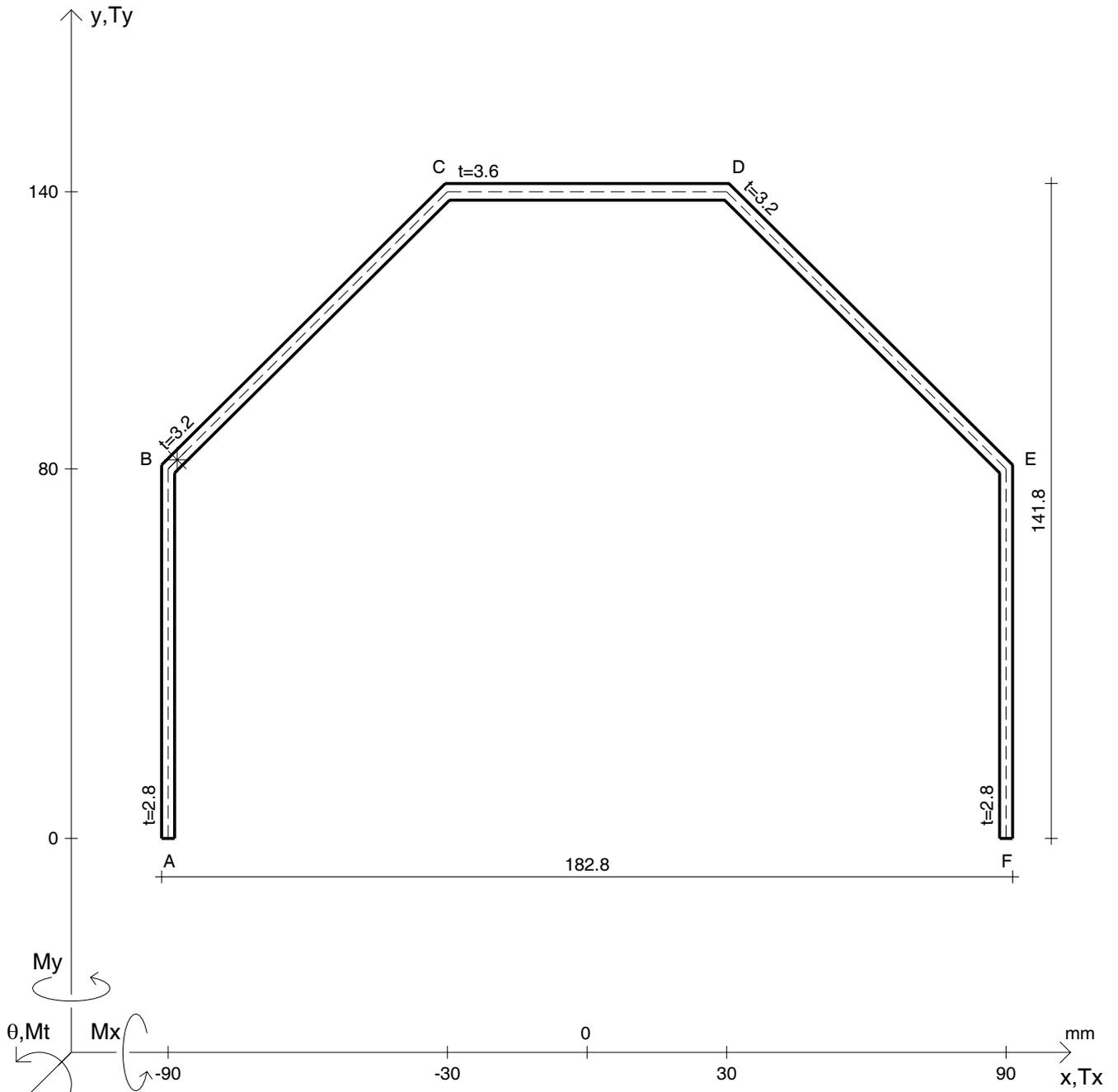


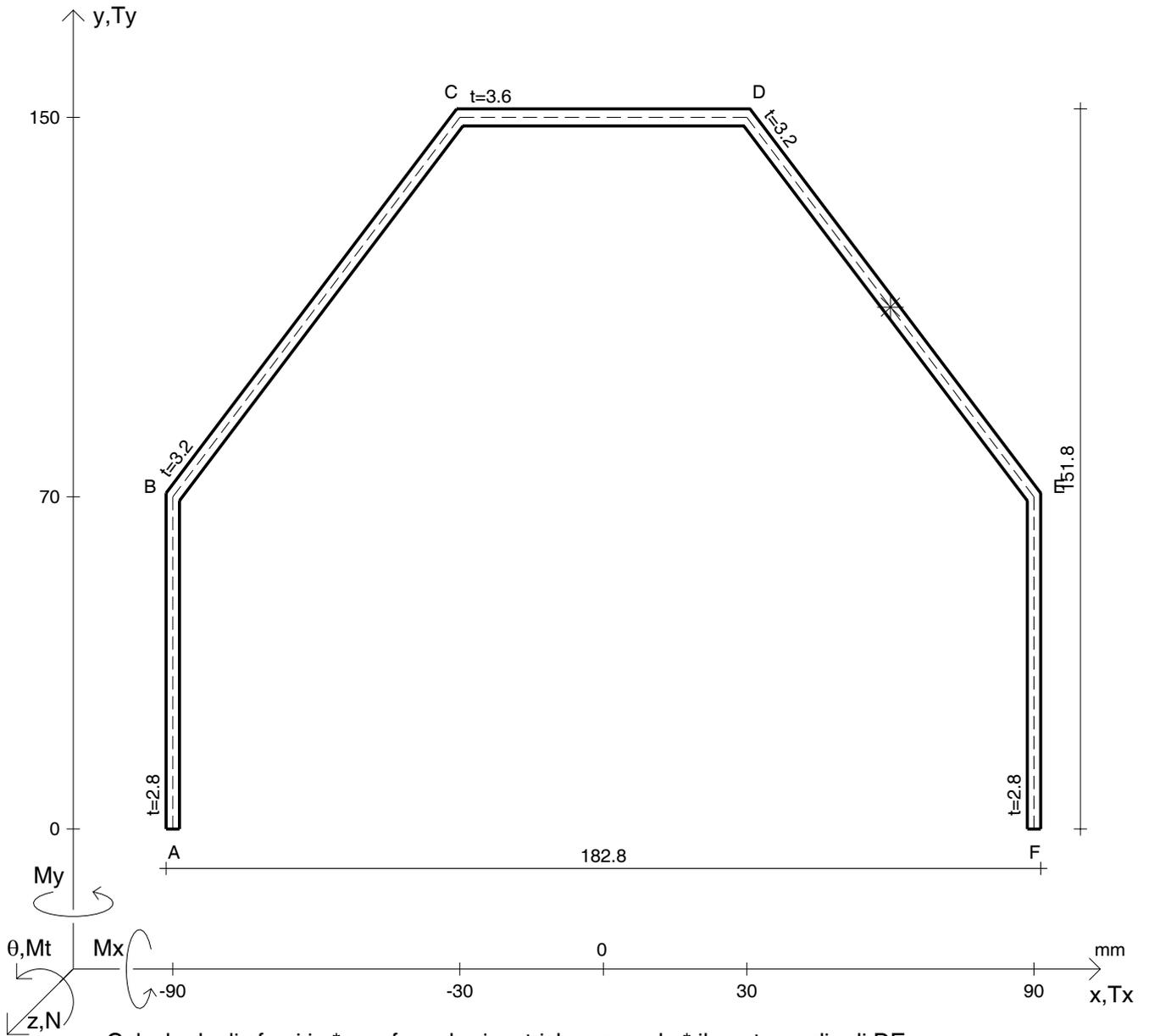
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 65800 N	$M_x$	= -2170000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 43600 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{Ild}$	=
$M_t$	= 101000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B 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	= 70300 N	M <sub>t</sub>	= 72600 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 44100 N	M <sub>x</sub>	= -2150000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>t</sub>	=	σ	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	σ(N)	=	τ <sub>s</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
A*	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>yc</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>lls</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	τ(T <sub>yb/d</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ld</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=		
J <sub>v</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>tresca</sub>	=		



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

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

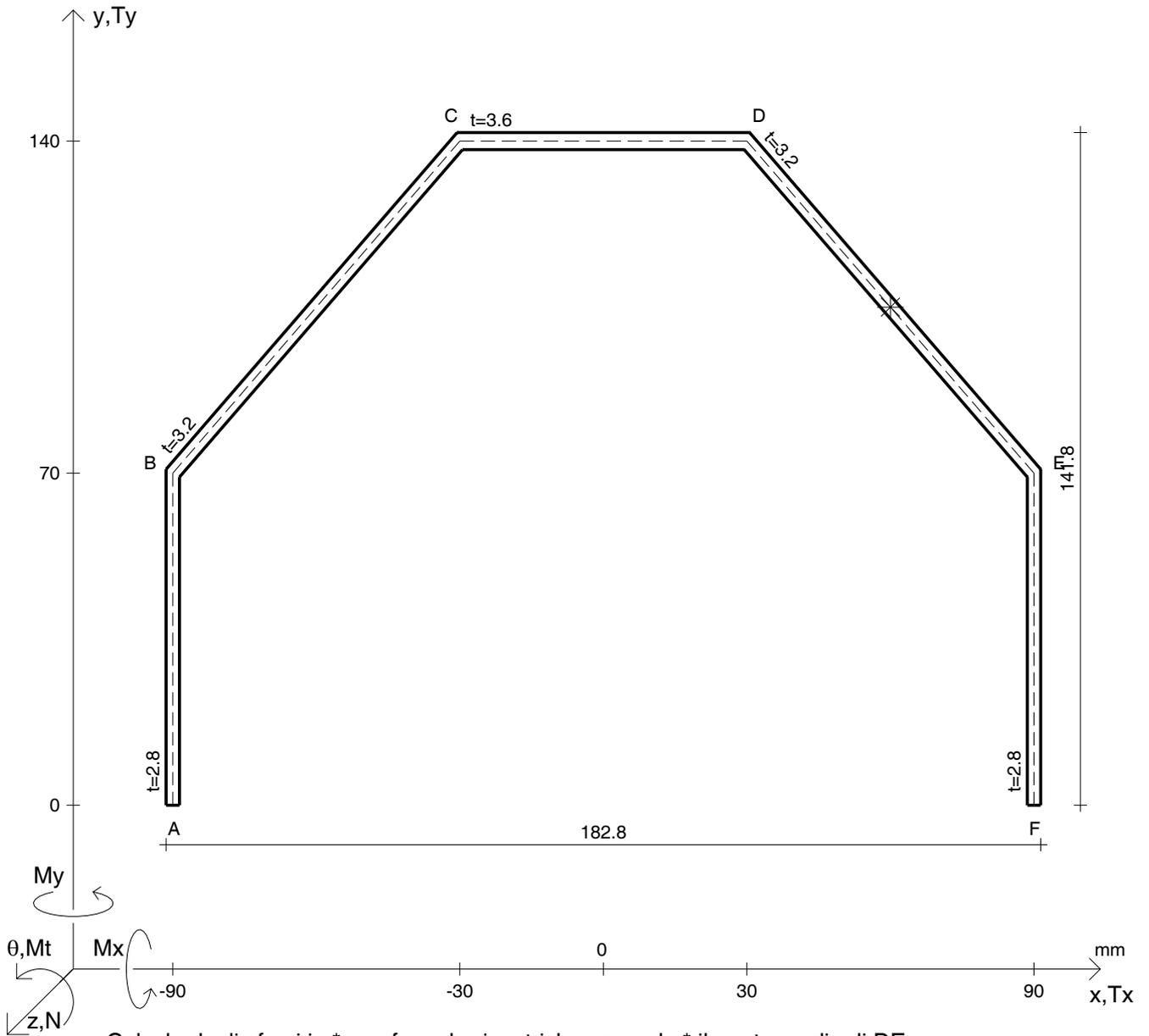
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 77500 N	$M_x$	= 2630000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 36400 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 82600 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

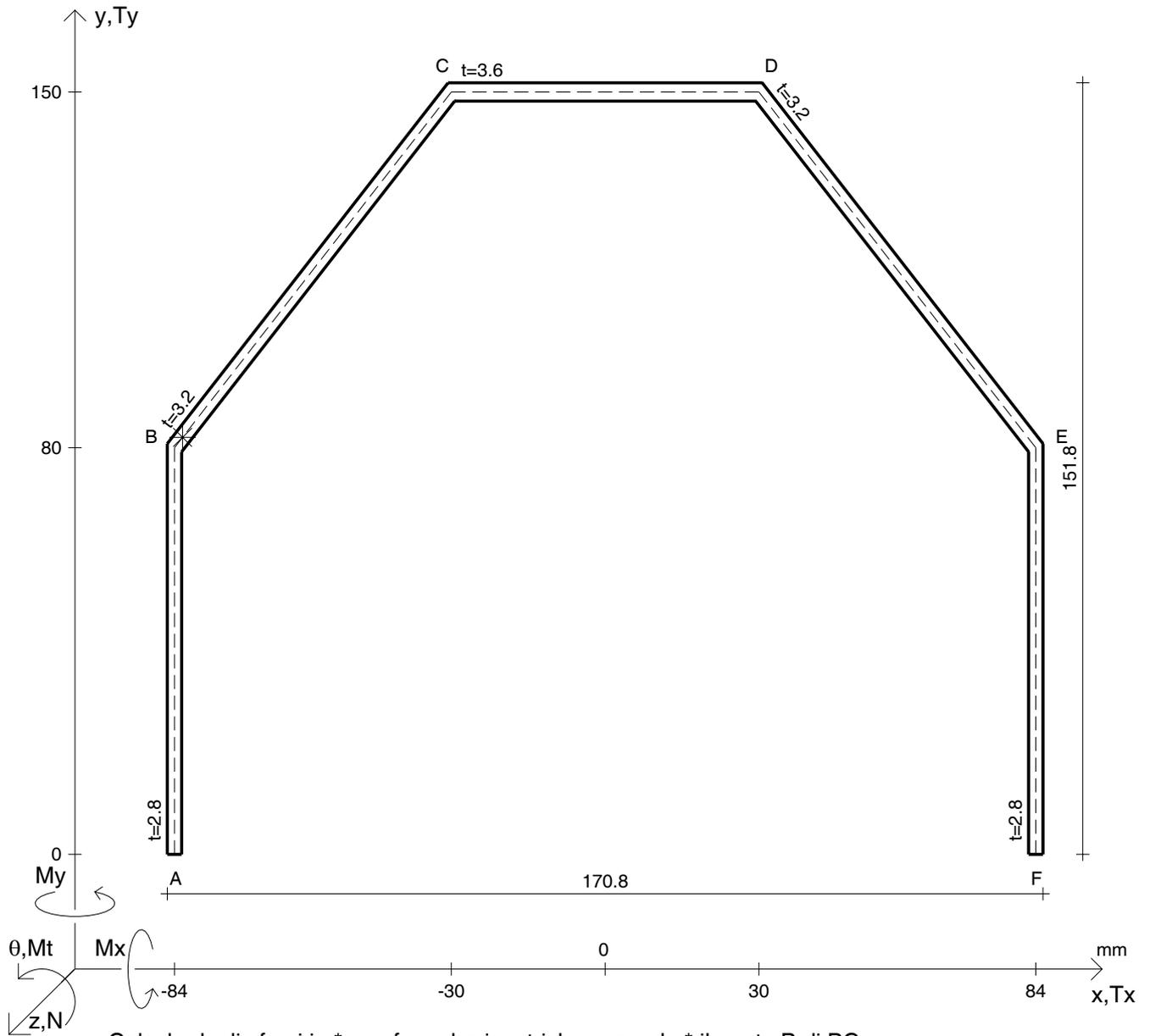
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

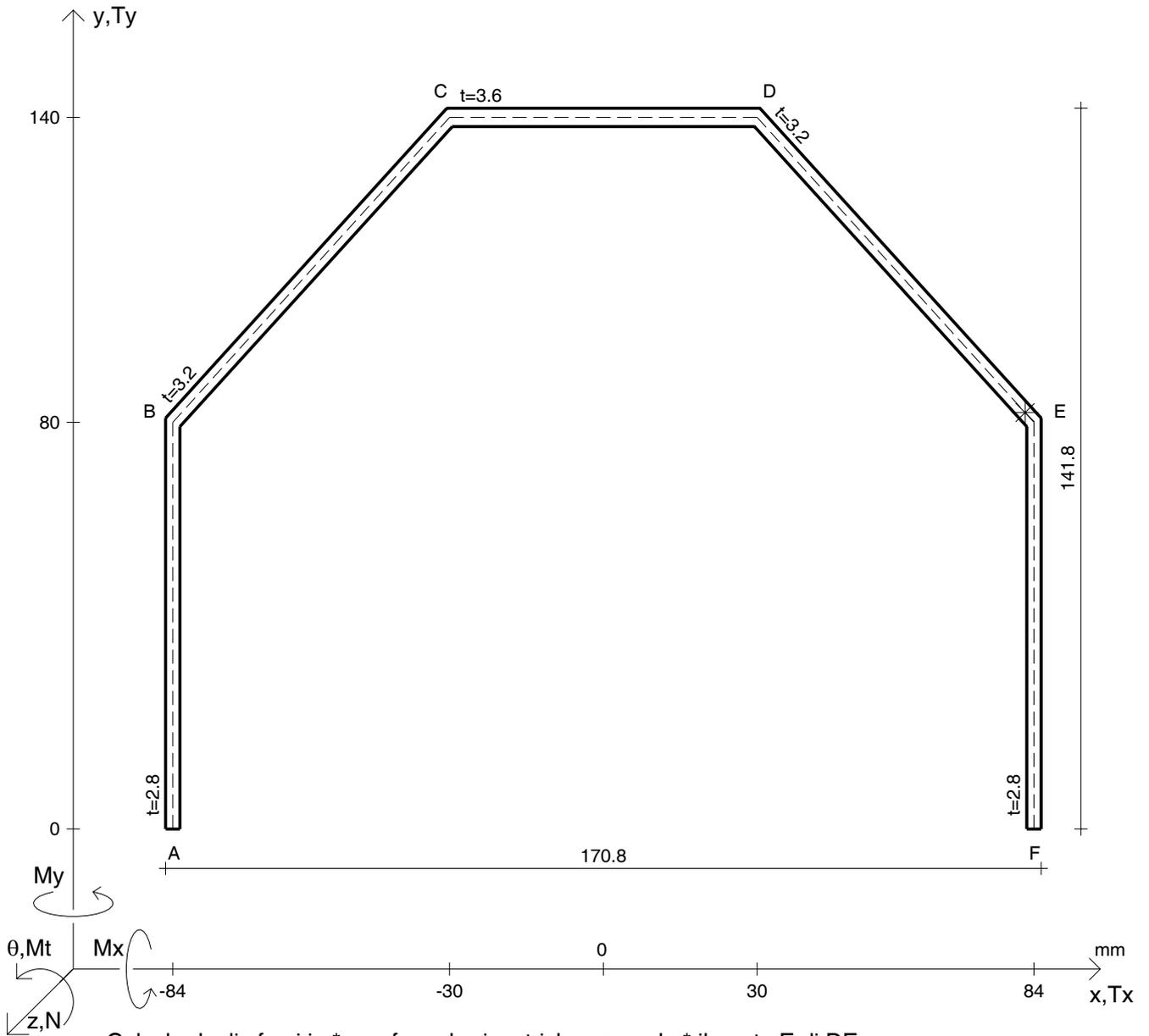
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 55700 N	$M_x$	= 2560000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 37600 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 88700 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



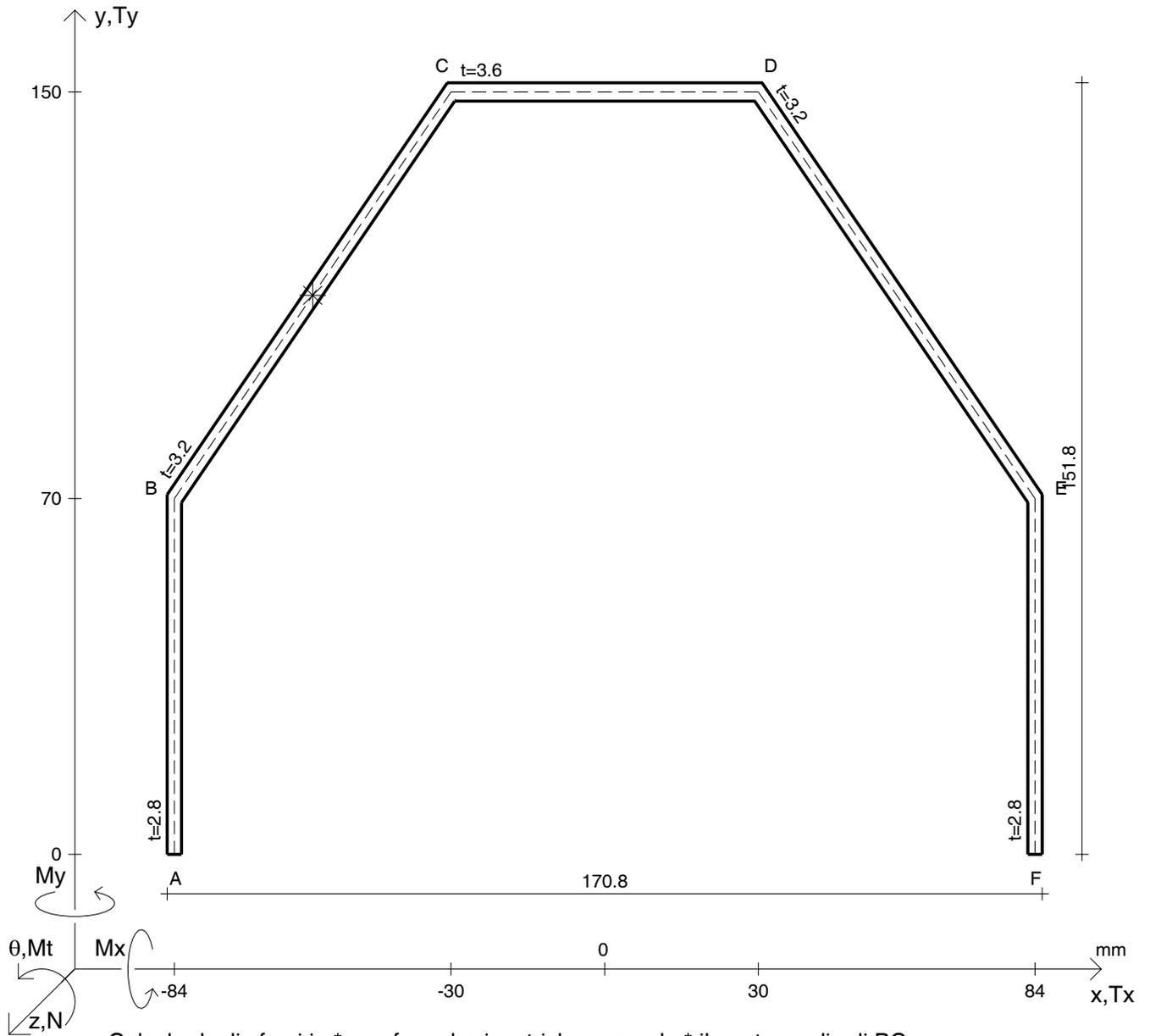
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 64500 N	$M_x$	= -2160000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 43700 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 99700 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

N	= 68800 N	$M_x$	= -2140000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 44200 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 71000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

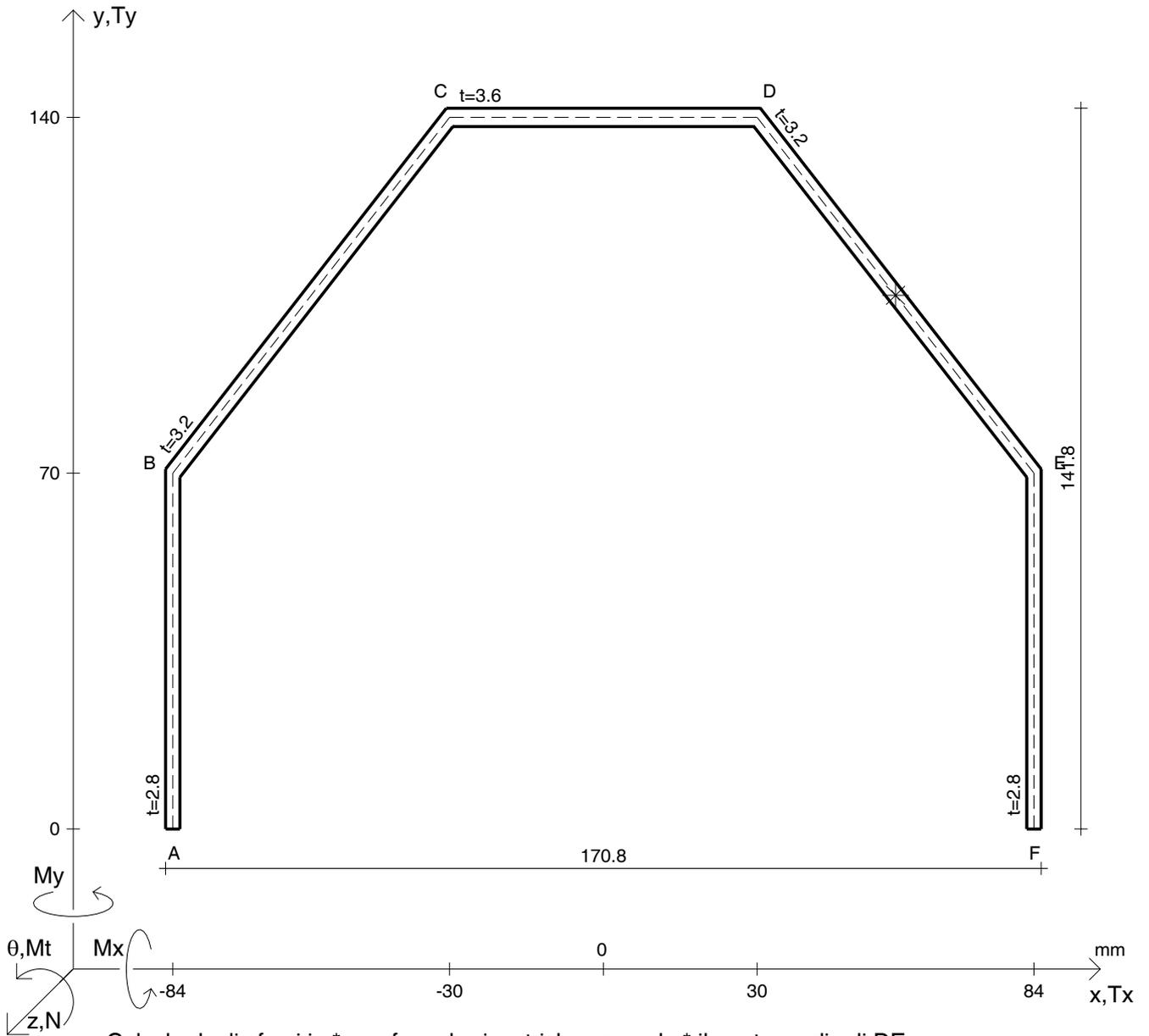
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 76200 N	$M_x$	= 2620000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 36500 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 81200 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

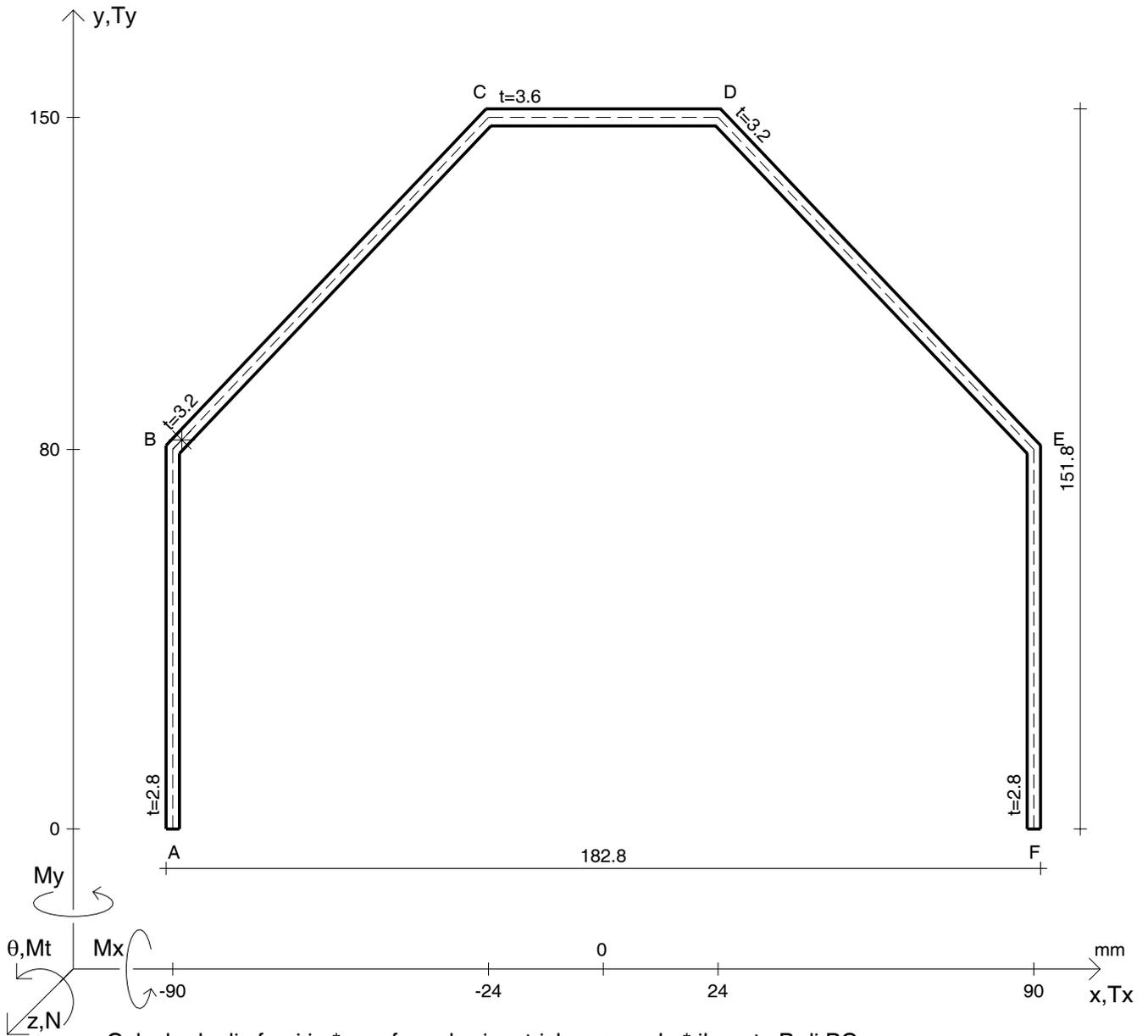
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

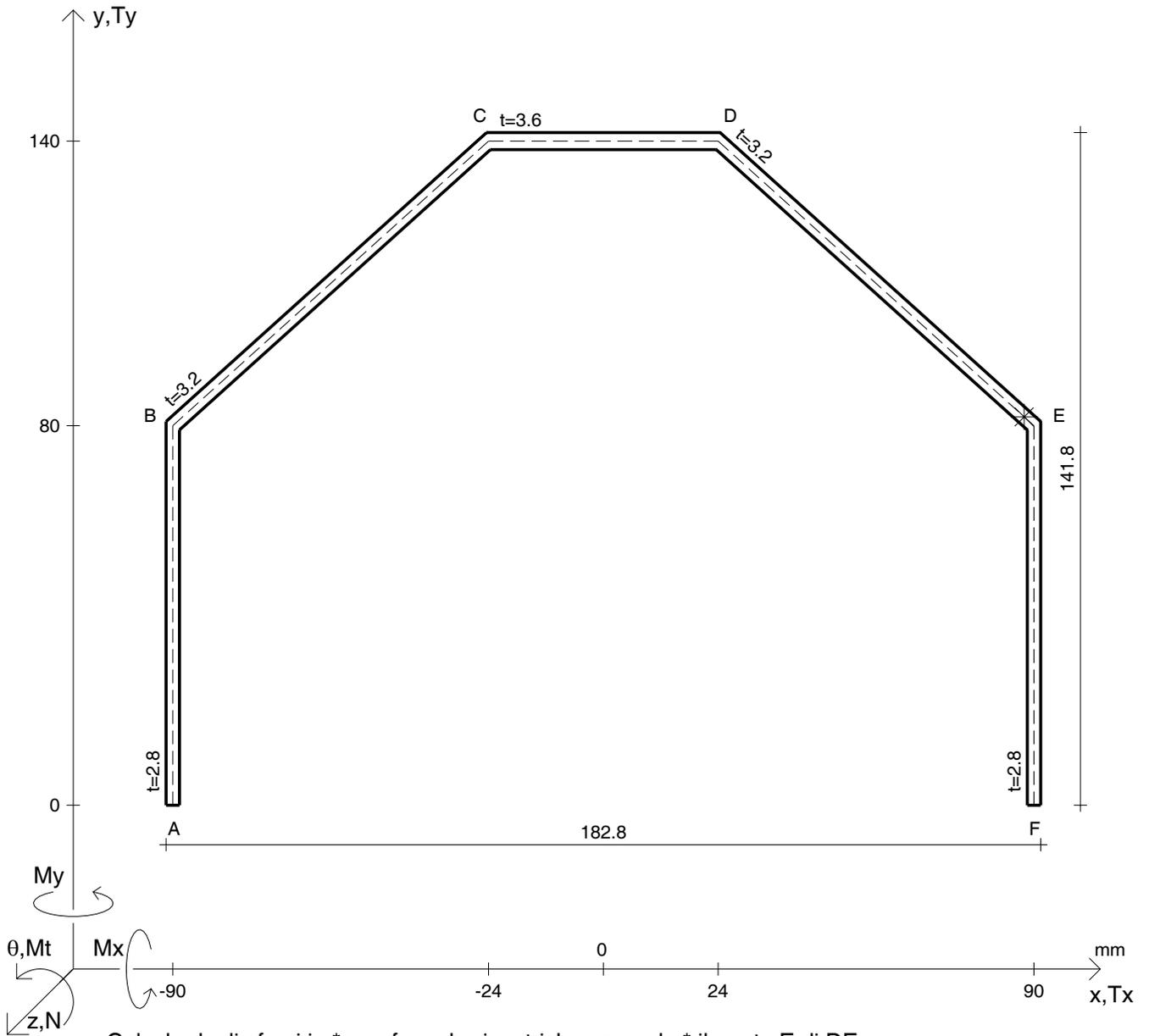
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 54600 N	$M_x$	= 2560000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 37600 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 87000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



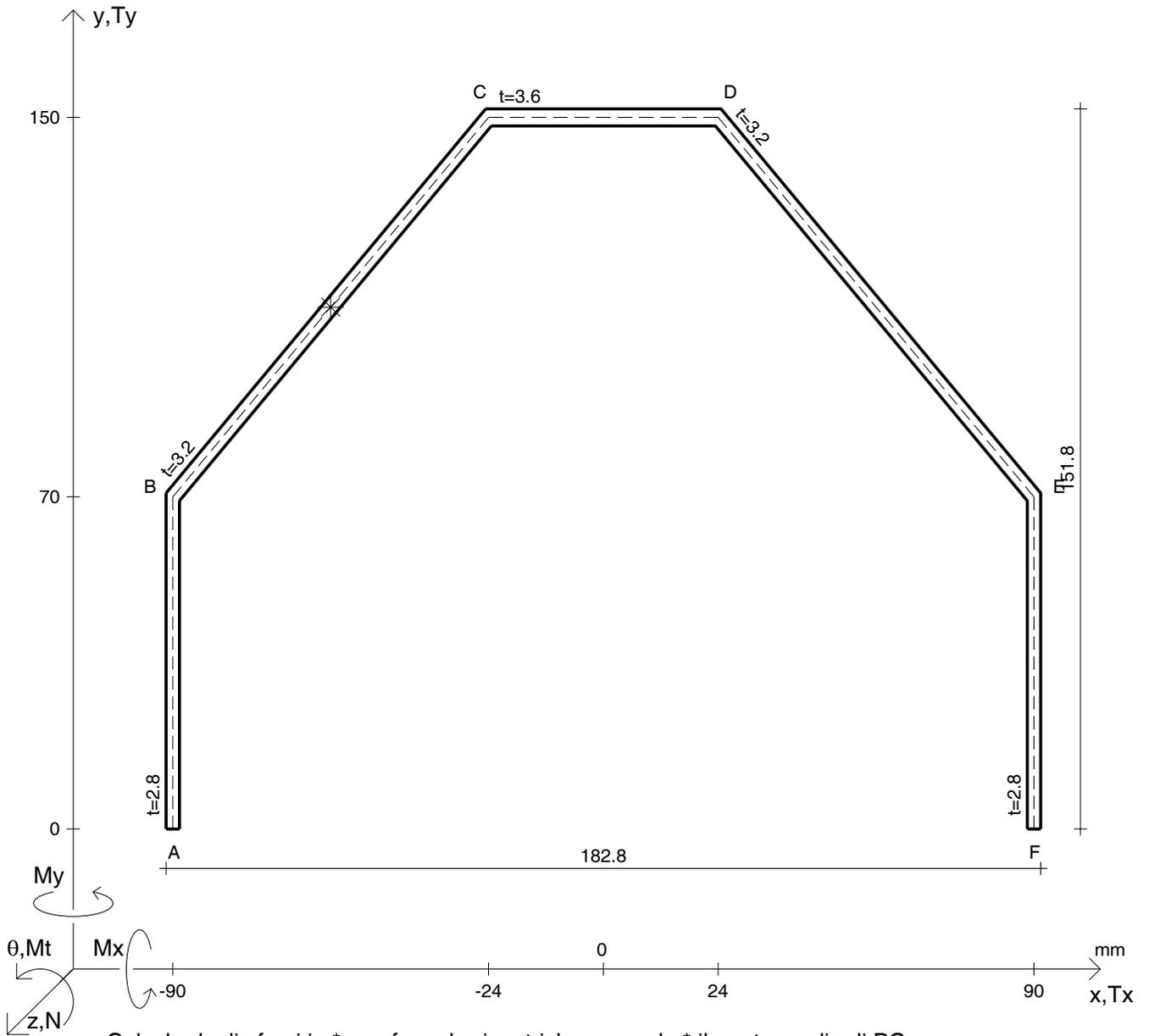
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 64900 N	$M_x$	= -2110000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 43100 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 99400 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

N	= 69500 N	$M_x$	= -2090000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 43600 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 71000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

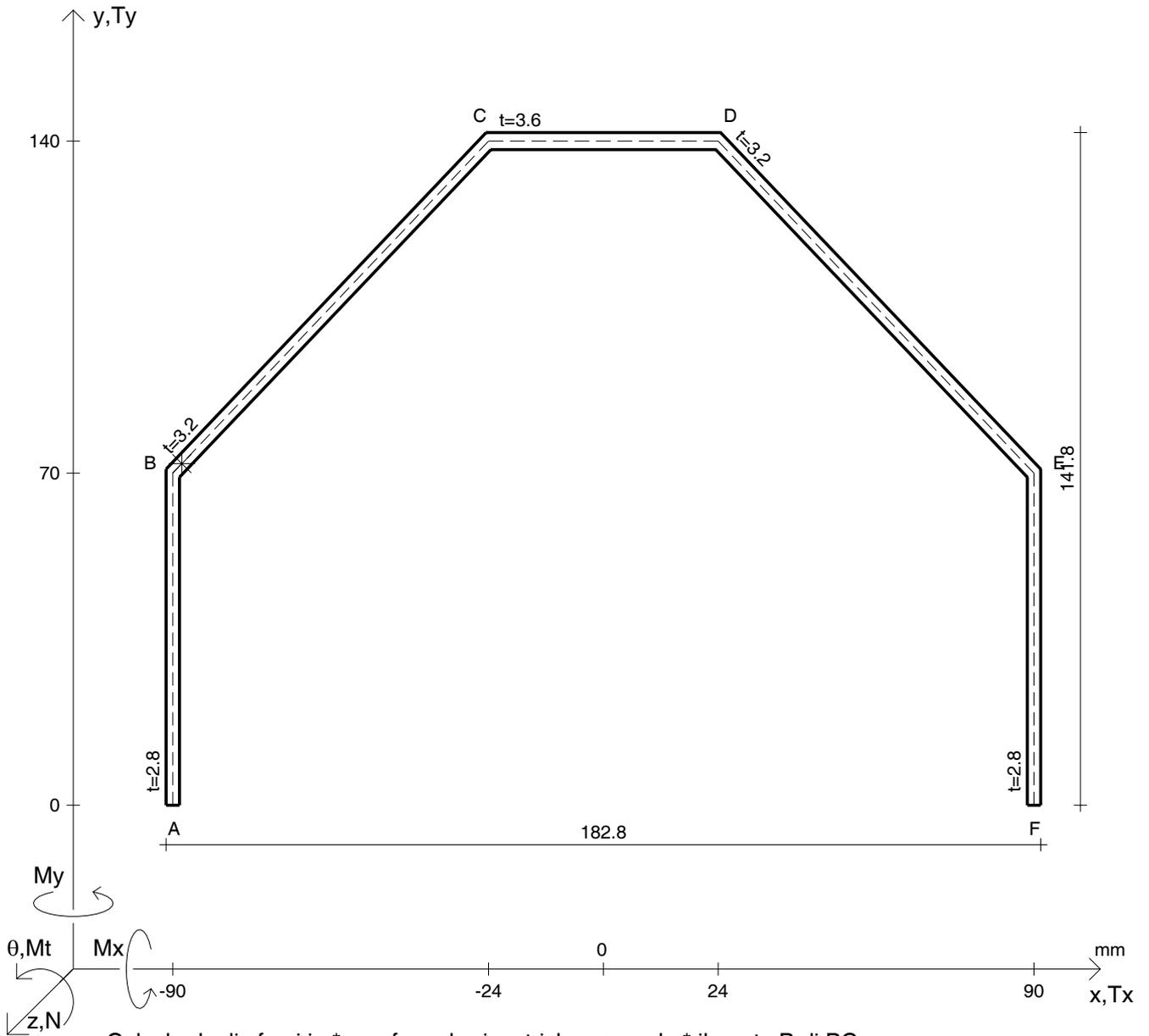
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

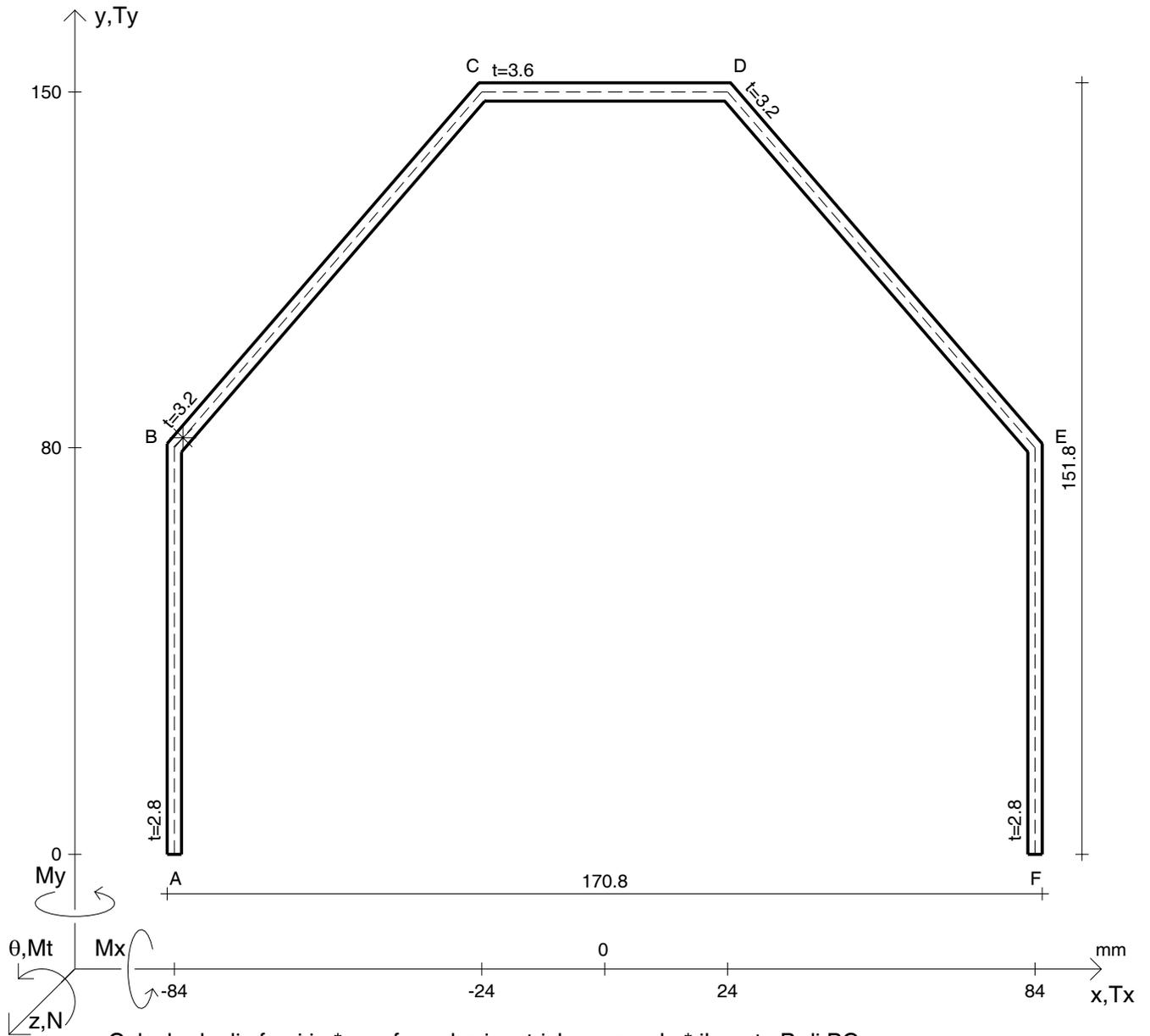
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 76800 N	$M_x$	= 2570000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 36000 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 81000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



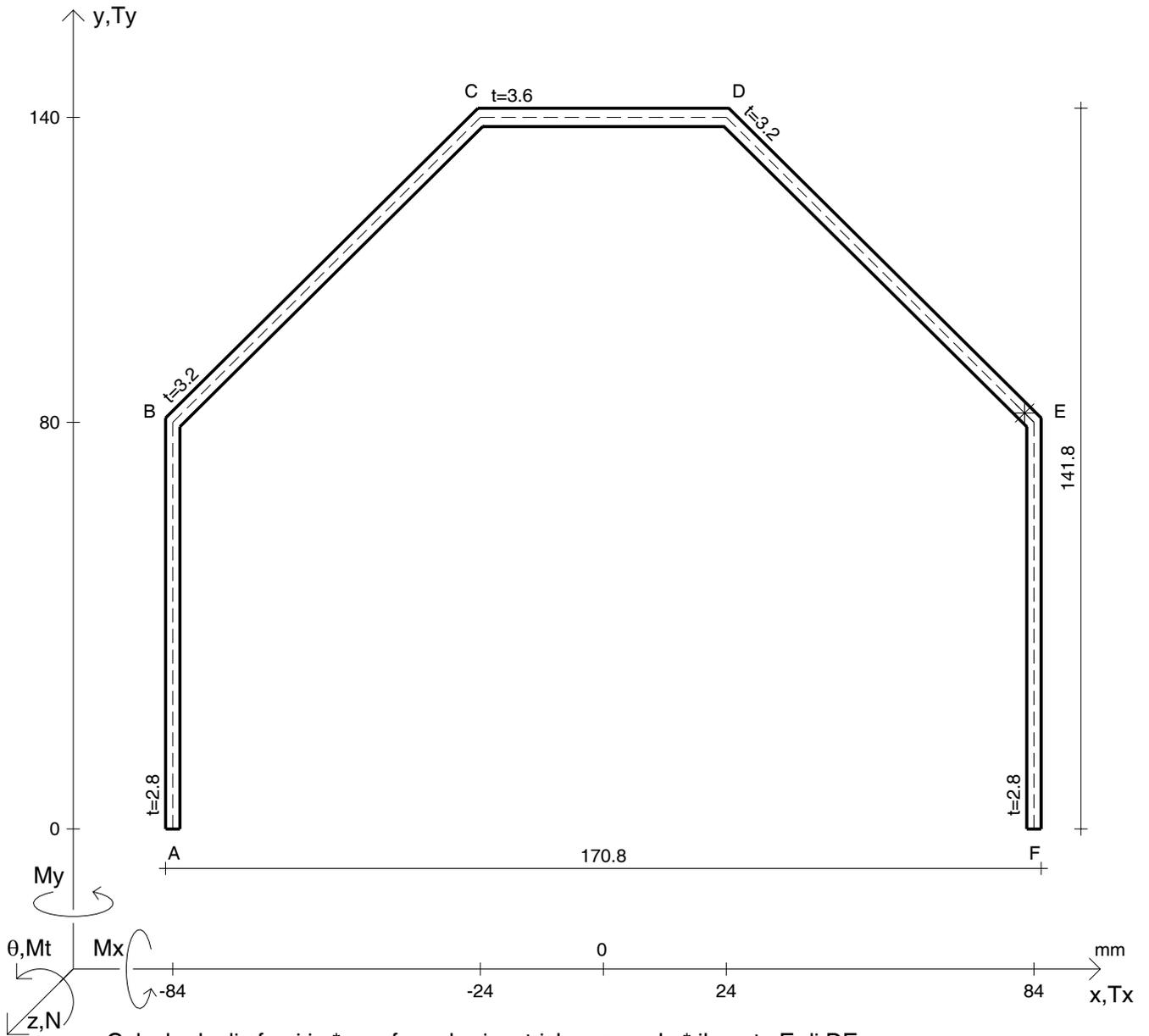
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 55100 N	$M_x$	= -2510000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 37200 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 86900 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



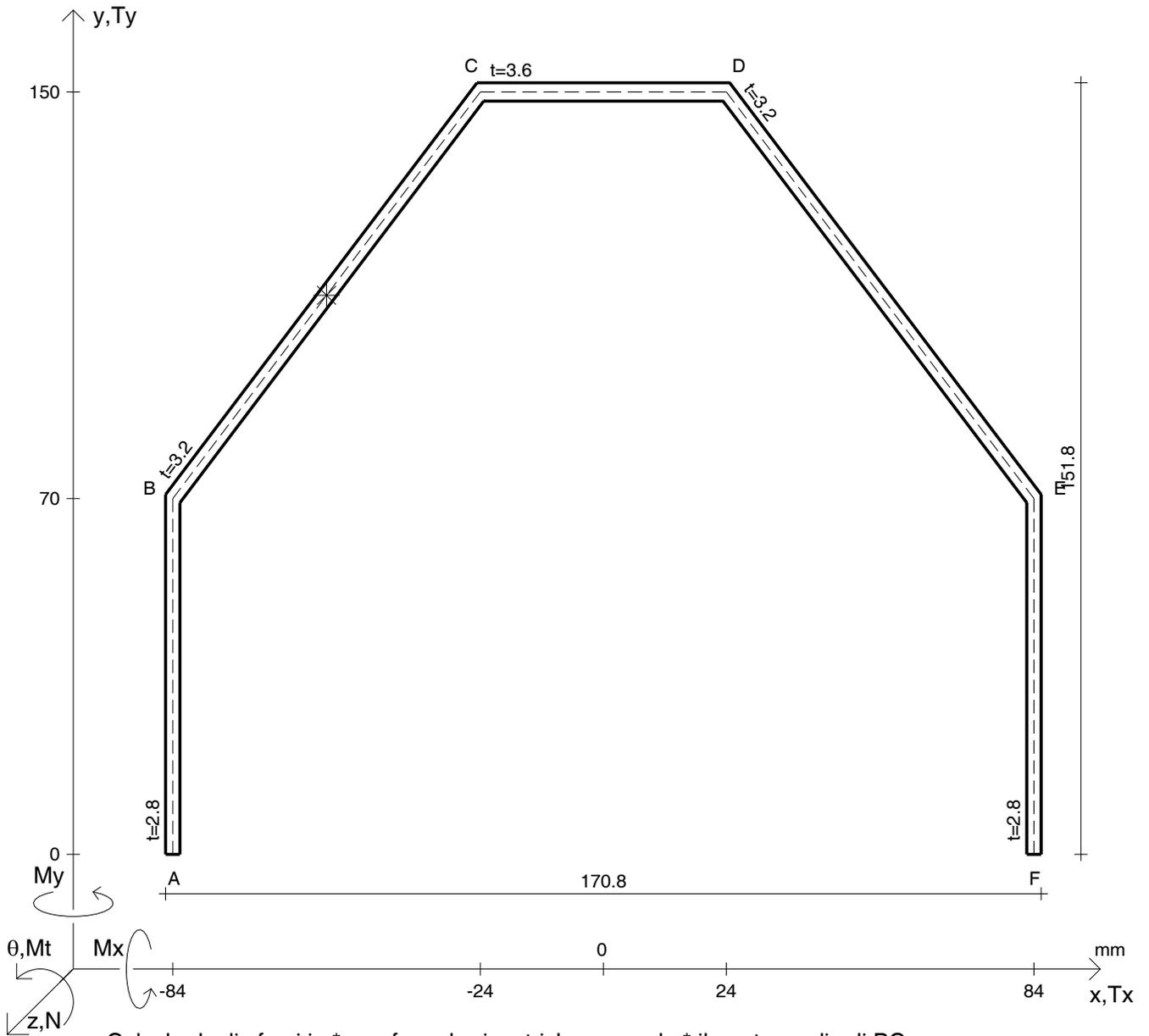
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 63600 N	$M_x$	= -2100000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 43100 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{Ild}$	=
$M_t$	= 97300 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

N	= 67900 N	$M_x$	= -2090000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 43700 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{Ild}$	=
$M_t$	= 69300 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

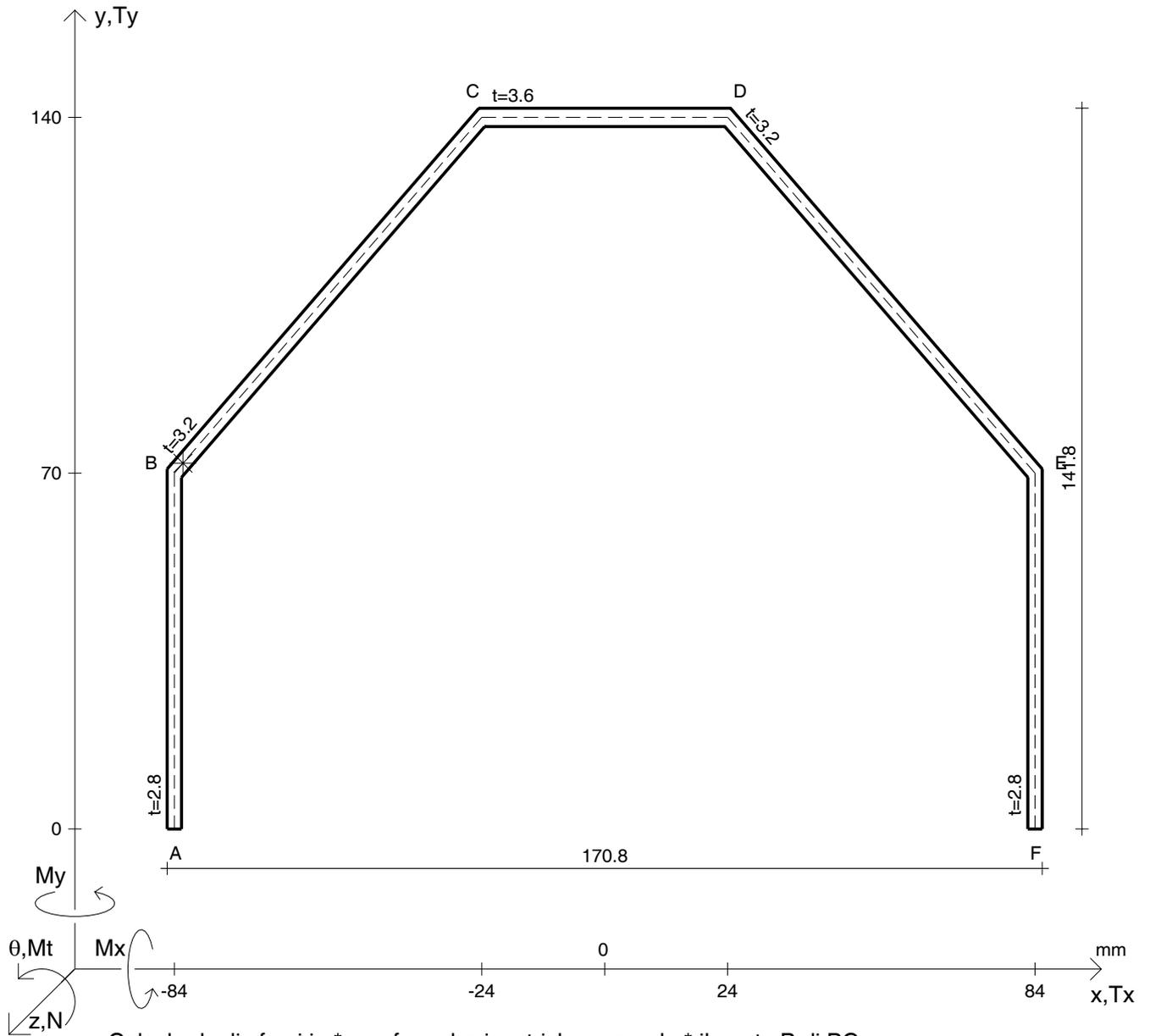
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

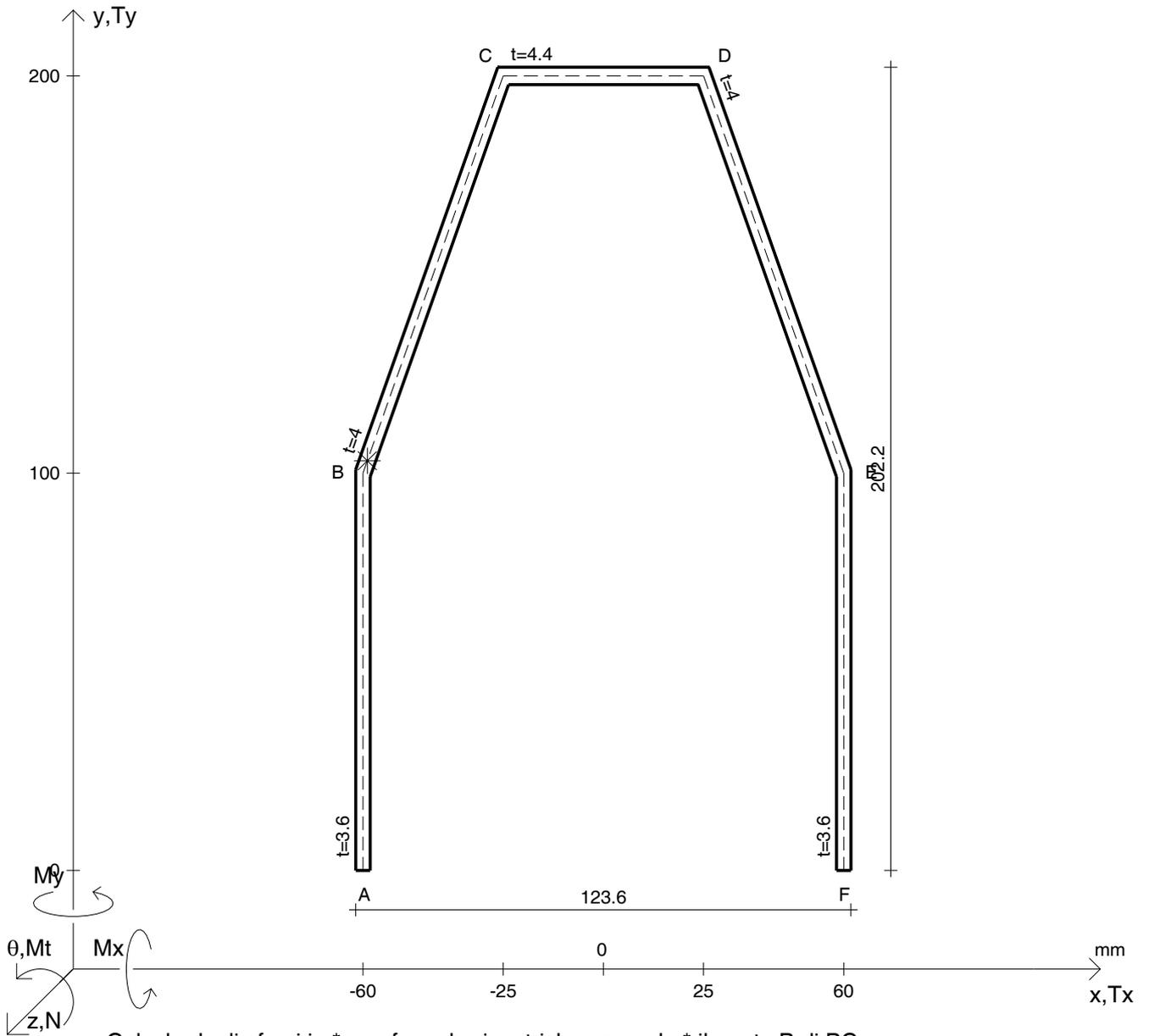
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 75400 N	$M_x$	= 2560000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 36100 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 79500 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



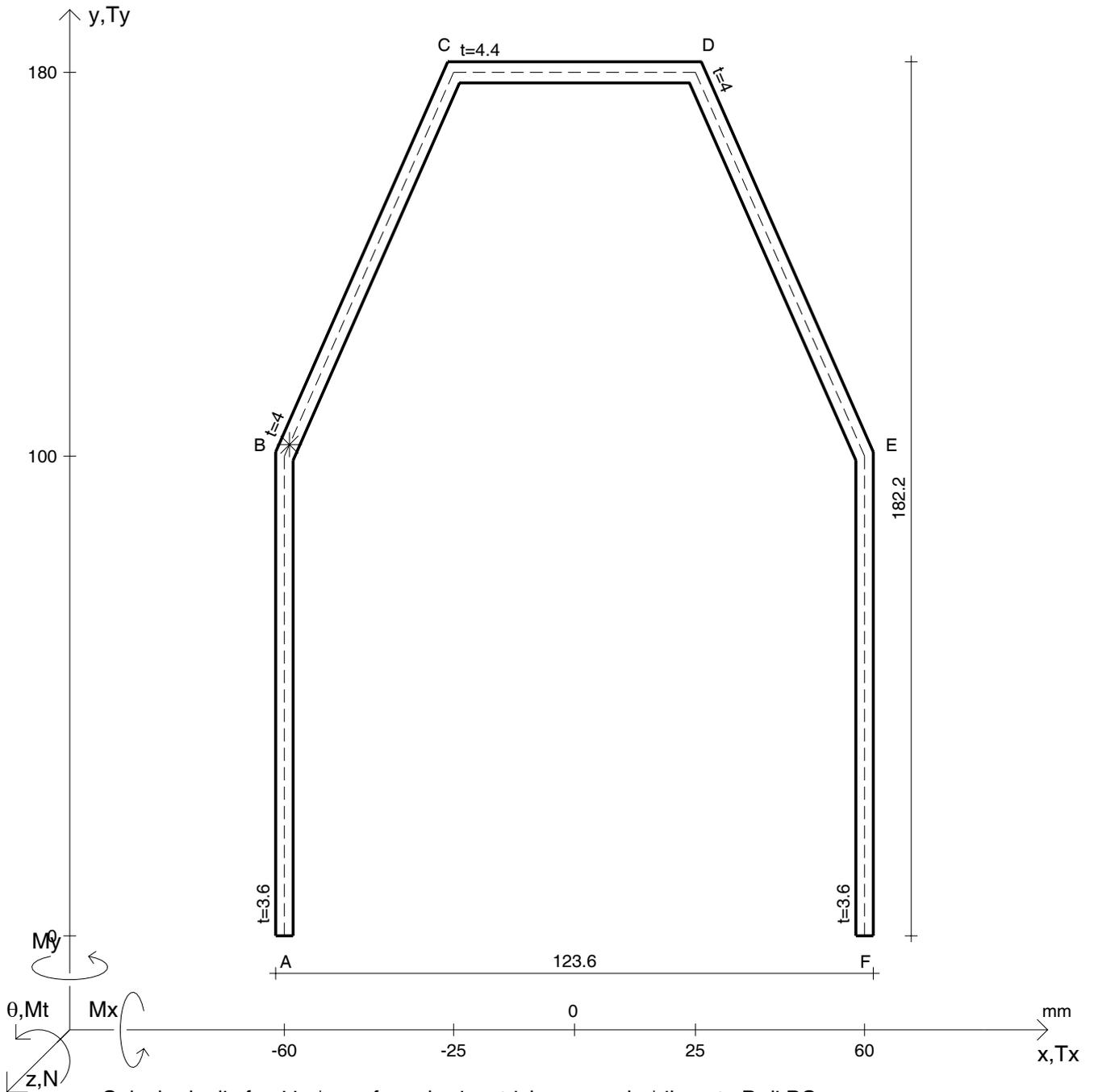
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 53900 N	$M_x$	= -2500000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 37100 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 84900 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



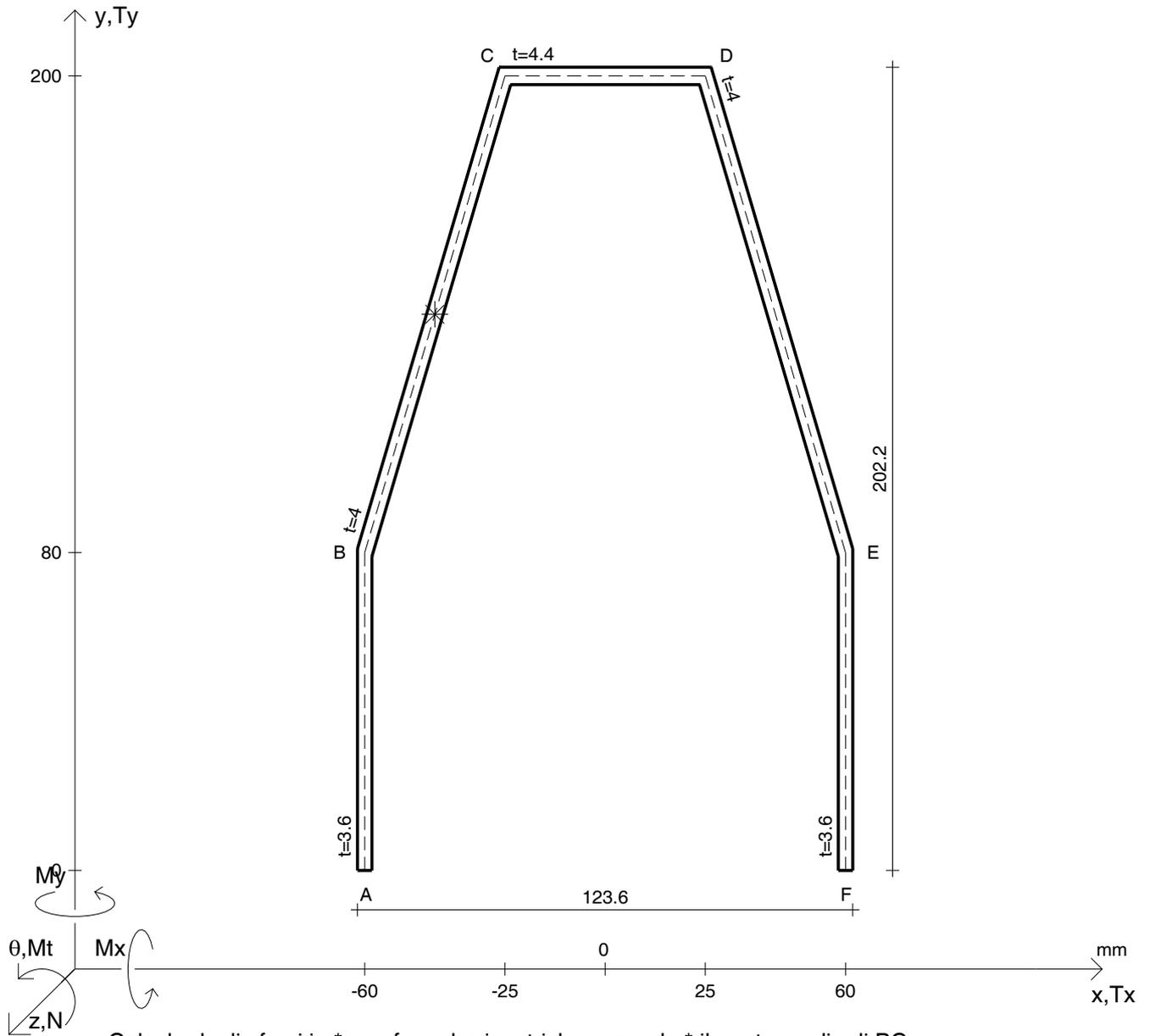
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 91800 N	$M_x$	= -4420000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 72100 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 179000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



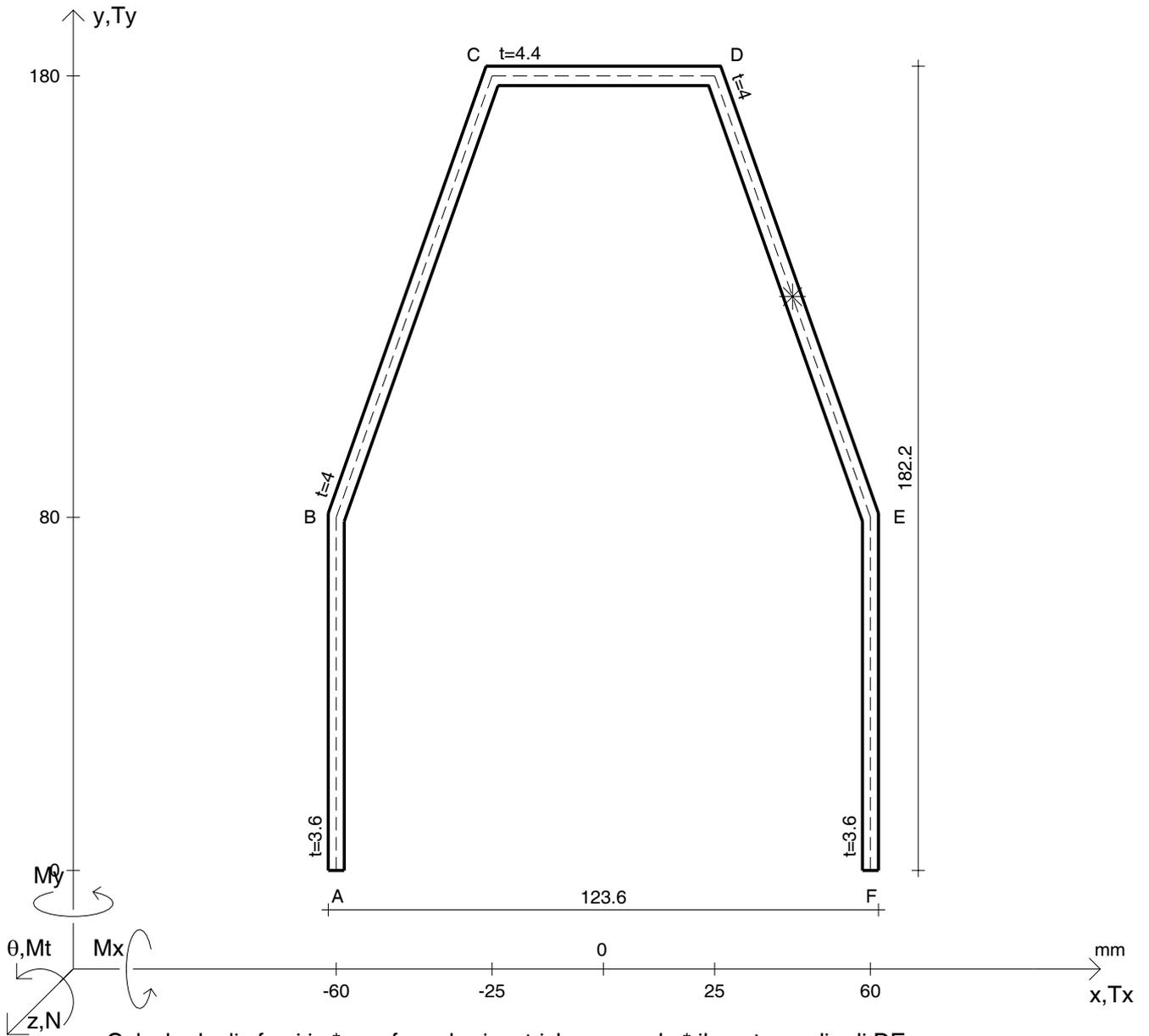
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 93800 N	M <sub>t</sub>	= 121000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 70600 N	M <sub>x</sub>	= -4100000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>t</sub>	=	σ	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	σ(N)	=	τ <sub>s</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
A*	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>yc</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>lls</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ld</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=		
J <sub>v</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>tresca</sub>	=		



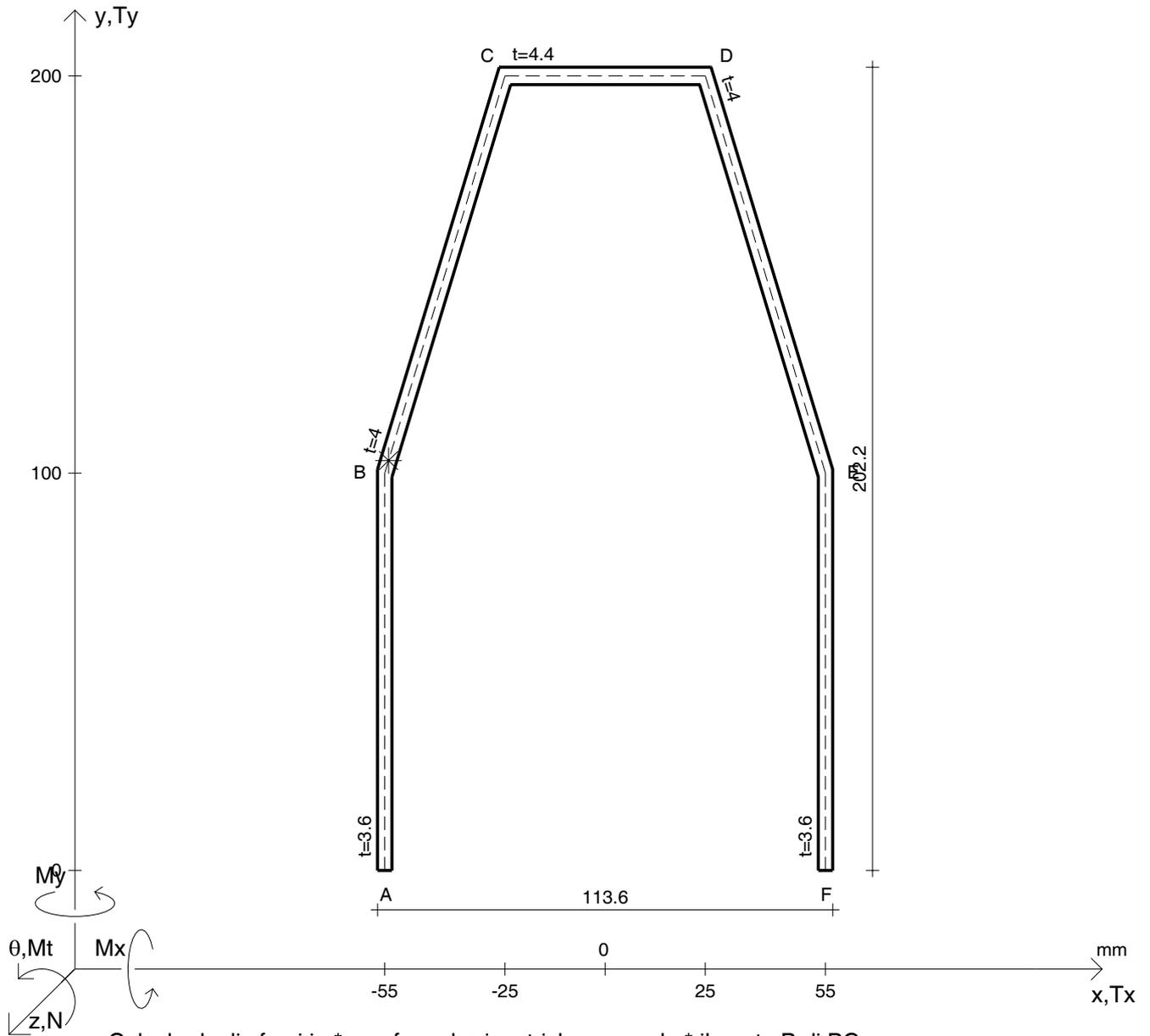
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro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

N	= 107000 N	M <sub>x</sub>	= 5300000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 61600 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>lld</sub>	=
M <sub>t</sub>	= 146000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>tresca</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
S <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=		
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=		
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>ld</sub>	=		



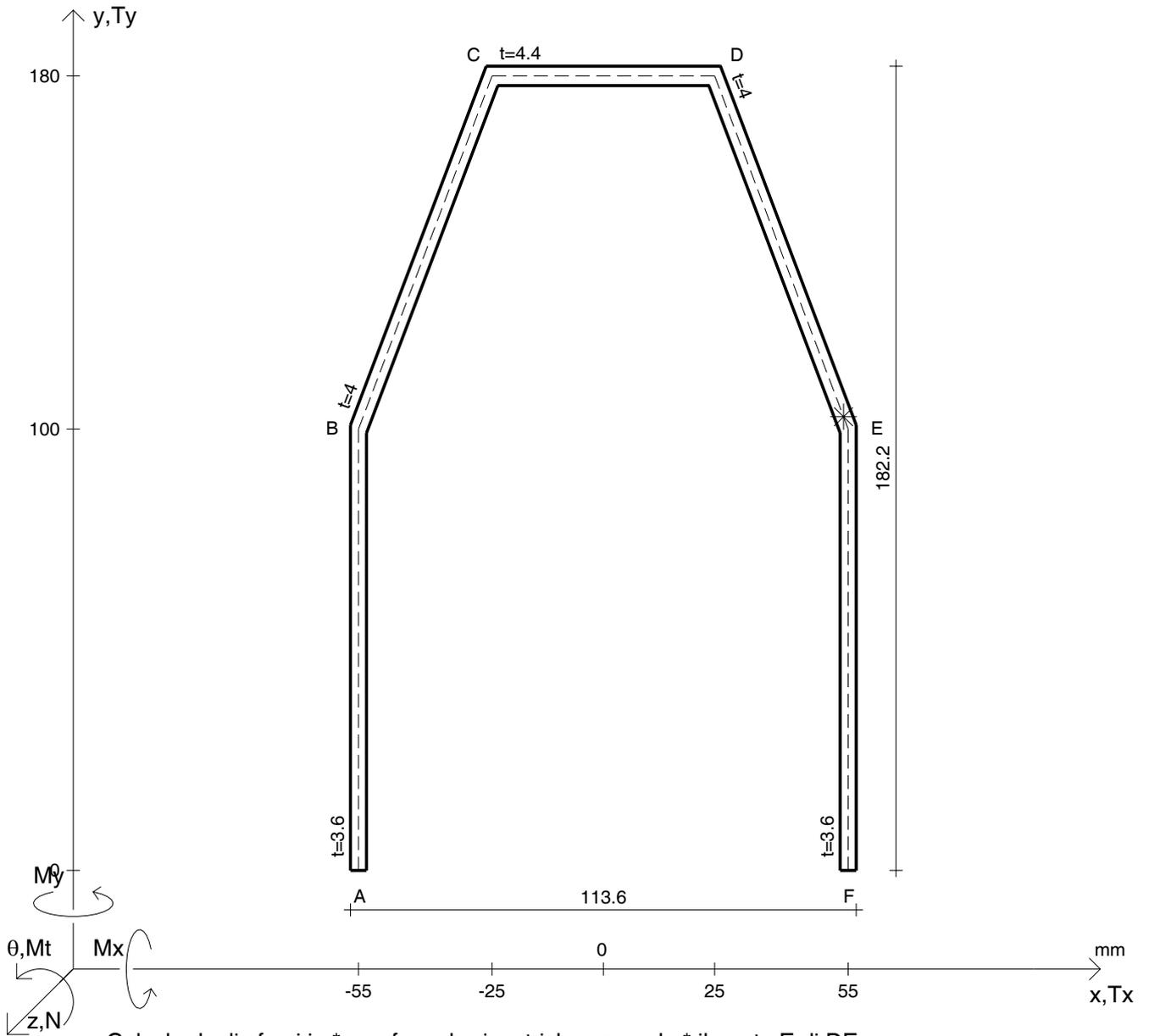
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro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

N	= 74600 N	M <sub>x</sub>	= 4870000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 60900 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>lld</sub>	=
M <sub>t</sub>	= 150000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>tresca</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>ys</sub> )	=	r <sub>u</sub>	=
S <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=		
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=		
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>ld</sub>	=		



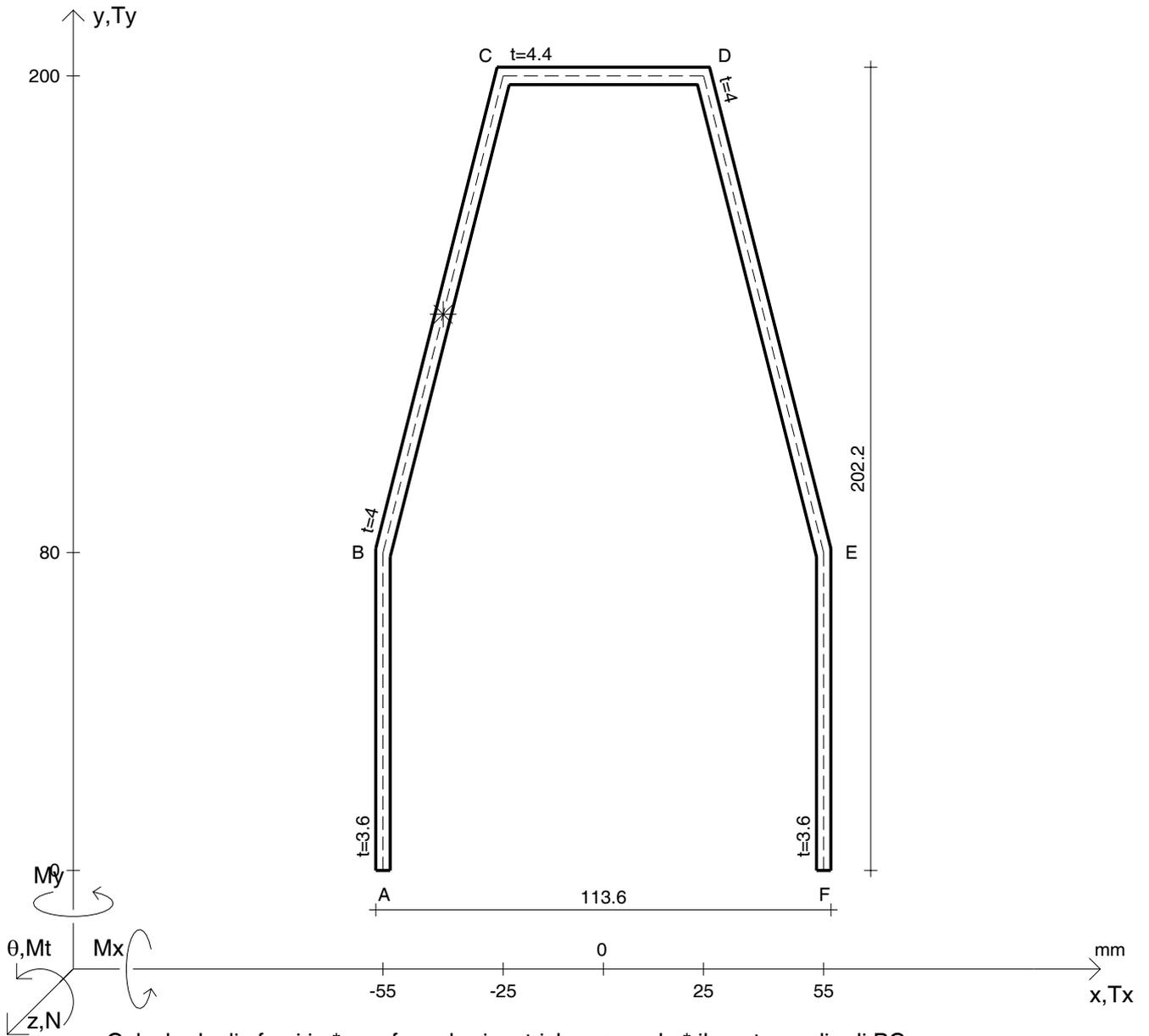
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 91200 N	$M_x$	= -4420000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 72100 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 177000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



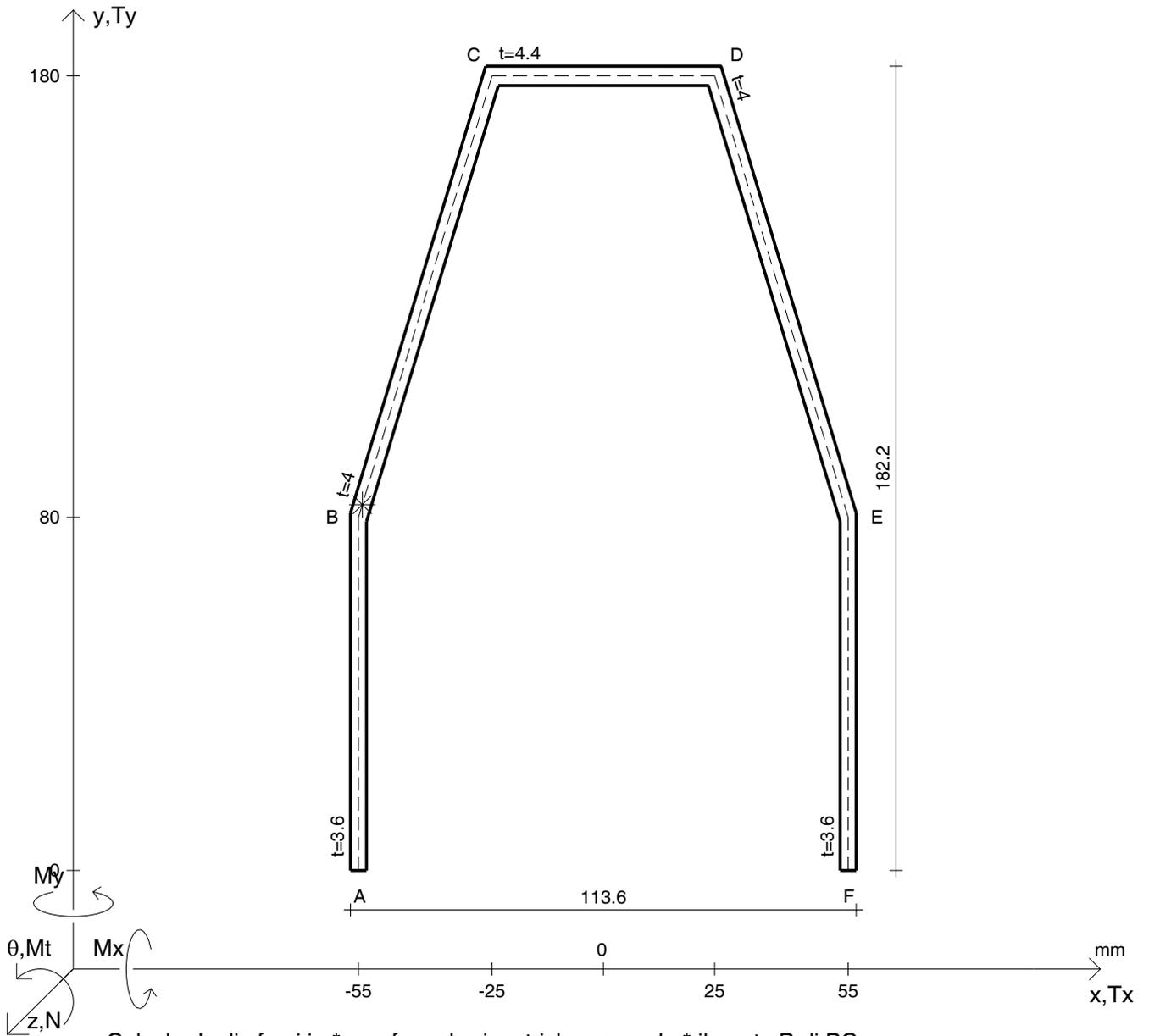
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto E di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 92900 N	M <sub>x</sub>	= -4090000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 70700 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
M <sub>t</sub>	= 120000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>tresca</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>u</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>ld</sub>	=		



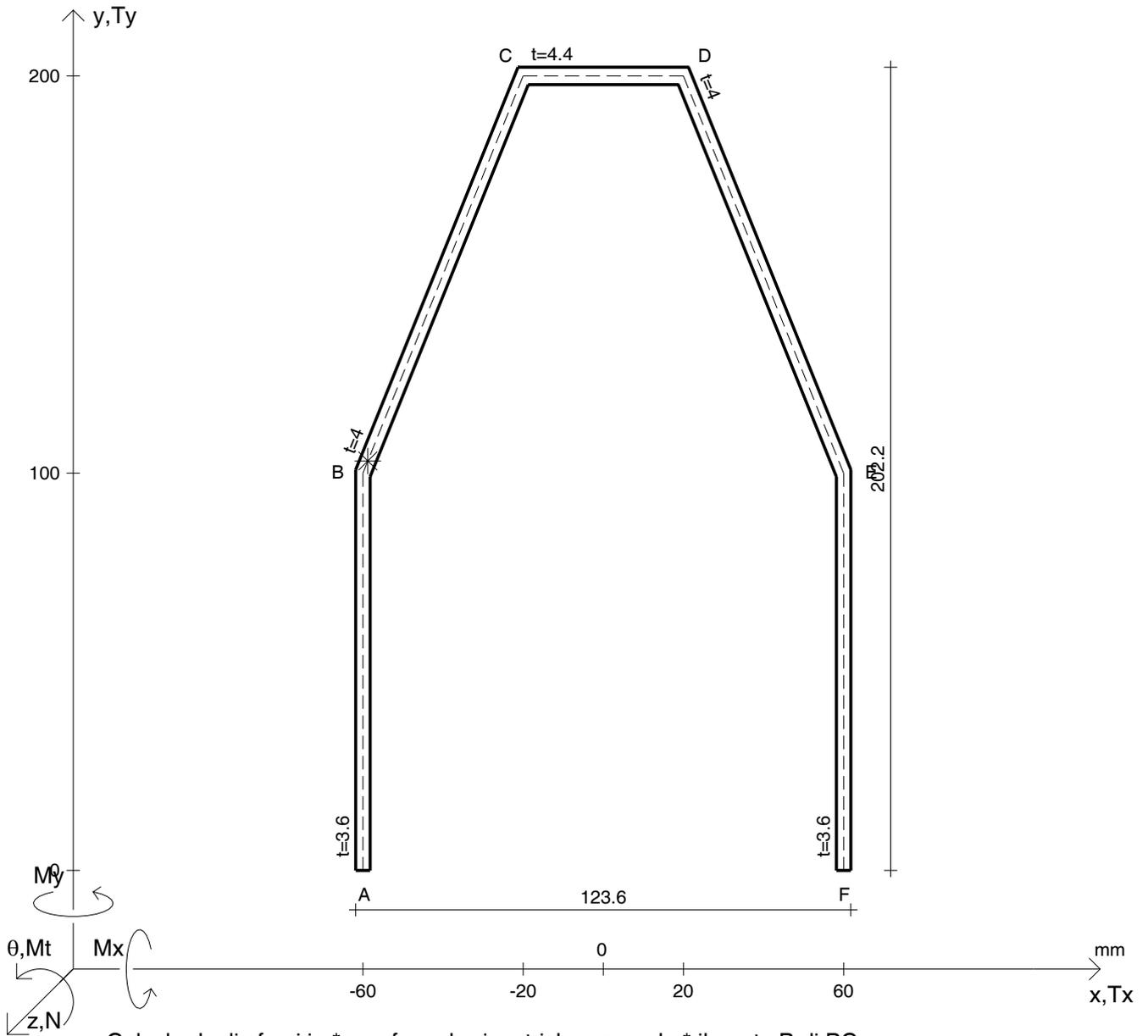
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro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

N	= 107000 N	$M_x$	= 5300000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 61600 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 145000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



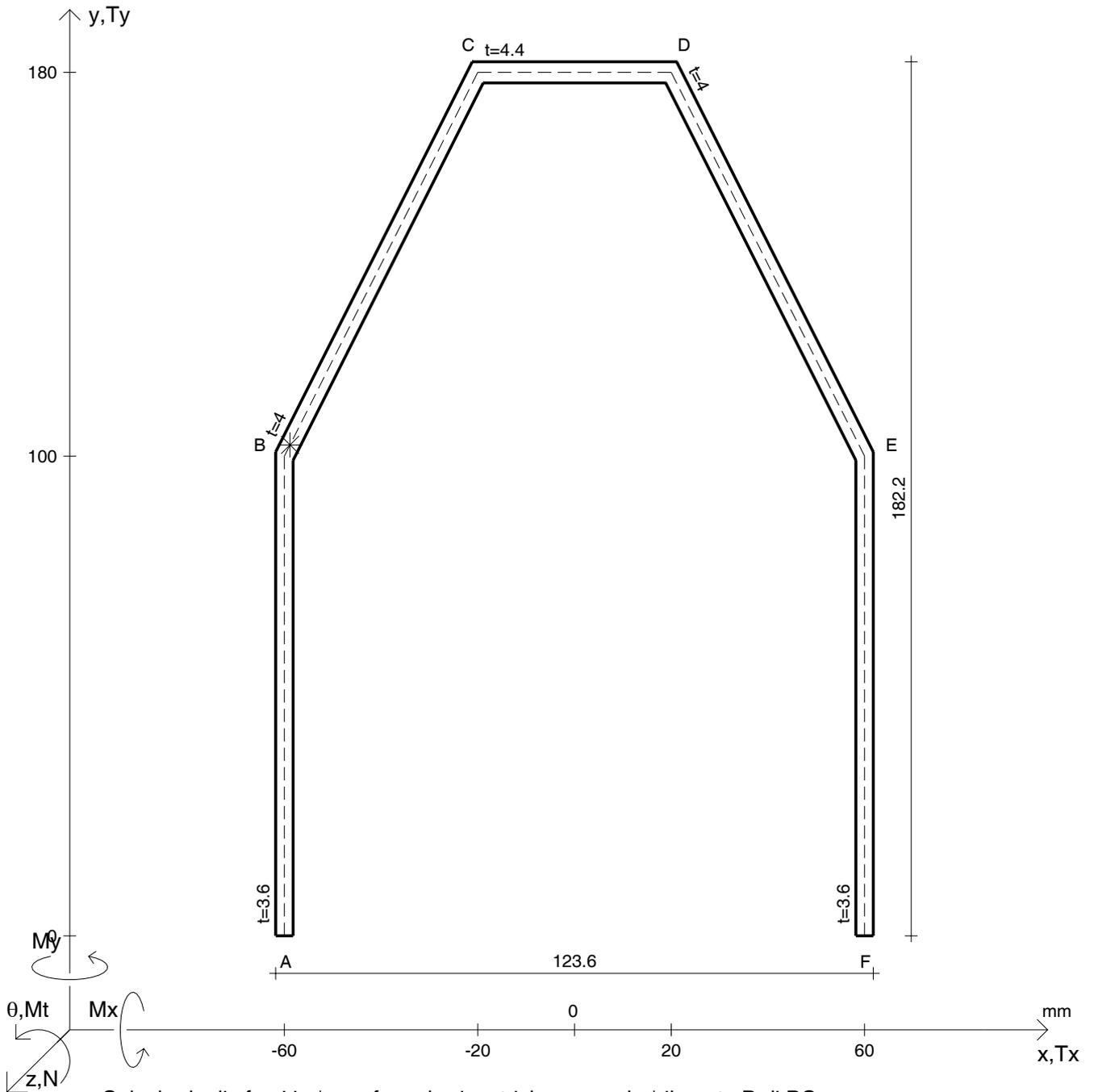
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 74100 N	$M_x$	= -4860000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 60900 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{Ild}$	=
$M_t$	= 149000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{Is}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{Ils}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{Id}$	=		



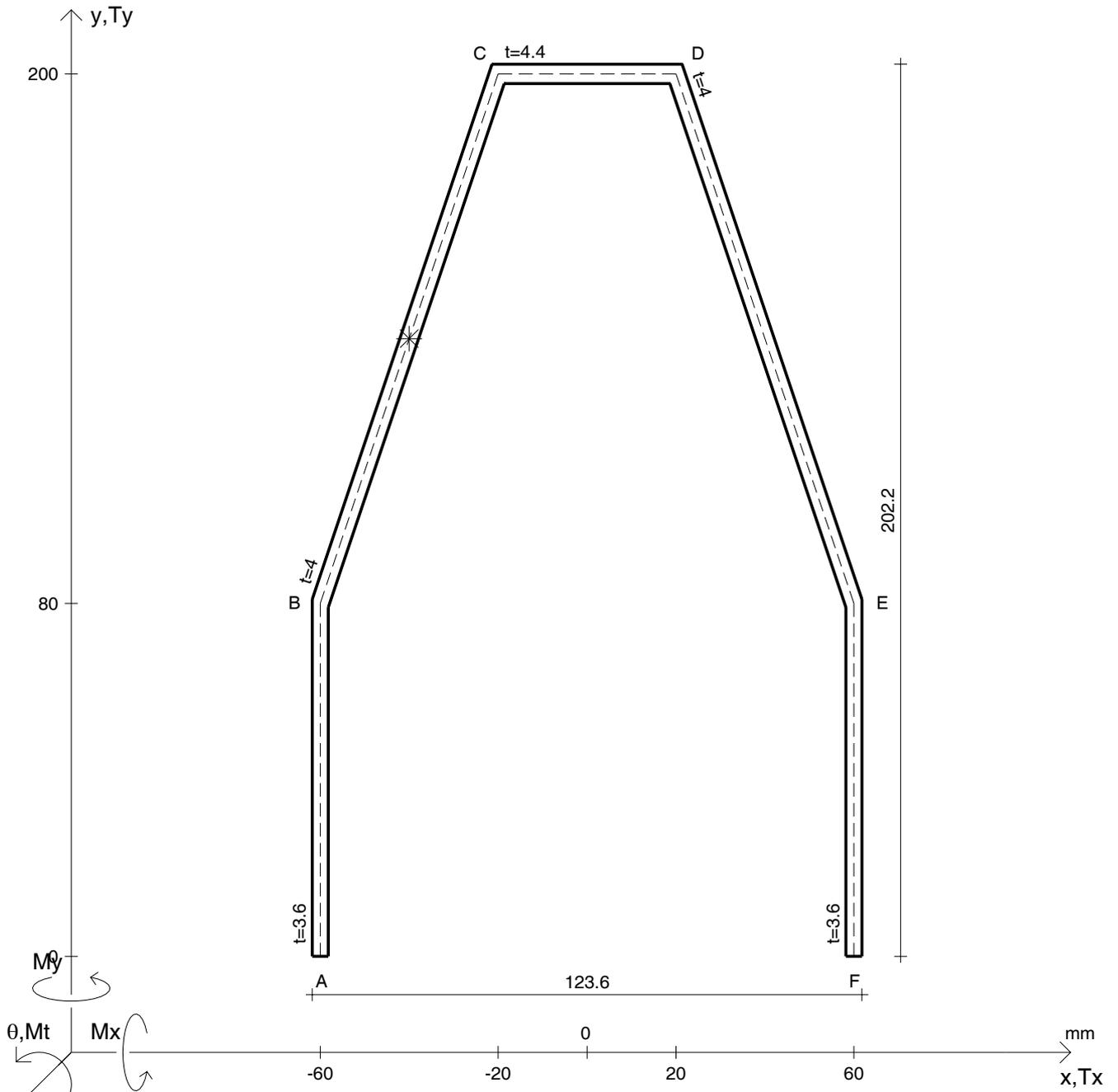
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 90400 N	M <sub>x</sub>	= -4310000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 71200 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>lld</sub>	=
M <sub>t</sub>	= 175000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>tresca</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=		
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=		
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>ld</sub>	=		



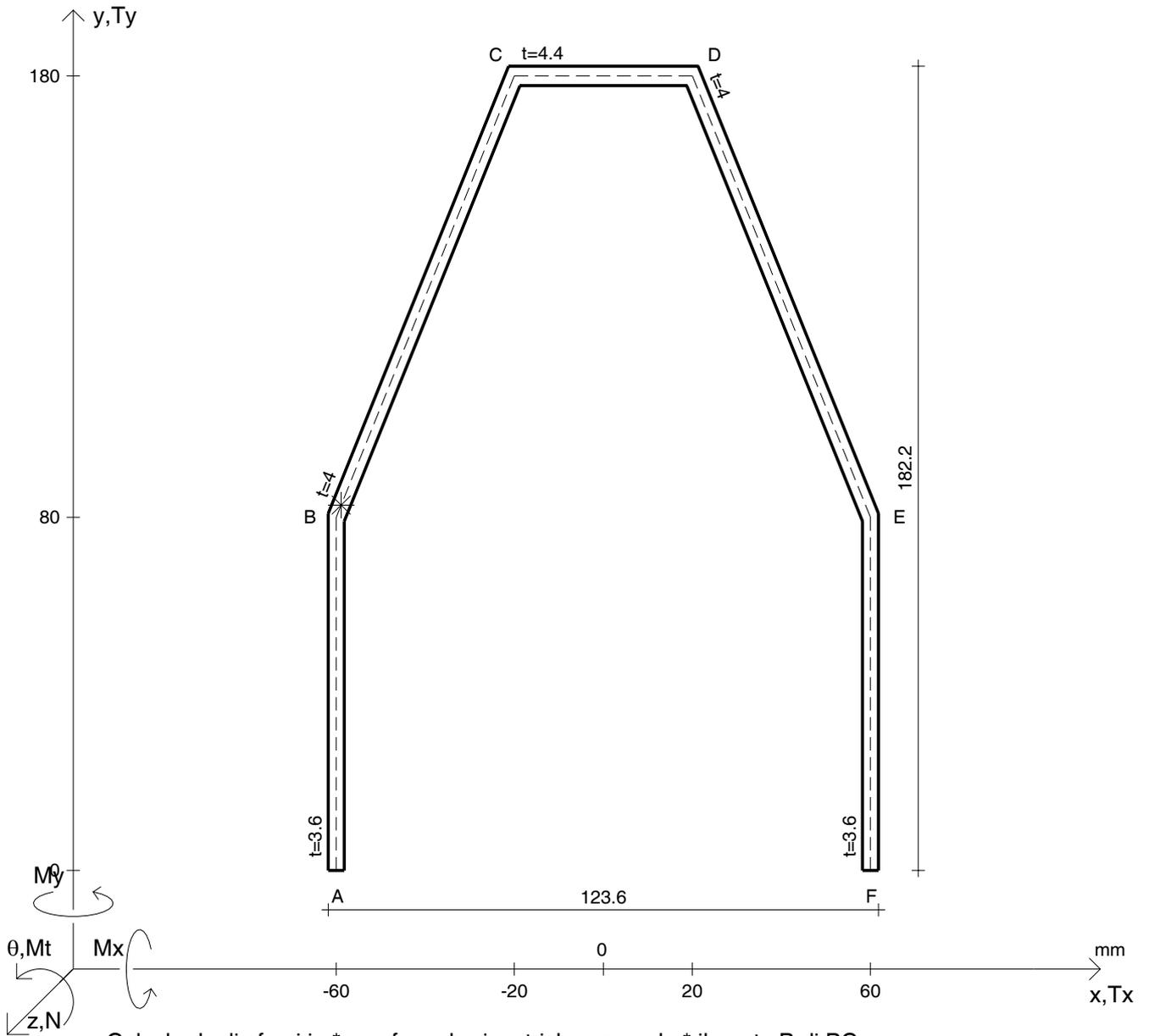
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 92400 N	M <sub>t</sub>	= 119000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 69900 N	M <sub>x</sub>	= -4000000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>t</sub>	=	σ	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	σ(N)	=	τ <sub>s</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
A*	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>lls</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ld</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=		
J <sub>v</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>tresca</sub>	=		



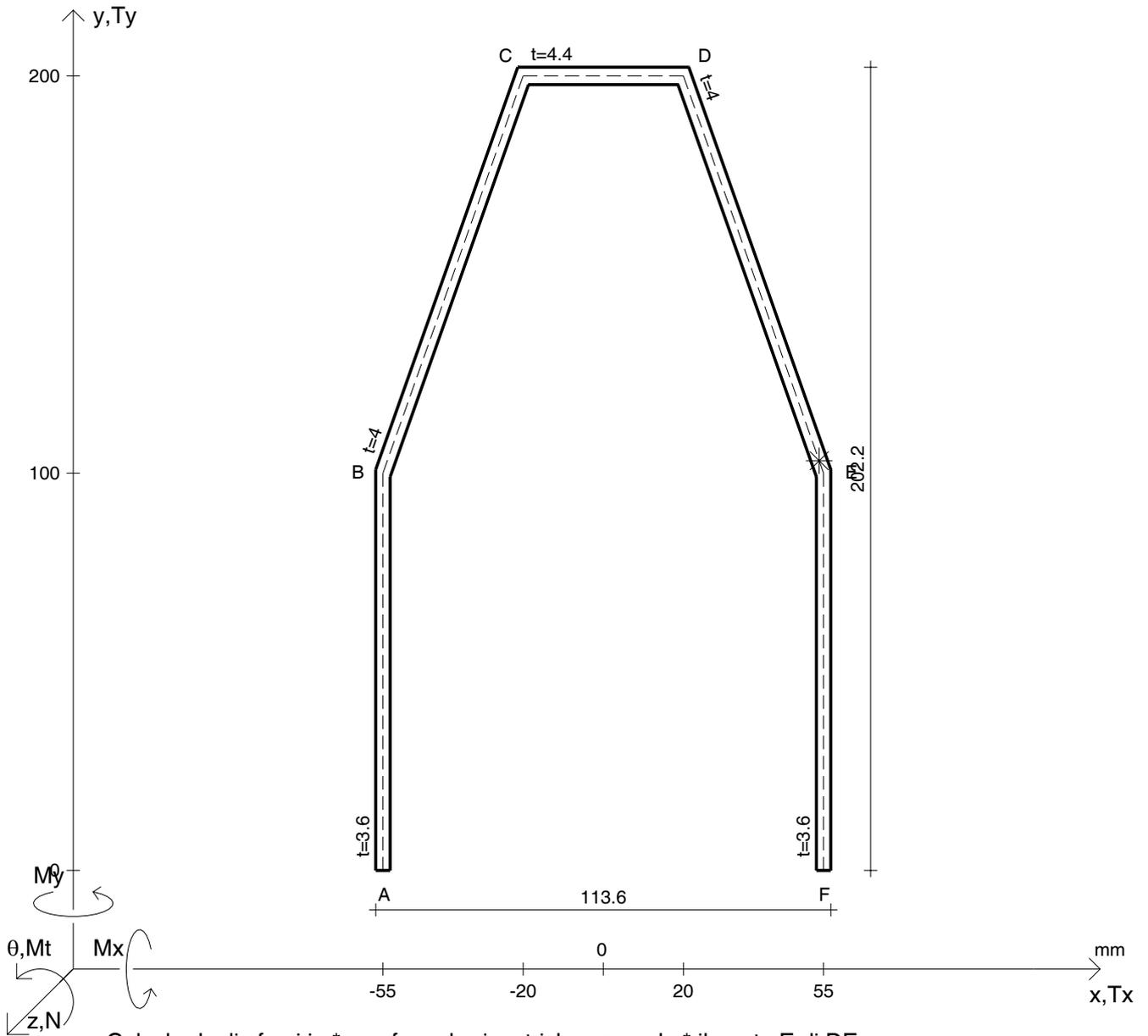
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro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

N	= 106000 N	M <sub>t</sub>	= 143000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 60900 N	M <sub>x</sub>	= 5190000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>t</sub>	=	σ	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	σ(N)	=	τ <sub>s</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
A*	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>lls</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ld</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=		
J <sub>v</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>tresca</sub>	=		



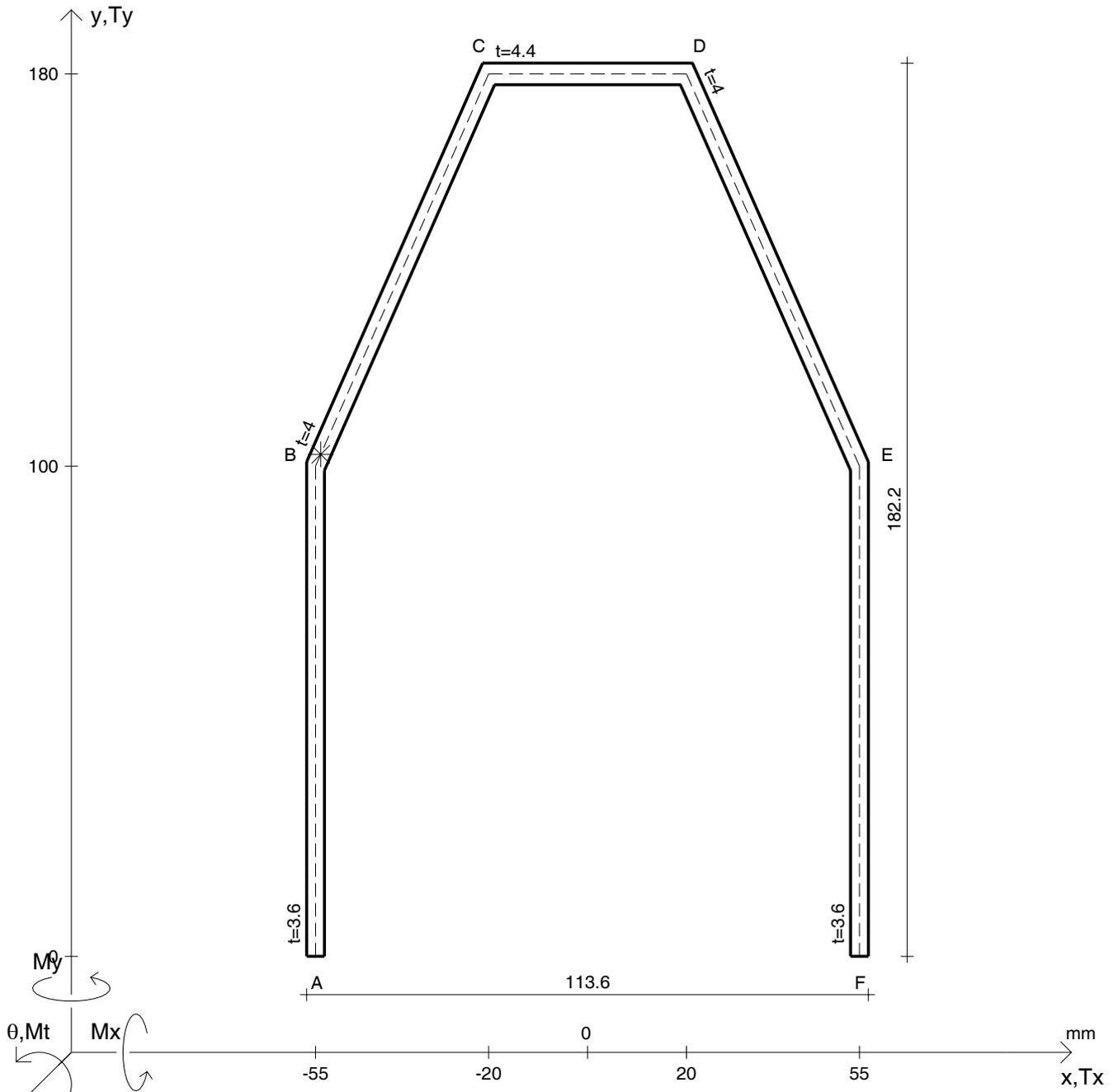
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 73400 N	$M_x$	= -4750000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 60000 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 147000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



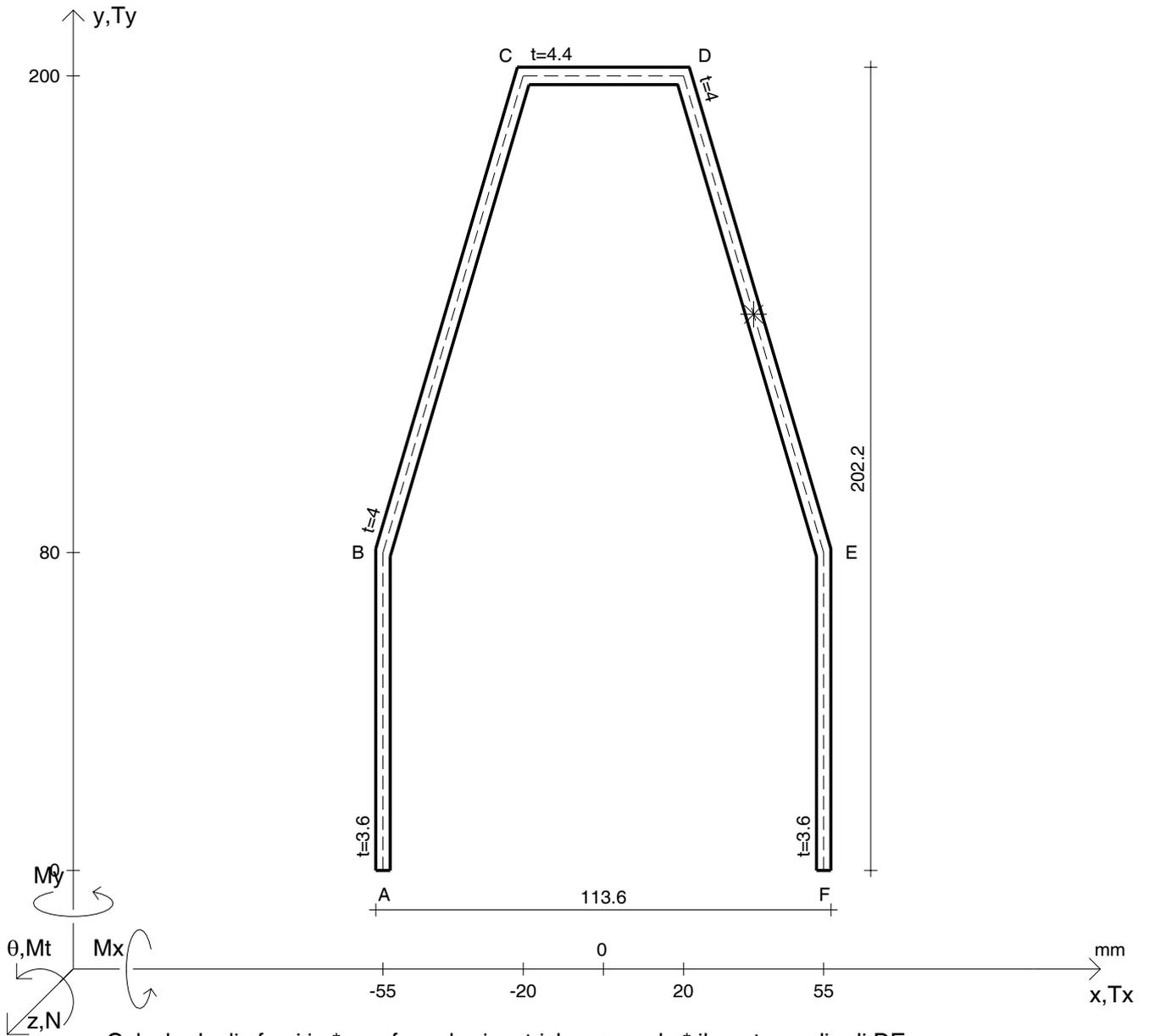
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto E di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 89700 N	$M_x$	= -4310000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 71200 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 173000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



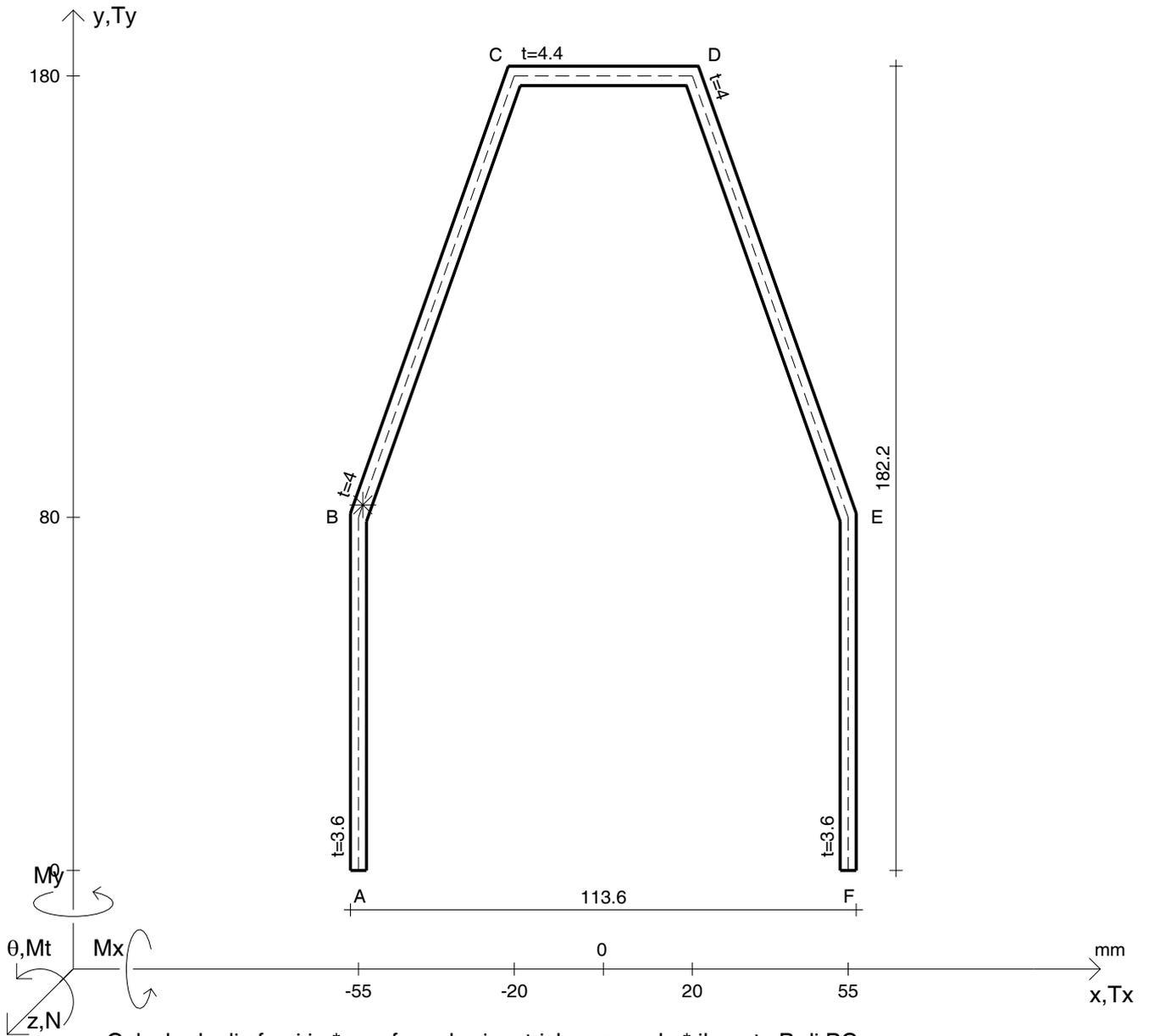
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 91400 N	M <sub>t</sub>	= 117000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 70000 N	M <sub>x</sub>	= -3990000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>t</sub>	=	σ	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	σ(N)	=	τ <sub>s</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
A*	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>lls</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ld</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=		
J <sub>v</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>tresca</sub>	=		



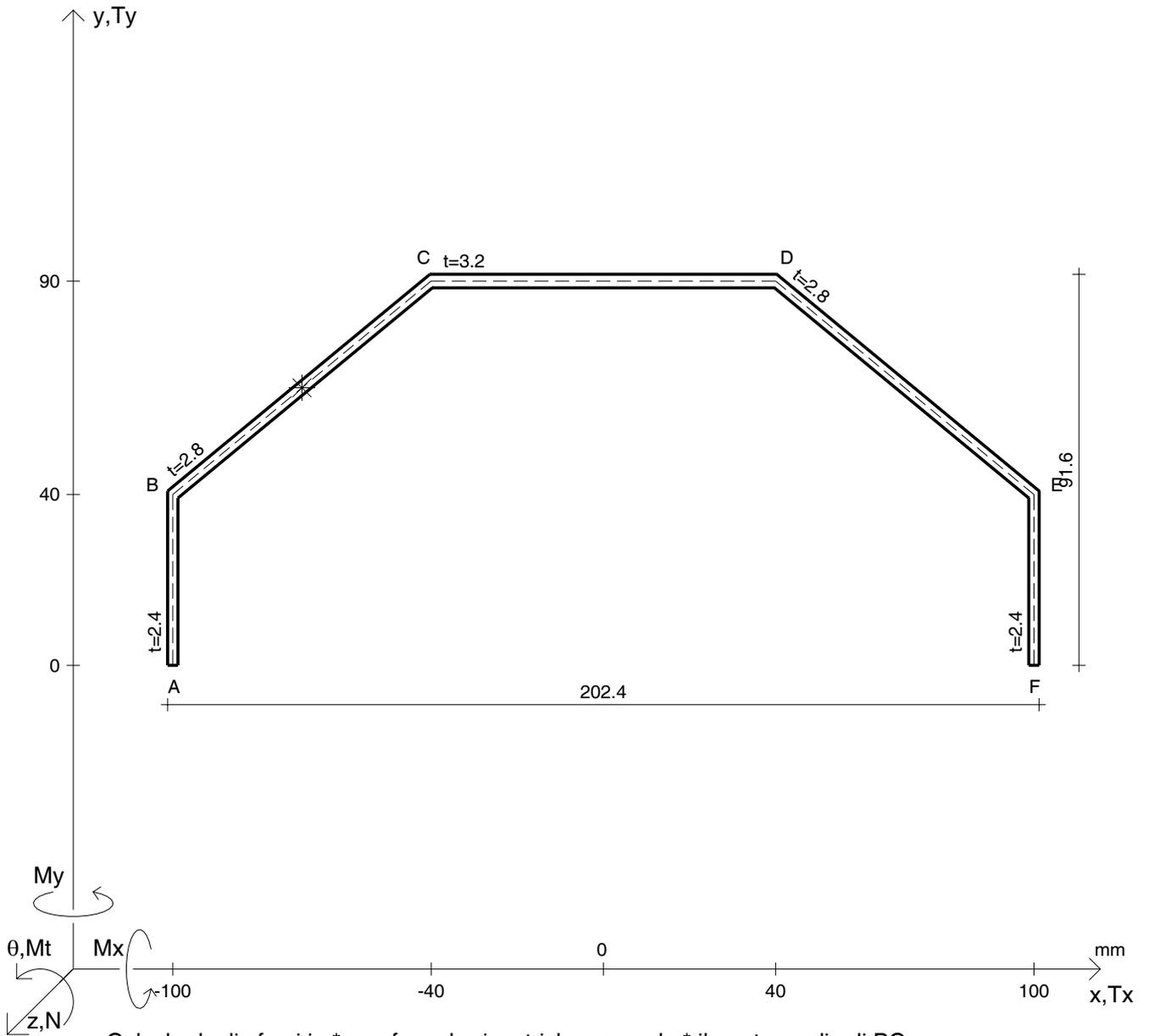
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro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

N	= 106000 N	$M_x$	= 5180000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 60900 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
$M_t$	= 142000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{lld}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{tresca}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\theta_t$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$r_v$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=	$r_o$	=
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=	$J_p$	=
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



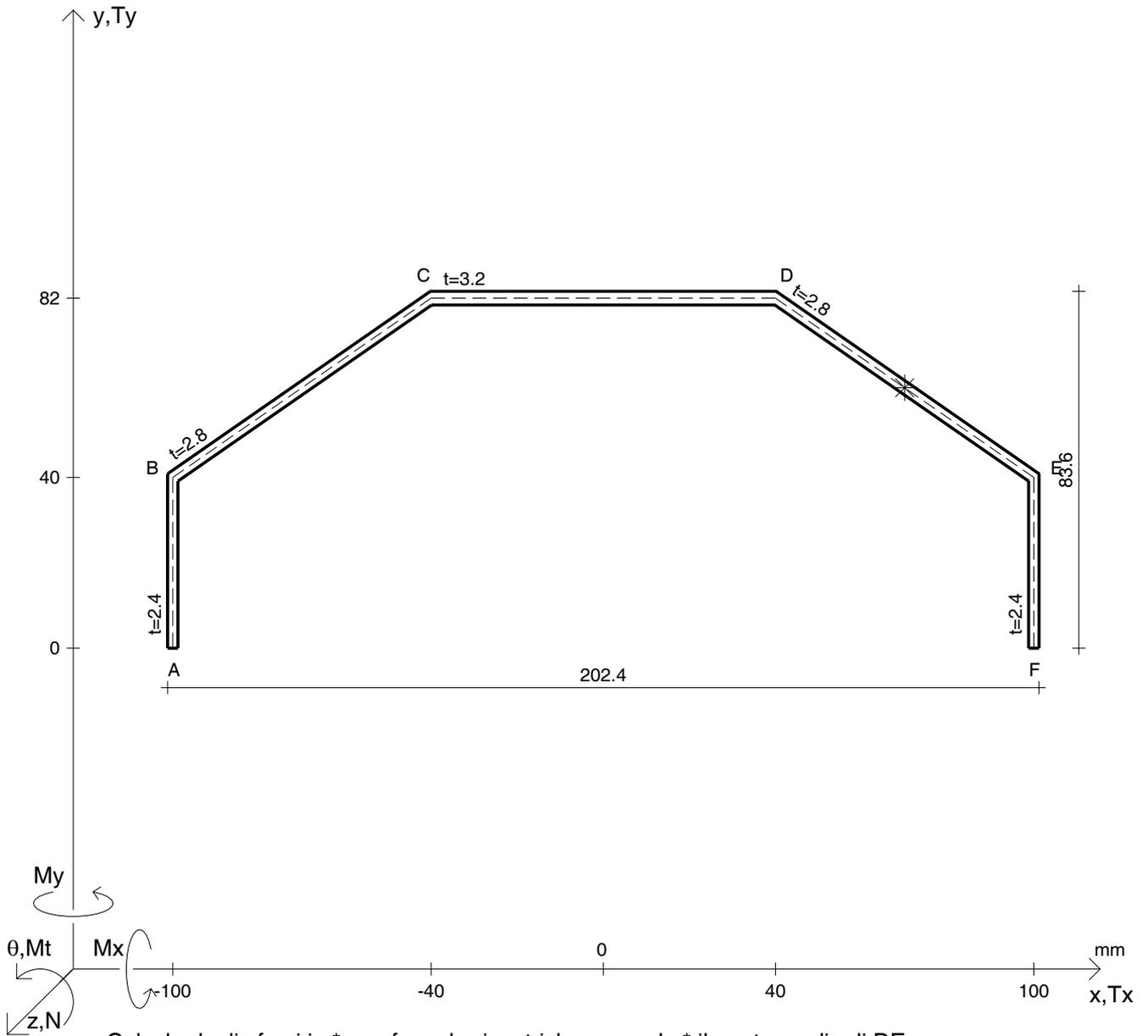
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N = 72800 N	$M_x = -4740000 \text{ Nmm}$	G = 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y = 59900 \text{ N}$	$\sigma_a = 230 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{lld} =$
$M_t = 145000 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca} =$
$y_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{mises} =$
$u_o =$	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$v_o =$	$\tau(T_{yb})_d =$	$\theta_t =$
$A^* =$	$\tau(T_y)_s =$	$r_u =$
$S_u =$	$\tau(T_y)_d =$	$r_v =$
$C_w =$	$\sigma =$	$r_o =$
$J_u =$	$\tau_s =$	$J_p =$
$J_v =$	$\tau_d =$	
$J_t =$	$\sigma_{ls} =$	
$\sigma(N) =$	$\sigma_{lls} =$	
$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ld} =$	



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di 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	= 44600 N	M <sub>x</sub>	= 762000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 23900 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>lld</sub>	=
M <sub>t</sub>	= 63700 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>tresca</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=		
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=		
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>ld</sub>	=		



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

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

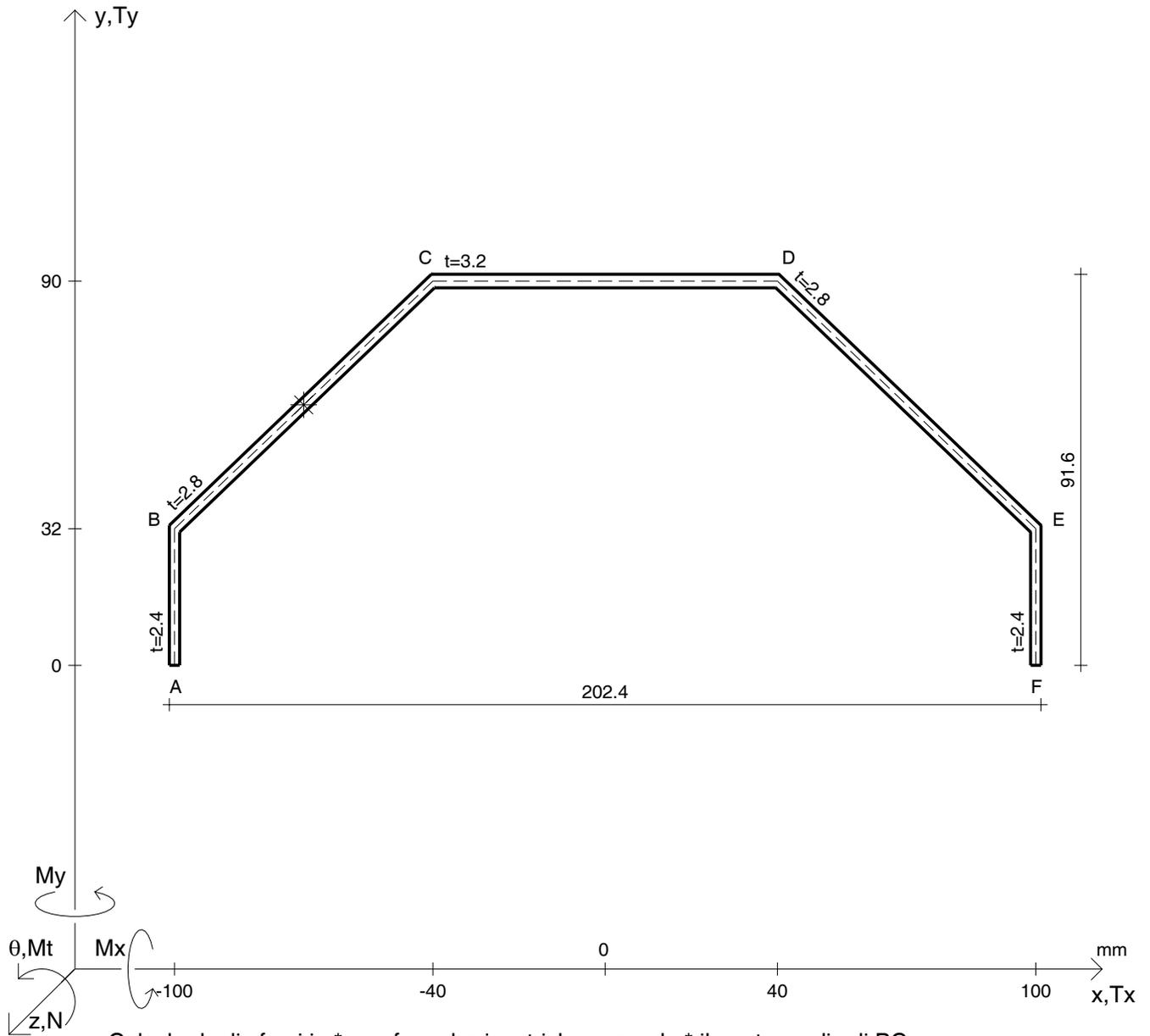
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 47700 N	$M_x$	= 713000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 23700 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{Ild}$	=
$M_t$	= 45600 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{Is}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{Ils}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{Id}$	=		



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

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

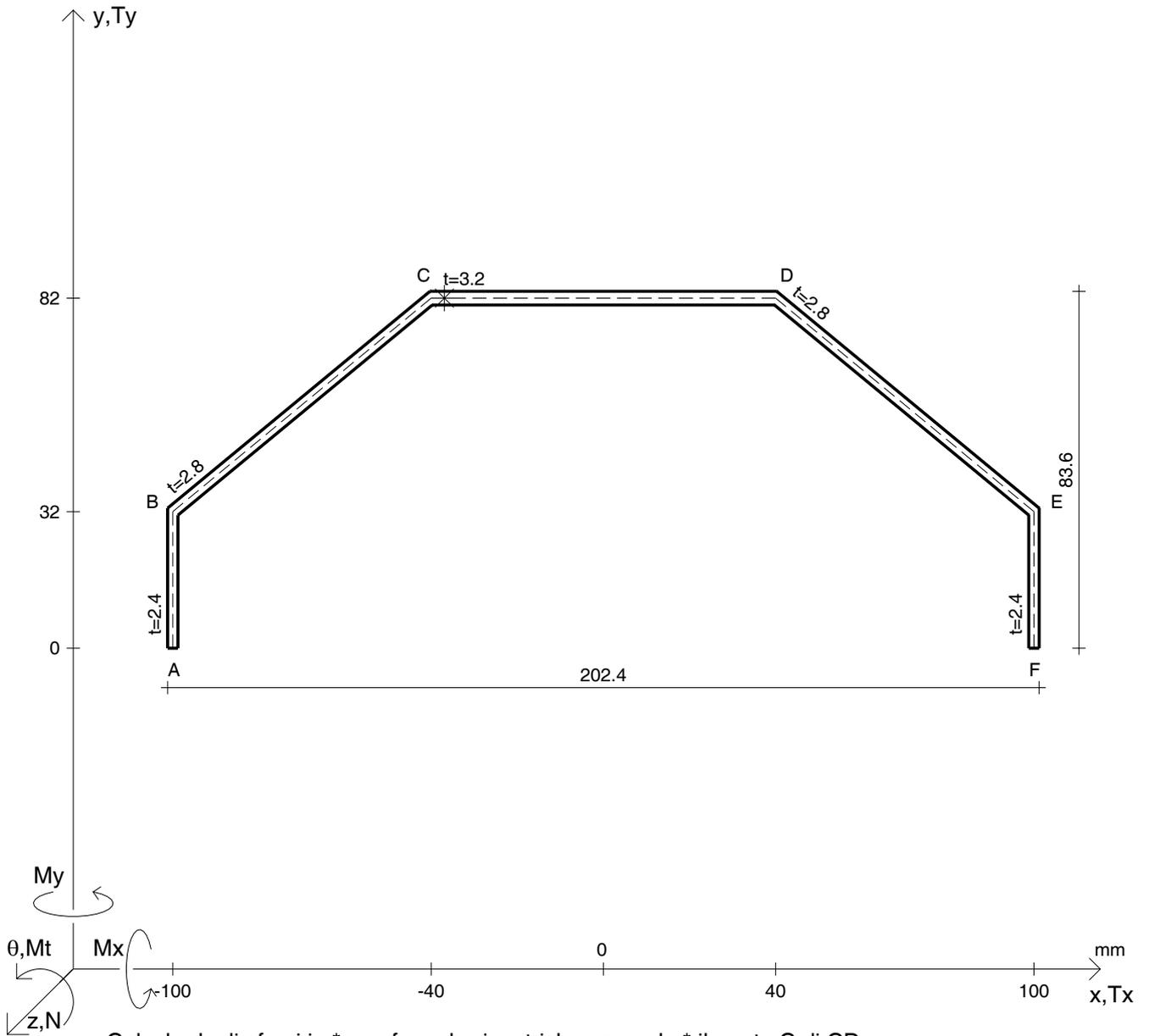
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

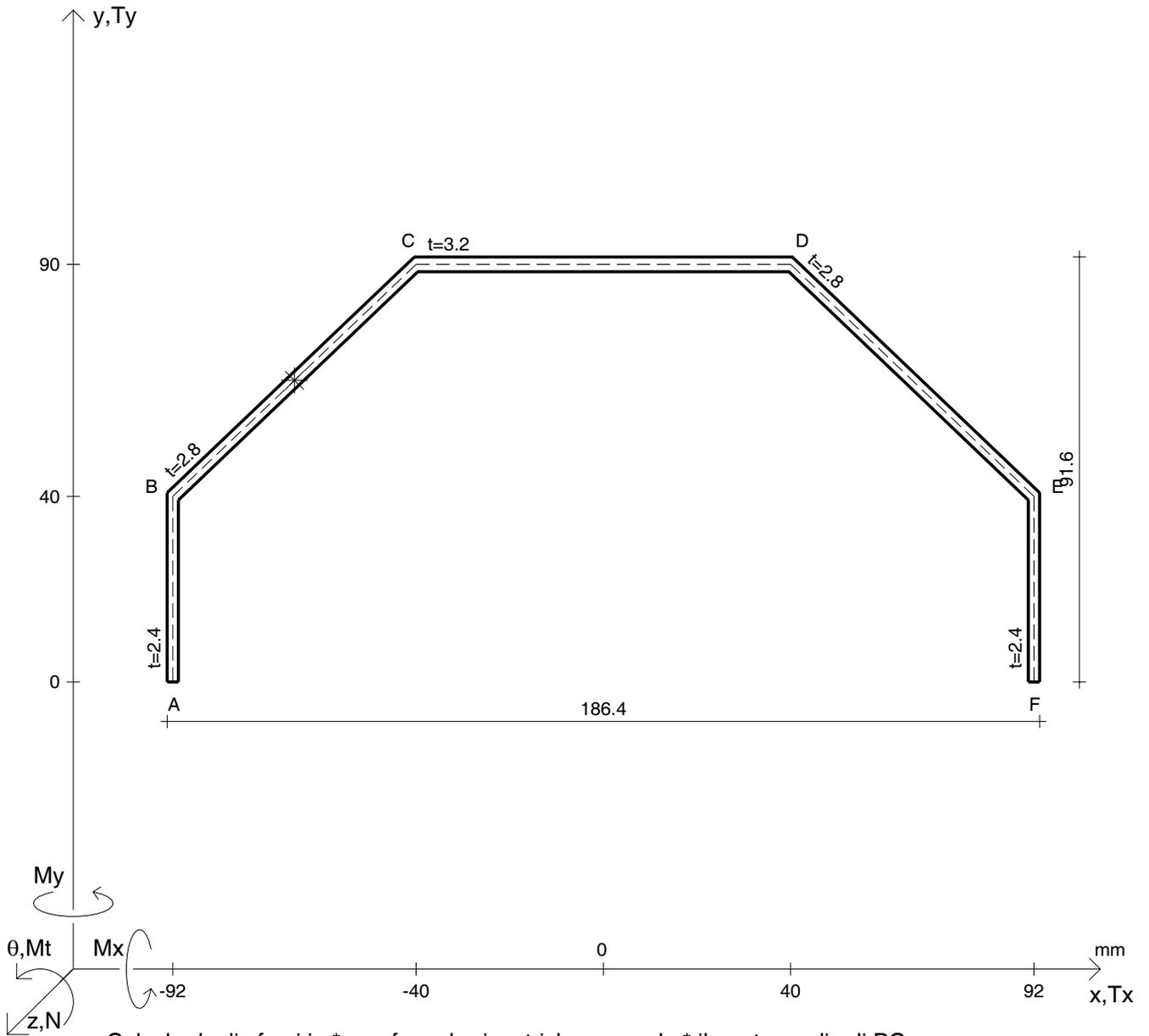
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 53600 N	$M_x$	= -973000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 19300 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 52800 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto C di CD  
 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	= 40600 N	$M_x$	= 950000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 20700 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{Ild}$	=
$M_t$	= 59900 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

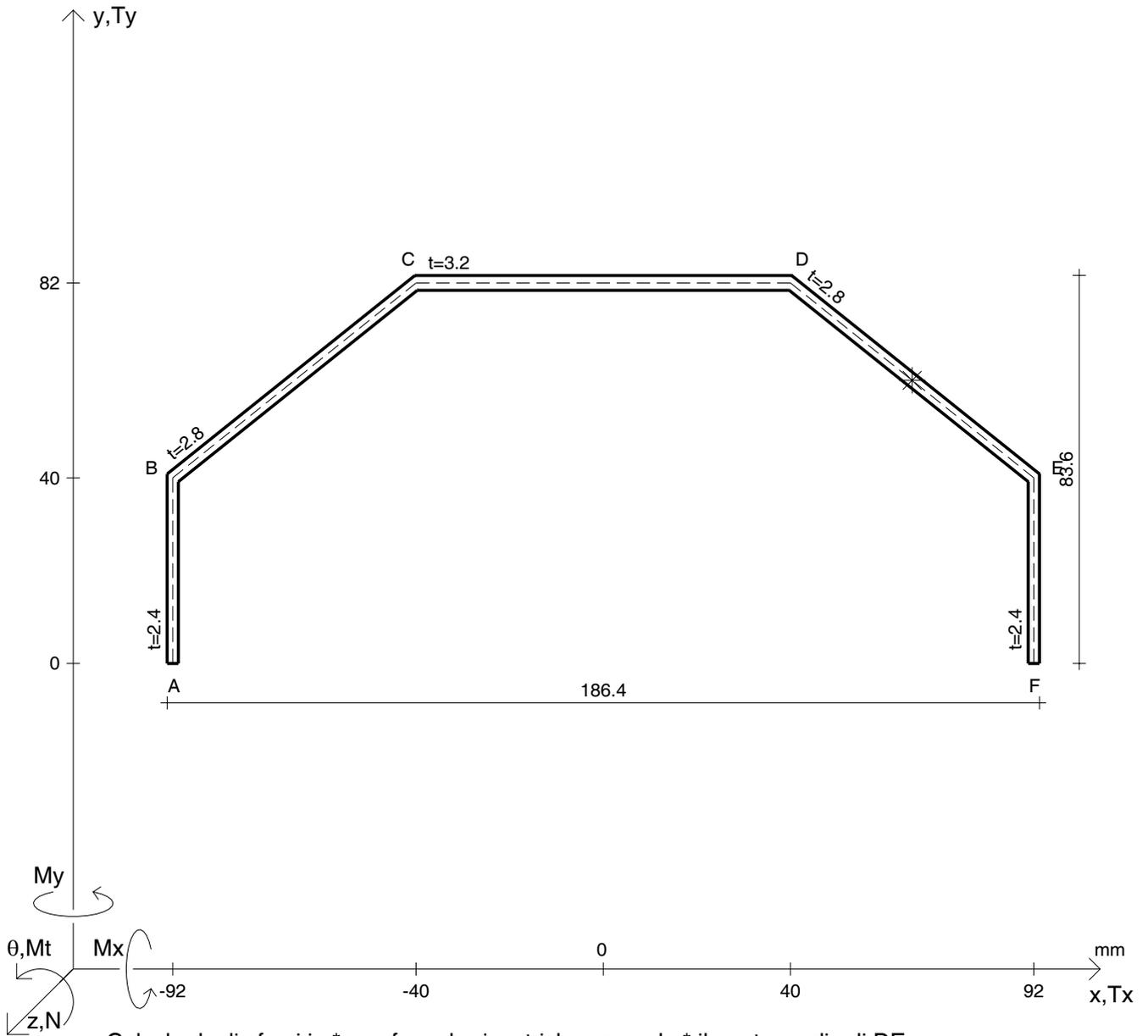
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

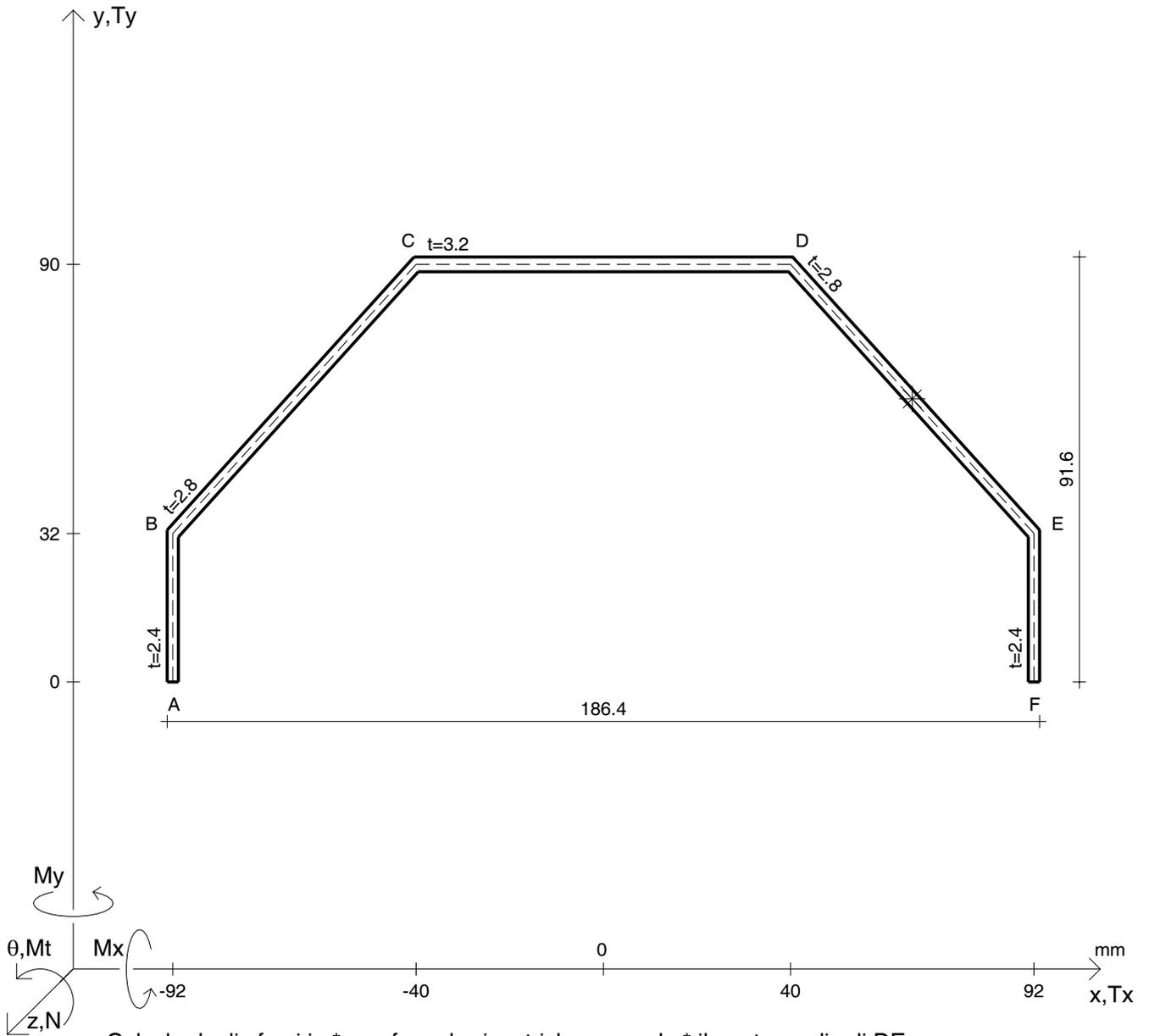
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 42900 N	$M_x$	= 755000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 24100 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 61300 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di DE  
 Rappresentare 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	= 45700 N	$M_x$	= 707000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 23900 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 43700 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

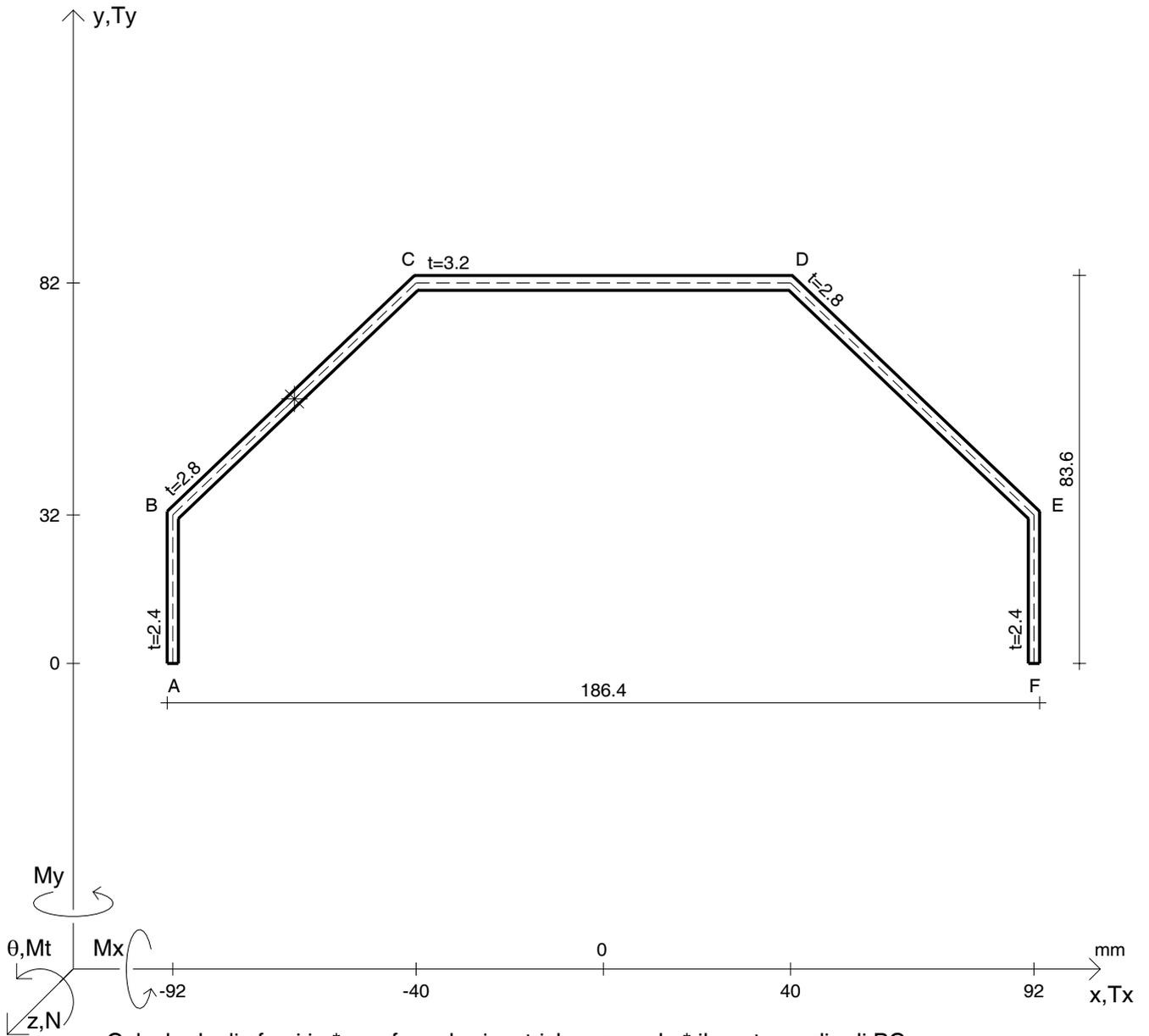
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

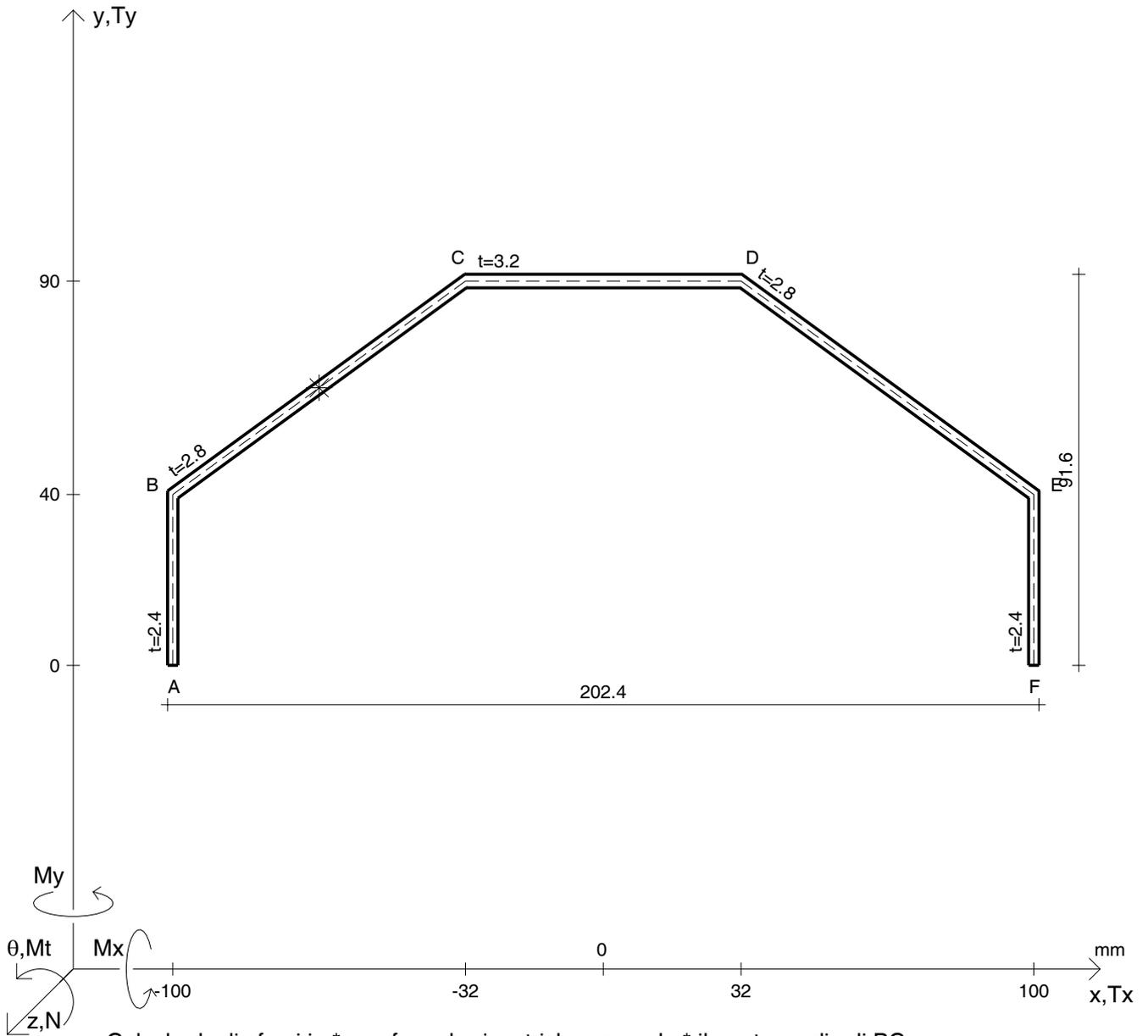
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 51700 N	$M_x$	= -960000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 19500 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 51000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di 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	= 36800 N	$M_x$	= -884000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 19700 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 54400 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

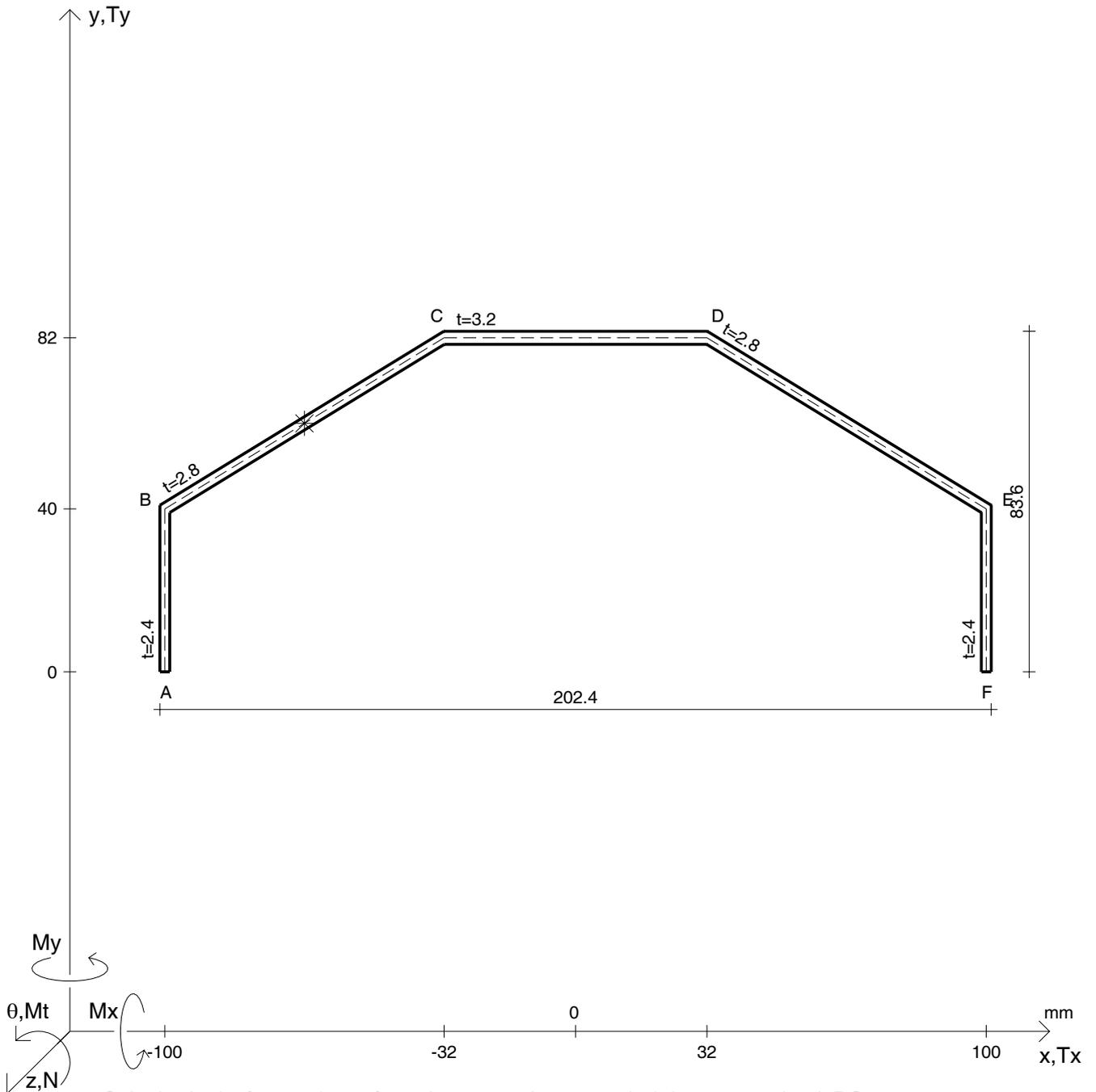
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

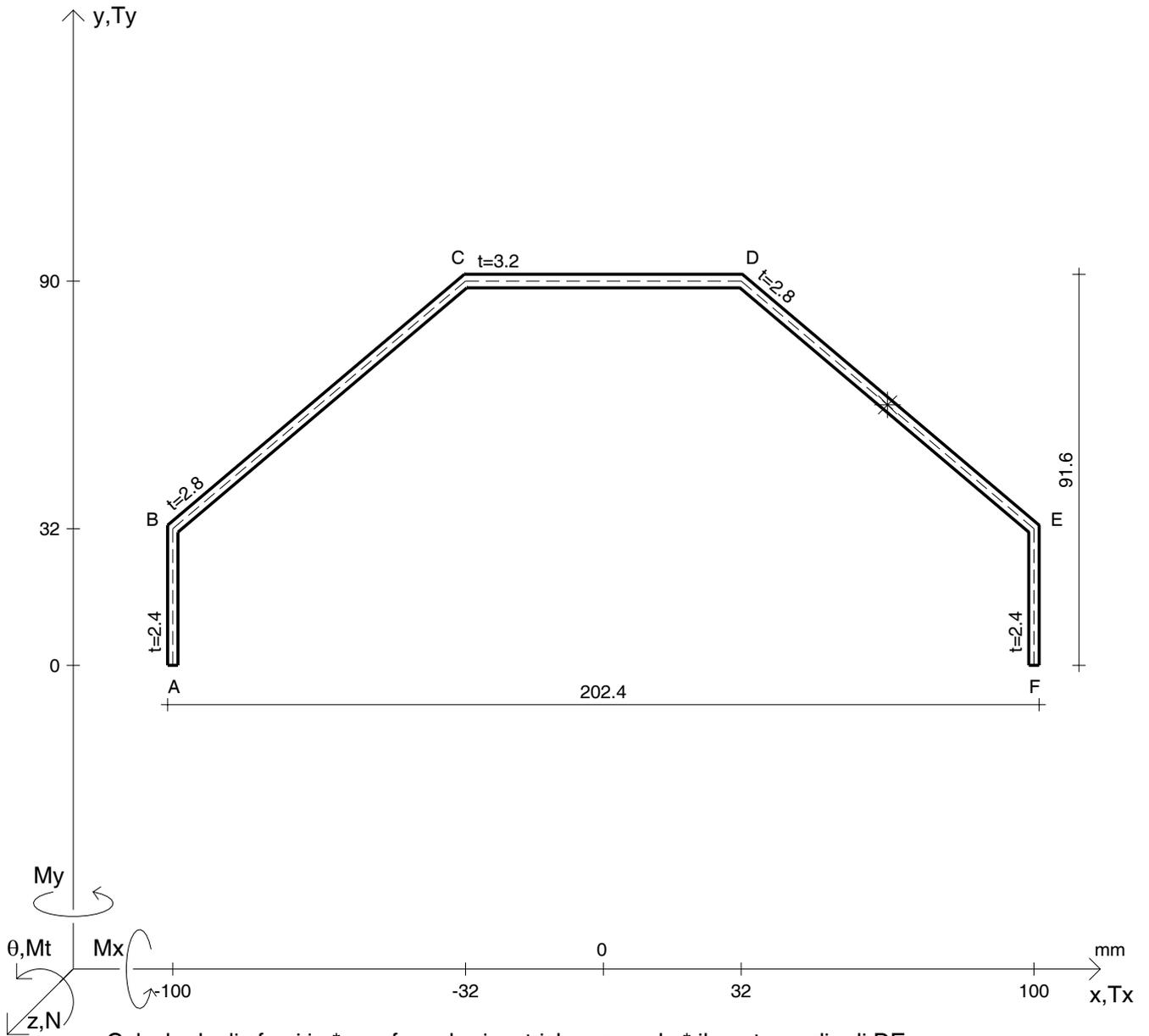
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 43700 N	M <sub>x</sub>	= 740000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 23700 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
M <sub>t</sub>	= 61300 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>tresca</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>u</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>ld</sub>	=		



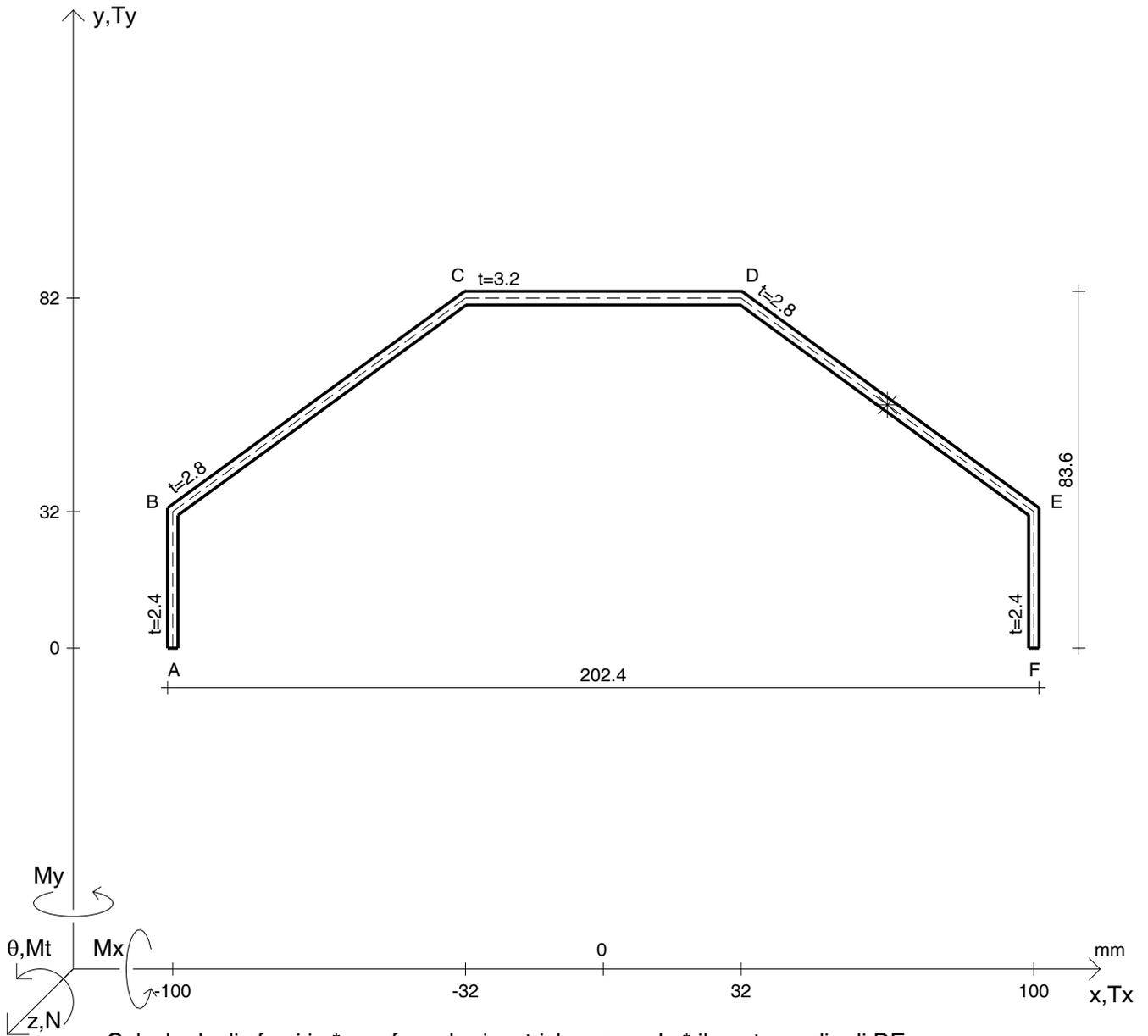
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro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

N	= 46900 N	M <sub>t</sub>	= 44000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 23600 N	M <sub>x</sub>	= 693000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>t</sub>	=	σ	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	σ(N)	=	τ <sub>s</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
A*	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
S <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>lls</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	τ(T <sub>yb/d</sub> )	=	σ <sub>ld</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=		
J <sub>v</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>tresca</sub>	=		



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

N = 52500 N	$M_x = 948000 \text{ Nmm}$	G = 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y = 19100 \text{ N}$	$\sigma_a = 230 \text{ N/mm}^2$	
$M_t = 50800 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm <sup>2</sup>	
$y_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{lld} =$
$u_o =$	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{tresca} =$
$v_o =$	$\tau(T_{yb})_d =$	$\sigma_{mises} =$
$A^* =$	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{st.ven} =$
$S_u^* =$	$\tau(T_y)_d =$	$\theta_t =$
$C_w =$	$\sigma =$	$r_u =$
$J_u =$	$\tau_s =$	$r_v =$
$J_v =$	$\tau_d =$	$r_o =$
$J_t =$	$\sigma_{ls} =$	$J_p =$
$\sigma(N) =$	$\sigma_{lls} =$	
$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ld} =$	



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

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

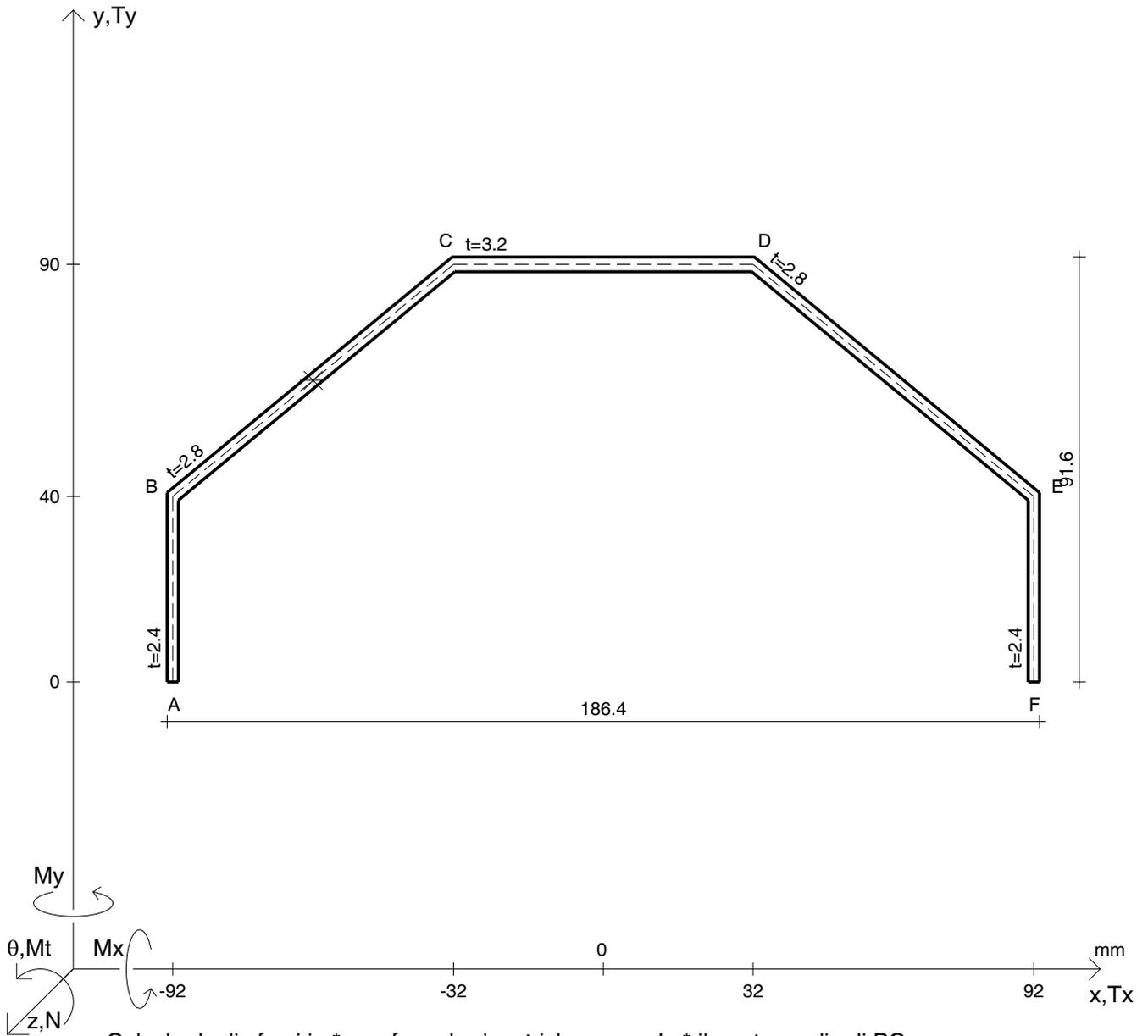
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 37500 N	$M_x$	= 872000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 19300 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{Ild}$	=
$M_t$	= 54400 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

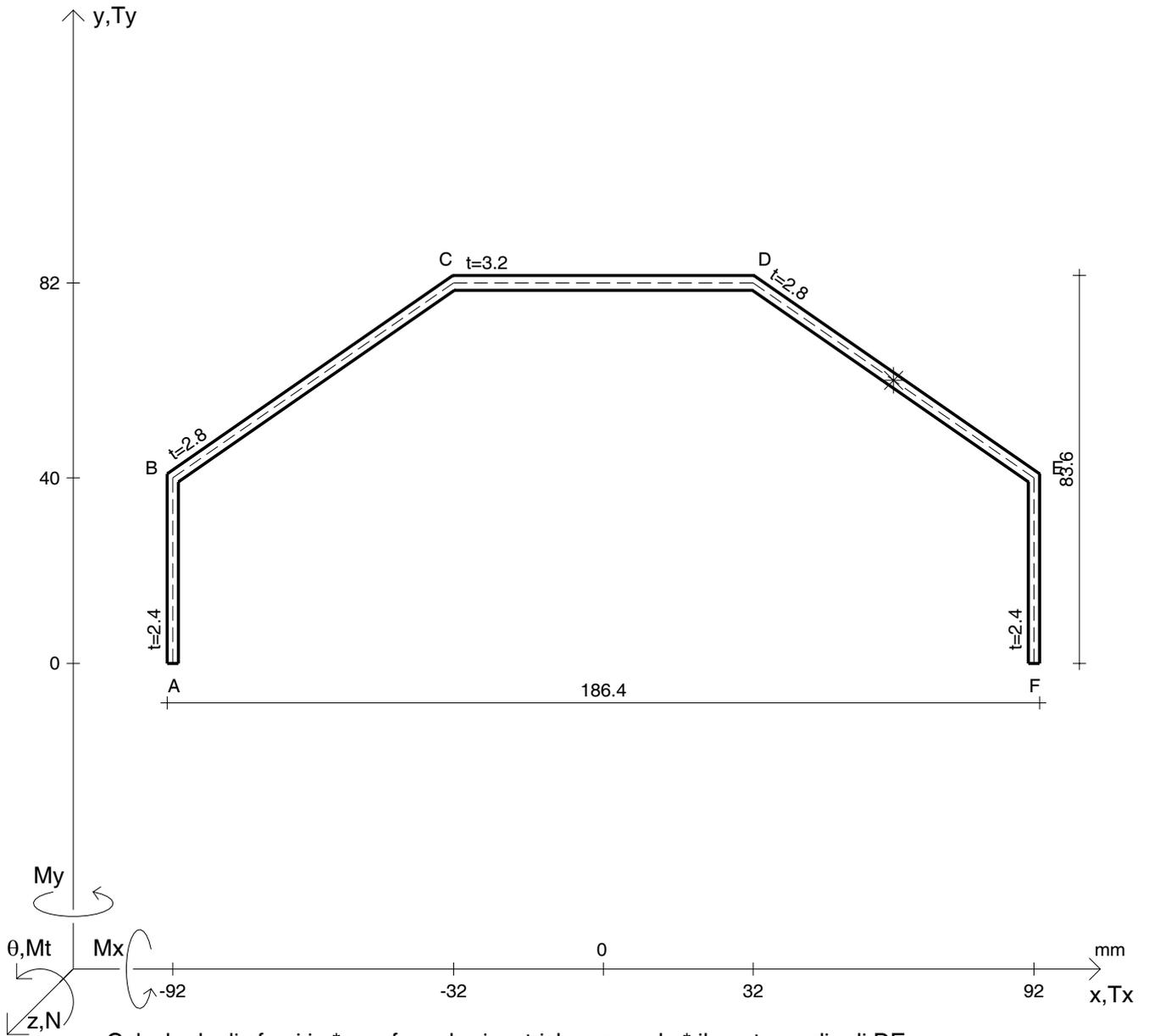
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 41900 N	$M_x$	= 732000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 23900 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 58800 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

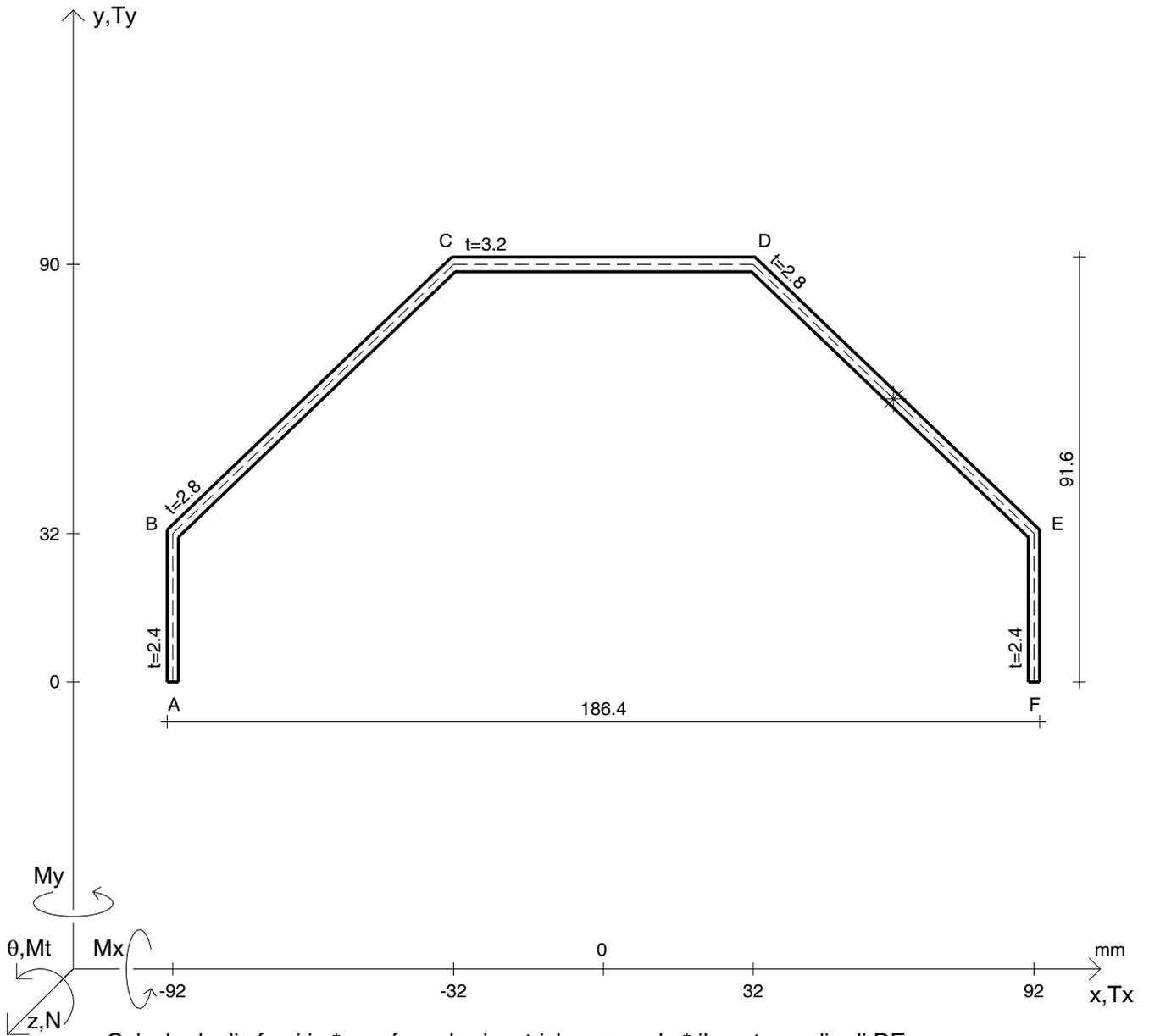
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 44800 N	$M_x$	= 686000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 23800 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 42000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

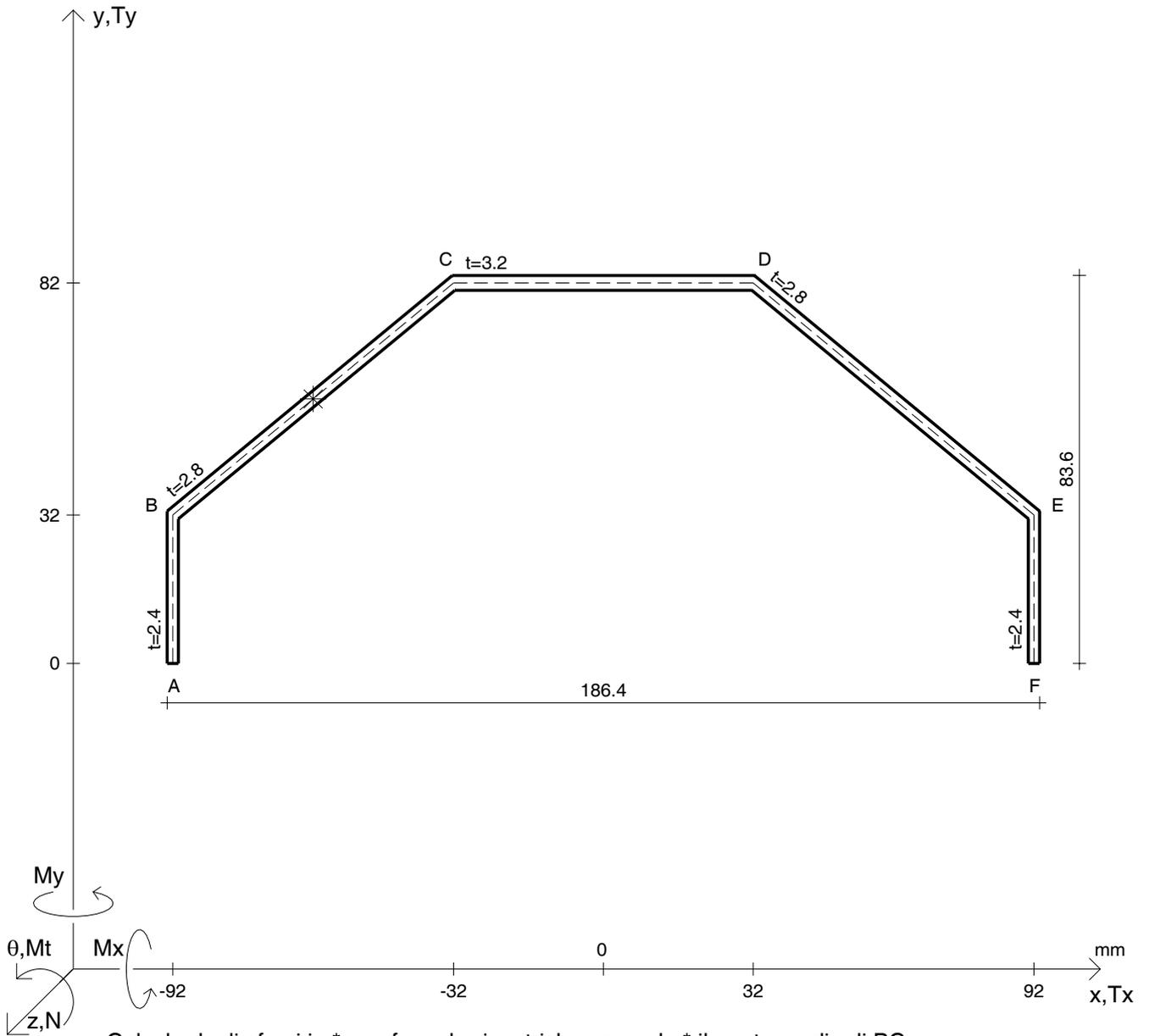
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

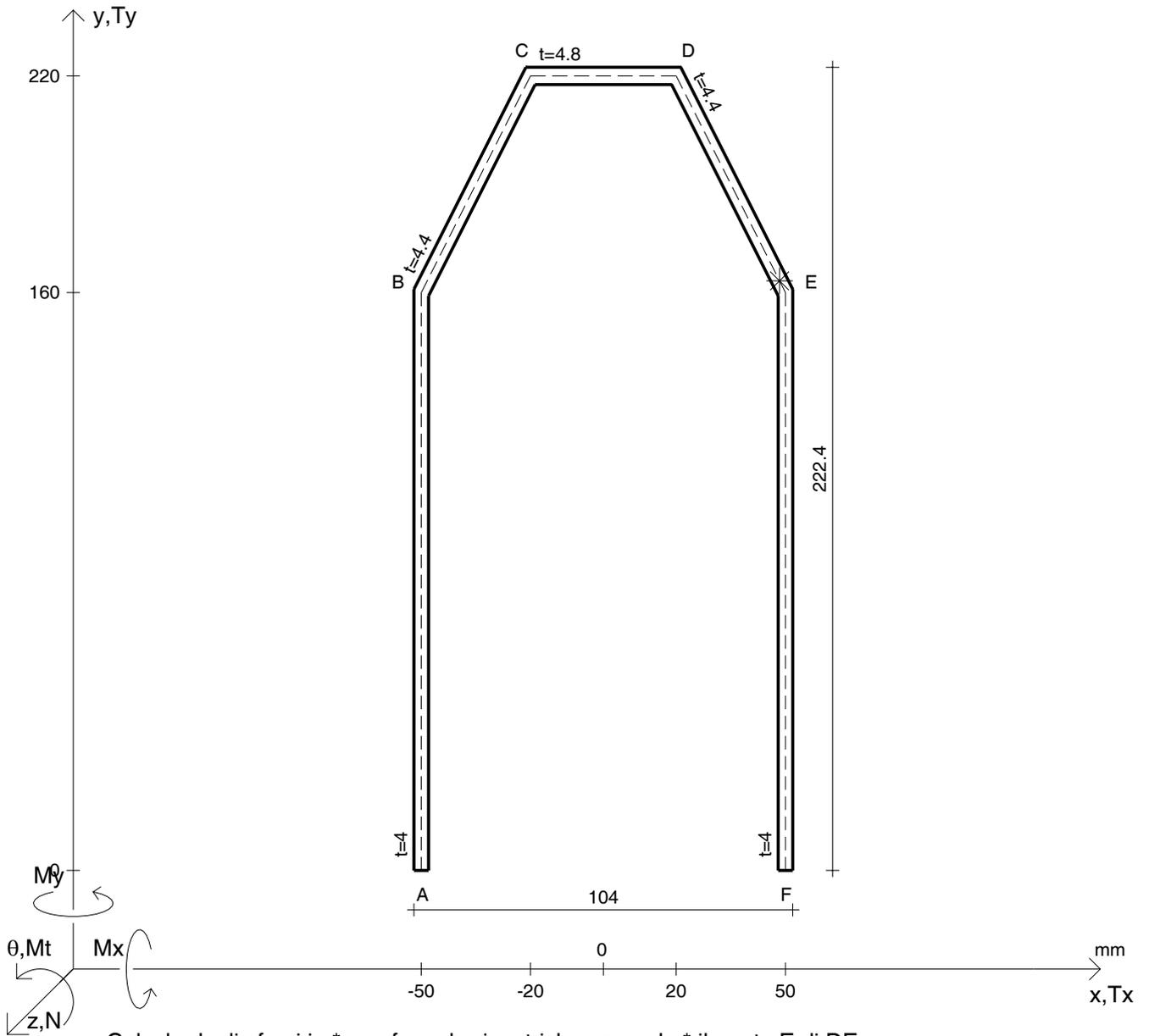
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 50400 N	$M_x$	= 935000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 19300 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 48900 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



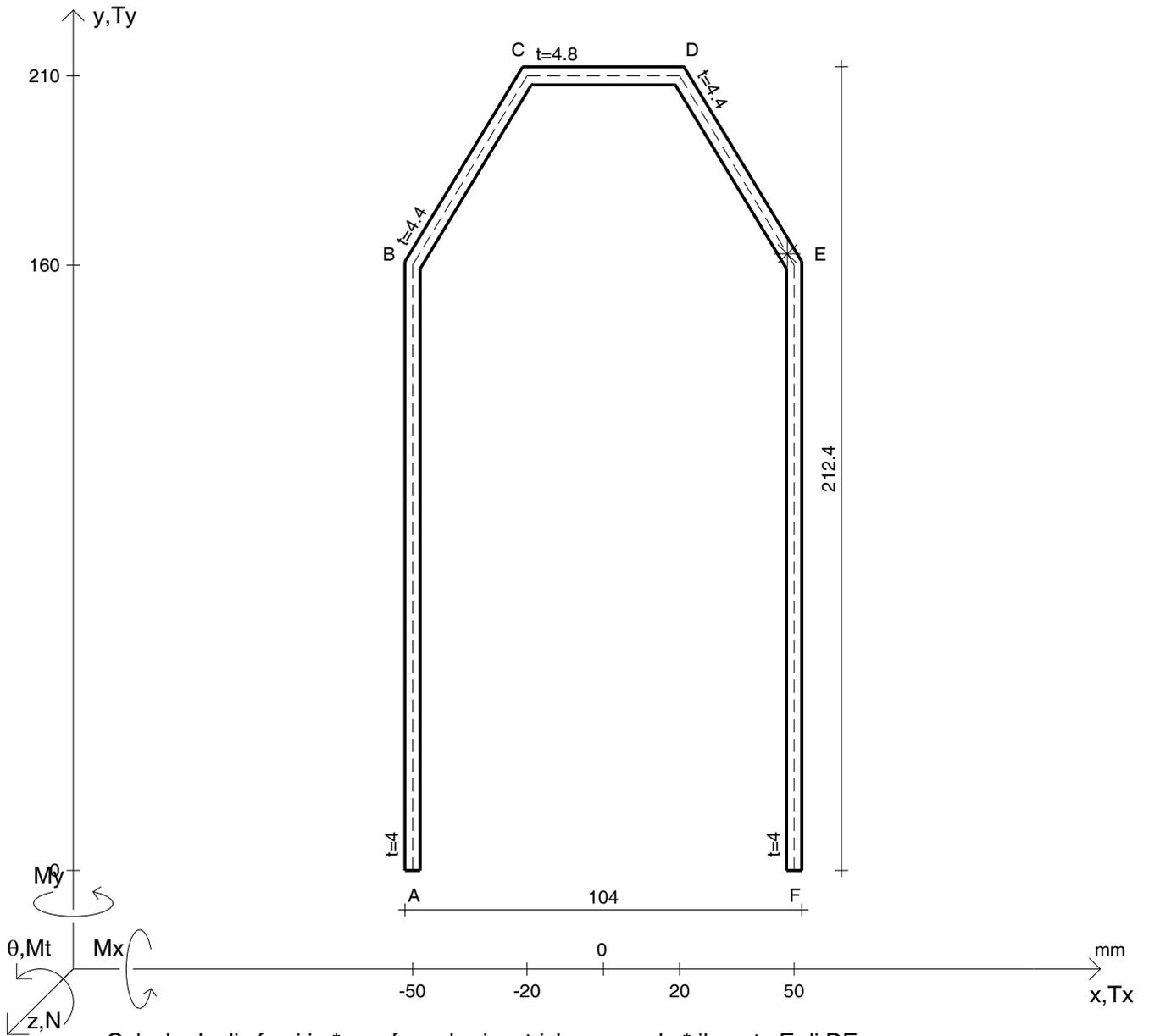
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro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

N	= 35900 N	$M_x$	= 860000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 19500 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
$M_t$	= 52100 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{lld}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{tresca}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\theta_t$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$r_v$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=	$r_o$	=
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=	$J_p$	=
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



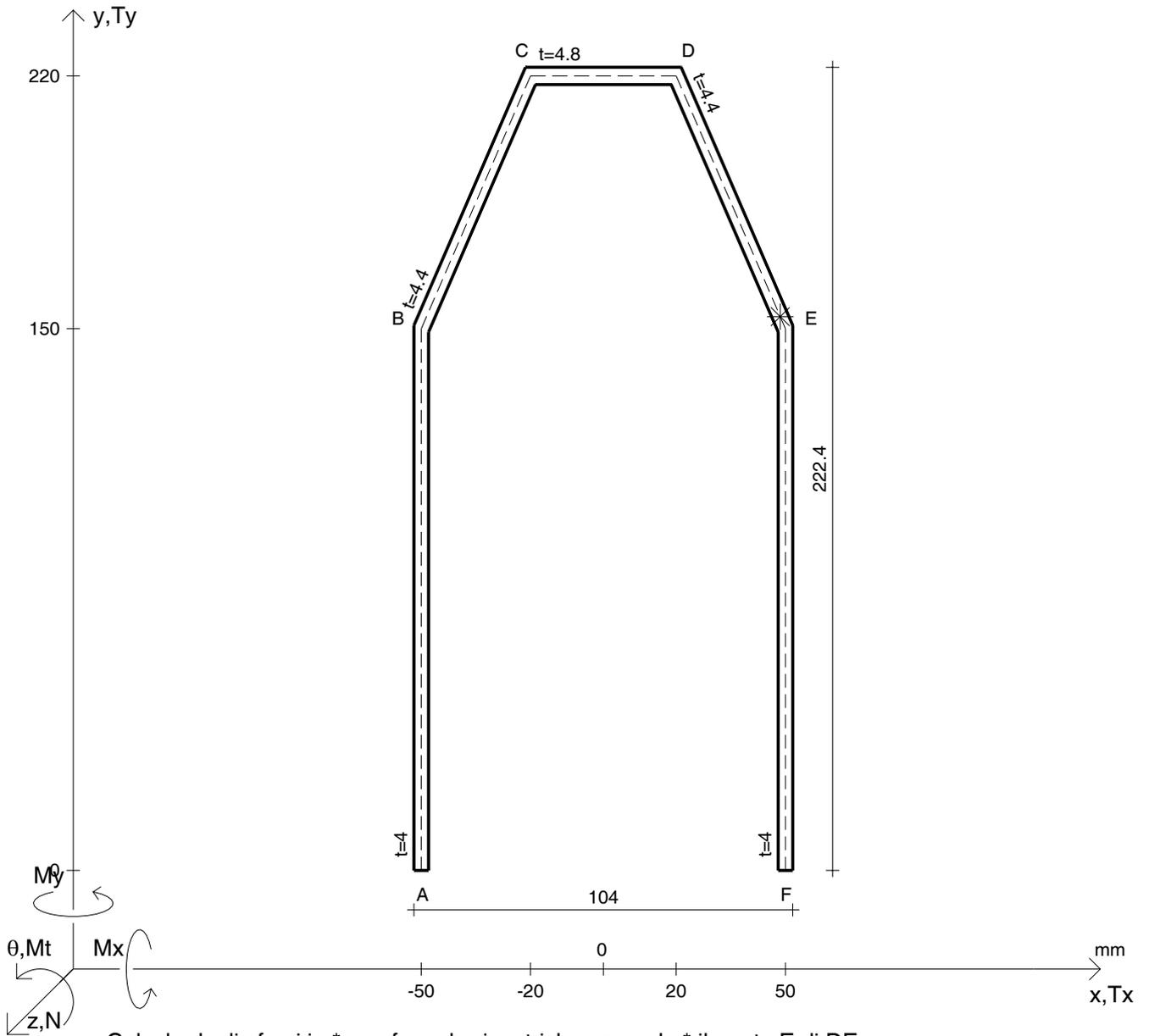
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto E di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 103000 N	$M_x$	= 5600000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 90700 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
$M_t$	= 214000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{lld}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{tresca}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\theta_t$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$r_v$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=	$r_o$	=
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=	$J_p$	=
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



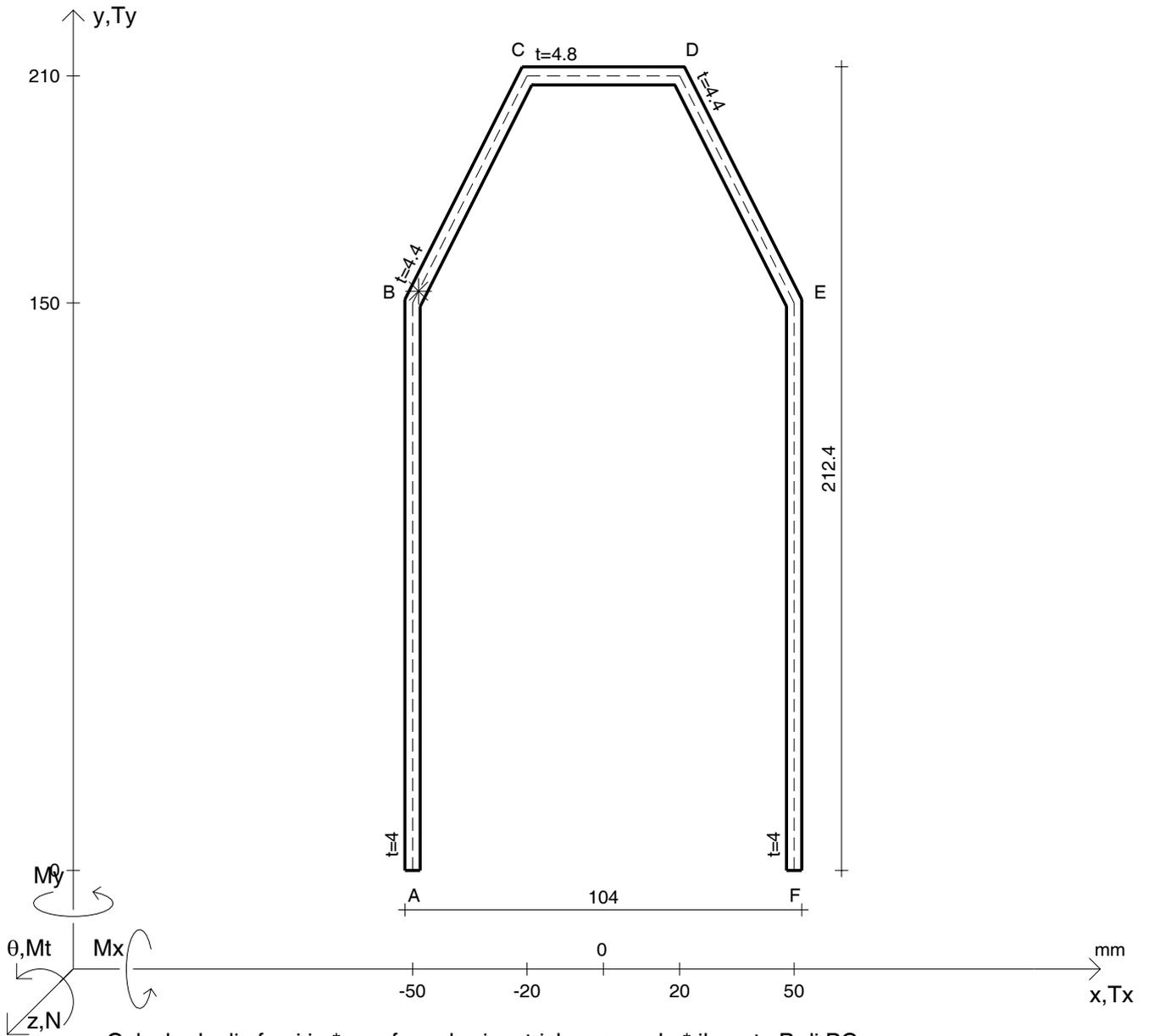
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto E di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 109000 N	M <sub>x</sub>	= 5730000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 97700 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
M <sub>t</sub>	= 151000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>tresca</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>u</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>ld</sub>	=		



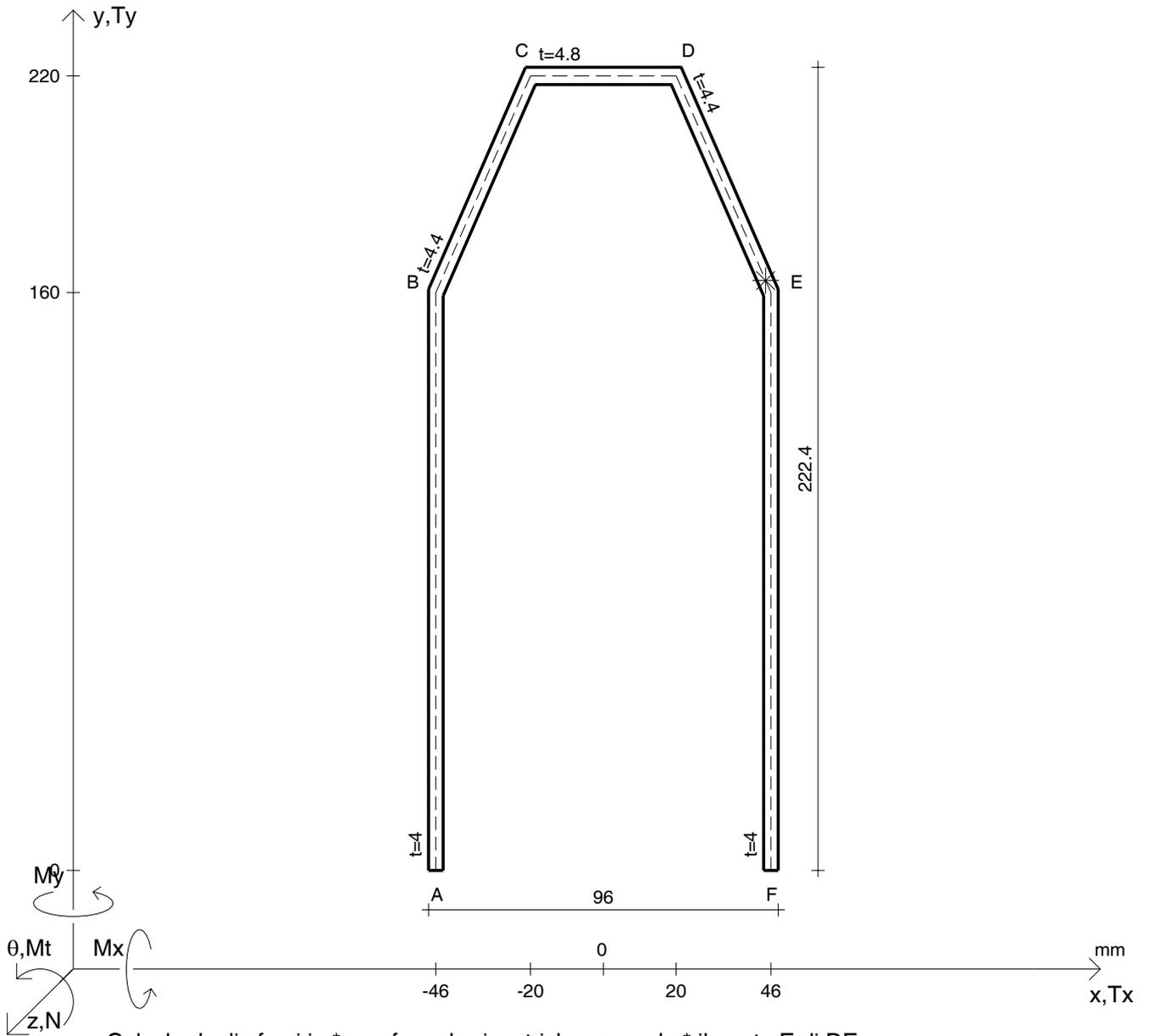
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto E di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 126000 N	$M_x$	= 6950000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 71000 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
$M_t$	= 179000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{lld}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{tresca}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\theta_t$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$r_v$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=	$r_o$	=
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=	$J_p$	=
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



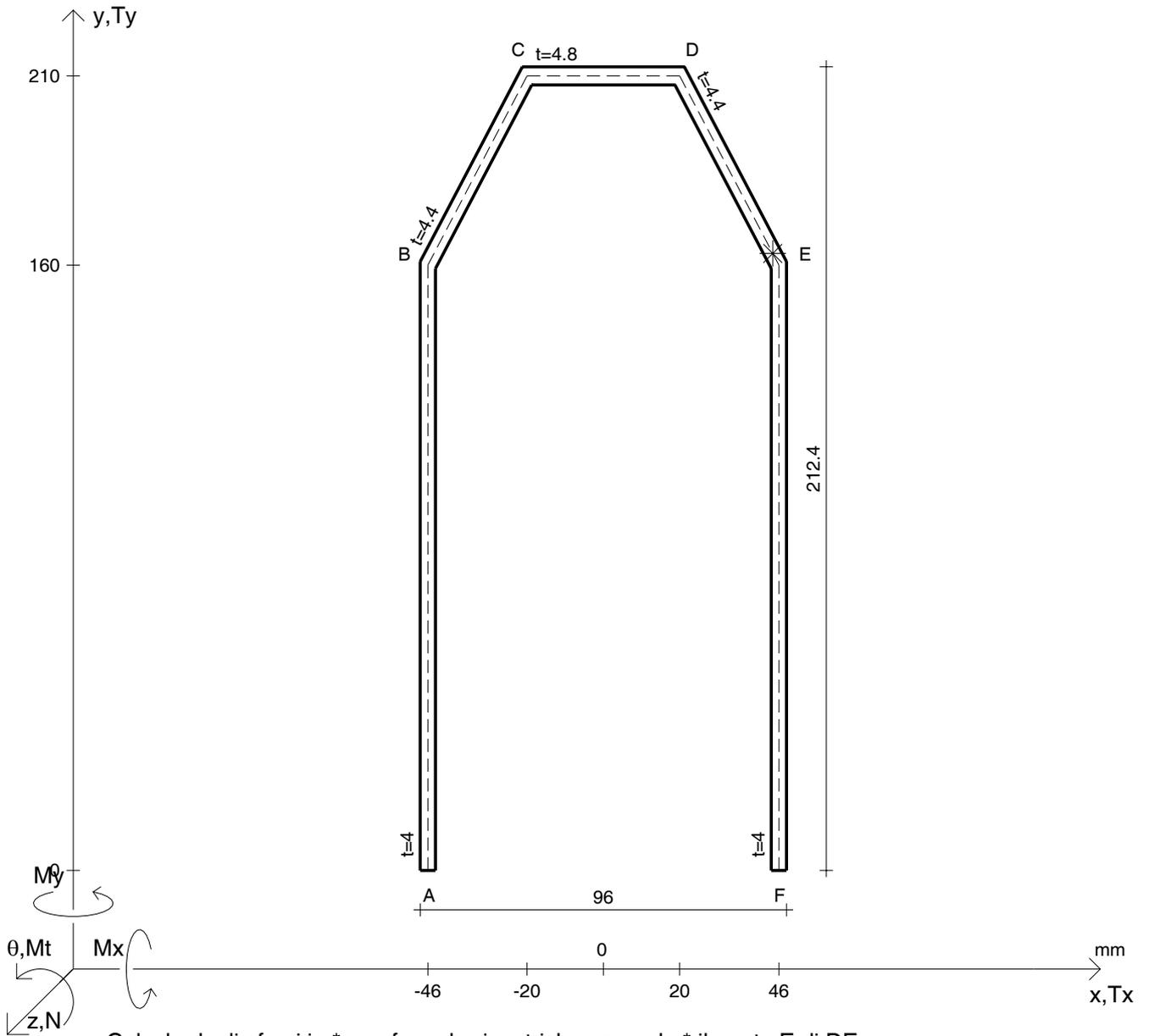
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N = 89100 N	$M_x = 6960000 \text{ Nmm}$	G = 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y = 77300 \text{ N}$	$\sigma_a = 230 \text{ N/mm}^2$	
$M_t = 189000 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm <sup>2</sup>	
$y_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{lld} =$
$u_o =$	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{tresca} =$
$v_o =$	$\tau(T_{yb})_d =$	$\sigma_{mises} =$
$A^* =$	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{st.ven} =$
$S_u =$	$\tau(T_y)_d =$	$\theta_t =$
$C_w =$	$\sigma =$	$r_u =$
$J_u =$	$\tau_s =$	$r_v =$
$J_v =$	$\tau_d =$	$r_o =$
$J_t =$	$\sigma_{ls} =$	$J_p =$
$\sigma(N) =$	$\sigma_{lls} =$	
$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ld} =$	



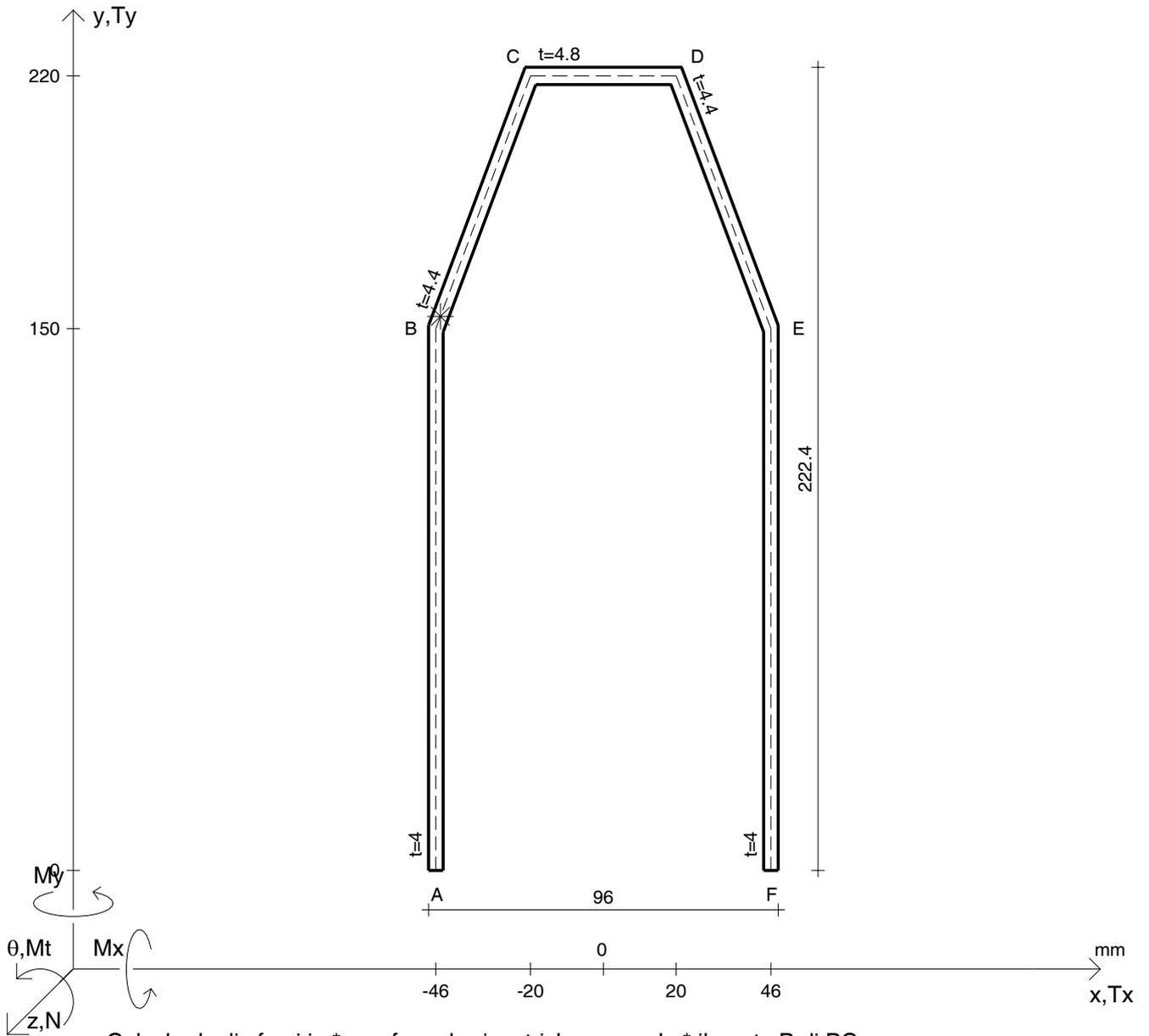
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto E di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 102000 N	$M_x$	= 5570000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 90900 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
$M_t$	= 212000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{lld}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{tresca}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\theta_t$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$r_v$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=	$r_o$	=
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=	$J_p$	=
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



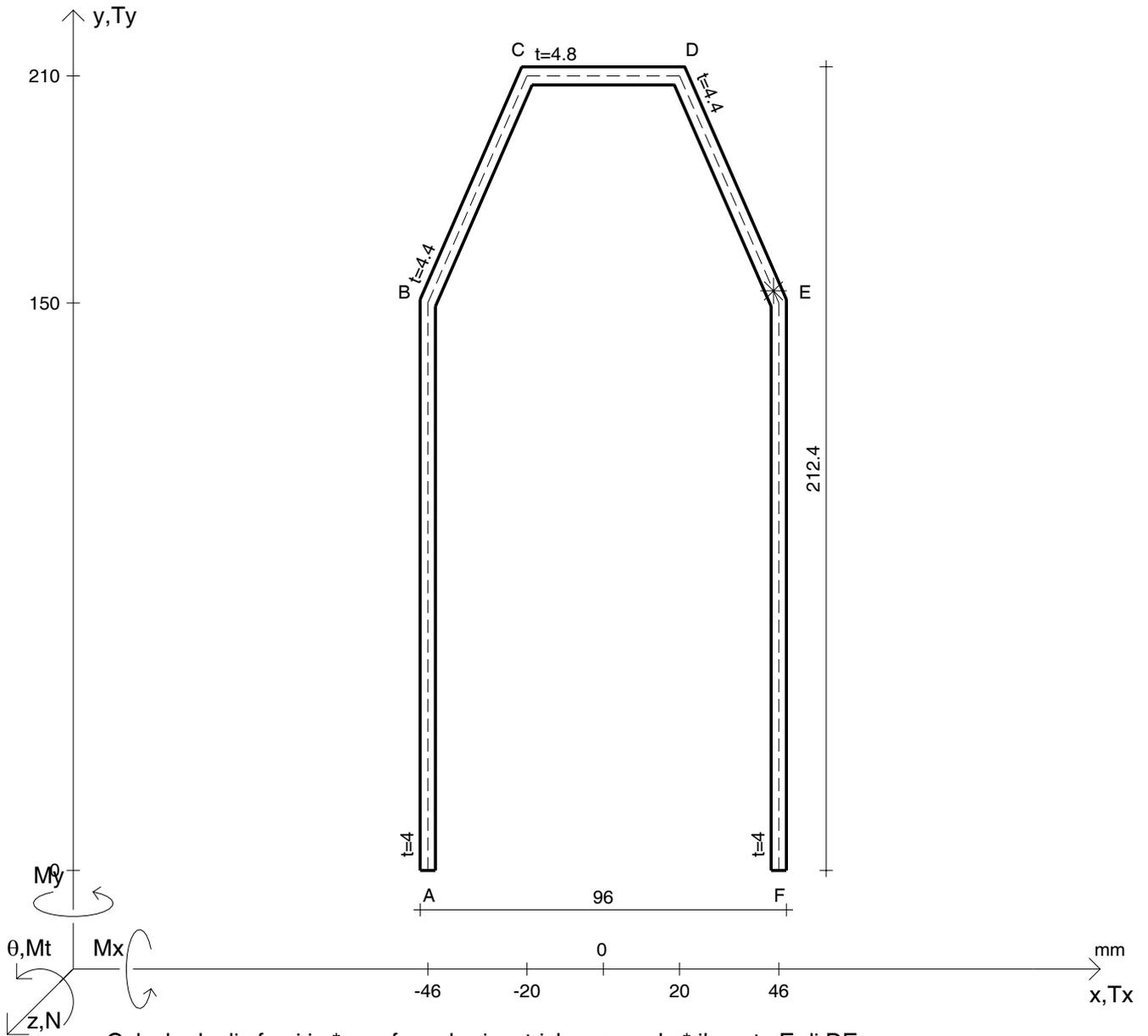
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto E di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 108000 N	M <sub>x</sub>	= 5720000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 97700 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
M <sub>t</sub>	= 149000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>tresca</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>u</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>ld</sub>	=		



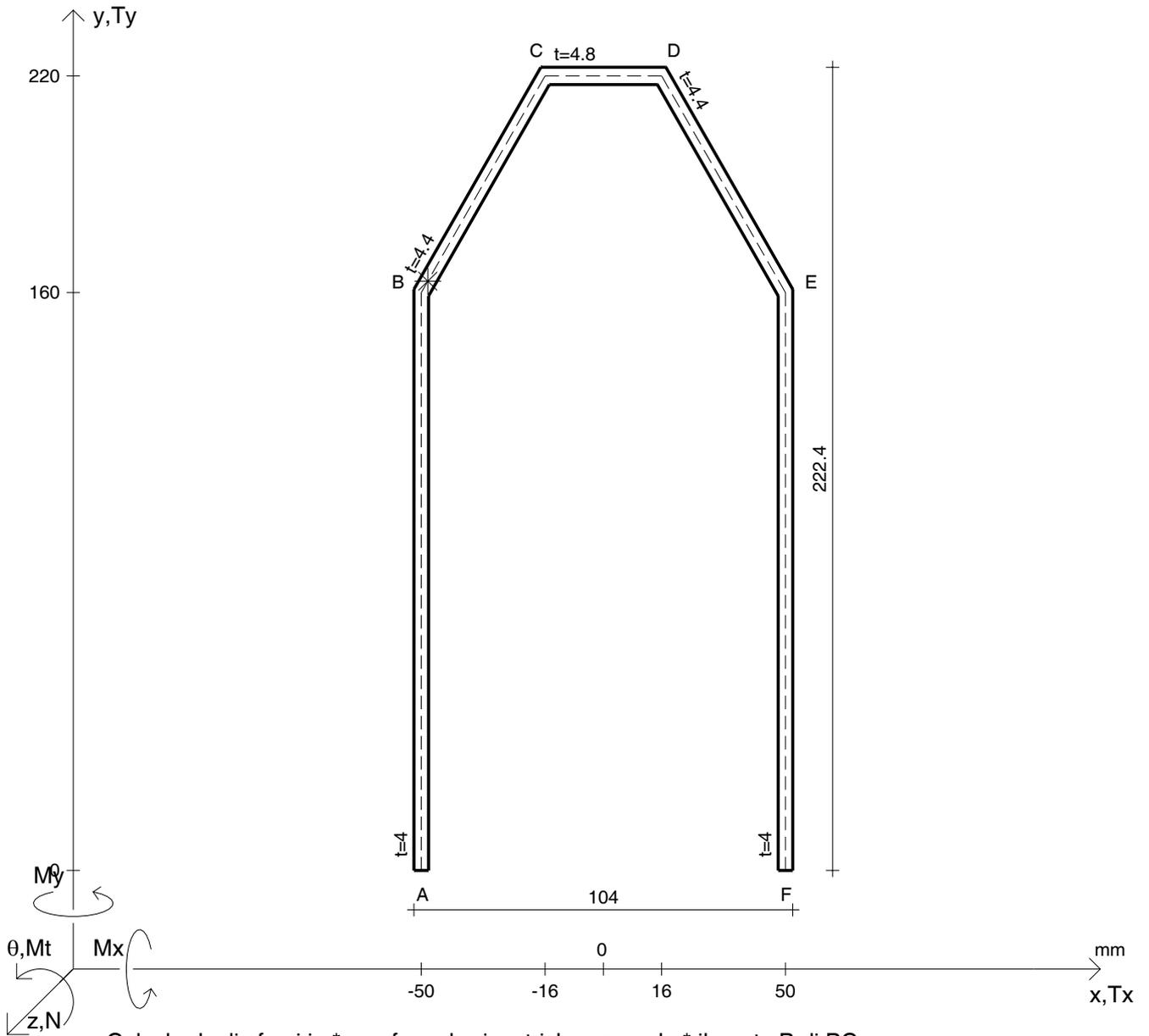
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 125000 N	$M_x$	= 6930000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 71100 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
$M_t$	= 178000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{lld}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{tresca}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\theta_t$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$r_v$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=	$r_o$	=
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=	$J_p$	=
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



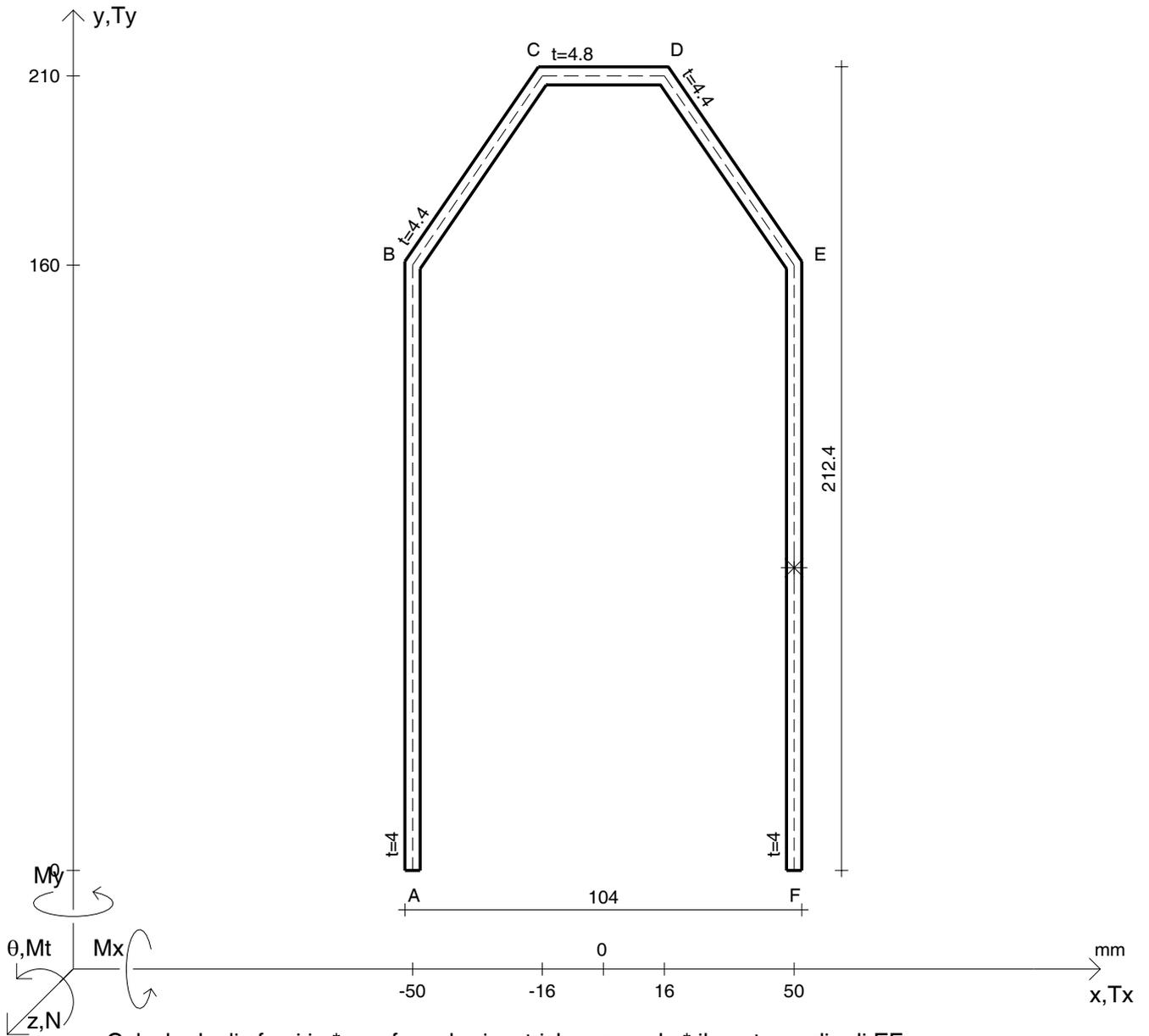
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto E di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 88400 N	$M_x$	= 6930000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 77600 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
$M_t$	= 187000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{lld}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{tresca}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\theta_t$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$r_v$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=	$r_o$	=
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=	$J_p$	=
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



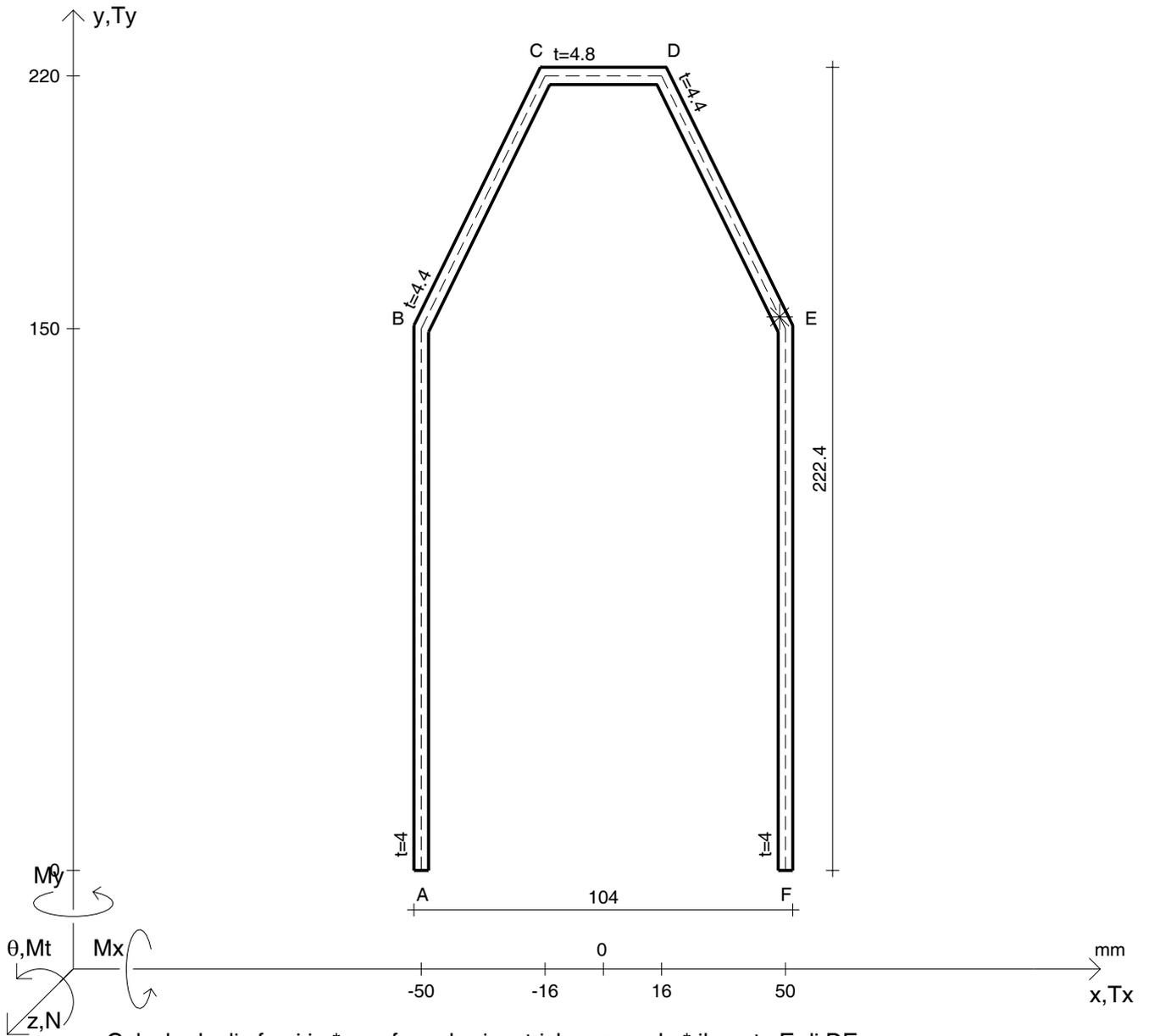
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 102000 N	$M_x$	= 5480000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 90500 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
$M_t$	= 210000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{lld}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{tresca}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\theta_t$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$r_v$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=	$r_o$	=
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=	$J_p$	=
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



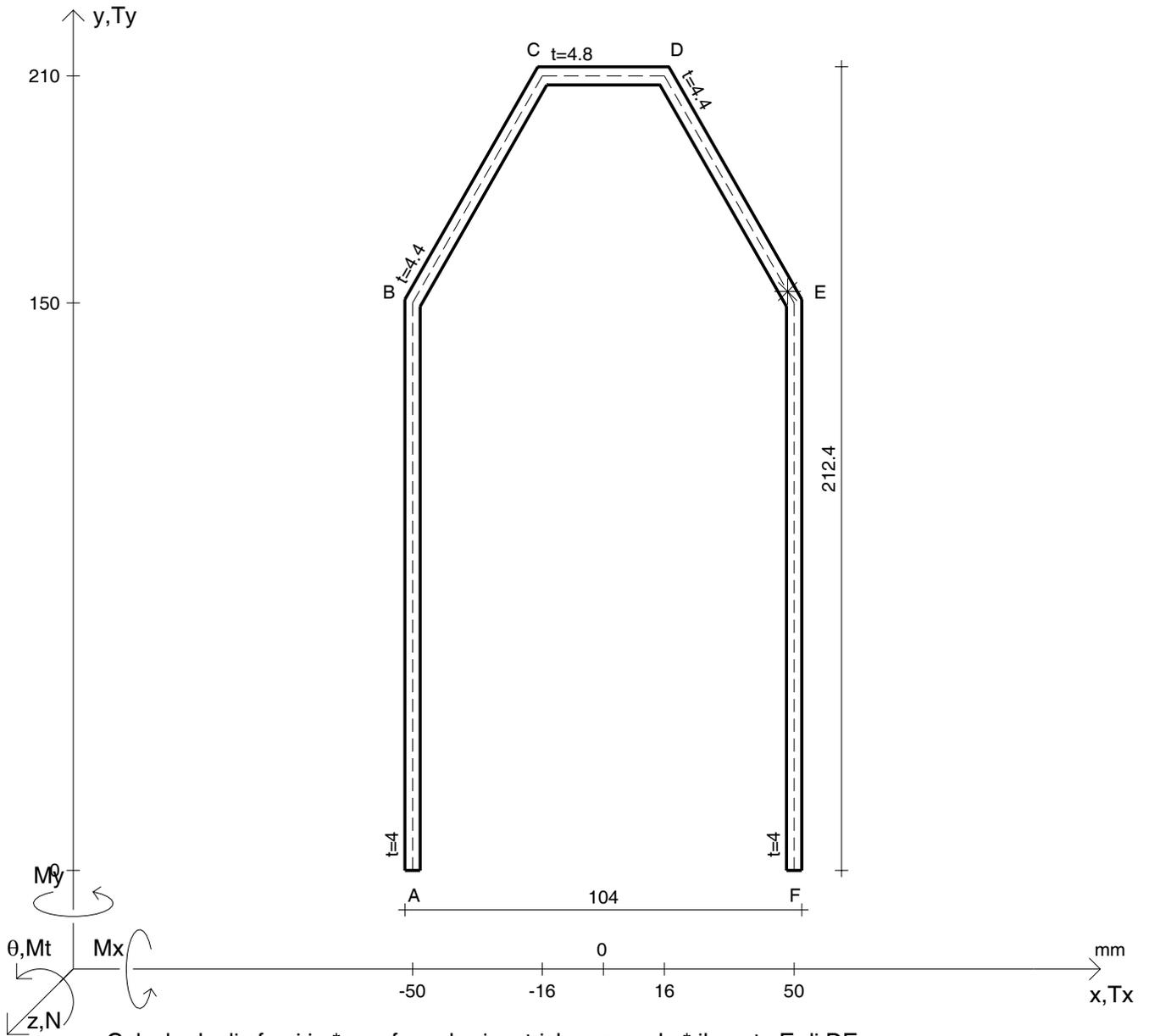
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di EF  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro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

N	= 108000 N	$M_x$	= -5640000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 96700 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
$M_t$	= 149000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{lld}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{tresca}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\theta_t$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$r_v$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=	$r_o$	=
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=	$J_p$	=
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



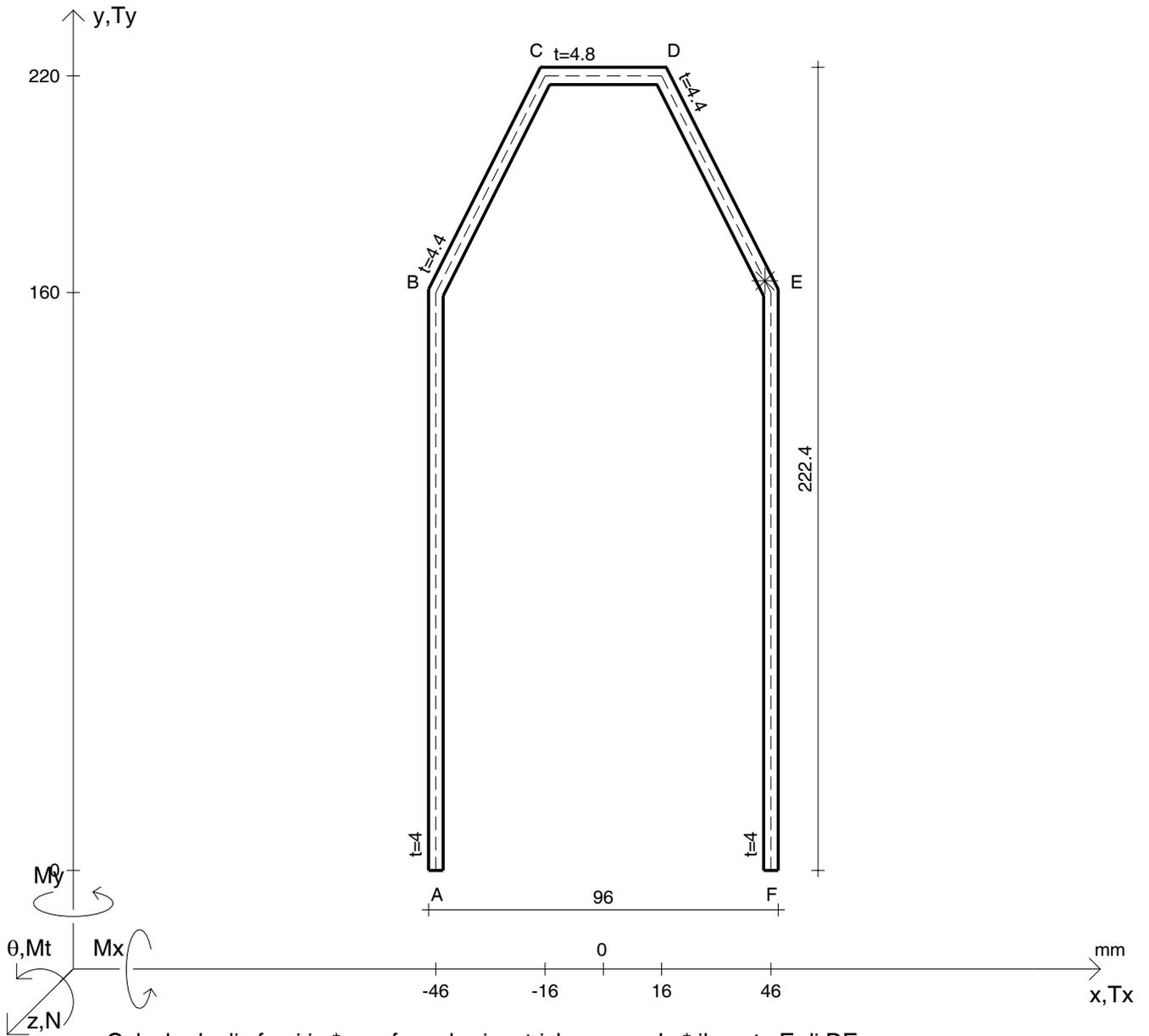
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto E di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 124000 N	$M_x$	= 6800000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 70700 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
$M_t$	= 176000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{lld}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{tresca}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\theta_t$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$r_v$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=	$r_o$	=
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=	$J_p$	=
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



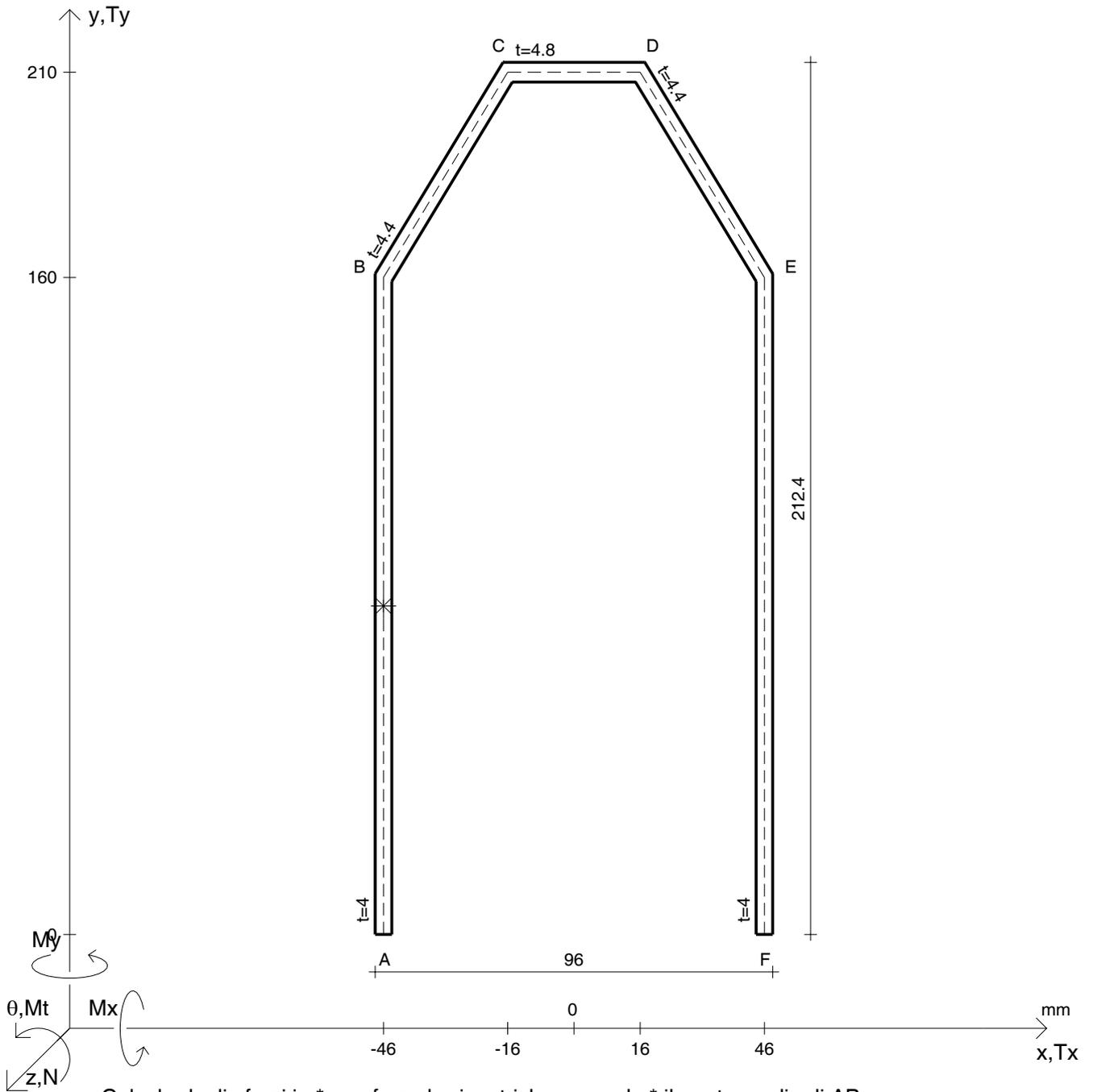
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto E di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 88000 N	M <sub>x</sub>	= 6810000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 77100 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>lld</sub>	=
M <sub>t</sub>	= 185000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>tresca</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>ys</sub> )	=	r <sub>u</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=		
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=		
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>ld</sub>	=		



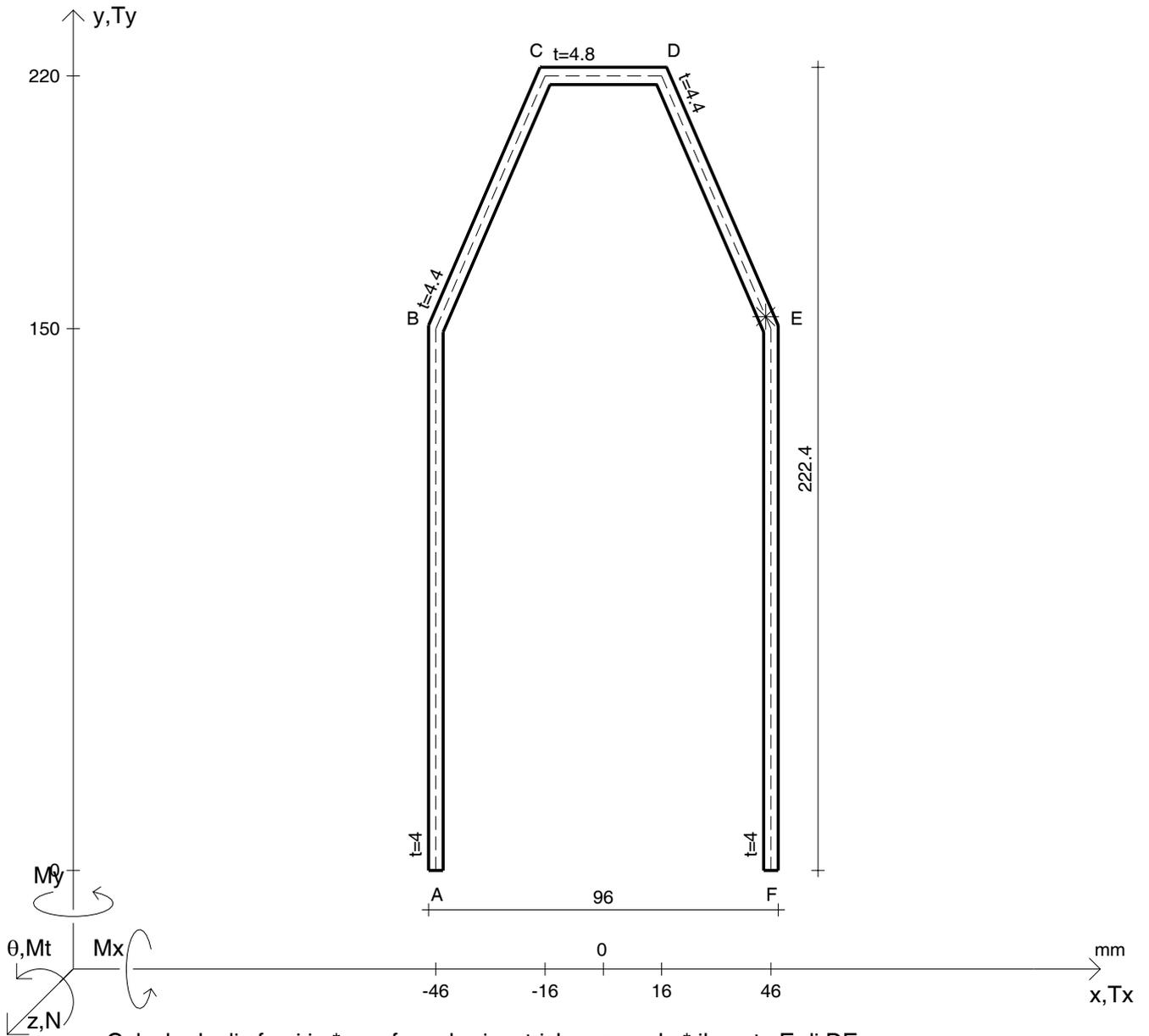
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto E di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 101000 N	$M_x$	= 5460000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 90800 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
$M_t$	= 208000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{lld}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{tresca}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\theta_t$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$r_v$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=	$r_o$	=
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=	$J_p$	=
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



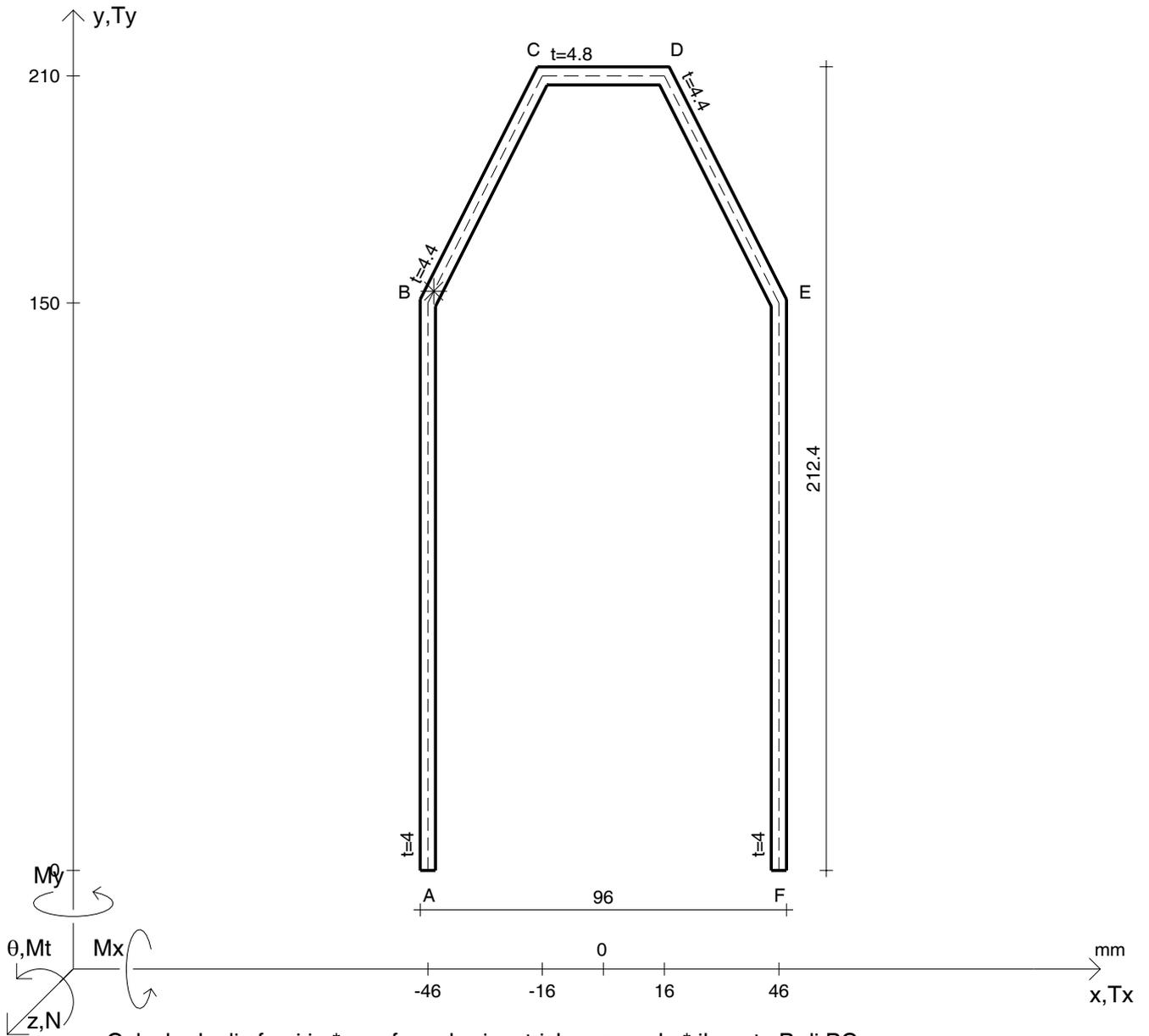
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di AB  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro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

N	= 107000 N	M <sub>t</sub>	= 147000 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 96500 N	M <sub>x</sub>	= -5620000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>t</sub>	=	σ	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	σ(N)	=	τ <sub>s</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
A*	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>lls</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ld</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=		
J <sub>v</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>tresca</sub>	=		



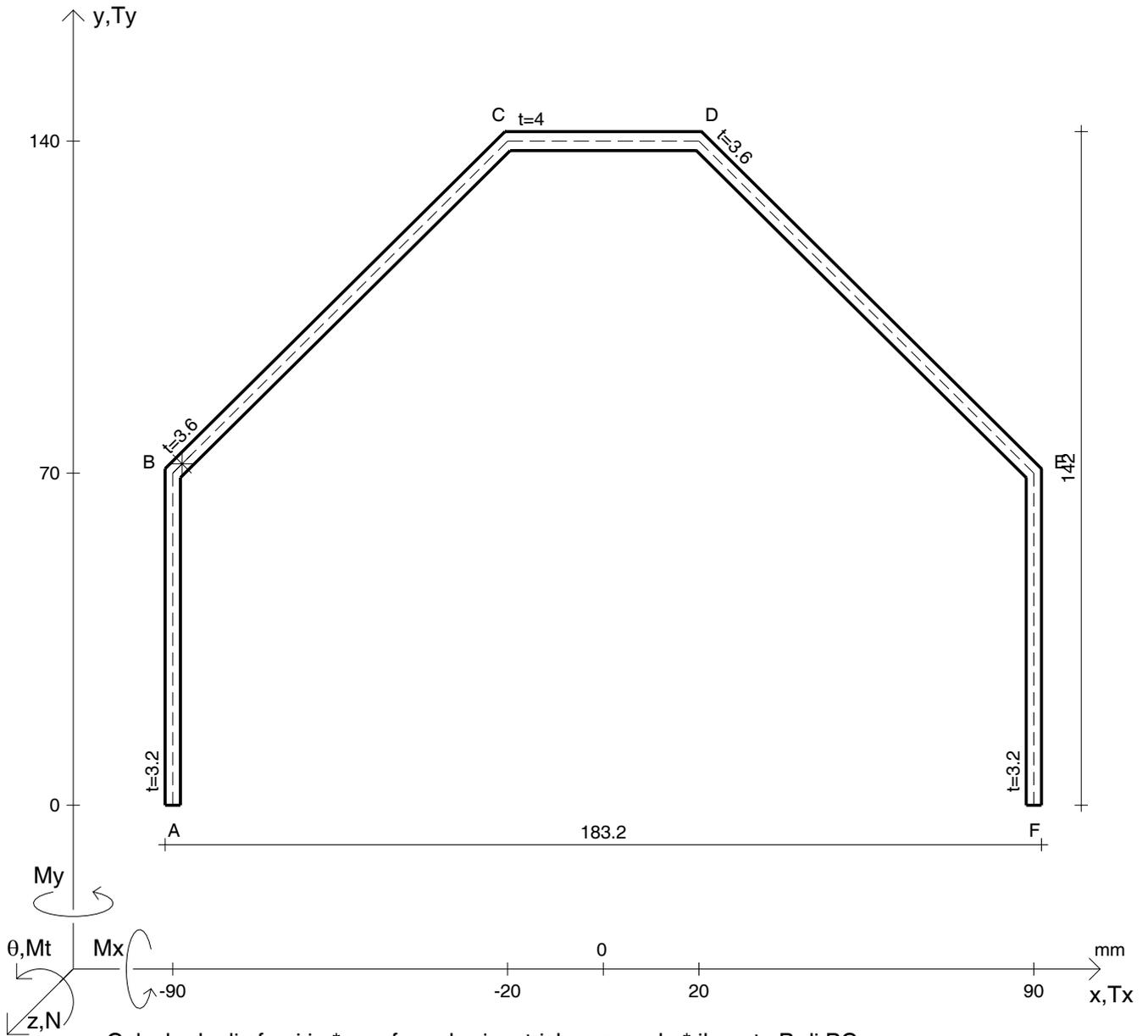
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto E di DE  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 123000 N	M <sub>x</sub>	= 6780000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 70800 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
M <sub>t</sub>	= 175000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>tresca</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>u</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>ld</sub>	=		



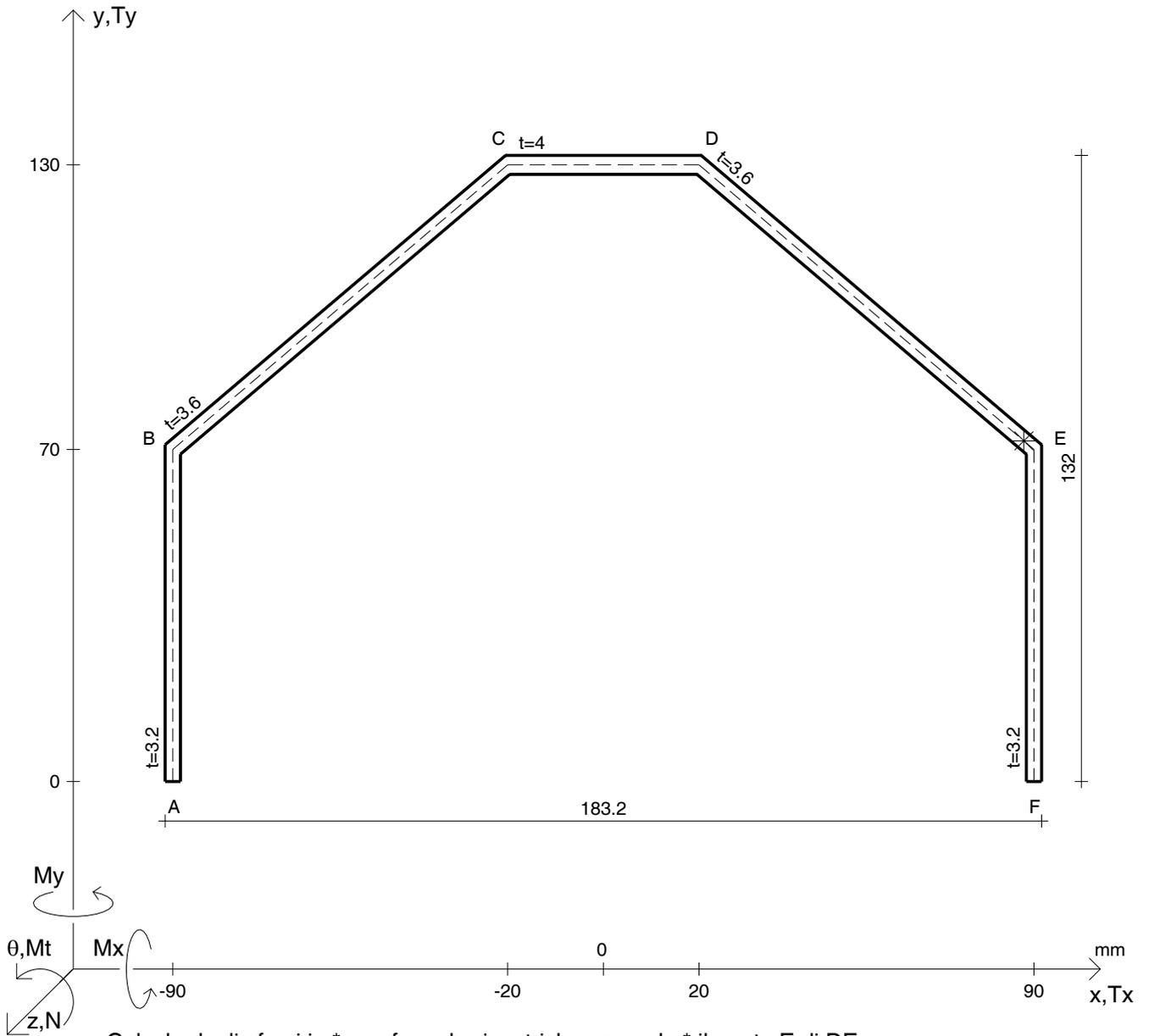
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 87200 N	$M_x$	= 6780000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 77400 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>		
$M_t$	= 184000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{lld}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{tresca}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\theta_t$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_u$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$r_v$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=	$r_o$	=
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=	$J_p$	=
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



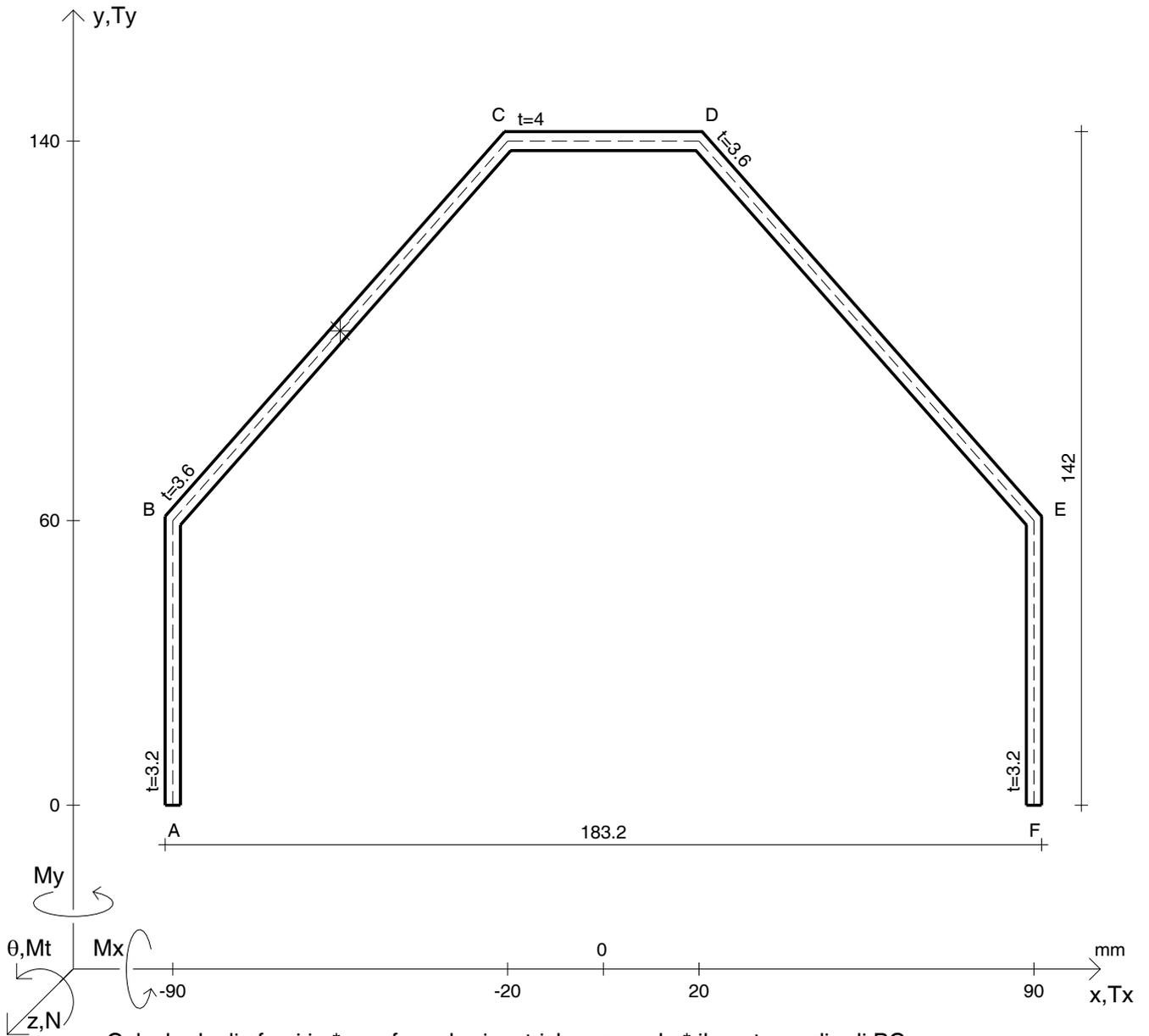
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 68200 N	$M_x$	= -2040000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 45700 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 119000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

N	= 72900 N	$M_x$	= -2000000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 45800 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 85300 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

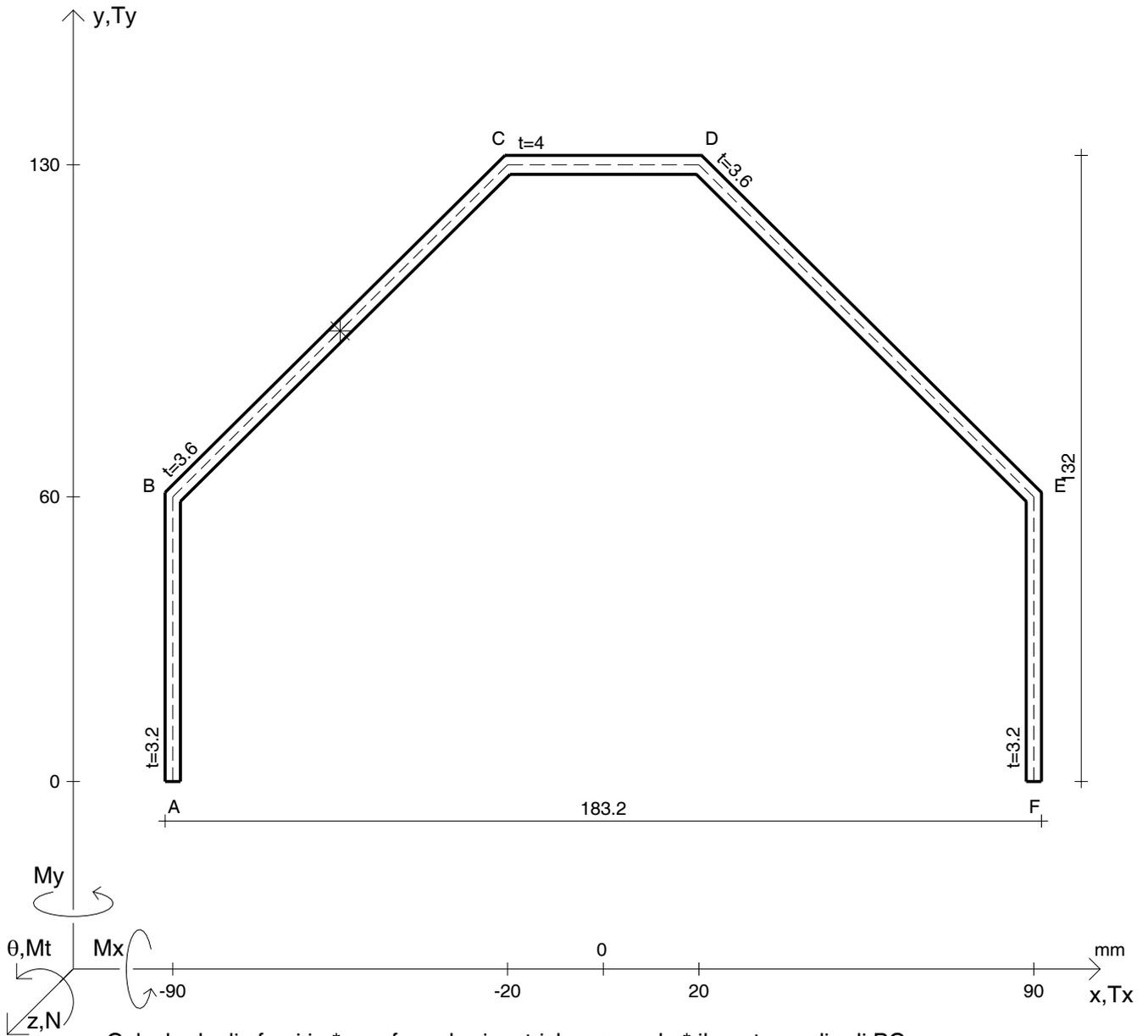
Rappresentare i cerchi di Mohr

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	= 79100 N	$M_x$	= 2450000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 38400 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 95600 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

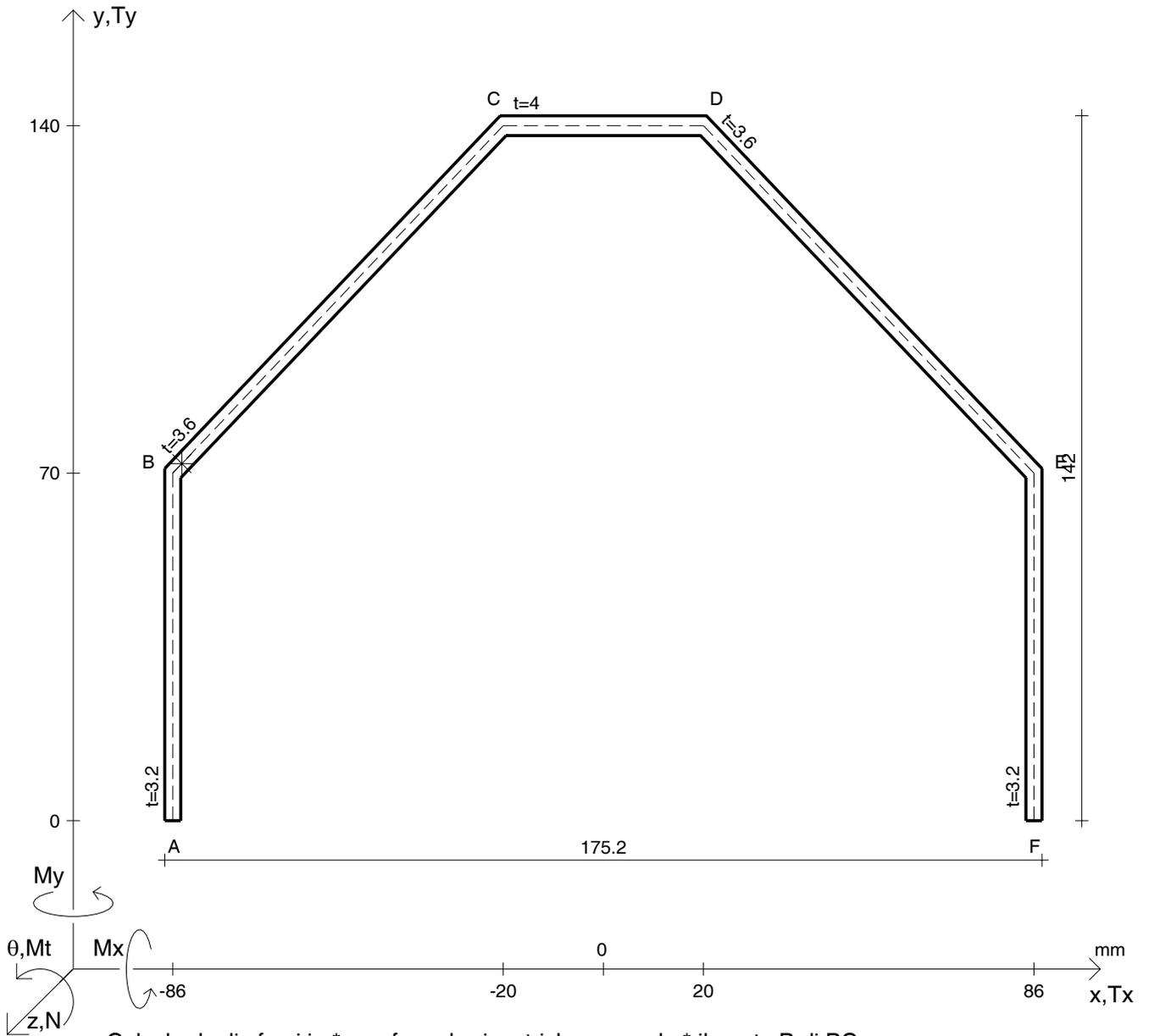
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

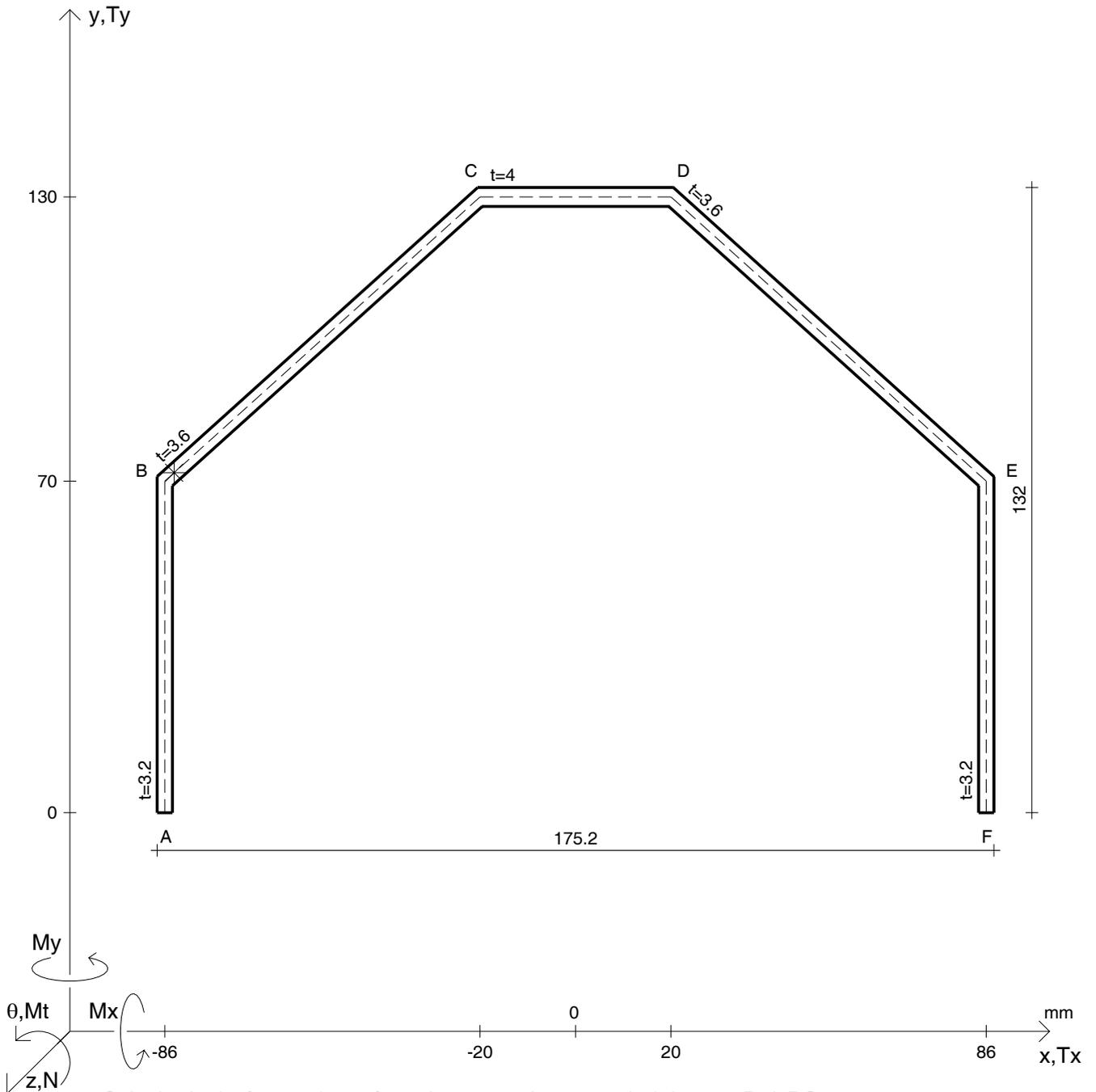
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 57000 N	M <sub>x</sub>	= 2370000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 39400 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>lld</sub>	=
M <sub>t</sub>	= 102000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>tresca</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=		
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=		
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>ld</sub>	=		



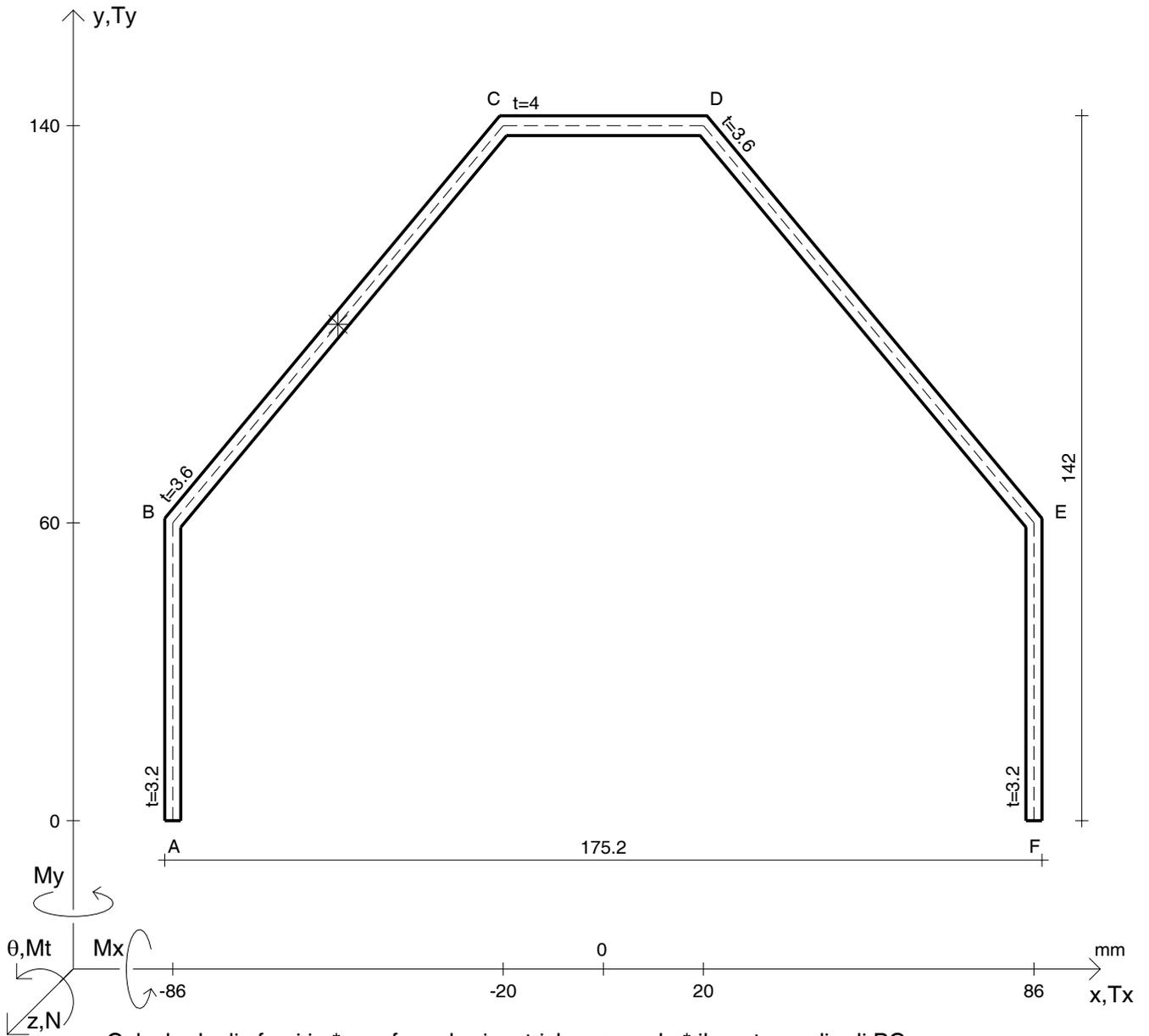
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 67100 N	$M_x$	= -2030000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 45700 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 117000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



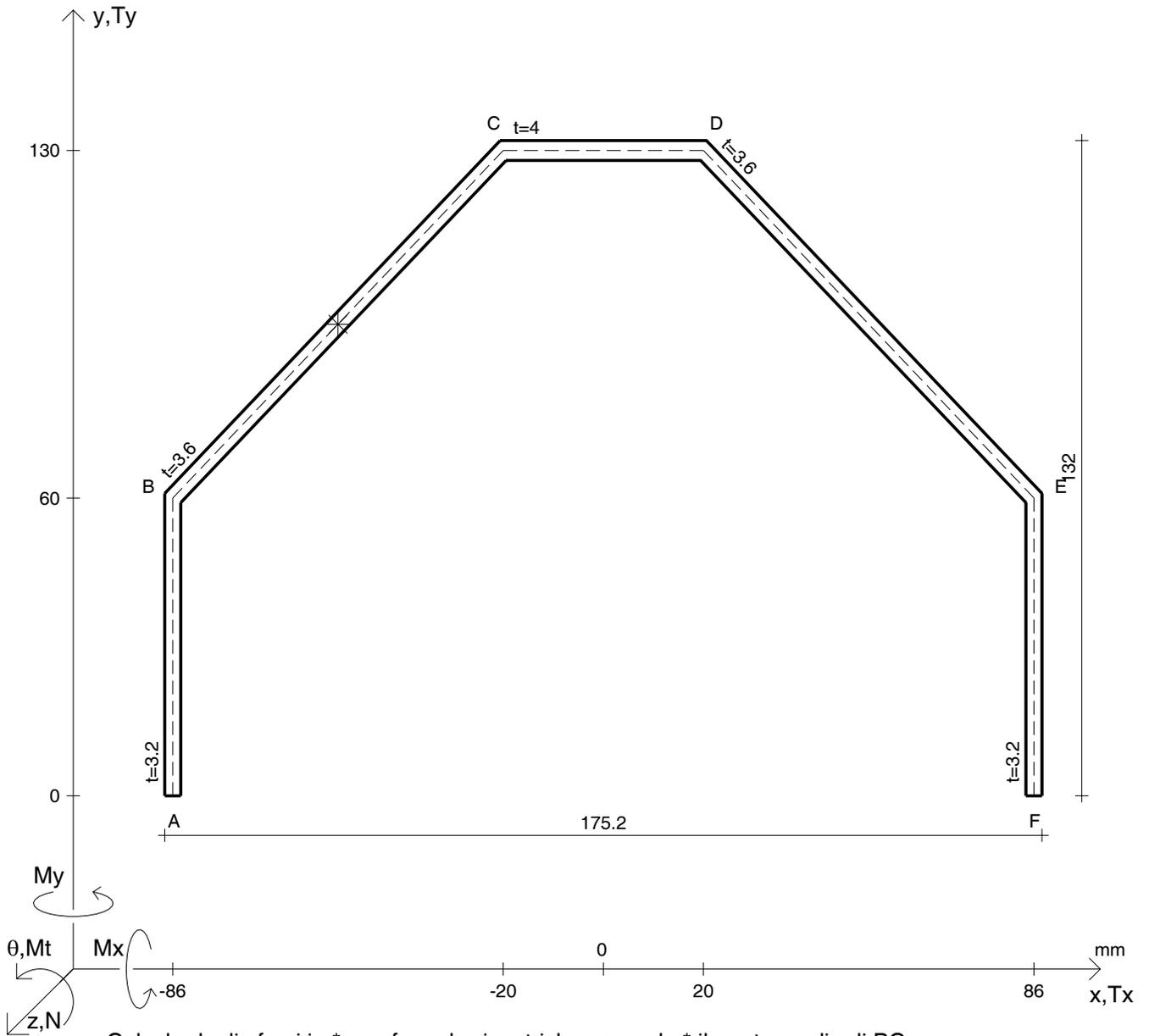
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 71700 N	M <sub>t</sub>	= 83800 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 45800 N	M <sub>x</sub>	= -2000000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>t</sub>	=	σ	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	σ(N)	=	τ <sub>s</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
A*	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>lls</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ld</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=		
J <sub>v</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>tresca</sub>	=		



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

N	= 78200 N	$M_x$	= 2440000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 38400 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{Ild}$	=
$M_t$	= 94400 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



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

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

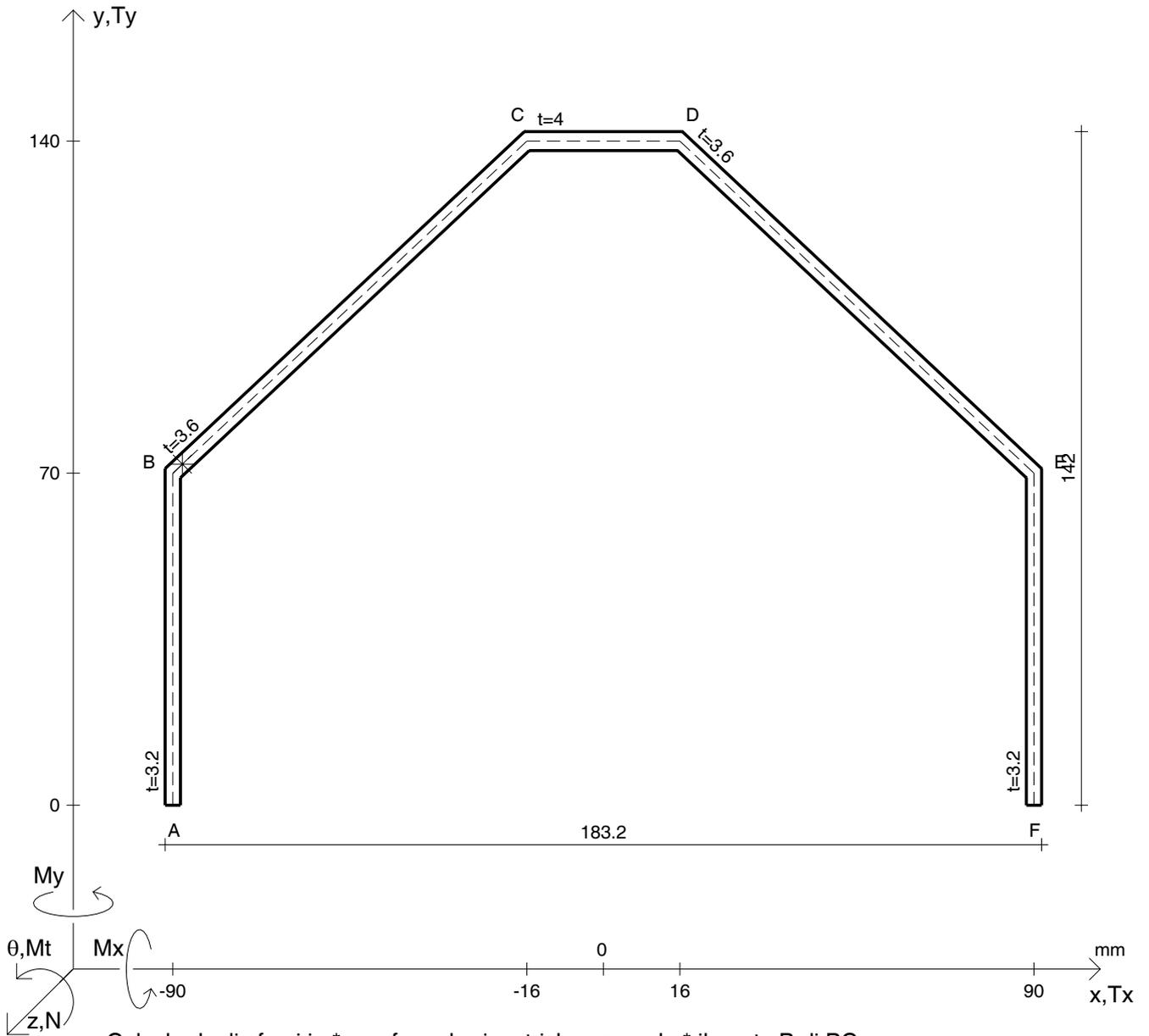
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

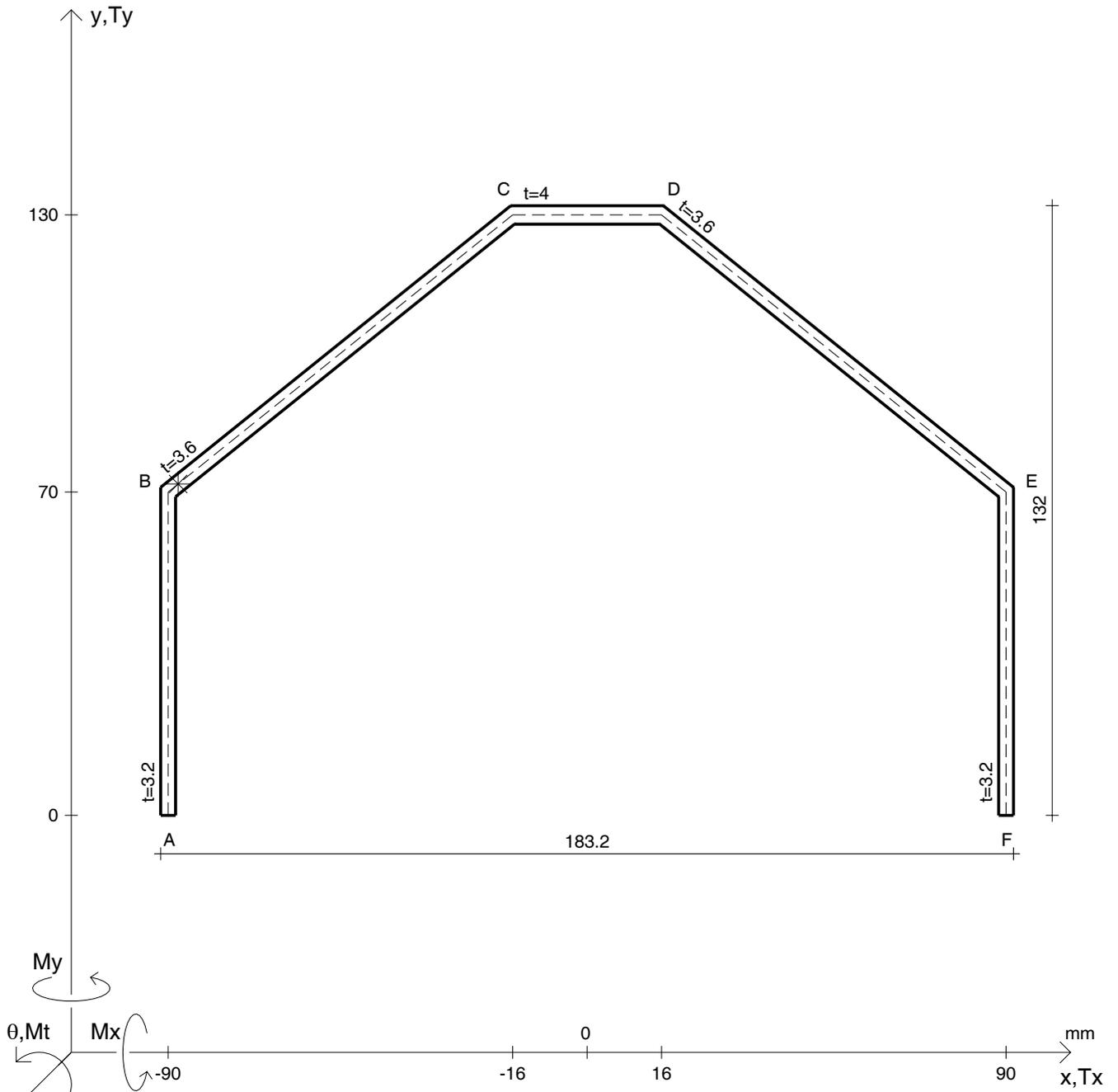
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 56200 N	$M_x$	= 2370000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 39400 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 101000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



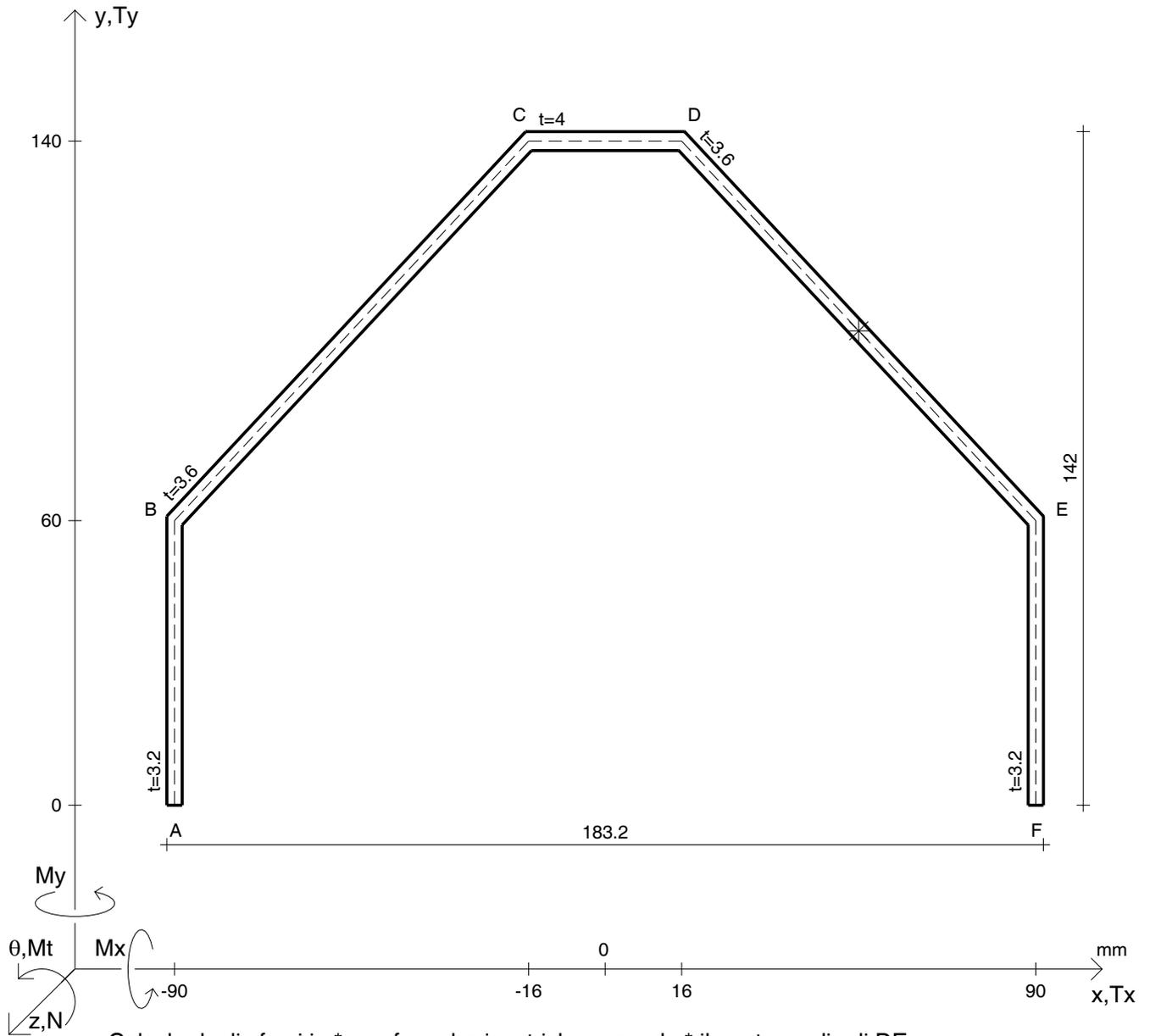
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 67600 N	$M_x$	= -1990000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 45100 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 117000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B 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	= 72400 N	M <sub>t</sub>	= 84200 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 45300 N	M <sub>x</sub>	= -1960000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>t</sub>	=	σ	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	σ(N)	=	τ <sub>s</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
A*	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>yc</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>lls</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ld</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=		
J <sub>v</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>tresca</sub>	=		



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

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

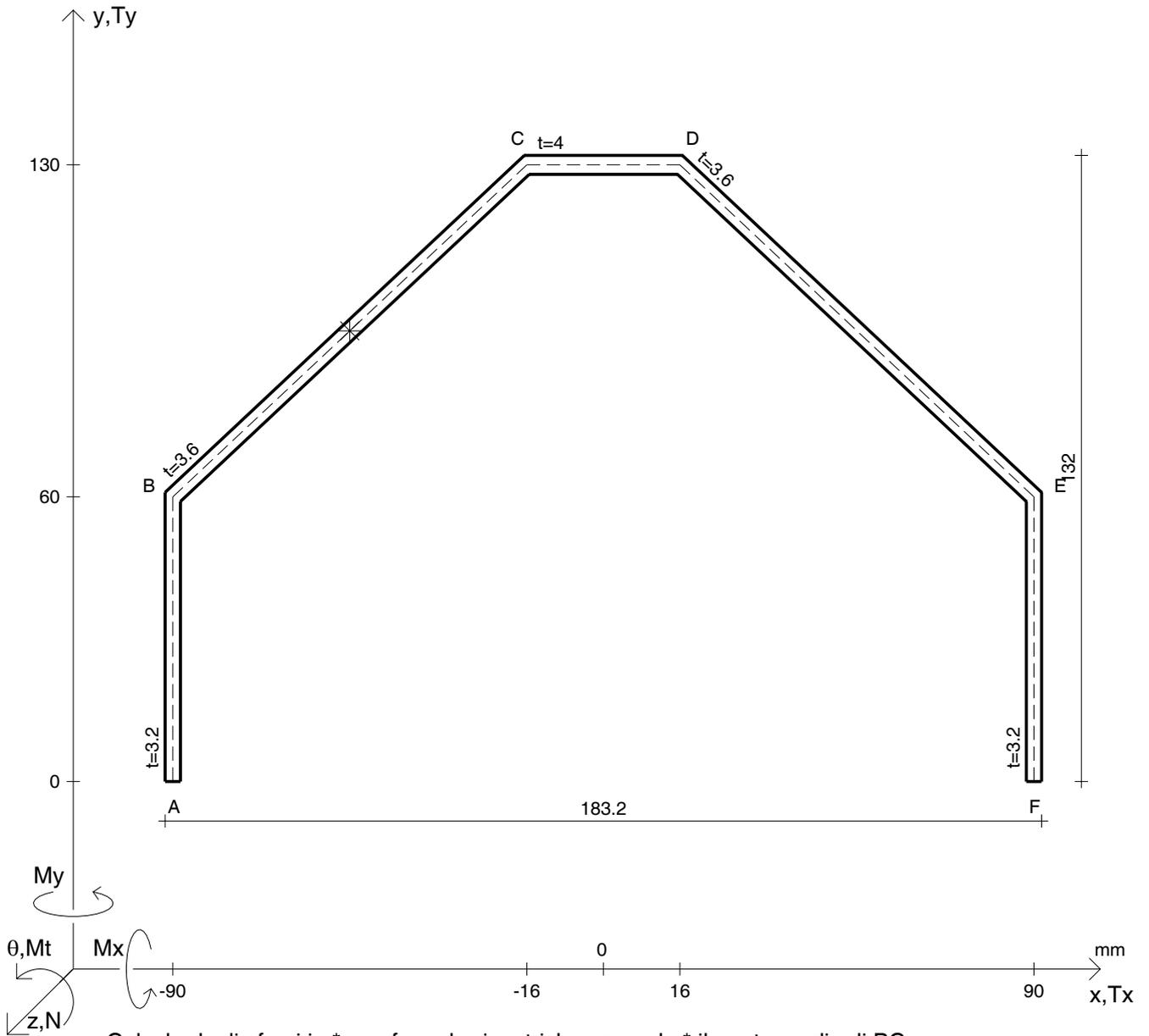
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

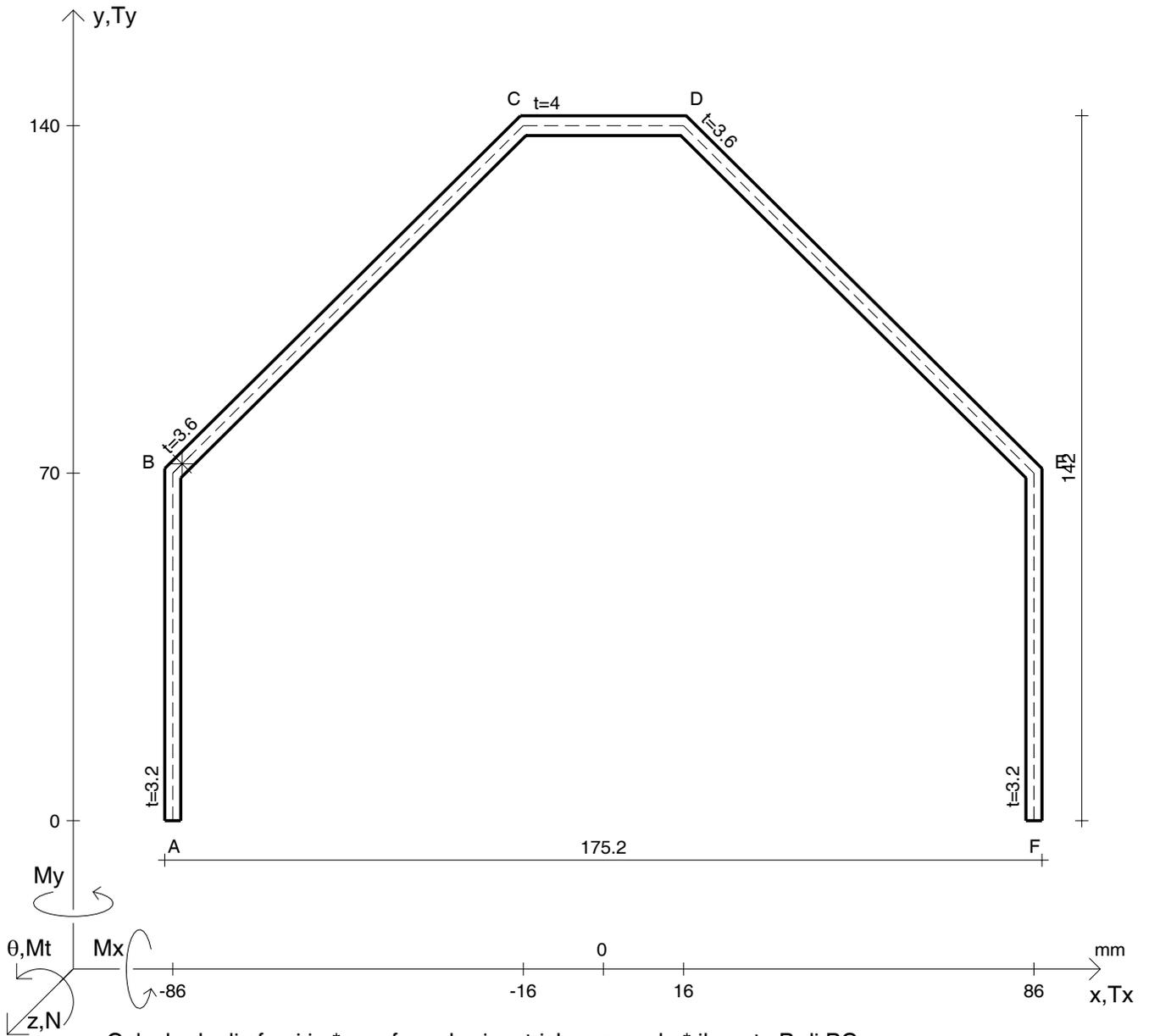
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N = 78800 N	$M_x = 2400000 \text{ Nmm}$	G = 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y = 38000 \text{ N}$	$\sigma_a = 230 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{lld} =$
$M_t = 94600 \text{ Nmm}$	E = 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca} =$
$y_G =$	$\tau(M_t)_d =$	$\sigma_{mises} =$
$u_o =$	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{st.ven} =$
$v_o =$	$\tau(T_{yb})_d =$	$\theta_t =$
$A^* =$	$\tau(T_y)_s =$	$r_u =$
$S_u =$	$\tau(T_y)_d =$	$r_v =$
$C_w =$	$\sigma =$	$r_o =$
$J_u =$	$\tau_s =$	$J_p =$
$J_v =$	$\tau_d =$	
$J_t =$	$\sigma_{ls} =$	
$\sigma(N) =$	$\sigma_{lls} =$	
$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ld} =$	



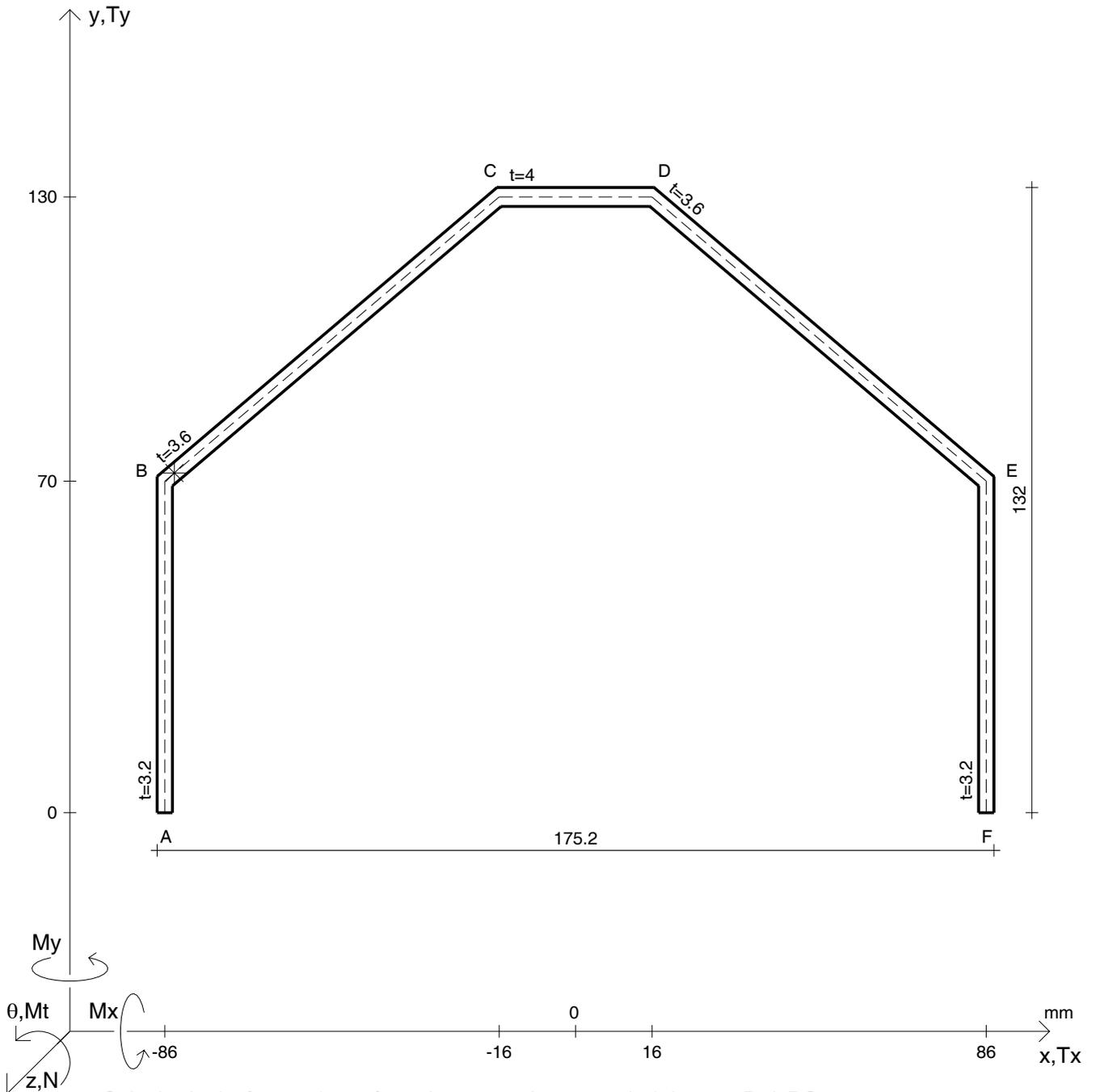
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto medio di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro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

N	= 56800 N	$M_x$	= 2330000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 39000 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 101000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		



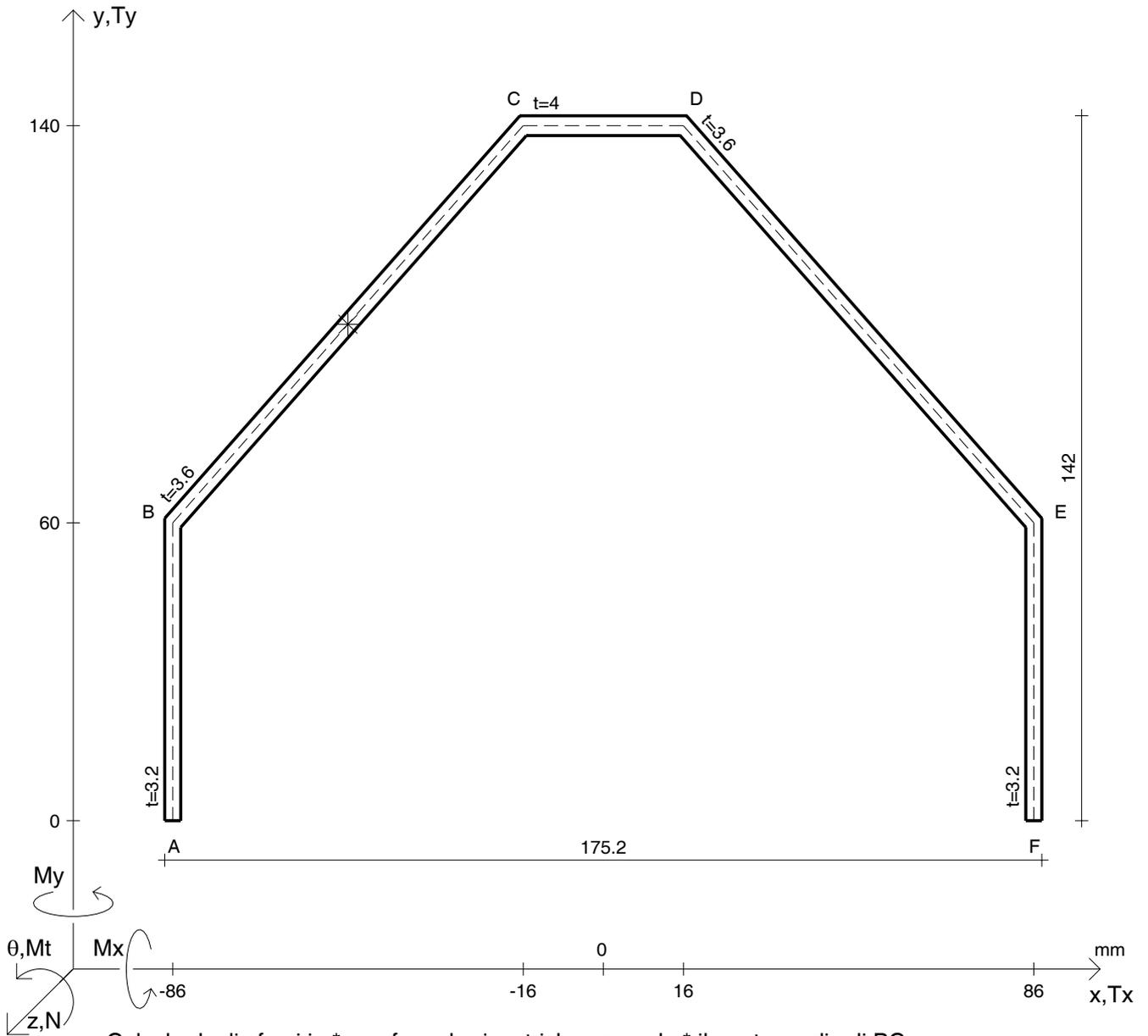
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 66600 N	M <sub>x</sub>	= -1990000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 45100 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>lld</sub>	=
M <sub>t</sub>	= 115000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>tresca</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>ys</sub> )	=	r <sub>u</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>yd</sub> )	=	r <sub>v</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=		
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=		
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>lld</sub>	=		



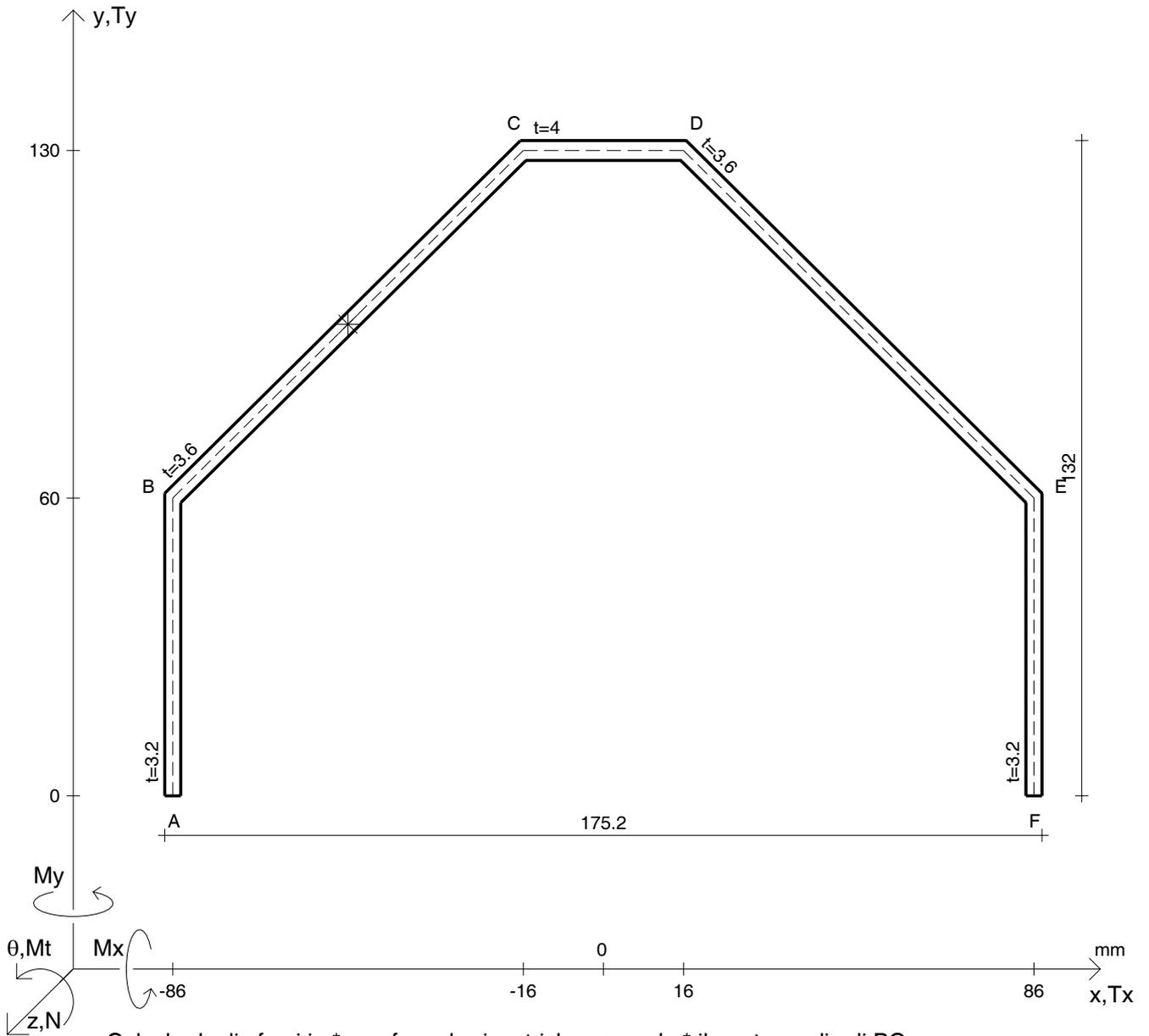
Calcolo degli sforzi in \* con forze baricentriche essendo \* il punto B di BC  
 Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.  
 Rappresentare i cerchi di Mohr  
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*  
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e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

N	= 71200 N	M <sub>t</sub>	= 82600 Nmm	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 45300 N	M <sub>x</sub>	= -1950000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>mises</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	J <sub>t</sub>	=	σ	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	σ(N)	=	τ <sub>s</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	σ(M <sub>x</sub> )	=	τ <sub>d</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
A*	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>lls</sub>	=	r <sub>o</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>ld</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	σ <sub>lld</sub>	=		
J <sub>v</sub>	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>tresca</sub>	=		



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

N	= 77800 N	M <sub>x</sub>	= 2400000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
T <sub>y</sub>	= 38000 N	σ <sub>a</sub>	= 230 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>lld</sub>	=
M <sub>t</sub>	= 93300 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	σ <sub>tresca</sub>	=
y <sub>G</sub>	=	τ(M <sub>t</sub> ) <sub>d</sub>	=	σ <sub>mises</sub>	=
u <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yc</sub> )	=	σ <sub>st.ven</sub>	=
v <sub>o</sub>	=	τ(T <sub>yb</sub> ) <sub>d</sub>	=	θ <sub>t</sub>	=
A*	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>s</sub>	=	r <sub>u</sub>	=
S <sub>u</sub> *	=	τ(T <sub>y</sub> ) <sub>d</sub>	=	r <sub>v</sub>	=
C <sub>w</sub>	=	σ	=	r <sub>o</sub>	=
J <sub>u</sub>	=	τ <sub>s</sub>	=	J <sub>p</sub>	=
J <sub>v</sub>	=	τ <sub>d</sub>	=		
J <sub>t</sub>	=	σ <sub>ls</sub>	=		
σ(N)	=	σ <sub>lls</sub>	=		
σ(M <sub>x</sub> )	=	σ <sub>lld</sub>	=		



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

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

Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 56000 N	$M_x$	= 2330000 Nmm	G	= 76000 N/mm <sup>2</sup>
$T_y$	= 39000 N	$\sigma_a$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{lld}$	=
$M_t$	= 100000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>	$\sigma_{tresca}$	=
$y_G$	=	$\tau(M_t)_d$	=	$\sigma_{mises}$	=
$u_o$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{st.ven}$	=
$v_o$	=	$\tau(T_{yb})_d$	=	$\theta_t$	=
$A^*$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$r_u$	=
$S_u^*$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$r_v$	=
$C_w$	=	$\sigma$	=	$r_o$	=
$J_u$	=	$\tau_s$	=	$J_p$	=
$J_v$	=	$\tau_d$	=		
$J_t$	=	$\sigma_{ls}$	=		
$\sigma(N)$	=	$\sigma_{lls}$	=		
$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ld}$	=		