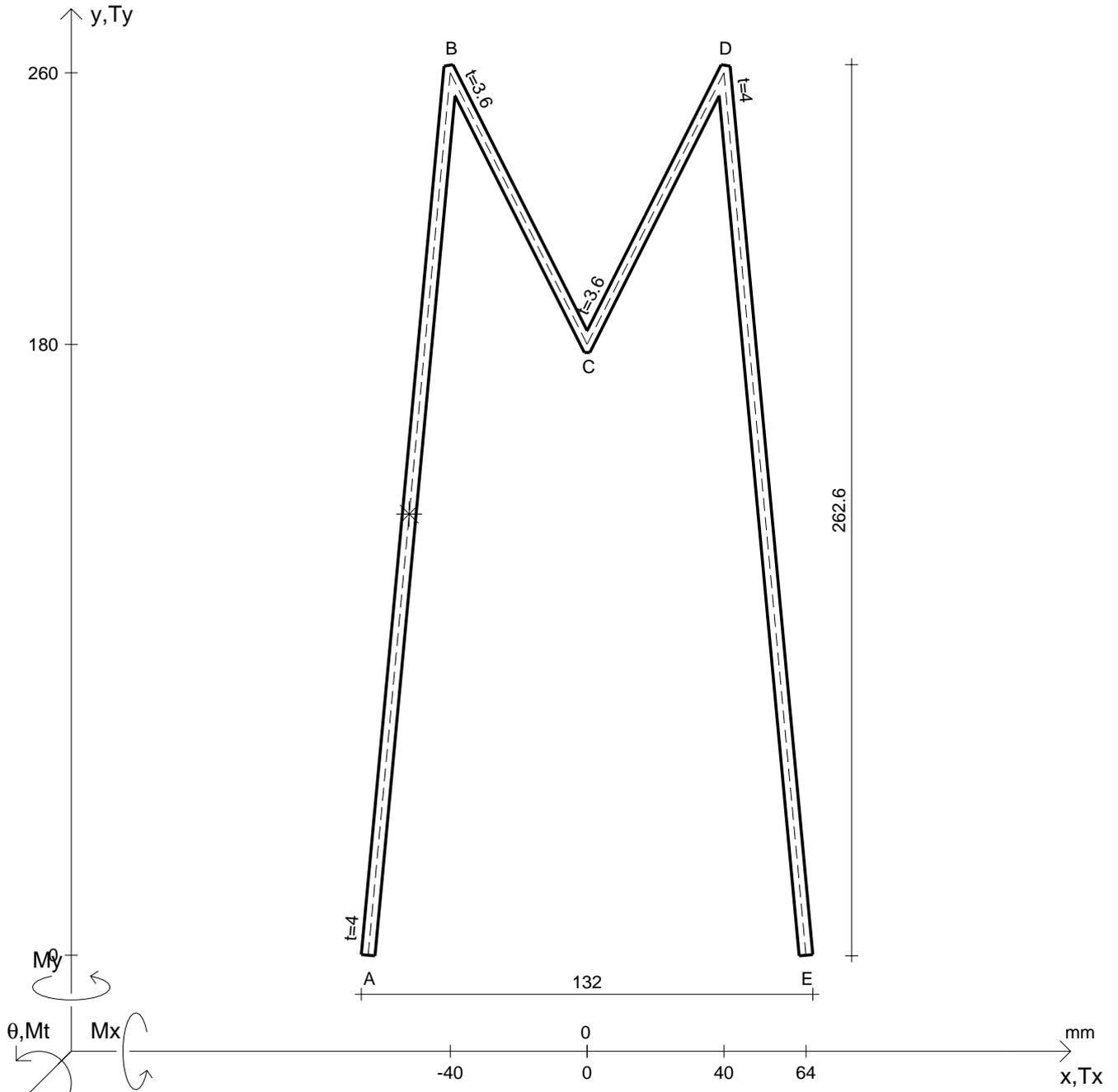
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

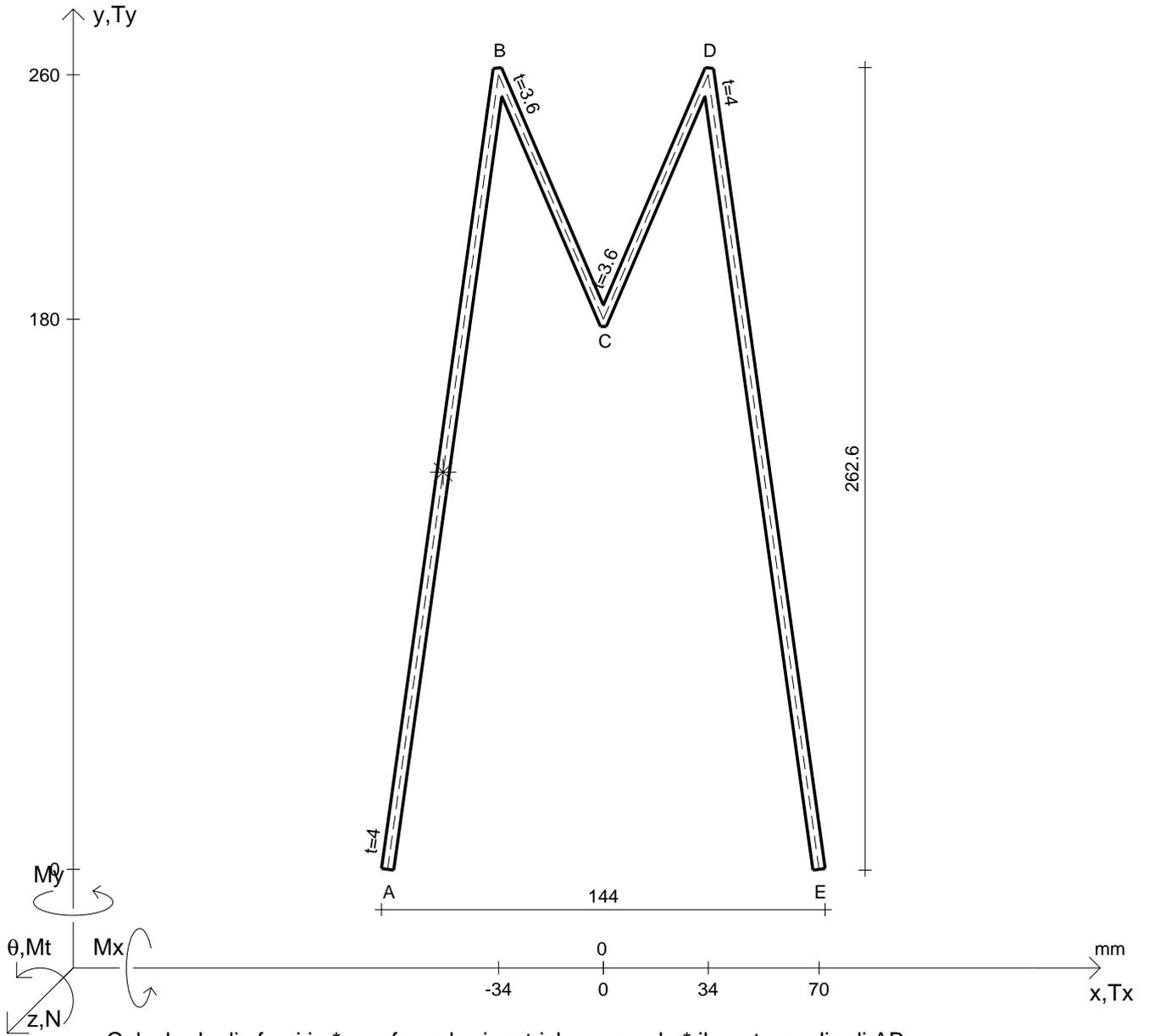
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 139000 N	M_x	= -7770000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 96500 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 300000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul 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	= 153000 N	M _t	= 221000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 105000 N	M _x	= -8660000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc})	=	σ _{IIIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{IIId}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



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

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

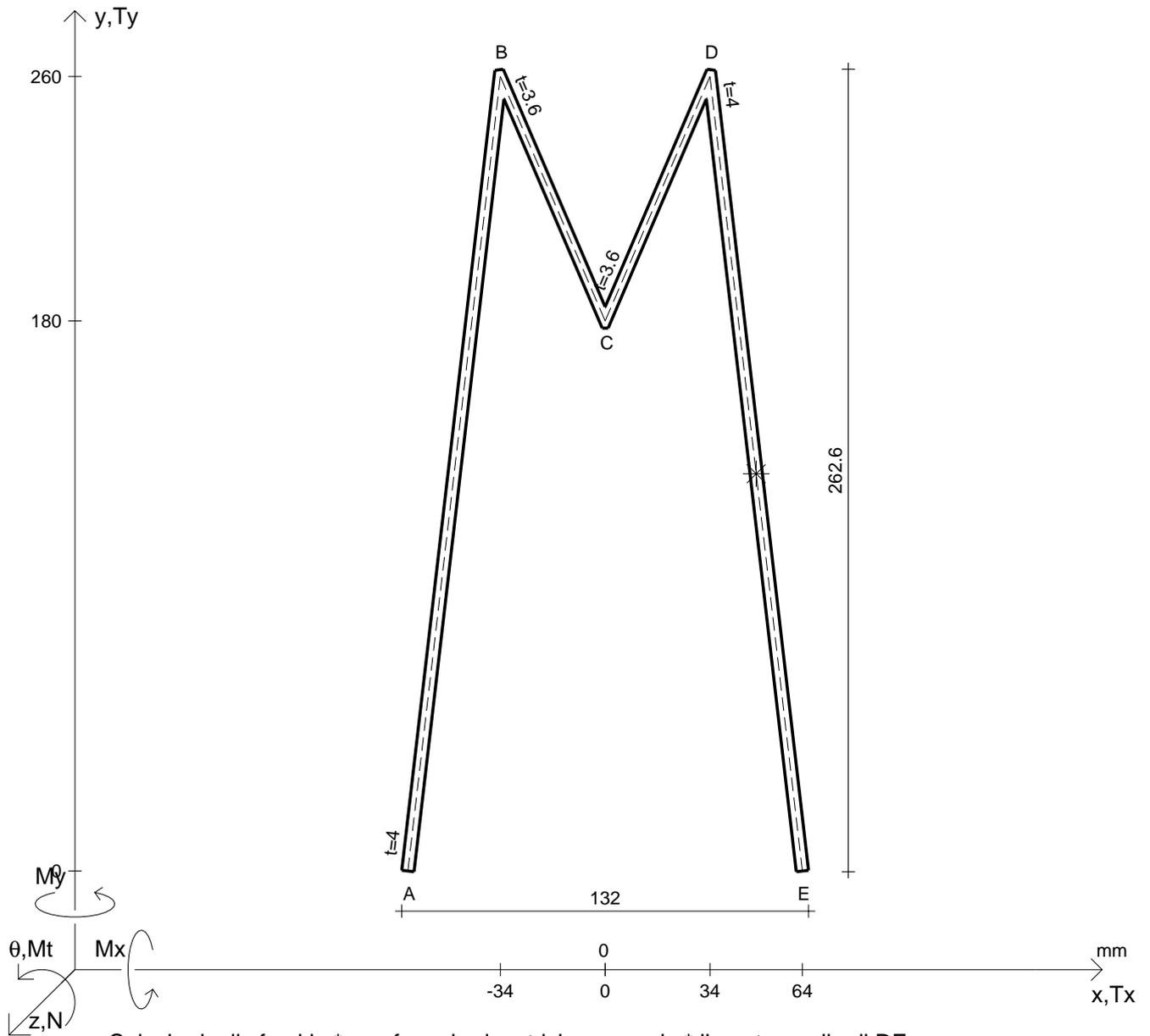
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 167000 N	M_x	= -9600000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 78100 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 247000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

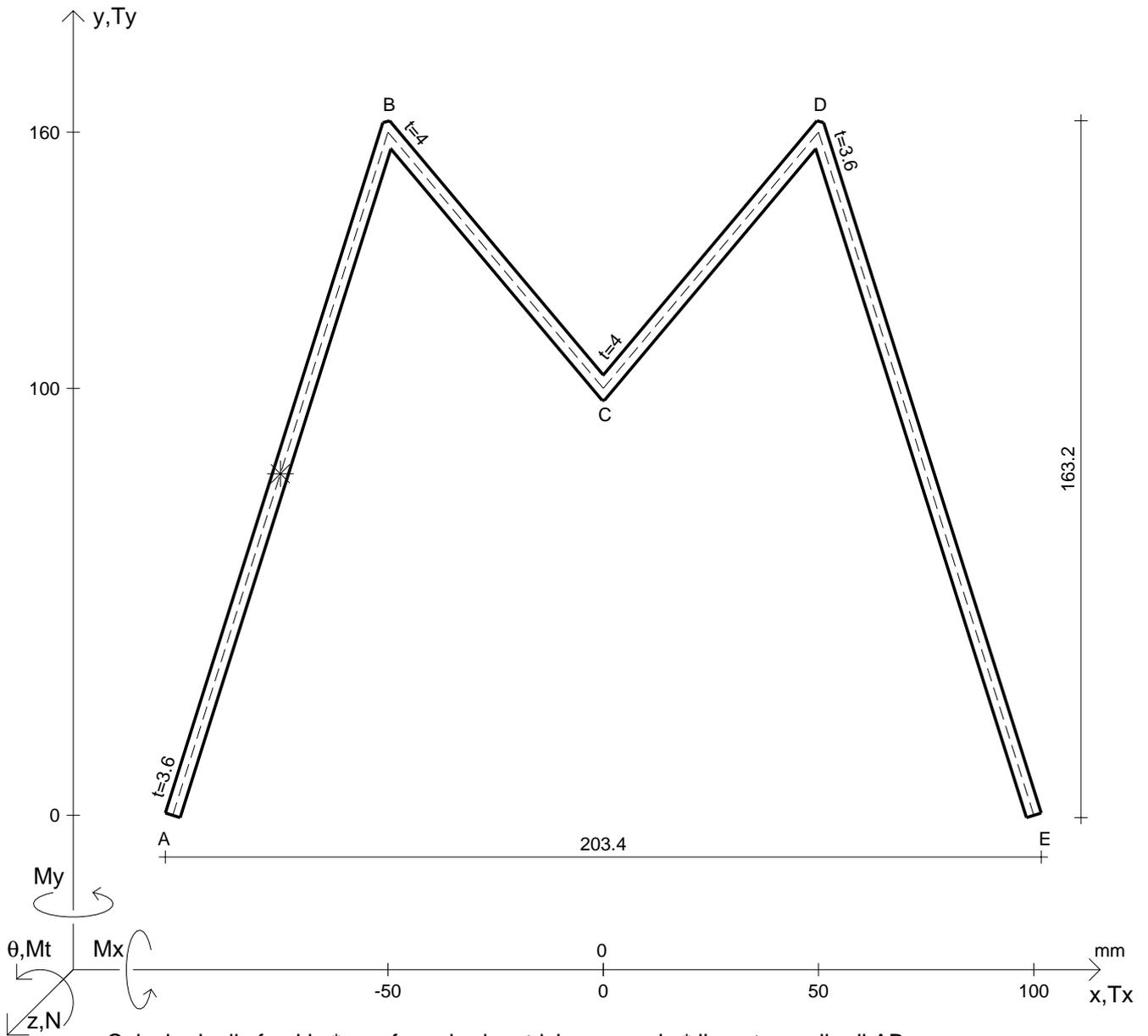
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 123000 N	M_x	= -10400000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 87300 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 273000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	θ_t	=
C_w	=	σ	=	r_u	=
J_u	=	τ_s	=	r_v	=
J_v	=	τ_d	=	r_o	=
J_t	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

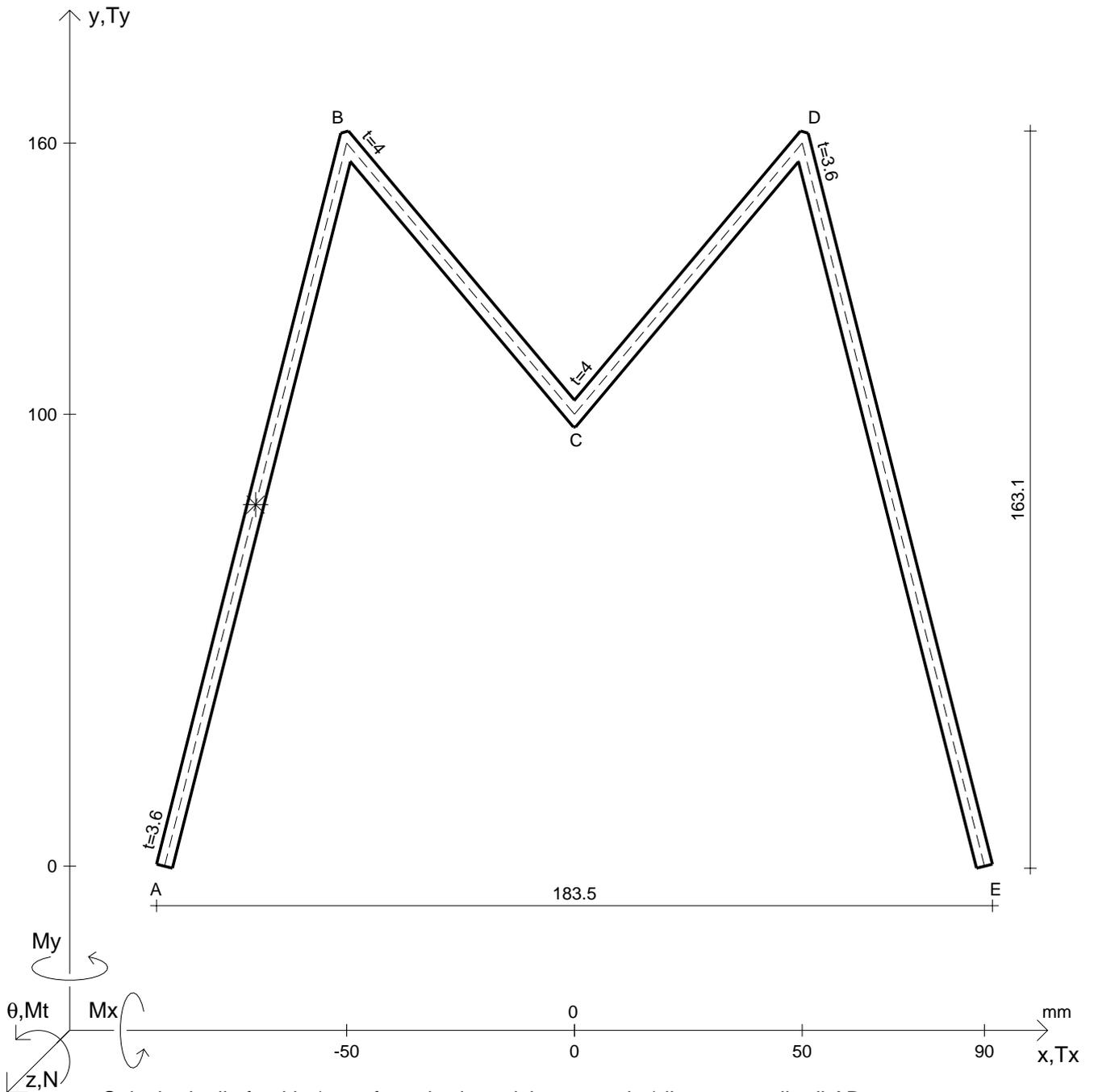
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

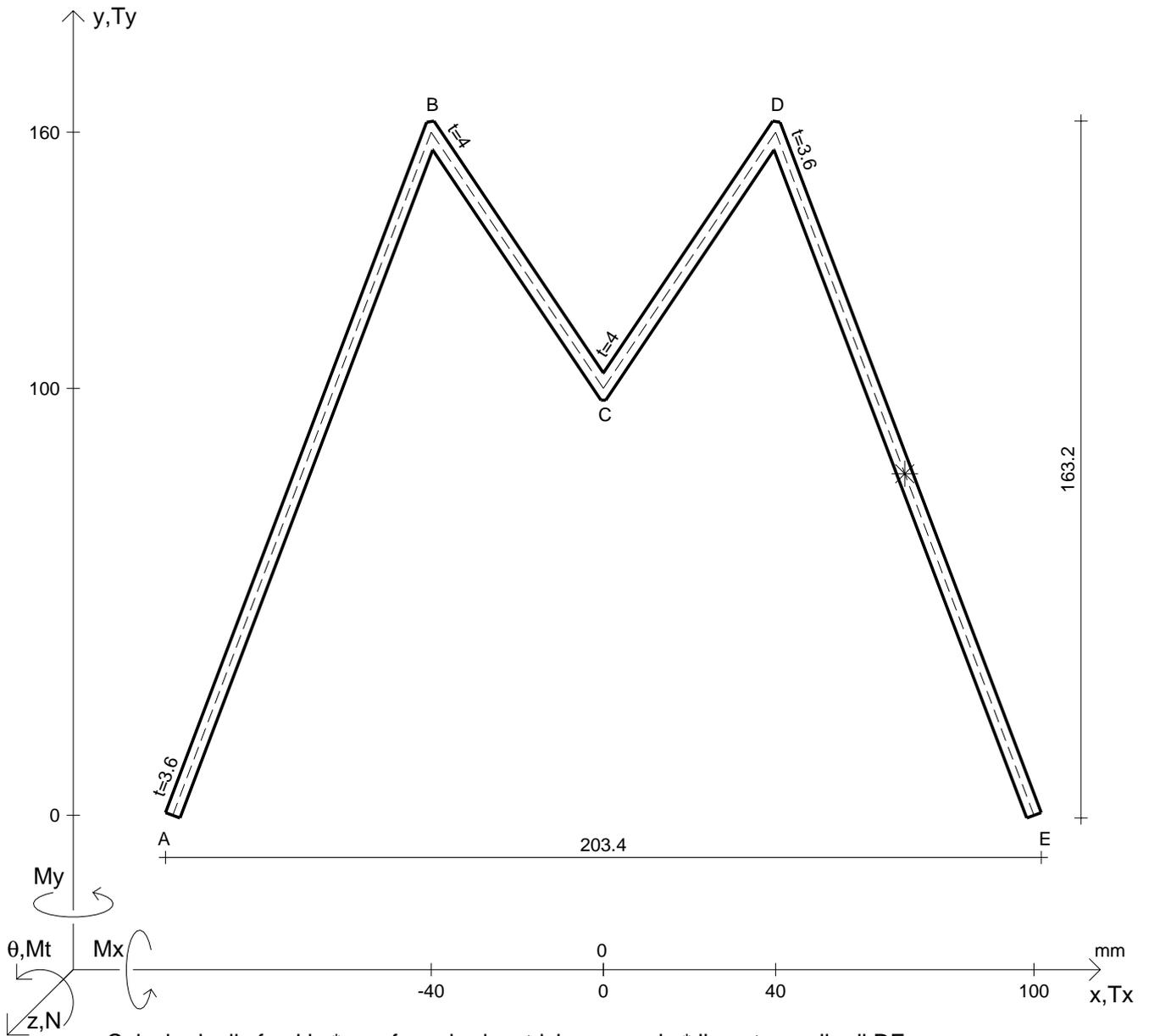
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 97700 N	M_x	= -2980000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 56100 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 193000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul 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	= 106000 N	M _t	= 141000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 61400 N	M _x	= -3280000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc})	=	σ _{IIIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{IIId}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



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

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

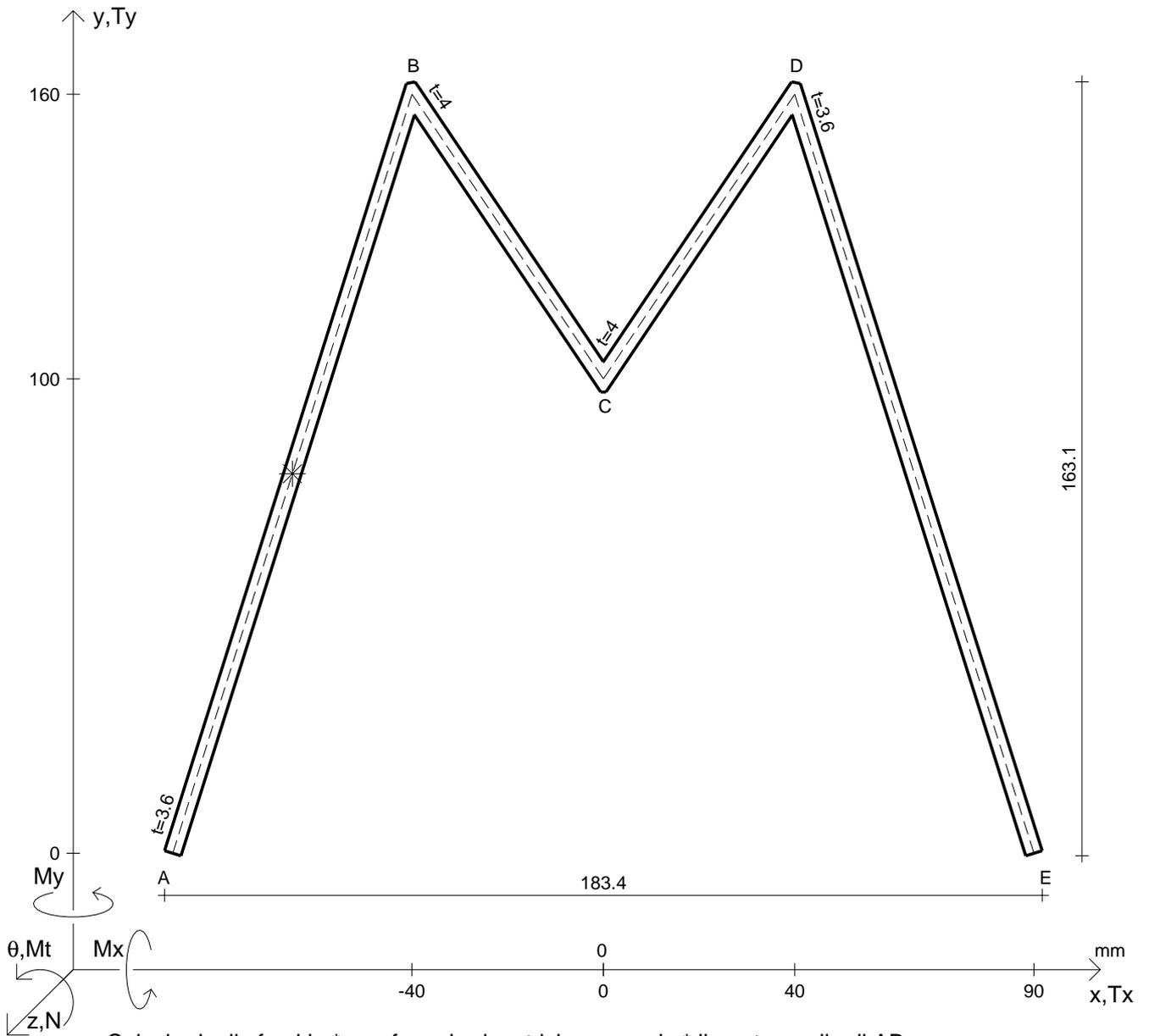
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 116000 N	M_x	= -3720000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 45300 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 156000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

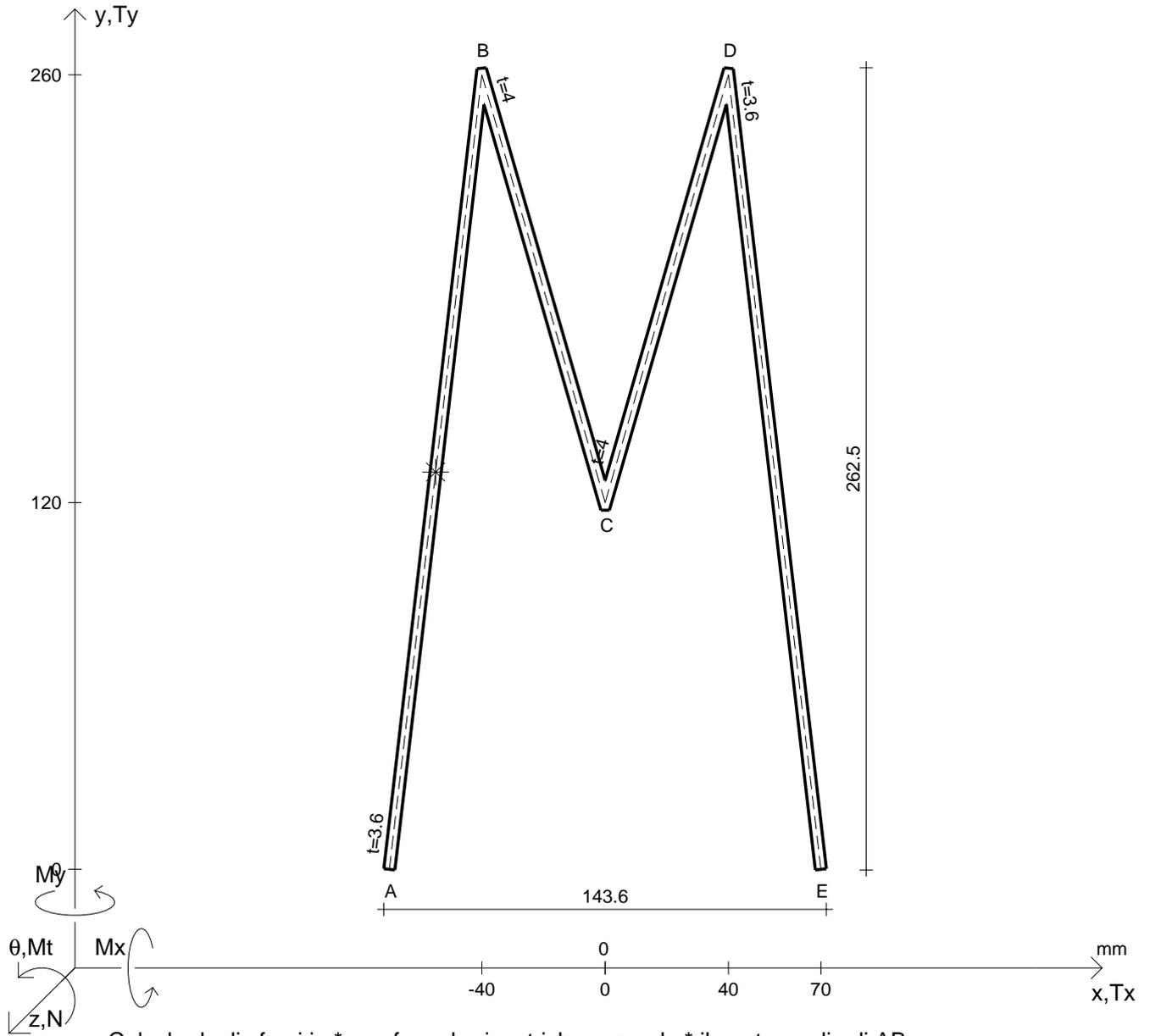
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

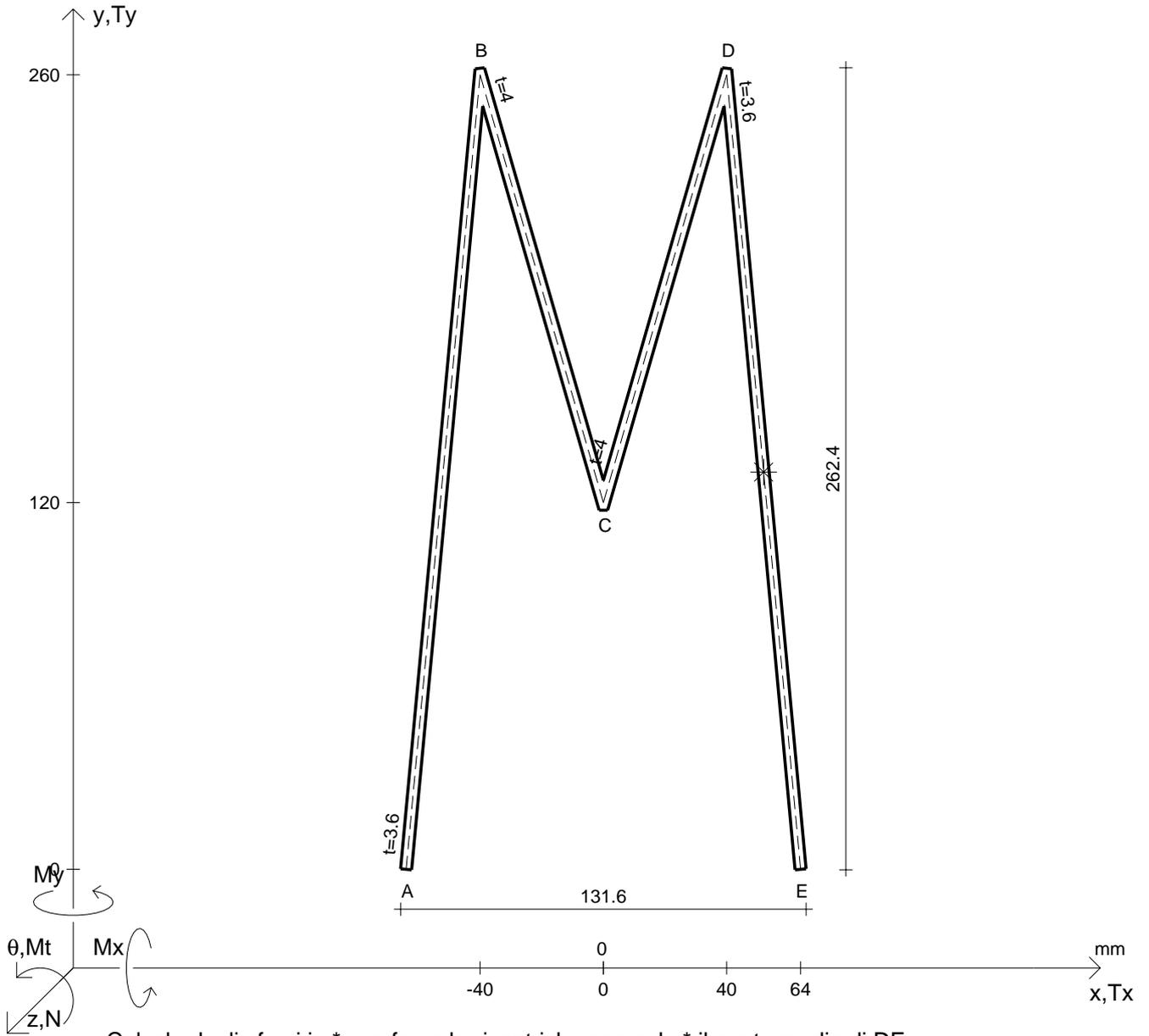
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 85200 N	M_x	= -4000000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 50700 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 171000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



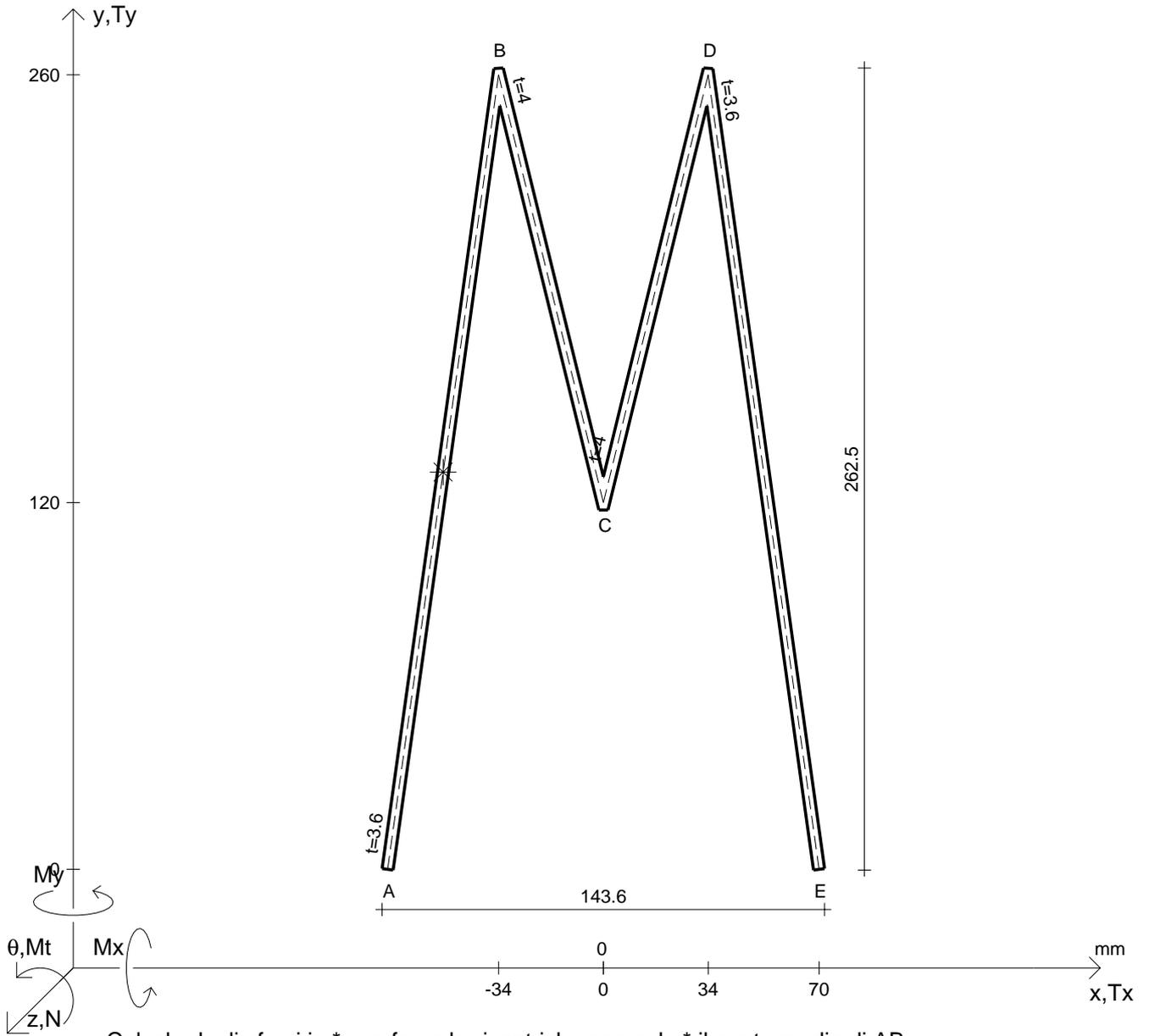
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 163000 N	M_x	= -7570000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 93200 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 325000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



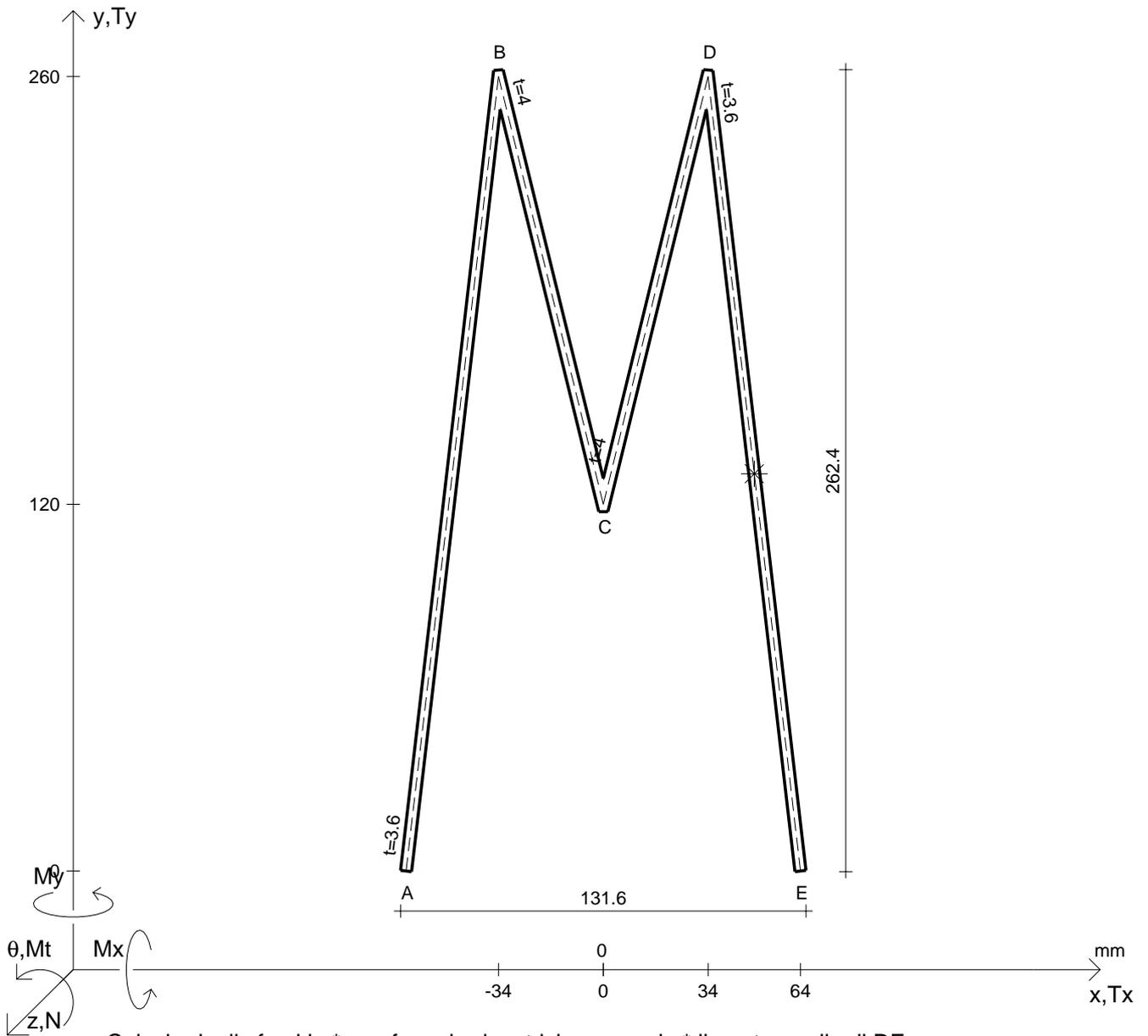
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 180000 N	M_x	= -8440000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 102000 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 240000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	θ_t	=
C_w	=	σ	=	r_u	=
J_u	=	τ_s	=	r_v	=
J_v	=	τ_d	=	r_o	=
J_t	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



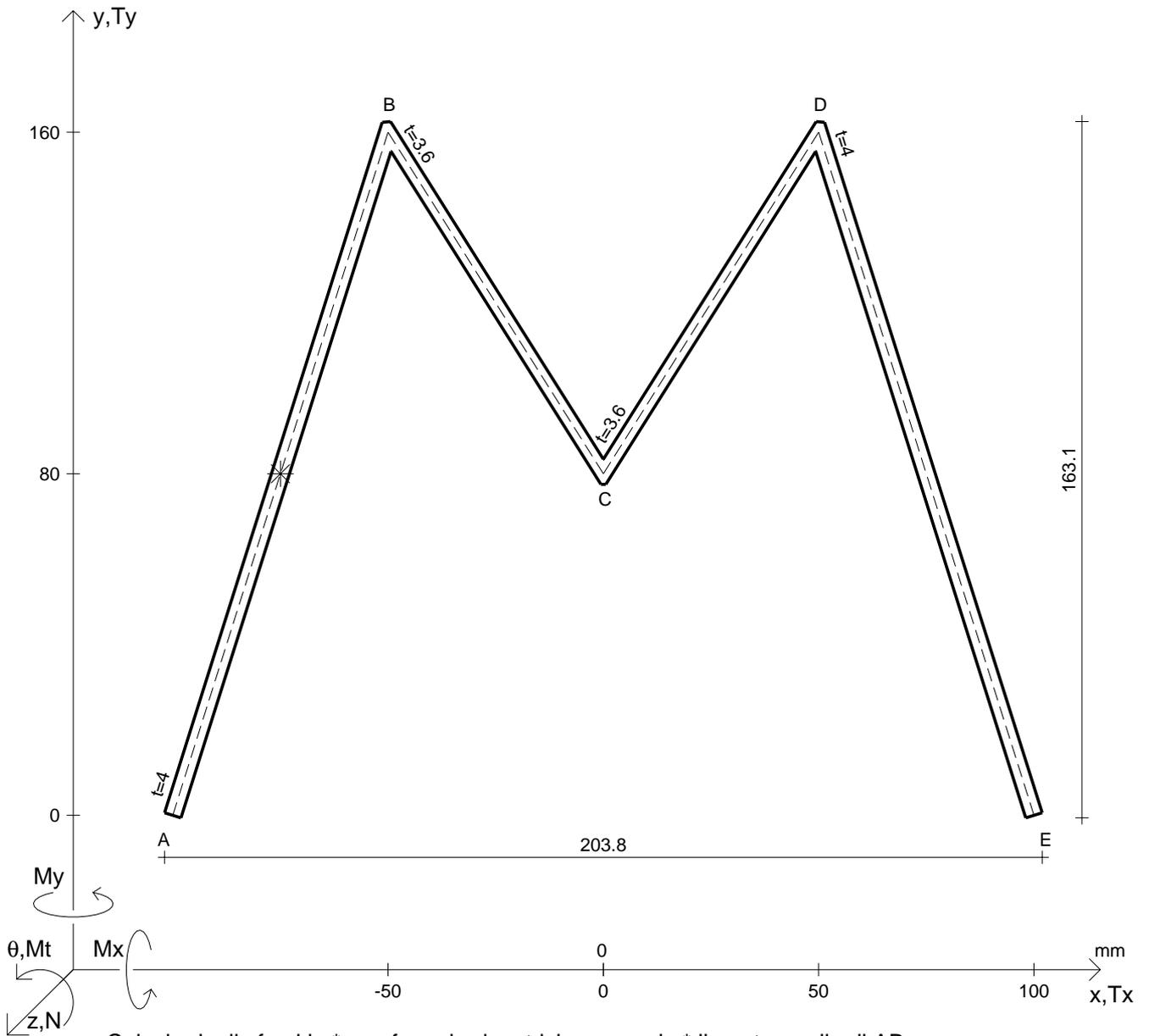
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 197000 N	M_x	= -9360000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 75400 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 268000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul 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	= 145000 N	M_x	= -10200000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 84200 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 295000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	θ_t	=
C_w	=	σ	=	r_u	=
J_u	=	τ_s	=	r_v	=
J_v	=	τ_d	=	r_o	=
J_t	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

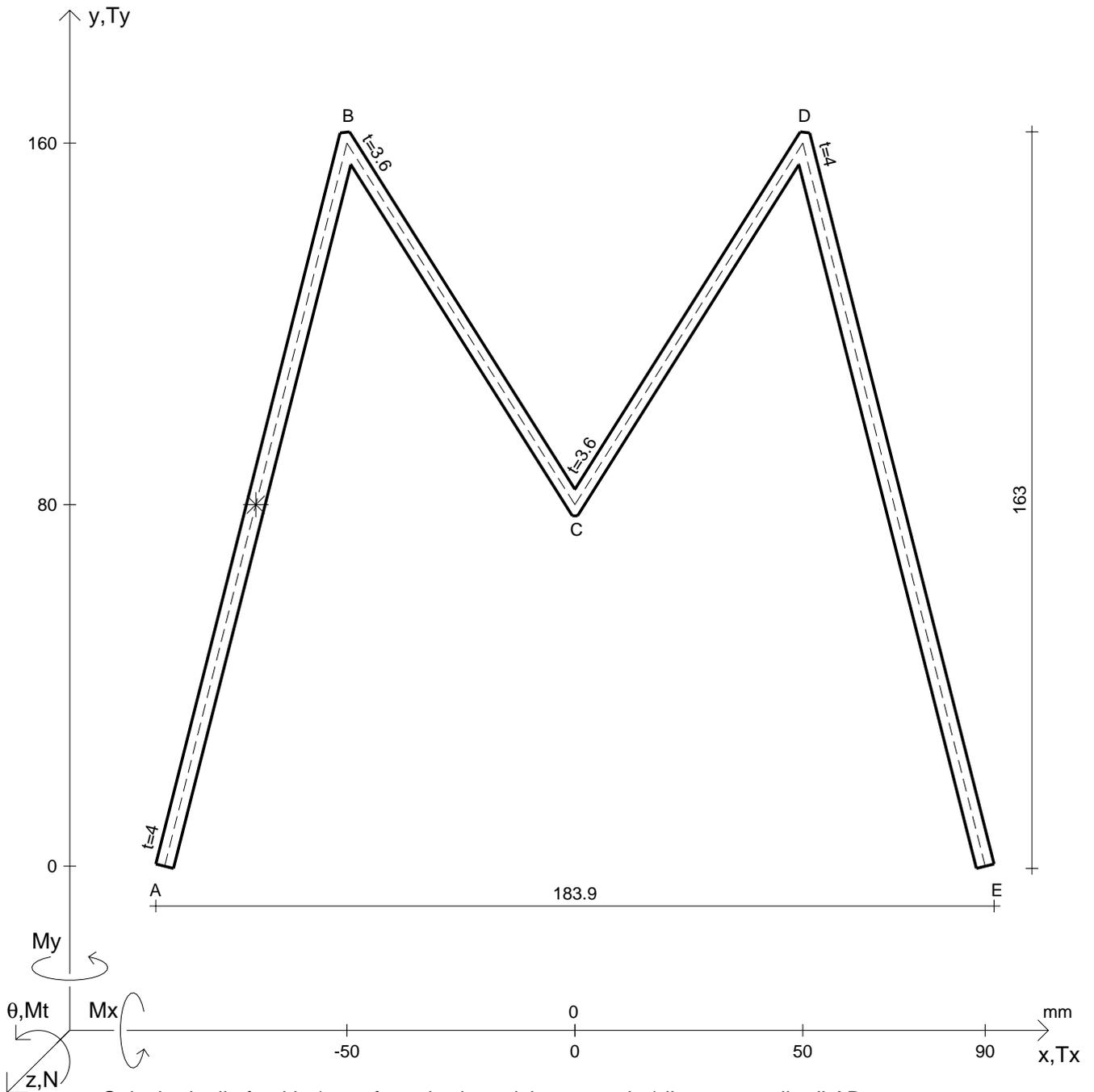
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

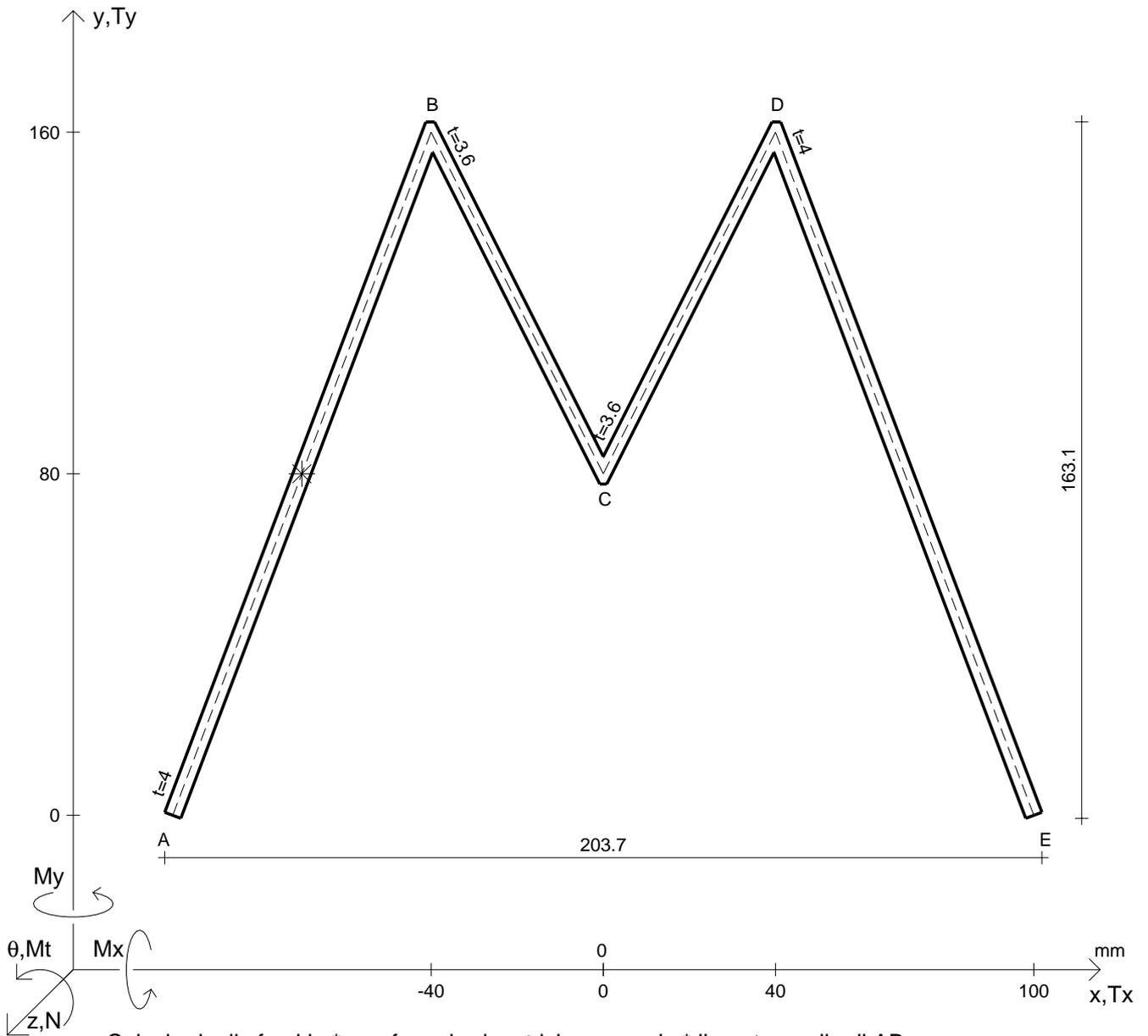
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 102000 N	M_x	= -3070000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 59400 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 217000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul 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	= 112000 N	M _t	= 158000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 65100 N	M _x	= -3380000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc})	=	σ _{IIIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{IIId}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



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

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

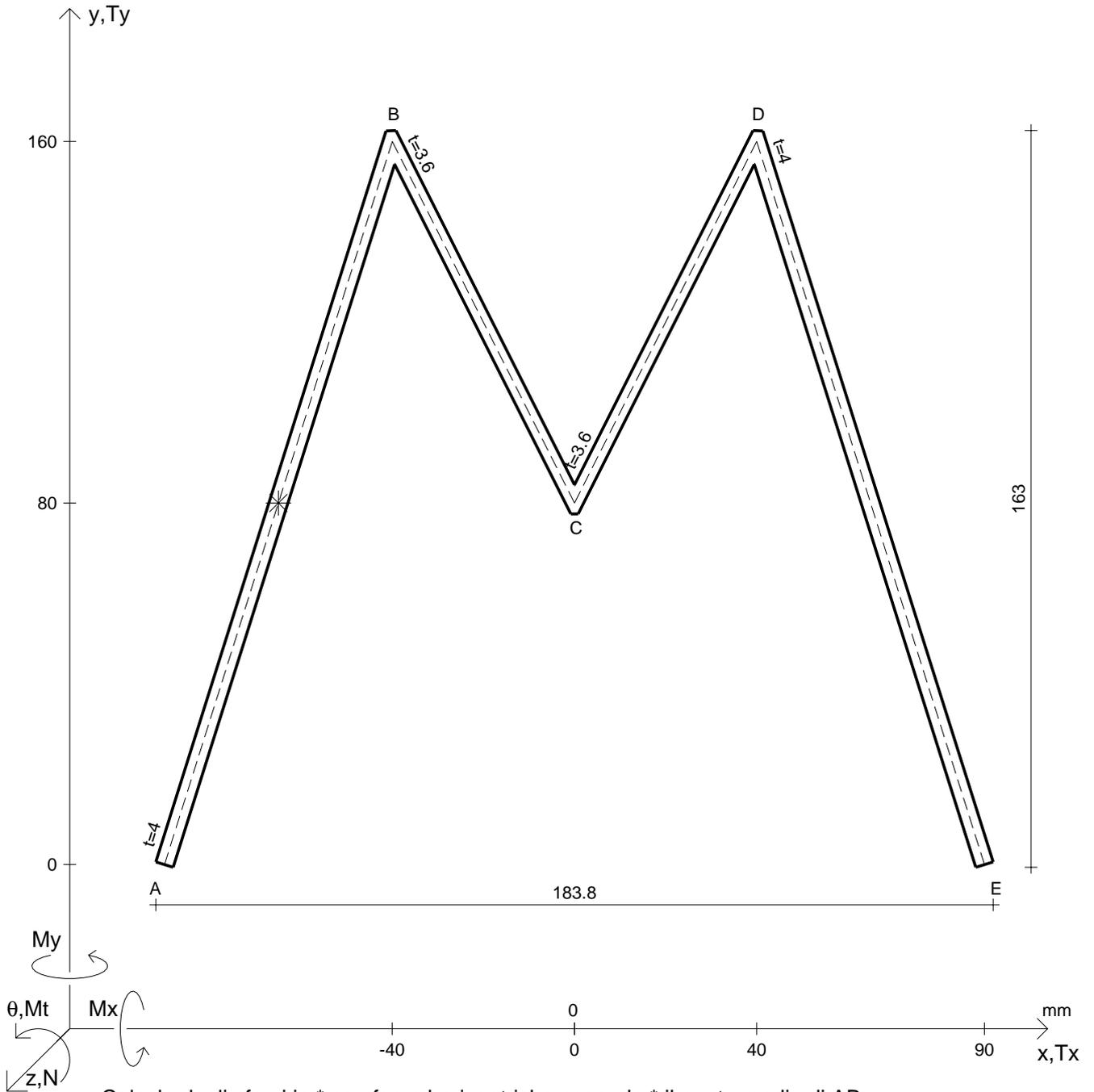
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

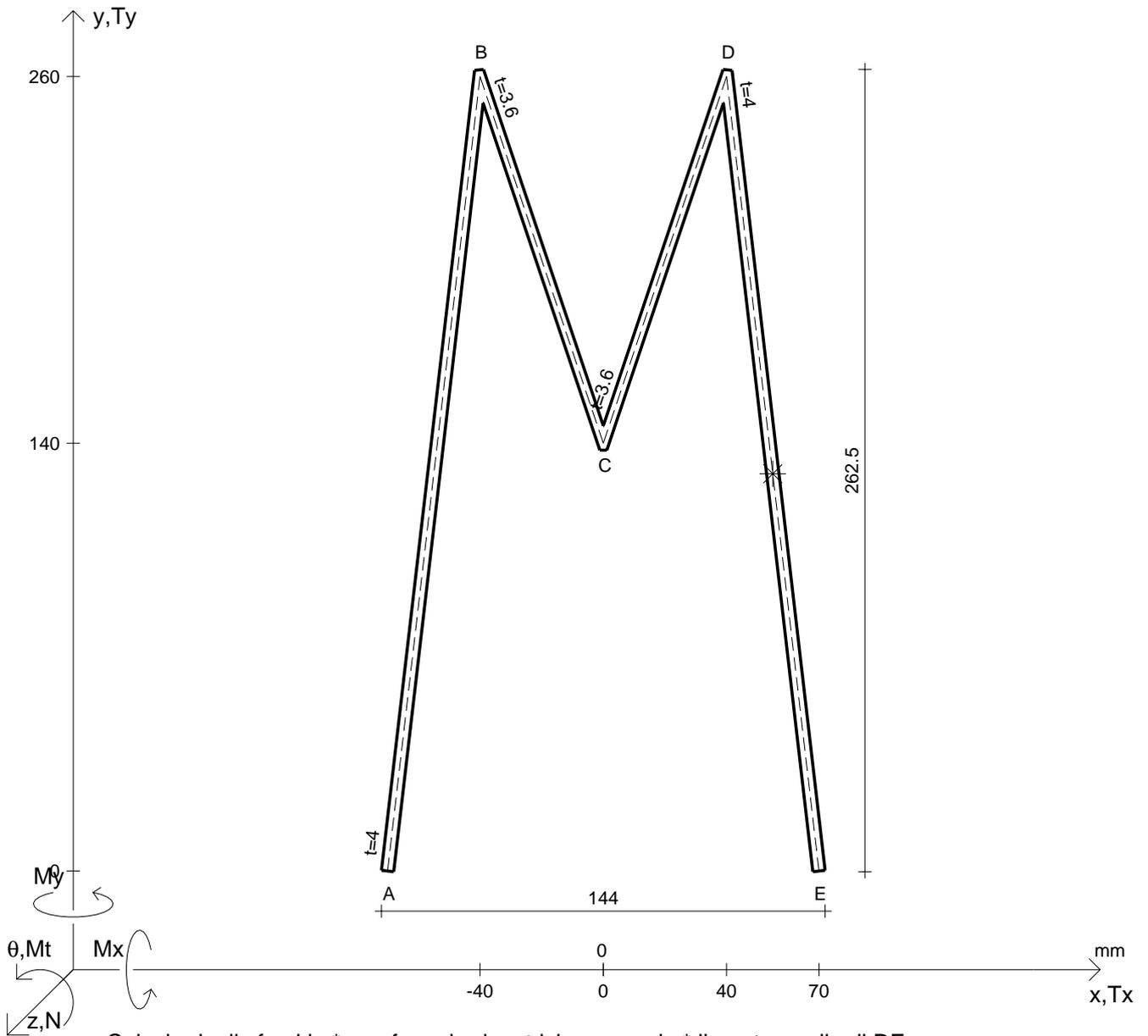
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 123000 N	M_x	= -3840000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 47900 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 179000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



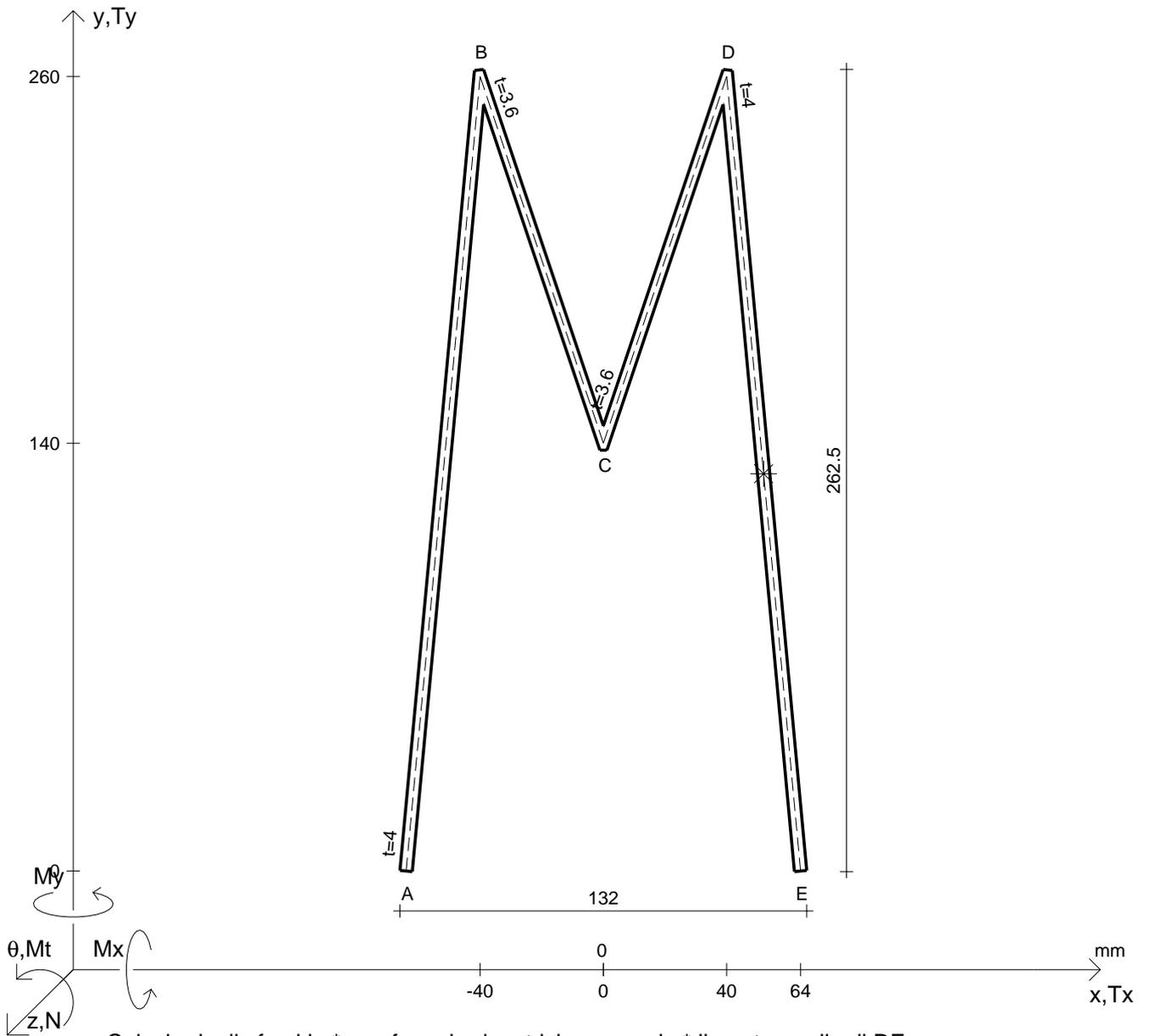
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 90300 N	M _t	= 195000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 53600 N	M _x	= -4130000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u	=	τ(T _{yc})	=	σ _{IIIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{IIId}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul 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	$= 152000 \text{ N}$	M_x	$= -7700000 \text{ Nmm}$	G	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
T_y	$= 95700 \text{ N}$	σ_a	$= 250 \text{ N/mm}^2$	σ_{lld}	$=$
M_t	$= 325000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	σ_{tresca}	$=$
y_G	$=$	$\tau(M_t)_d$	$=$	σ_{mises}	$=$
u_o	$=$	$\tau(T_{yc})$	$=$	$\sigma_{st.ven}$	$=$
v_o	$=$	$\tau(T_{yb})_d$	$=$	θ_t	$=$
A^*	$=$	$\tau(T_y)_s$	$=$	r_u	$=$
S_u^*	$=$	$\tau(T_y)_d$	$=$	r_v	$=$
C_w	$=$	σ	$=$	r_o	$=$
J_u	$=$	τ_s	$=$	J_p	$=$
J_v	$=$	τ_d	$=$		
J_t	$=$	σ_{ls}	$=$		
$\sigma(N)$	$=$	σ_{lls}	$=$		
$\sigma(M_x)$	$=$	σ_{ld}	$=$		



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

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

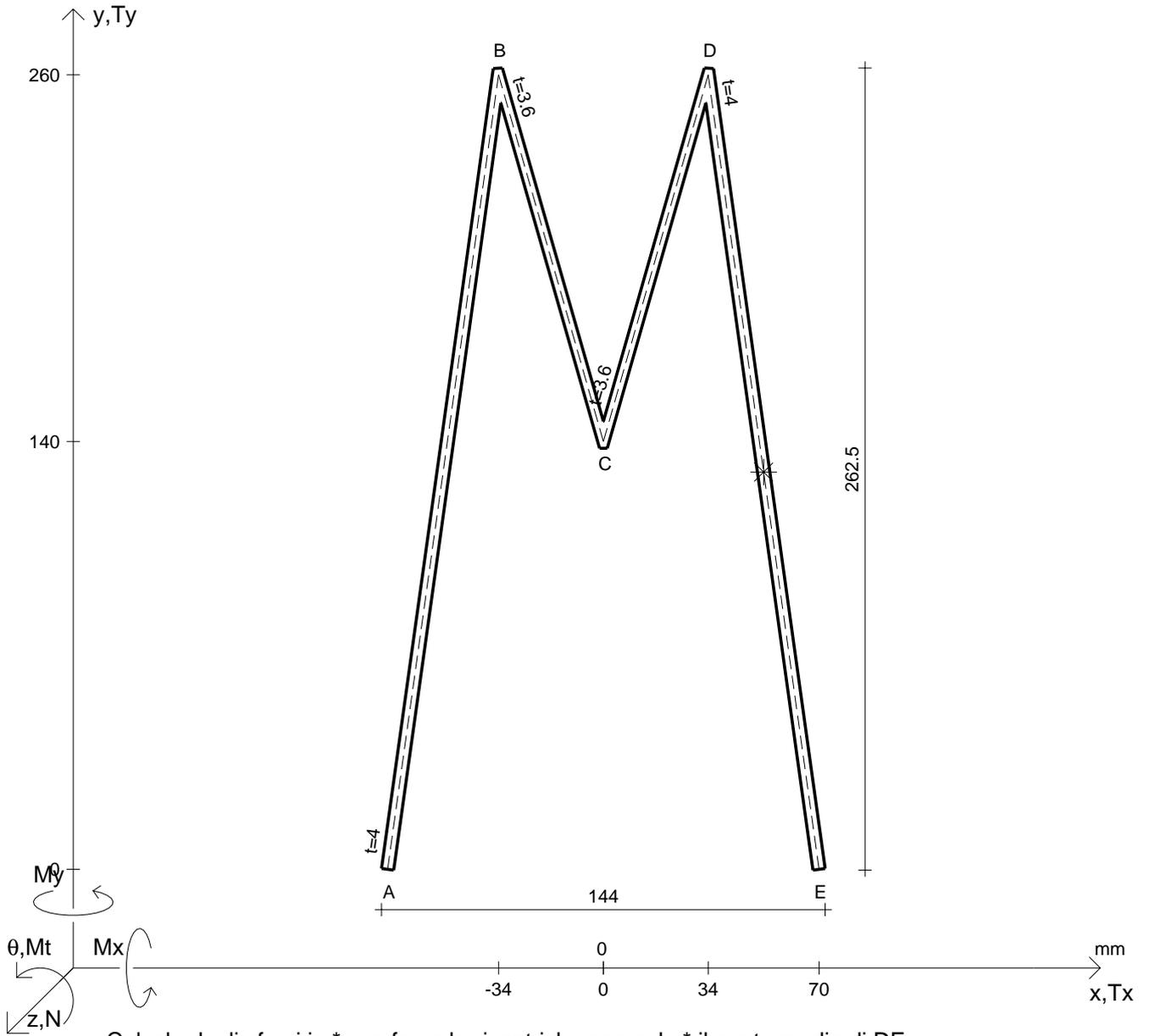
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

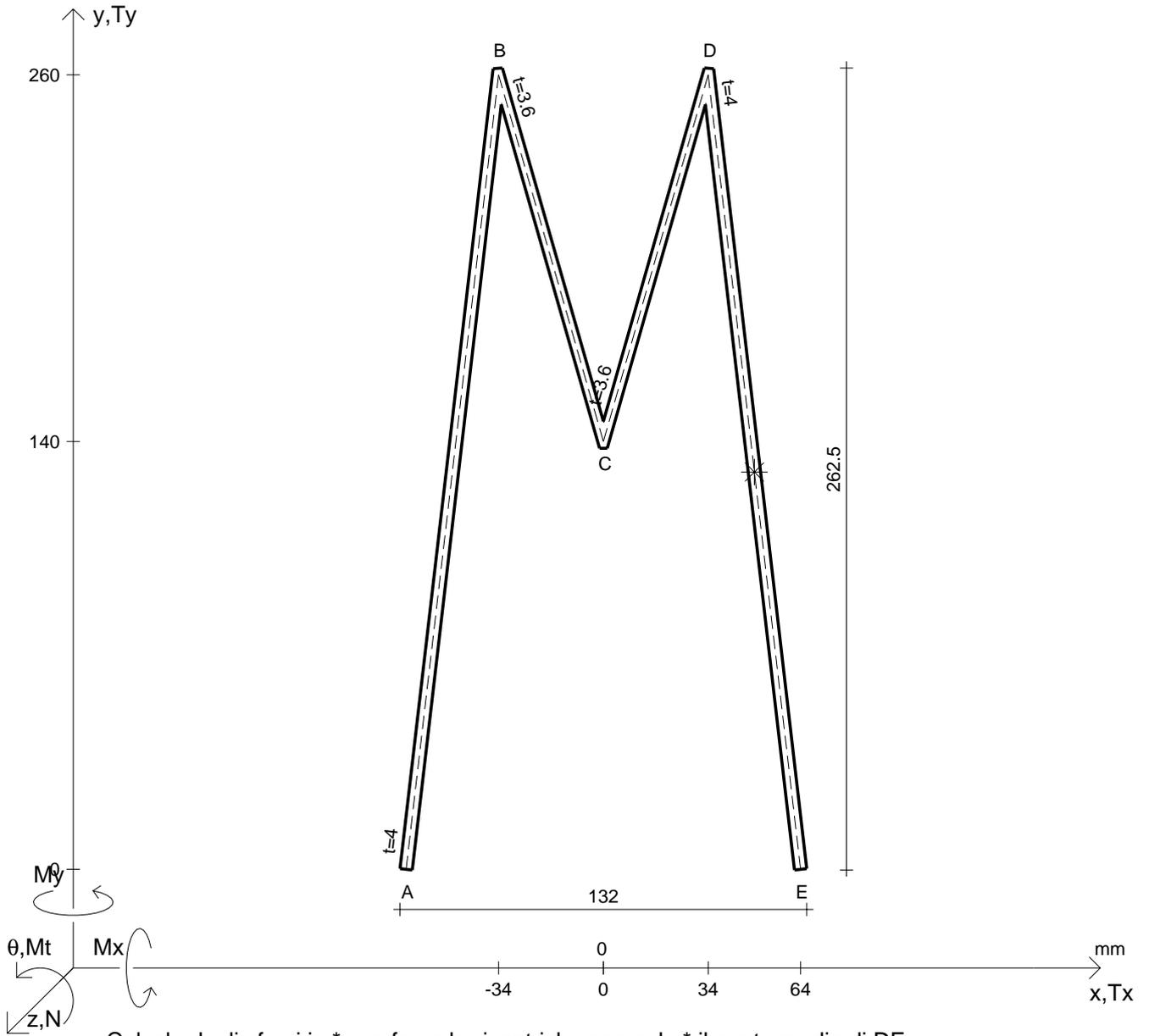
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 168000 N	M_x	= -8590000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 104000 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 240000 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	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
C_w	=	σ	=	r_v	=
J_u	=	τ_s	=	r_o	=
J_v	=	τ_d	=	J_p	=
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul 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	= 184000 N	M_x	= -9530000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 77400 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 268000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

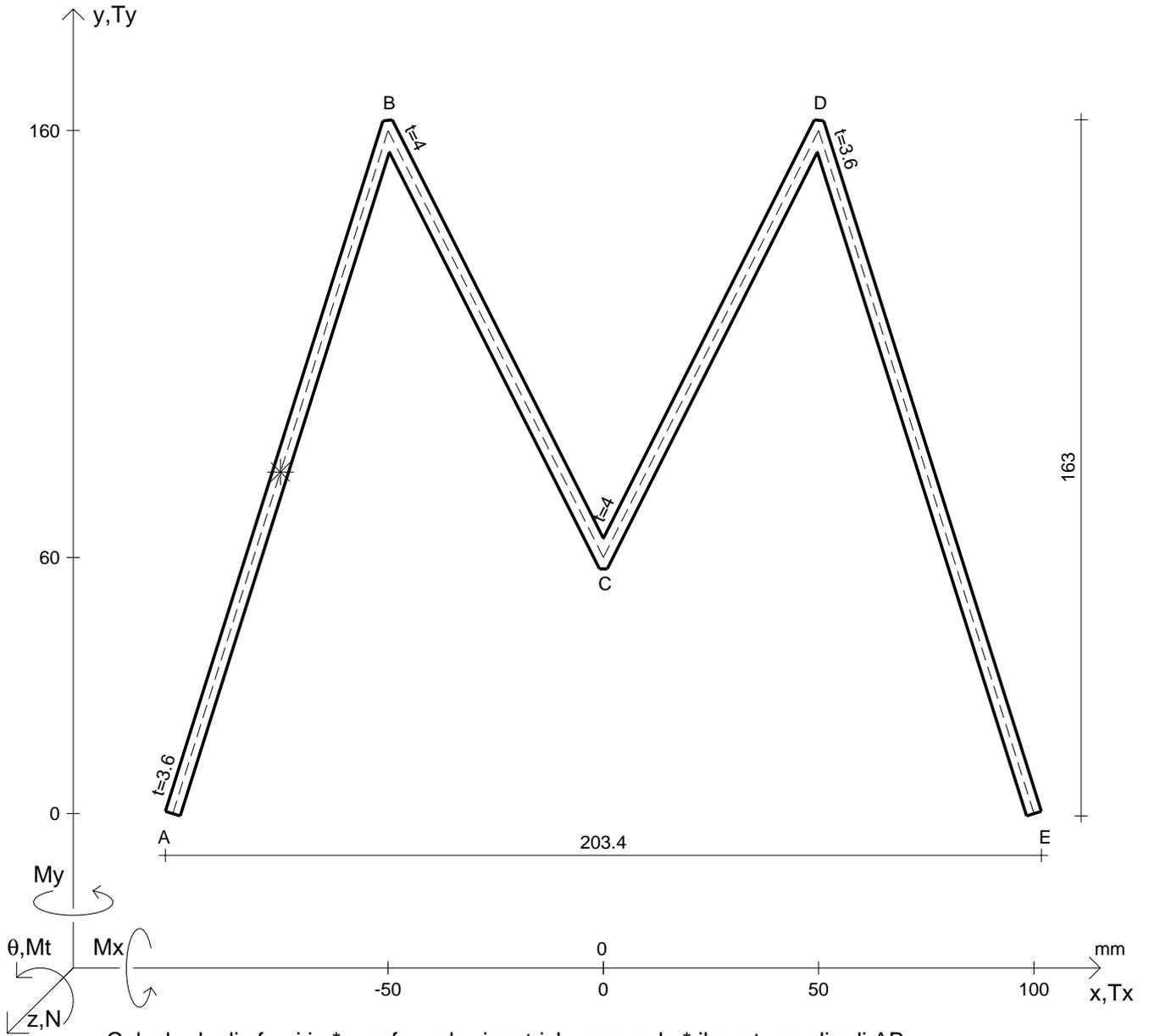
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 136000 N	M_x	= -10400000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 86500 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 296000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	θ_t	=
C_w	=	σ	=	r_u	=
J_u	=	τ_s	=	r_v	=
J_v	=	τ_d	=	r_o	=
J_t	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

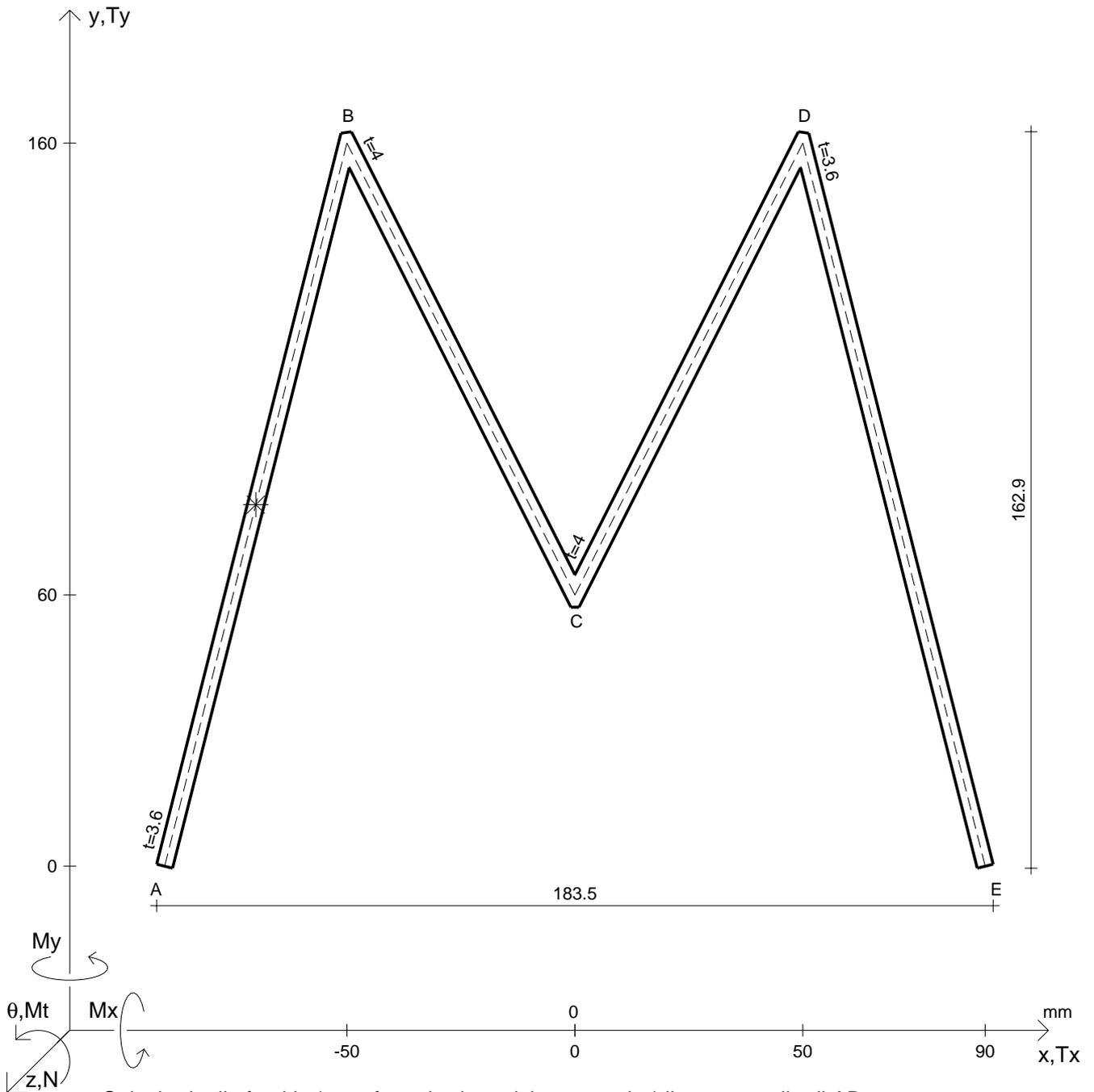
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

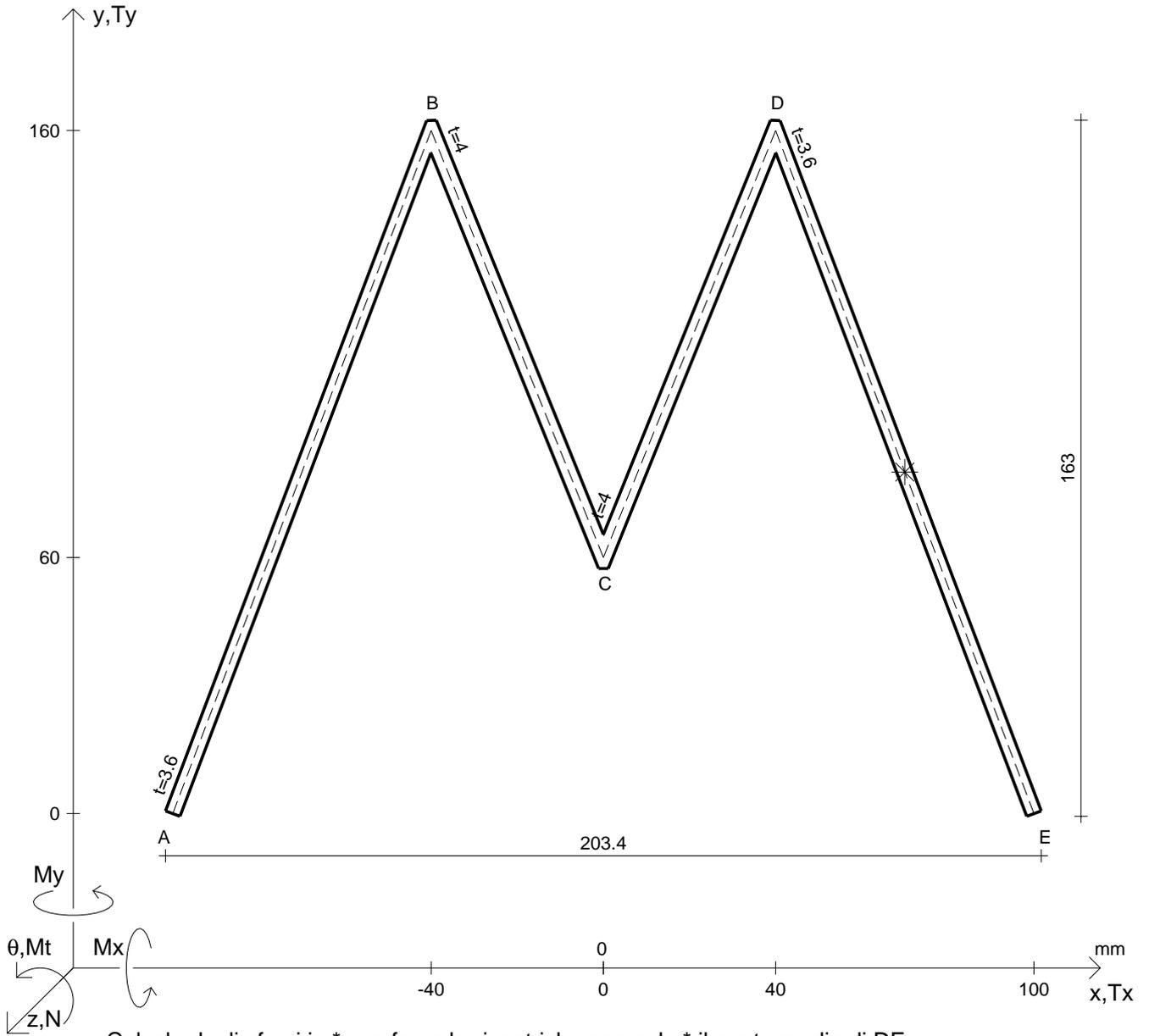
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 112000 N	M_x	= -3120000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 60700 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 226000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul 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	= 123000 N	M _t	= 166000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 66700 N	M _x	= -3440000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yo}) _d	=	σ _{IIIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yo}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _{yo}) _s	=	σ _{IIId}	=		
J _v	=	τ(T _{yo}) _d	=	σ _{tresca}	=		



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

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

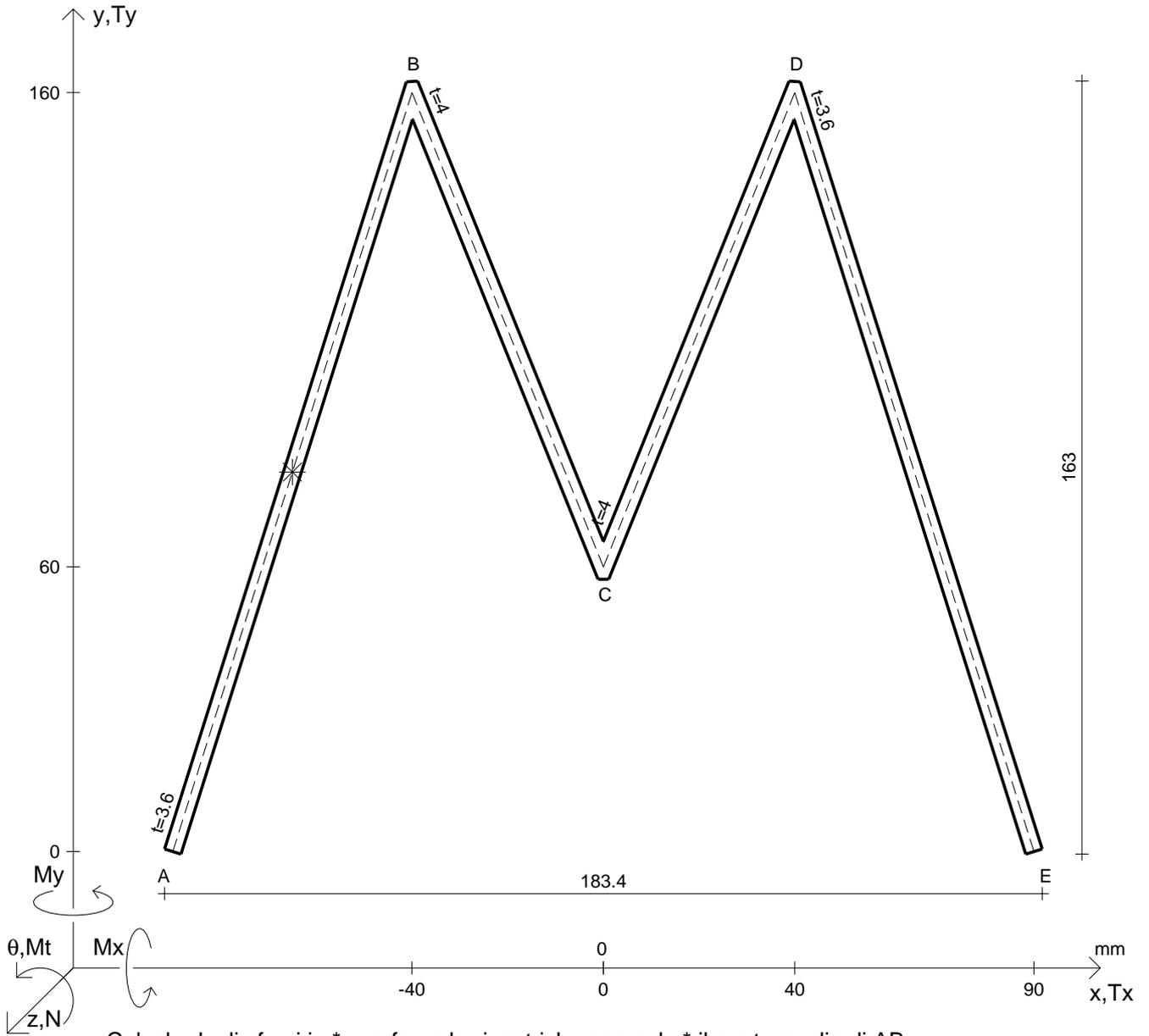
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 135000 N	M_x	= -3890000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 48800 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 185000 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	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
C_w	=	σ	=	r_v	=
J_u	=	τ_s	=	r_o	=
J_v	=	τ_d	=	J_p	=
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

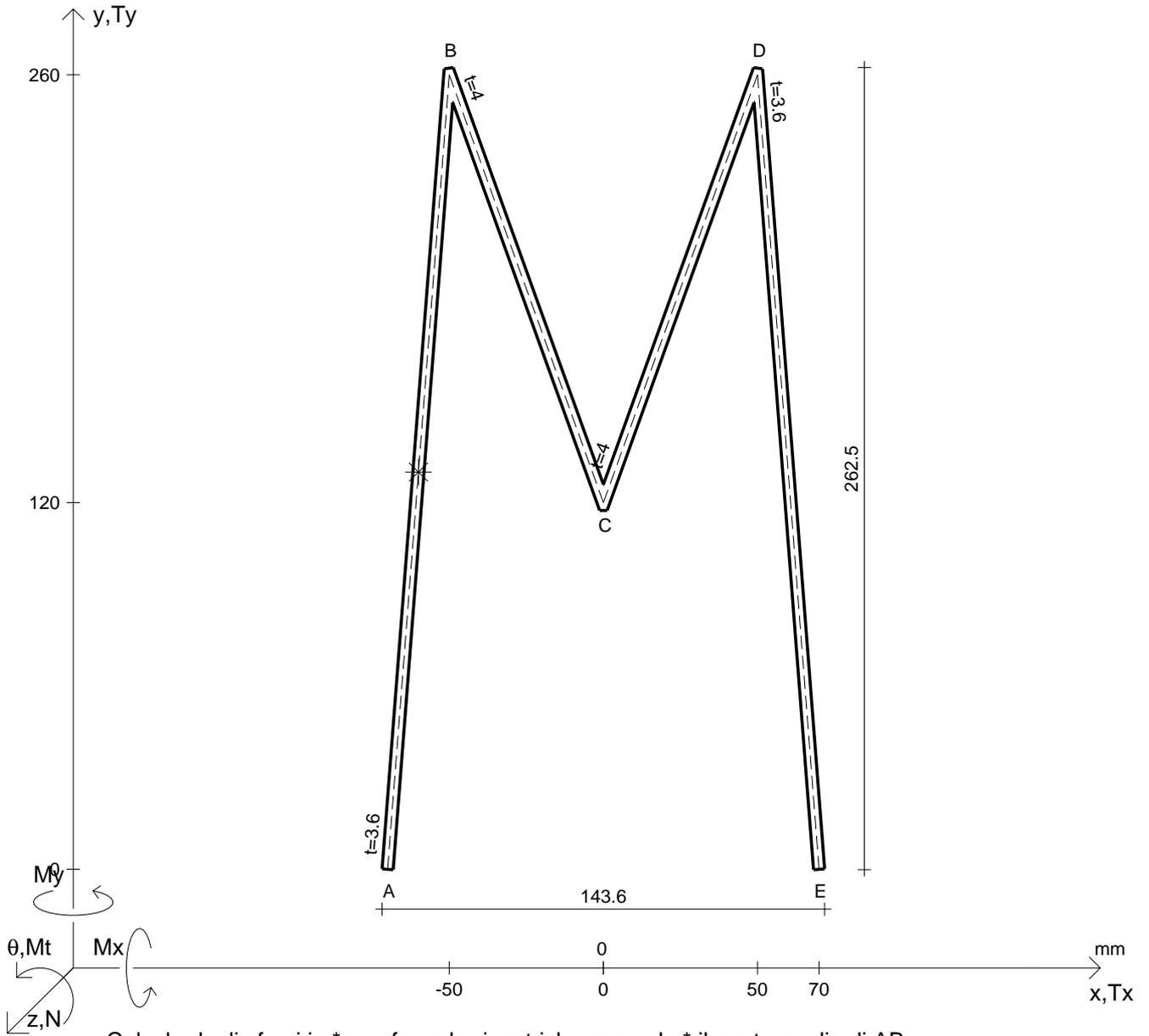
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

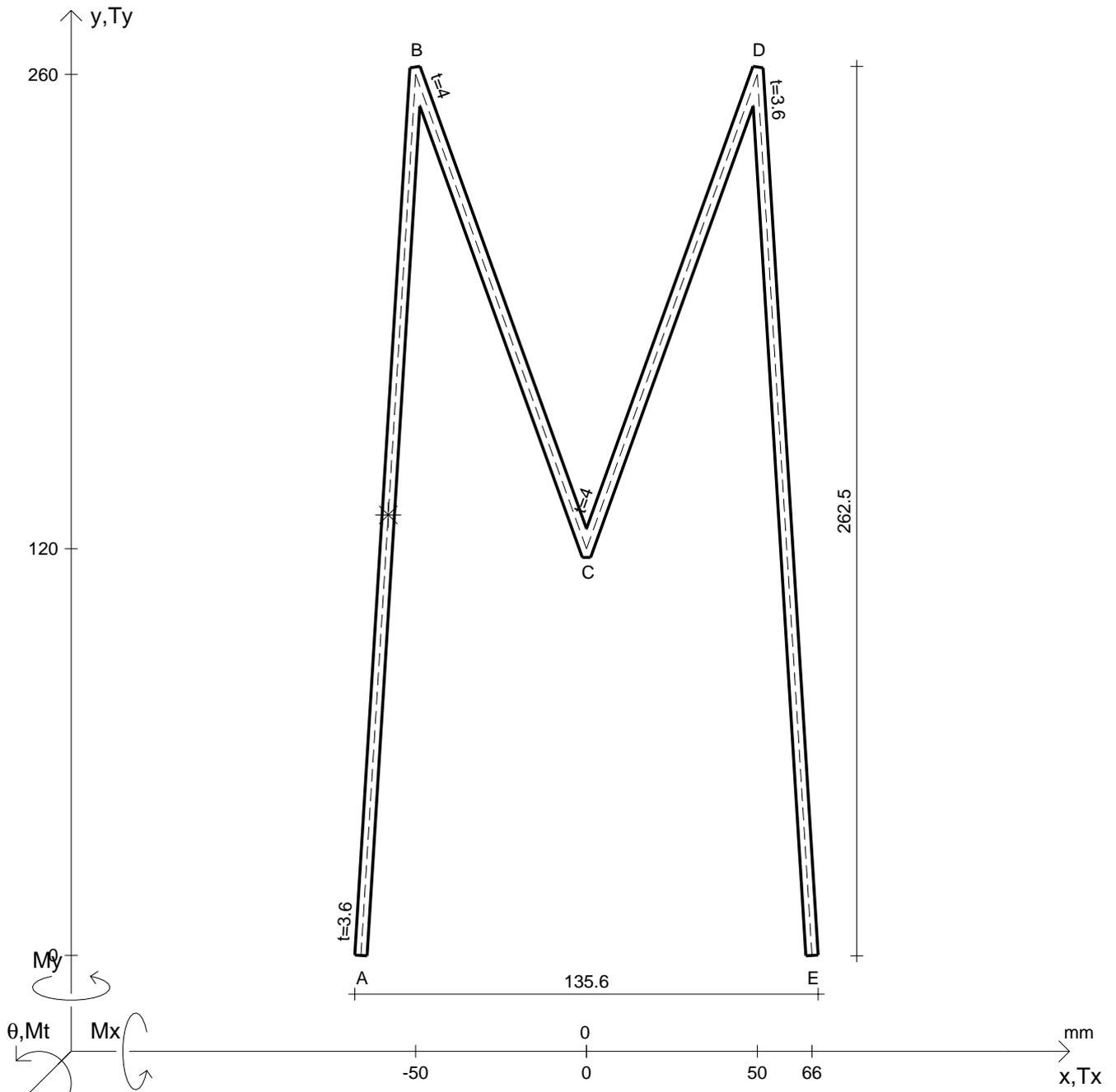
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 99200 N	M_x	= -4200000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 54700 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 203000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



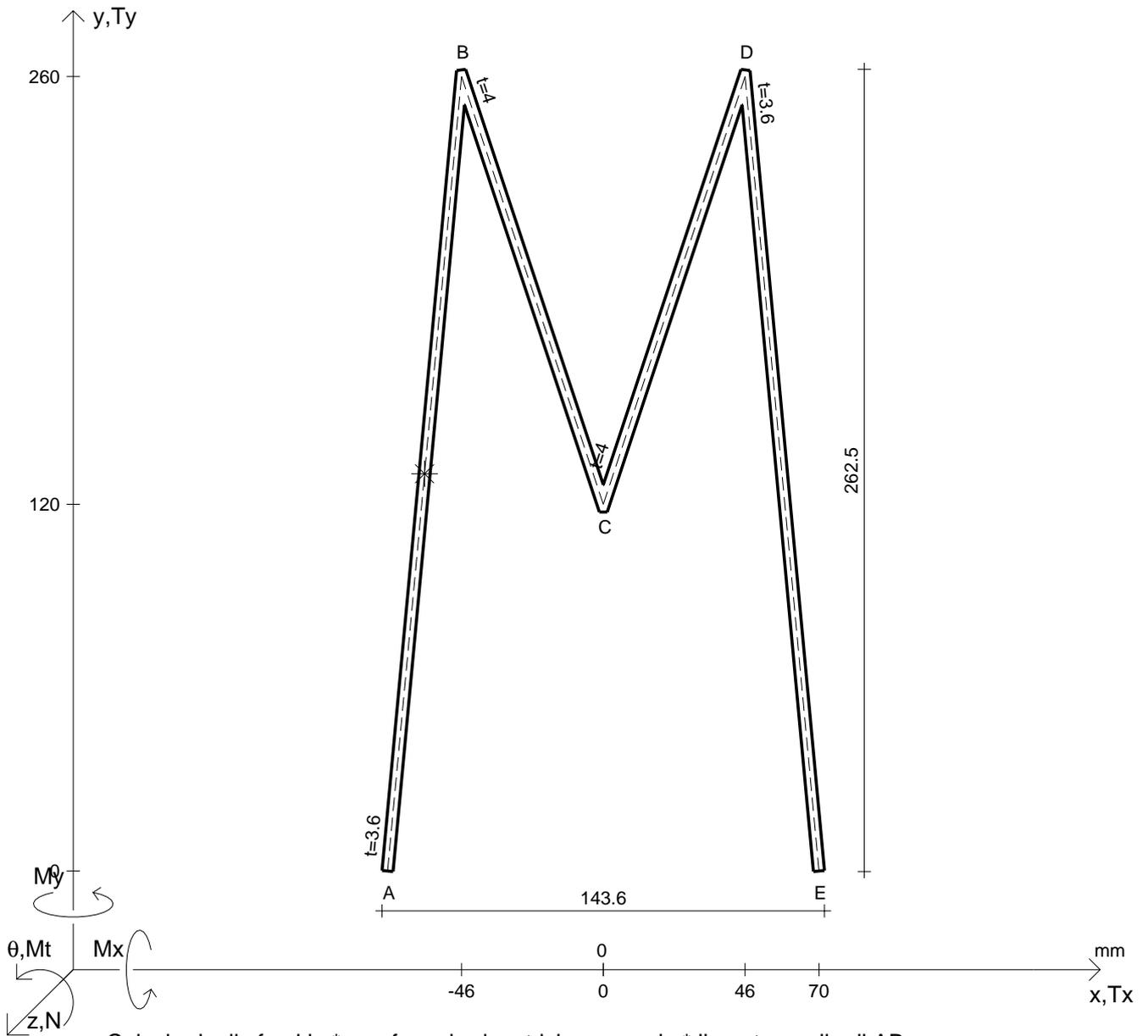
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 164000 N	M_x	= -7560000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 93300 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 327000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	θ_t	=
C_w	=	σ	=	r_u	=
J_u	=	τ_s	=	r_v	=
J_v	=	τ_d	=	r_o	=
J_t	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



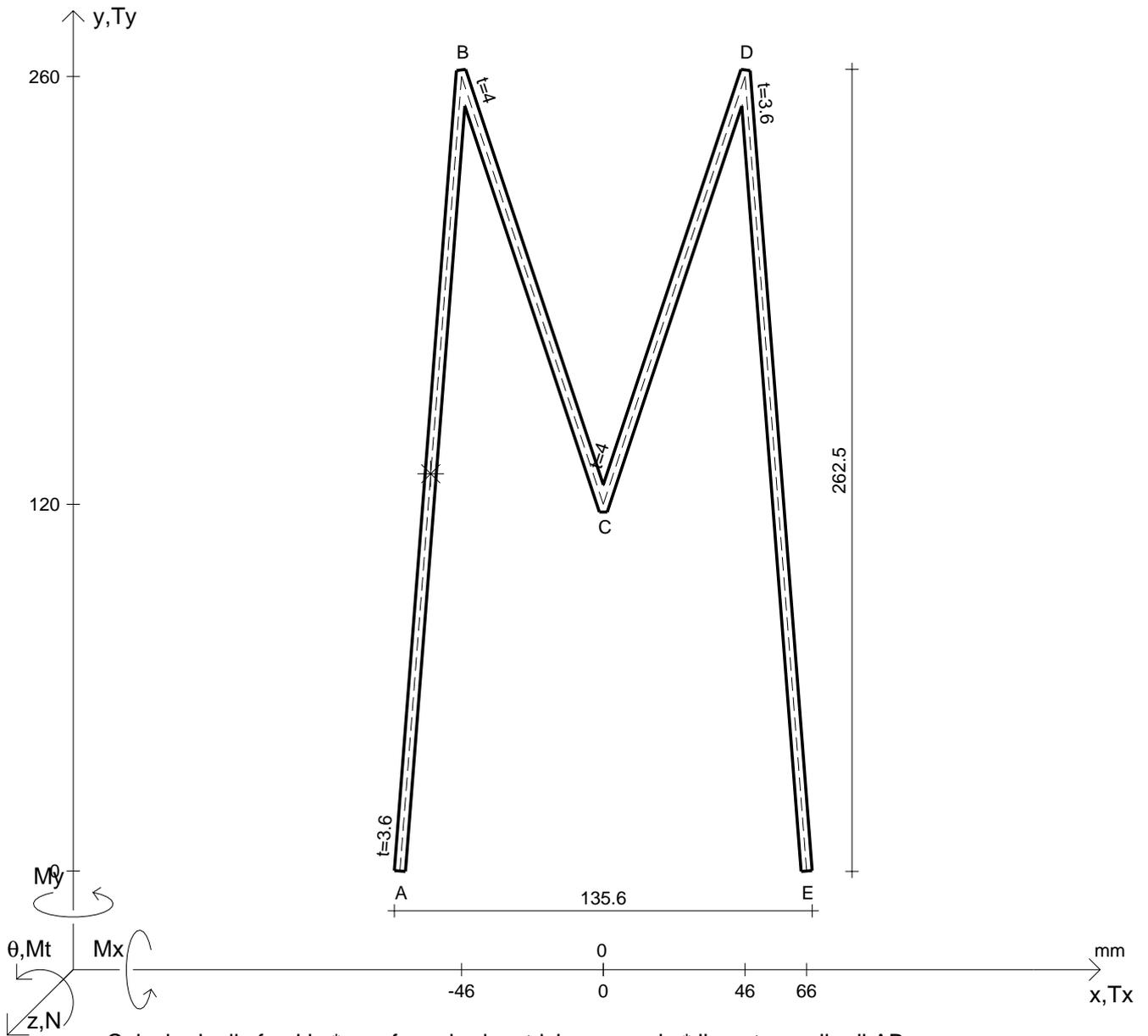
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 181000 N	M _t	= 242000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 102000 N	M _x	= -8440000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc})	=	σ _{IIIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{IIId}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul 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	= 198000 N	M_x	= -9340000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 75500 N	σ_a	= 250 N/mm ²		
M_t	= 269000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²		
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{lld}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{tresca}	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	σ_{mises}	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	θ_t	=
C_w	=	σ	=	r_u	=
J_u	=	τ_s	=	r_v	=
J_v	=	τ_d	=	r_o	=
J_t	=	σ_{ls}	=	J_p	=
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

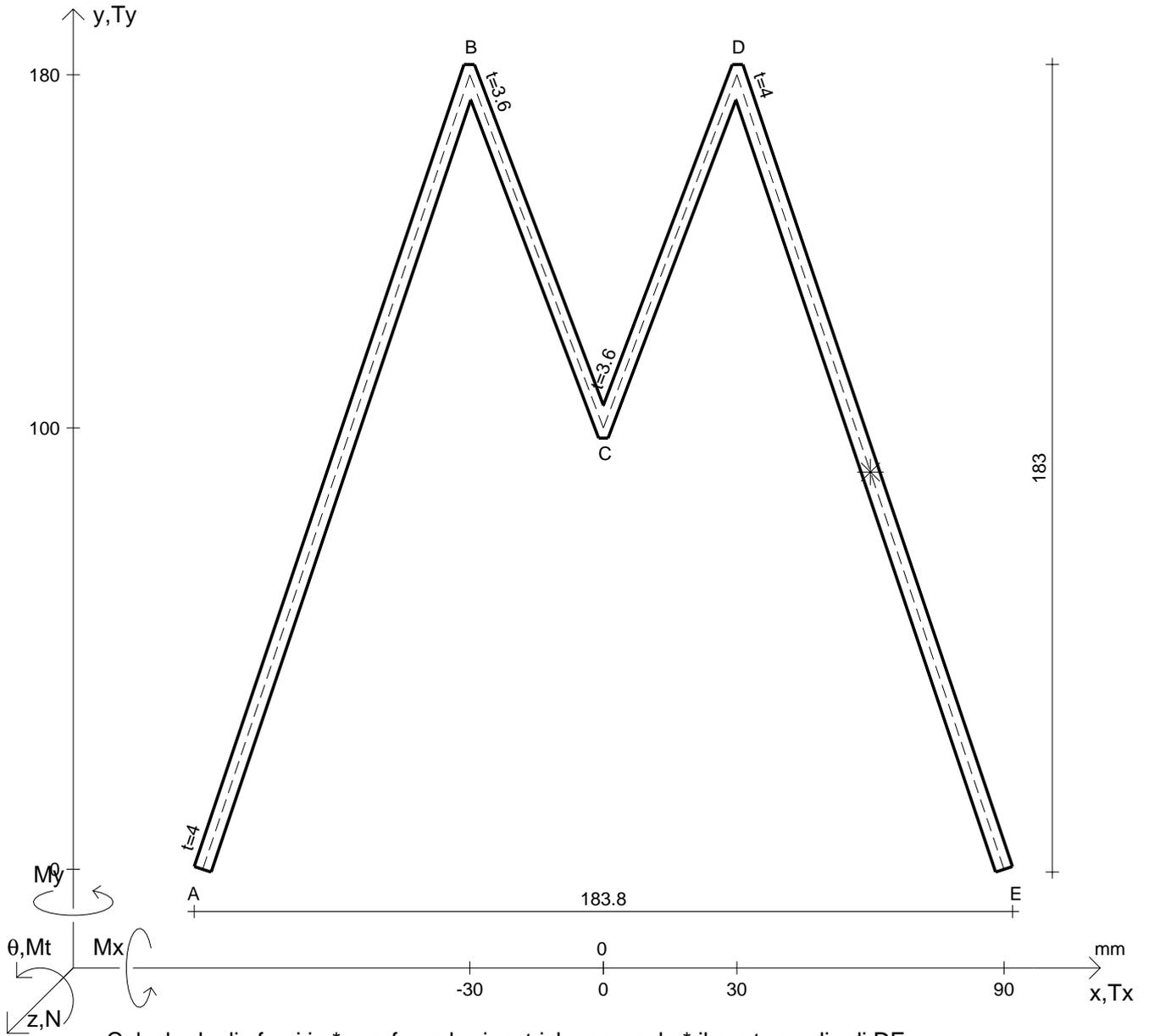
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 146000 N	M_x	= -10200000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 84400 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 298000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

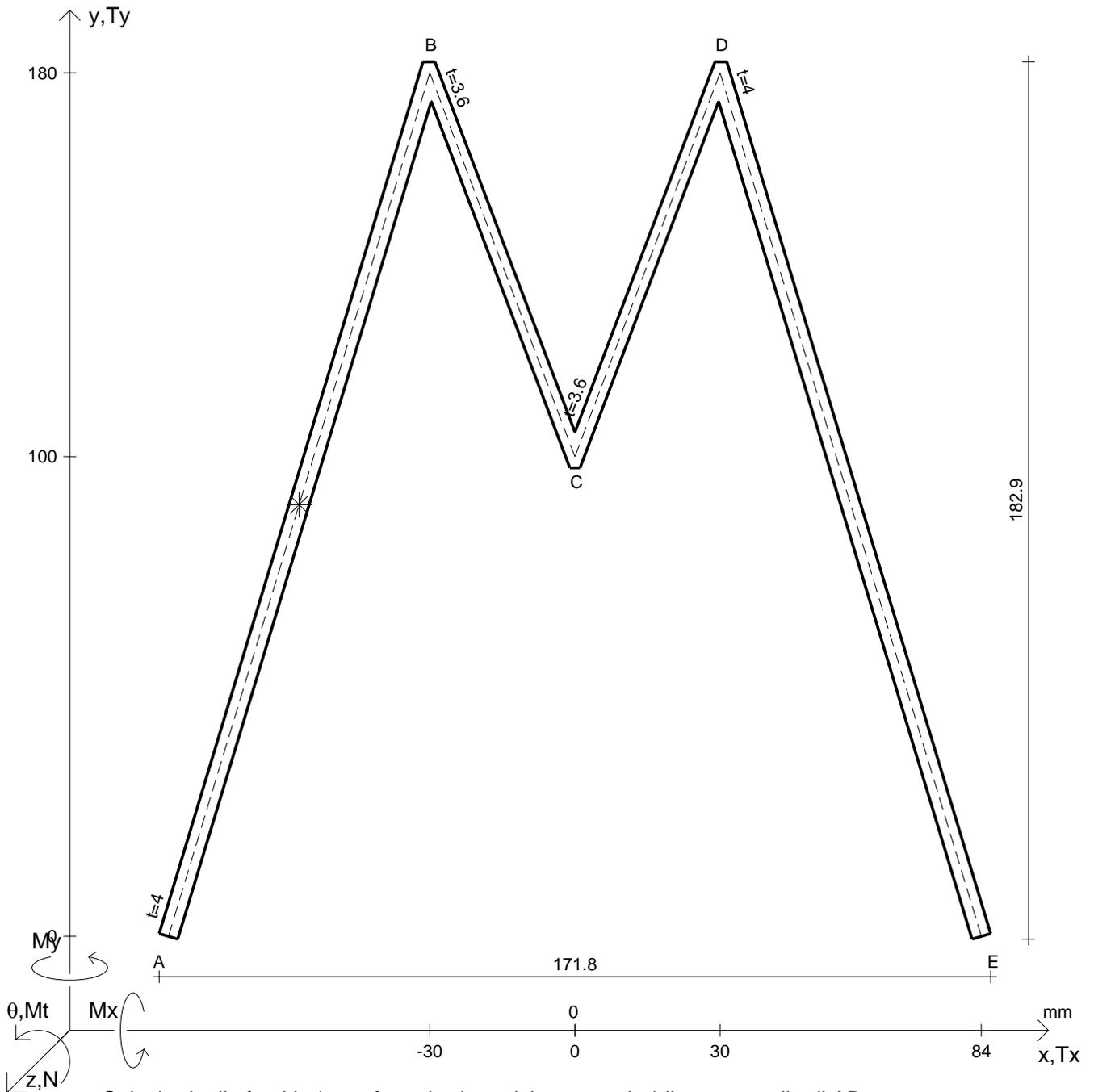
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

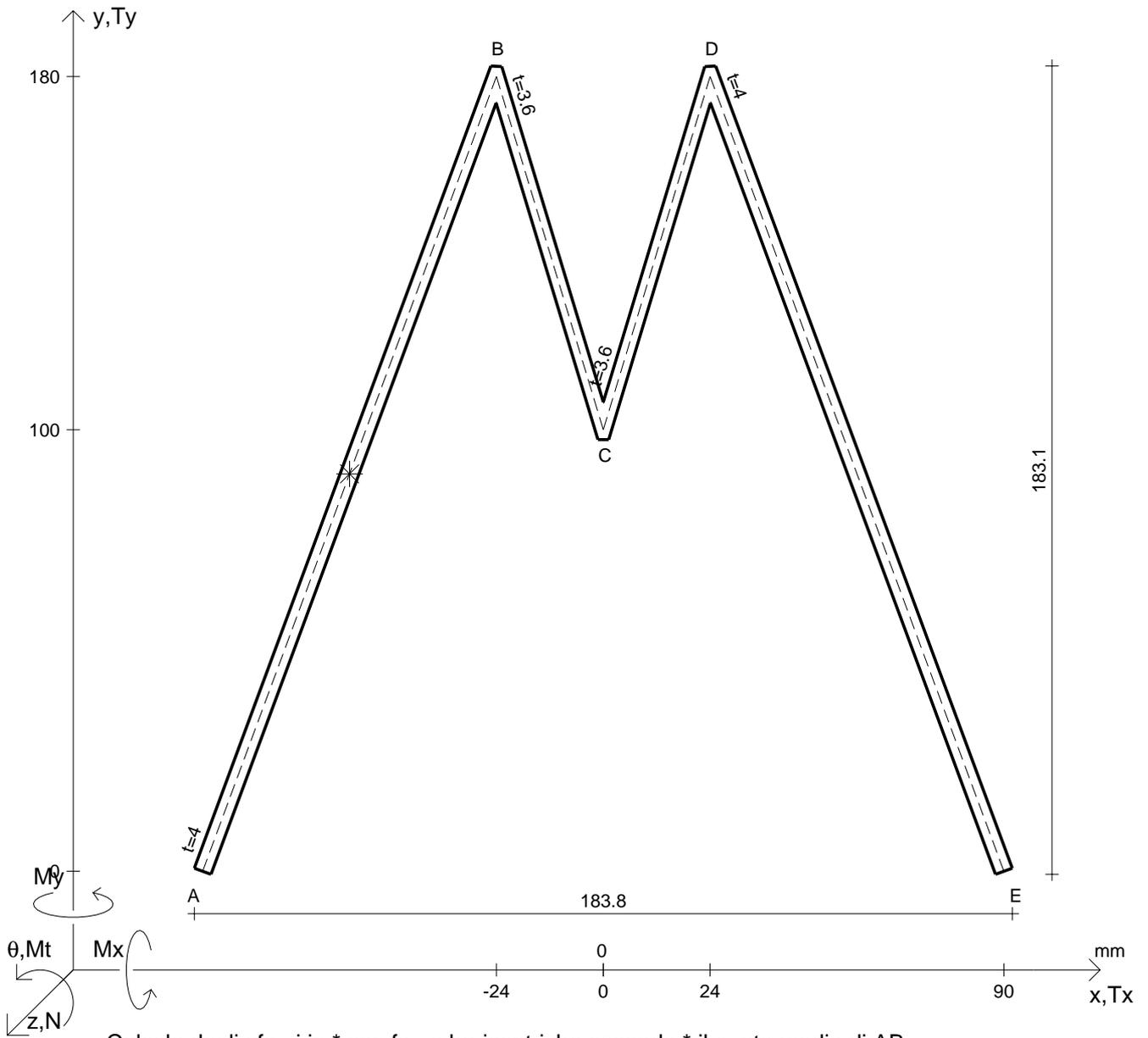
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 108000 N	M_x	= -3850000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 66100 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 231000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di AB
 Rappresentare sul 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	= 119000 N	M _t	= 170000 Nmm	σ _a	= 250 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
T _y	= 72400 N	M _x	= -4260000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ _{mises}	=
y _G	=	J _t	=	σ	=	σ _{st.ven}	=
u _o	=	σ(N)	=	τ _s	=	θ _t	=
v _o	=	σ(M _x)	=	τ _d	=	r _u	=
A*	=	τ(M _t) _d	=	σ _{Is}	=	r _v	=
S _u *	=	τ(T _{yc})	=	σ _{IIIs}	=	r _o	=
C _w	=	τ(T _{yb}) _d	=	σ _{Id}	=	J _p	=
J _u	=	τ(T _y) _s	=	σ _{IIId}	=		
J _v	=	τ(T _y) _d	=	σ _{tresca}	=		



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

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

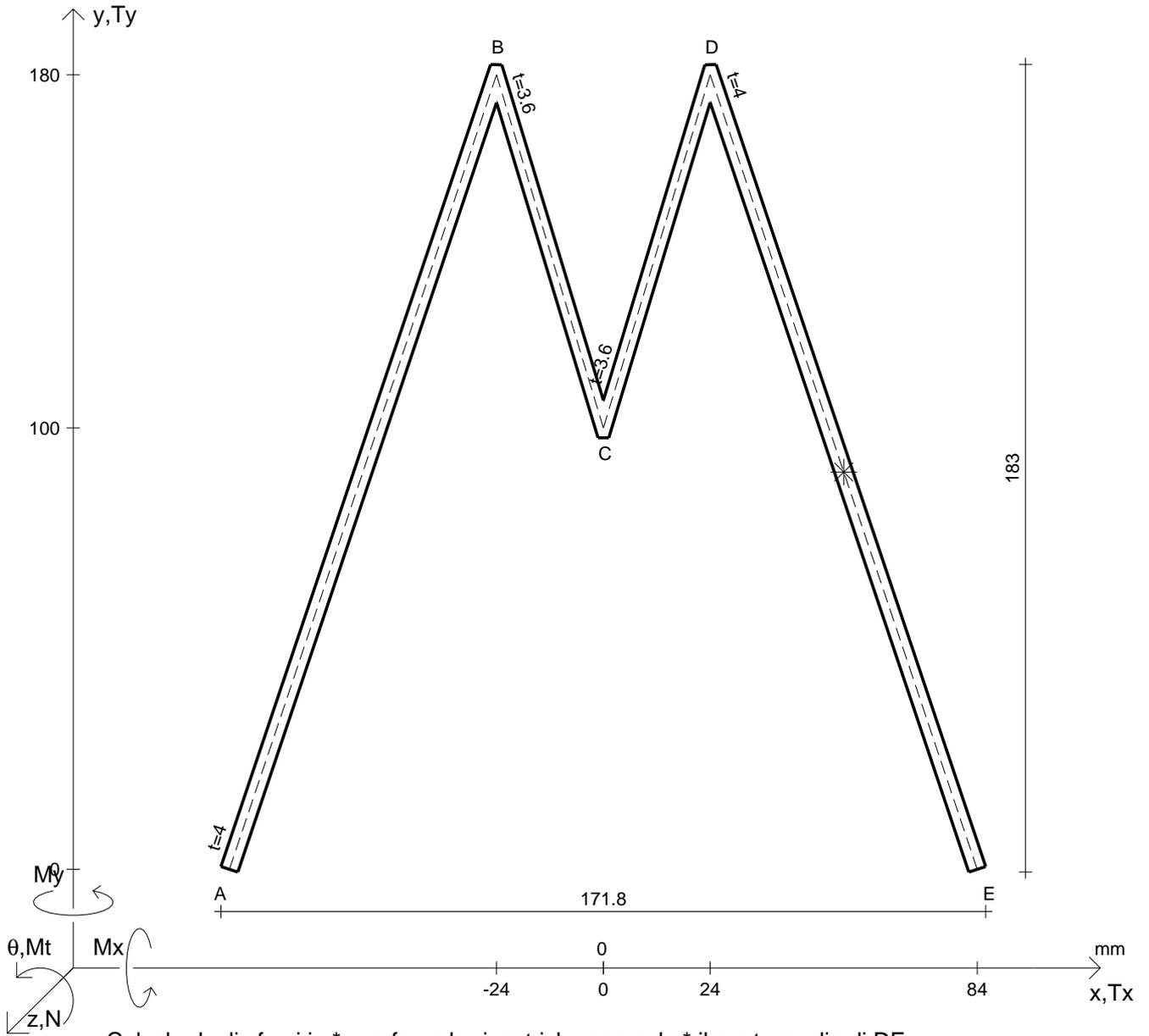
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

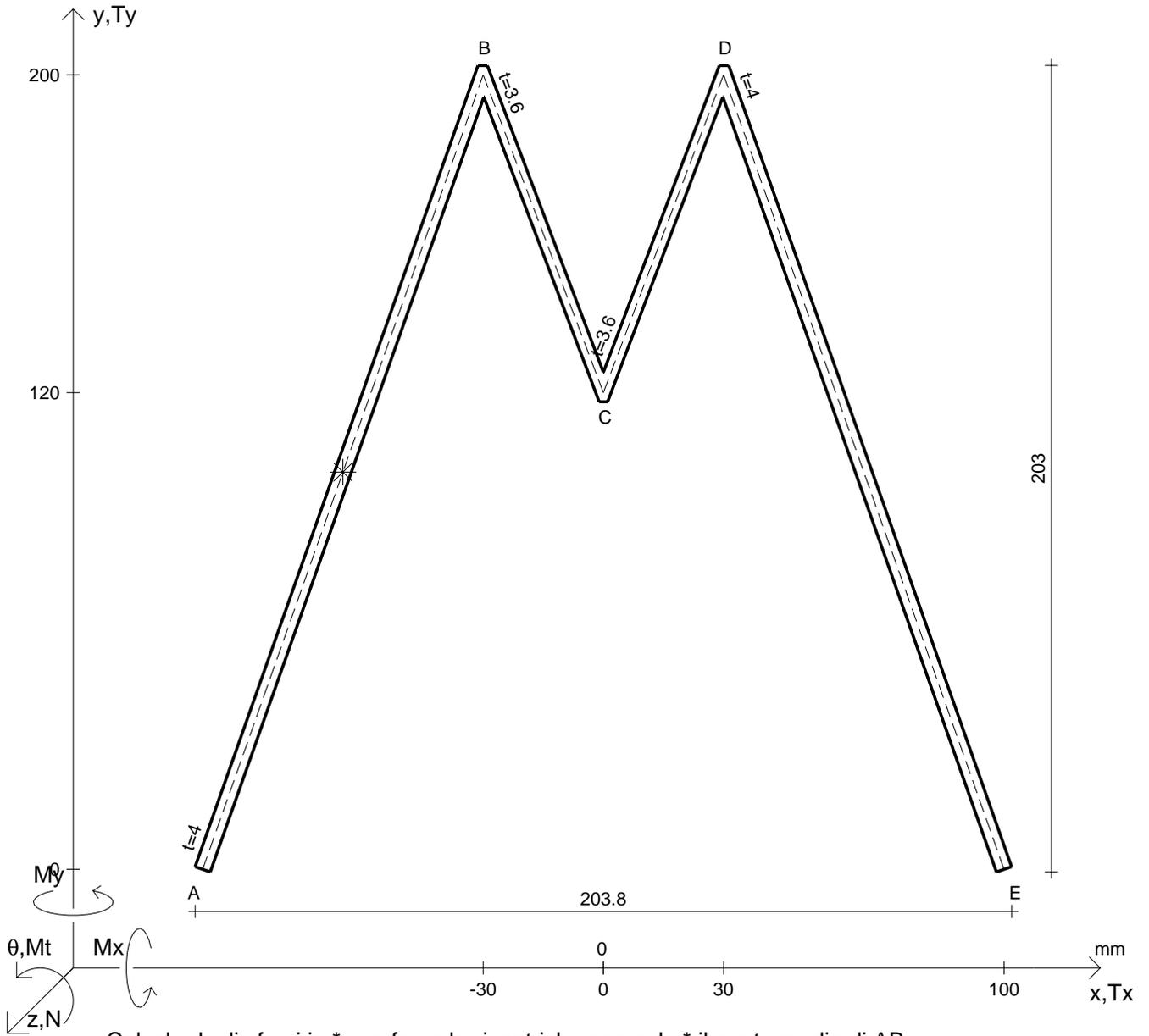
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N = 131000 N	$M_x = -4790000 \text{ Nmm}$	G = 73000 N/mm ²
$T_y = 53400 \text{ N}$	$\sigma_a = 250 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{lld} =$
$M_t = 192000 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm ²	$\sigma_{tresca} =$
$y_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{mises} =$
$u_o =$	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$v_o =$	$\tau(T_{yb})_d =$	$\theta_t =$
$A^* =$	$\tau(T_y)_s =$	$r_u =$
$S_u^* =$	$\tau(T_y)_d =$	$r_v =$
$C_w =$	$\sigma =$	$r_o =$
$J_u =$	$\tau_s =$	$J_p =$
$J_v =$	$\tau_d =$	
$J_t =$	$\sigma_{ls} =$	
$\sigma(N) =$	$\sigma_{lls} =$	
$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ld} =$	



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul 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	= 96500 N	M_x	= -5200000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 59700 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 210000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



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

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

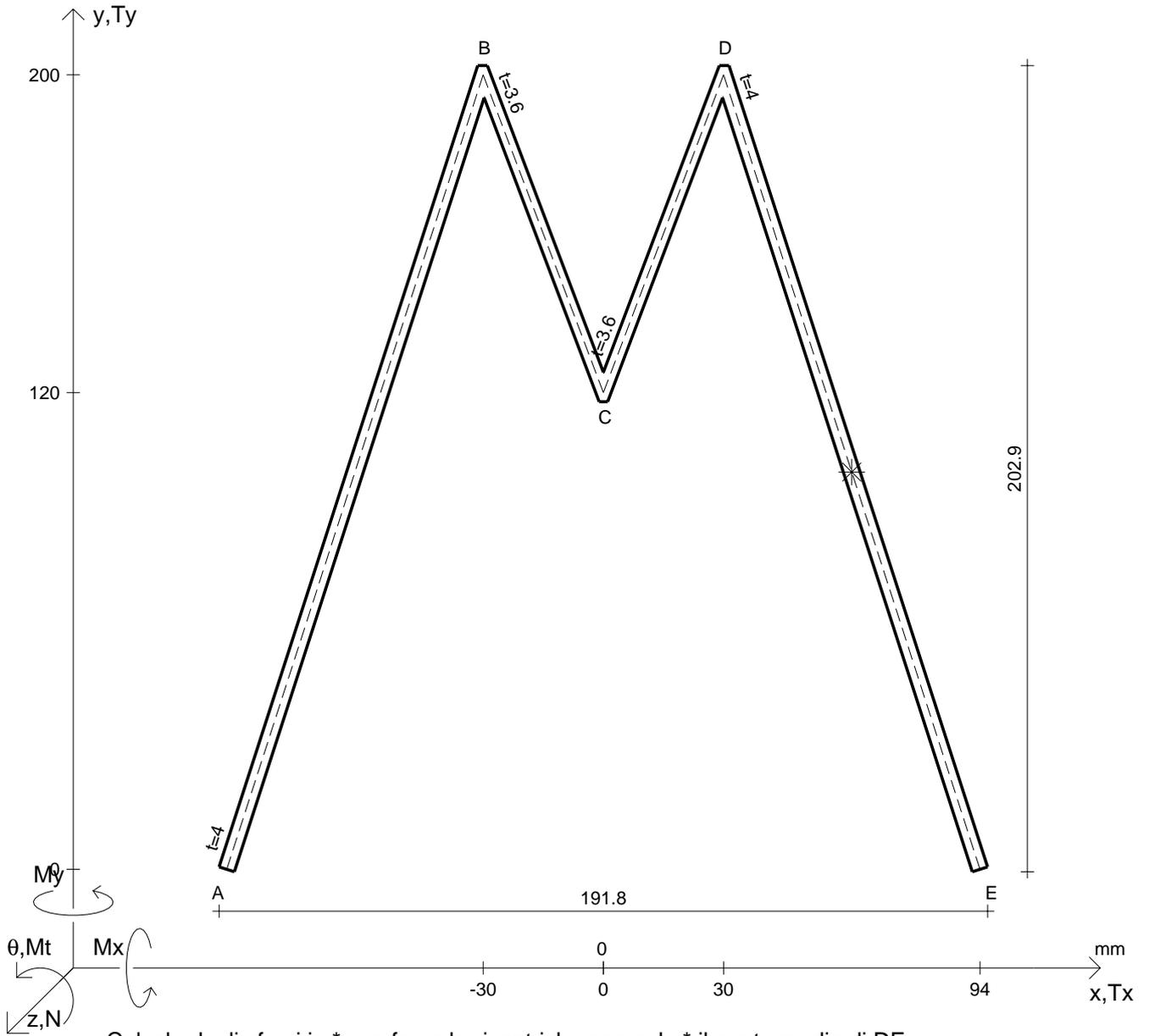
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 117000 N	M_x	= -4770000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 73400 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 252000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto medio di DE
 Rappresentare sul 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	= 129000 N	M_x	= -5290000 Nmm	G	= 73000 N/mm ²
T_y	= 80400 N	σ_a	= 250 N/mm ²	σ_{lld}	=
M_t	= 185000 Nmm	E	= 200000 N/mm ²	σ_{tresca}	=
y_G	=	$\tau(M_t)_d$	=	σ_{mises}	=
u_o	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
v_o	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	θ_t	=
A^*	=	$\tau(T_y)_s$	=	r_u	=
S_u^*	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_v	=
C_w	=	σ	=	r_o	=
J_u	=	τ_s	=	J_p	=
J_v	=	τ_d	=		
J_t	=	σ_{ls}	=		
$\sigma(N)$	=	σ_{lls}	=		
$\sigma(M_x)$	=	σ_{ld}	=		