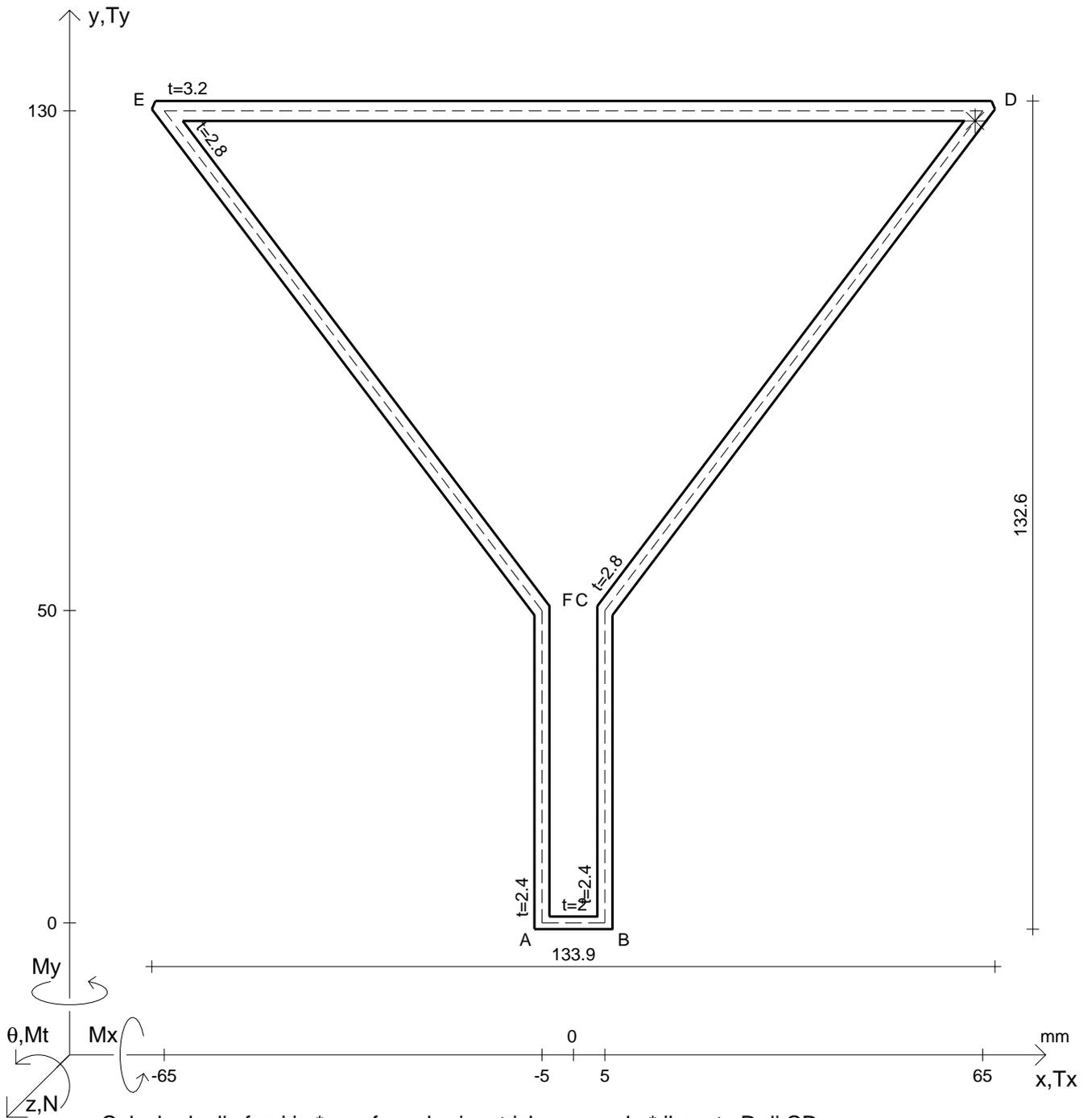


Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 41200 N | M _t | = 1450000 Nmm | M _y | = -1010000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 23600 N | M _x | = 1650000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

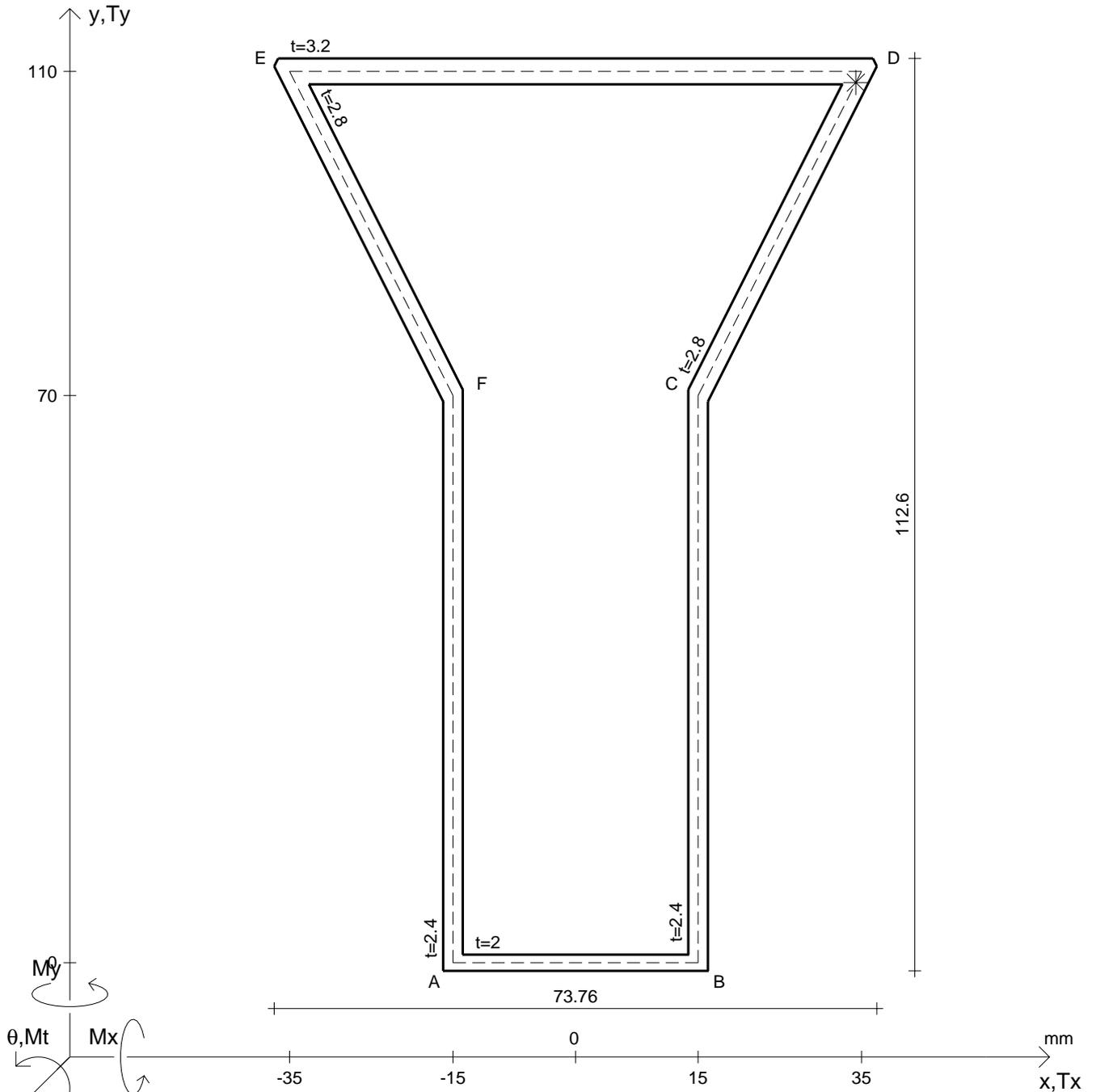
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 53700 N | M _t | = 1690000 Nmm | M _y | = -1450000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 30100 N | M _x | = 1270000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

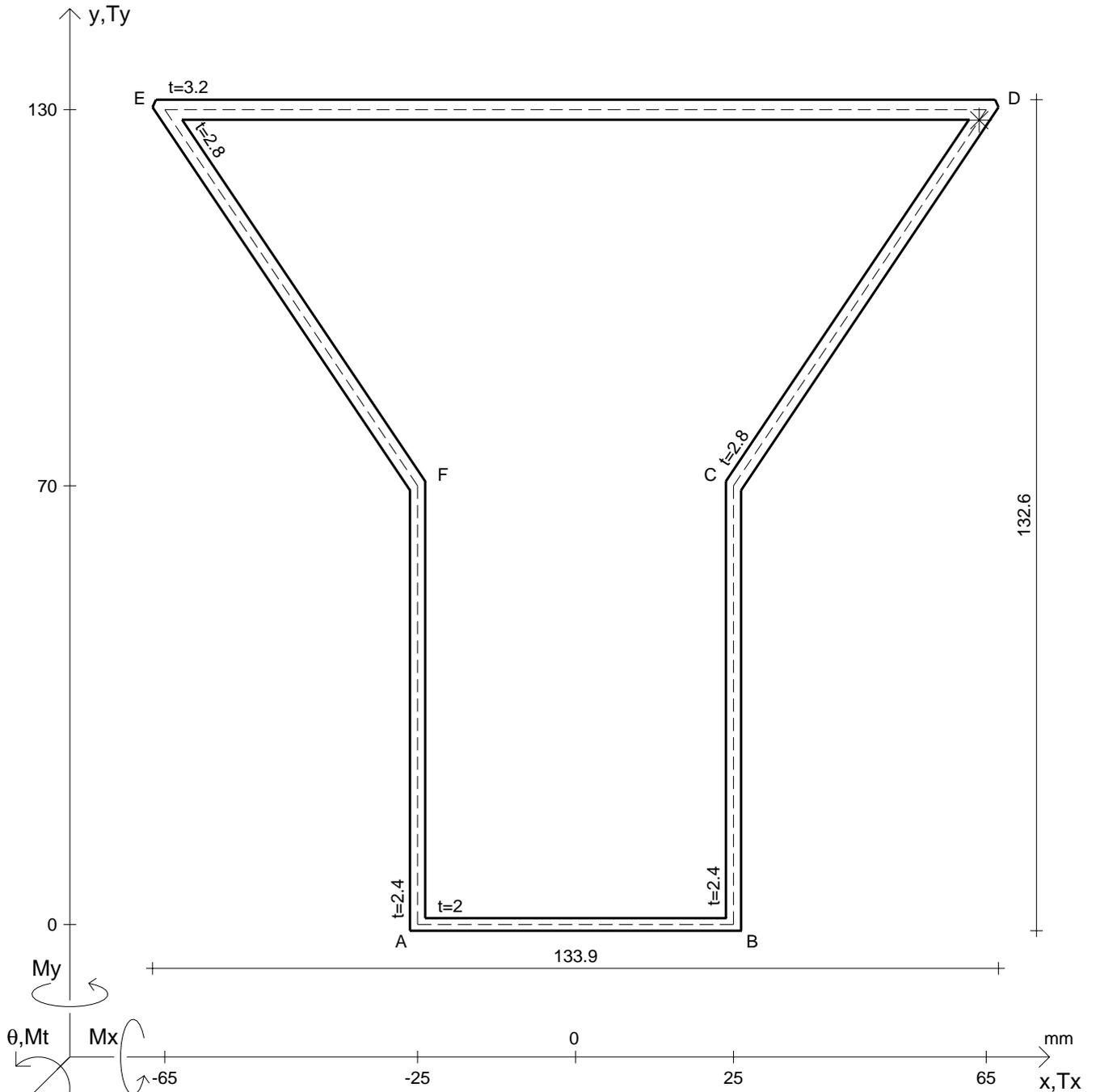
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 42300 N | M _t | = 772000 Nmm | M _y | = -707000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 26200 N | M _x | = 1170000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

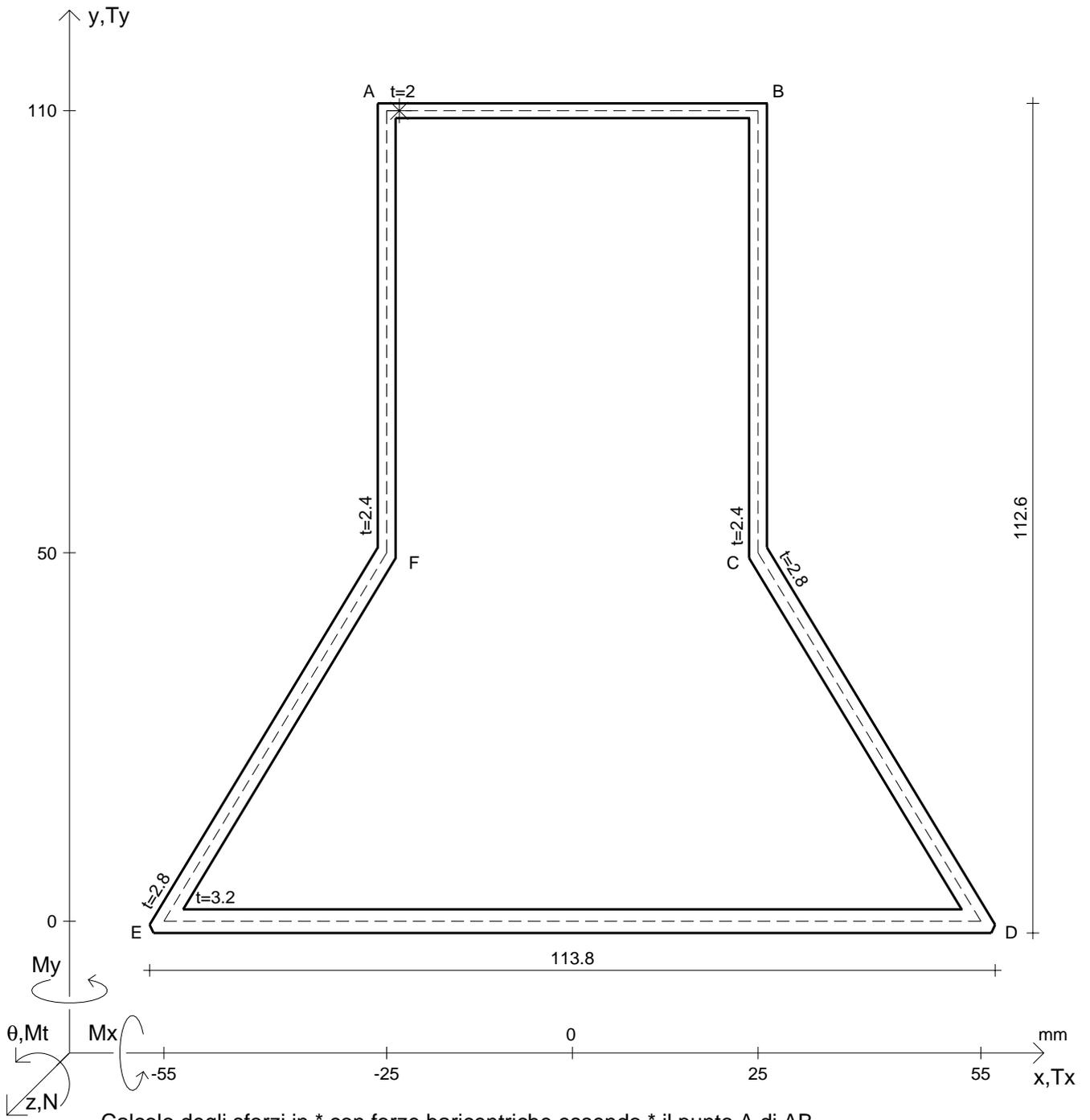
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

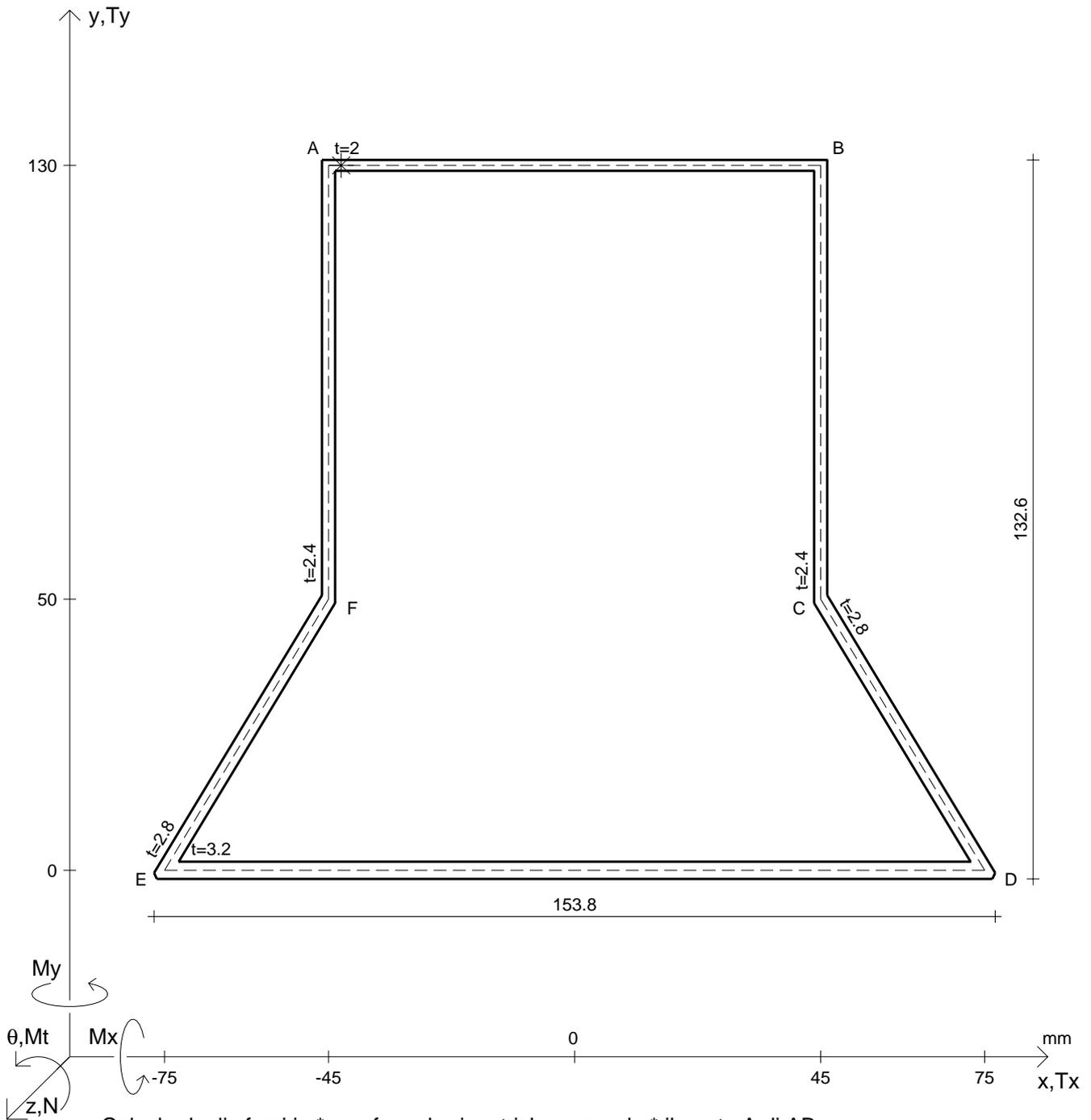
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 66100 N | M _t | = 1870000 Nmm | M _y | = -2080000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 21500 N | M _x | = 2140000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



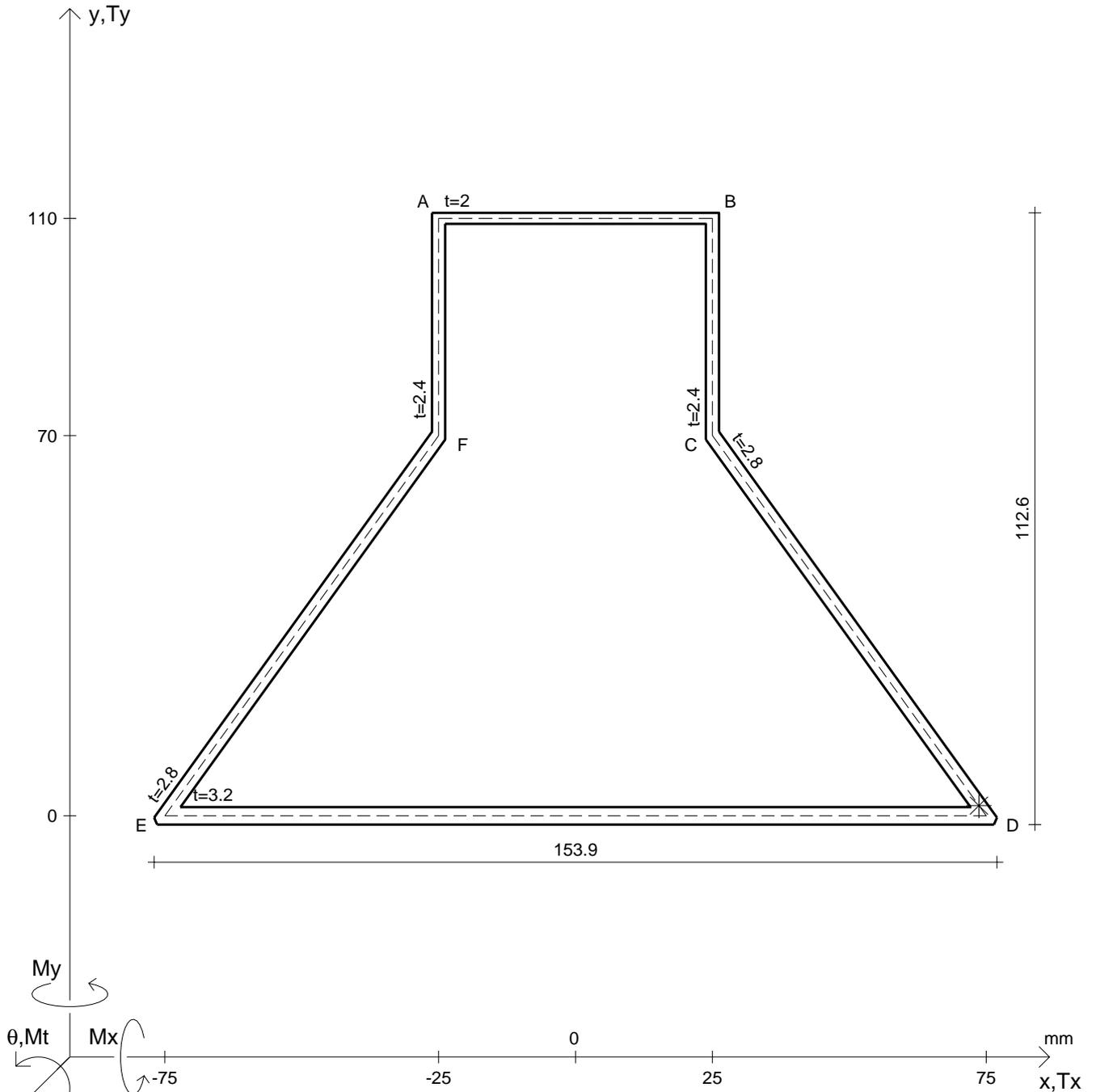
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 37200 N | M _t | = -1620000 Nmm | M _y | = 1740000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 20500 N | M _x | = 1780000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 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 | = 50000 N | M _t | = -3140000 Nmm | M _y | = 2160000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 25400 N | M _x | = 3070000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

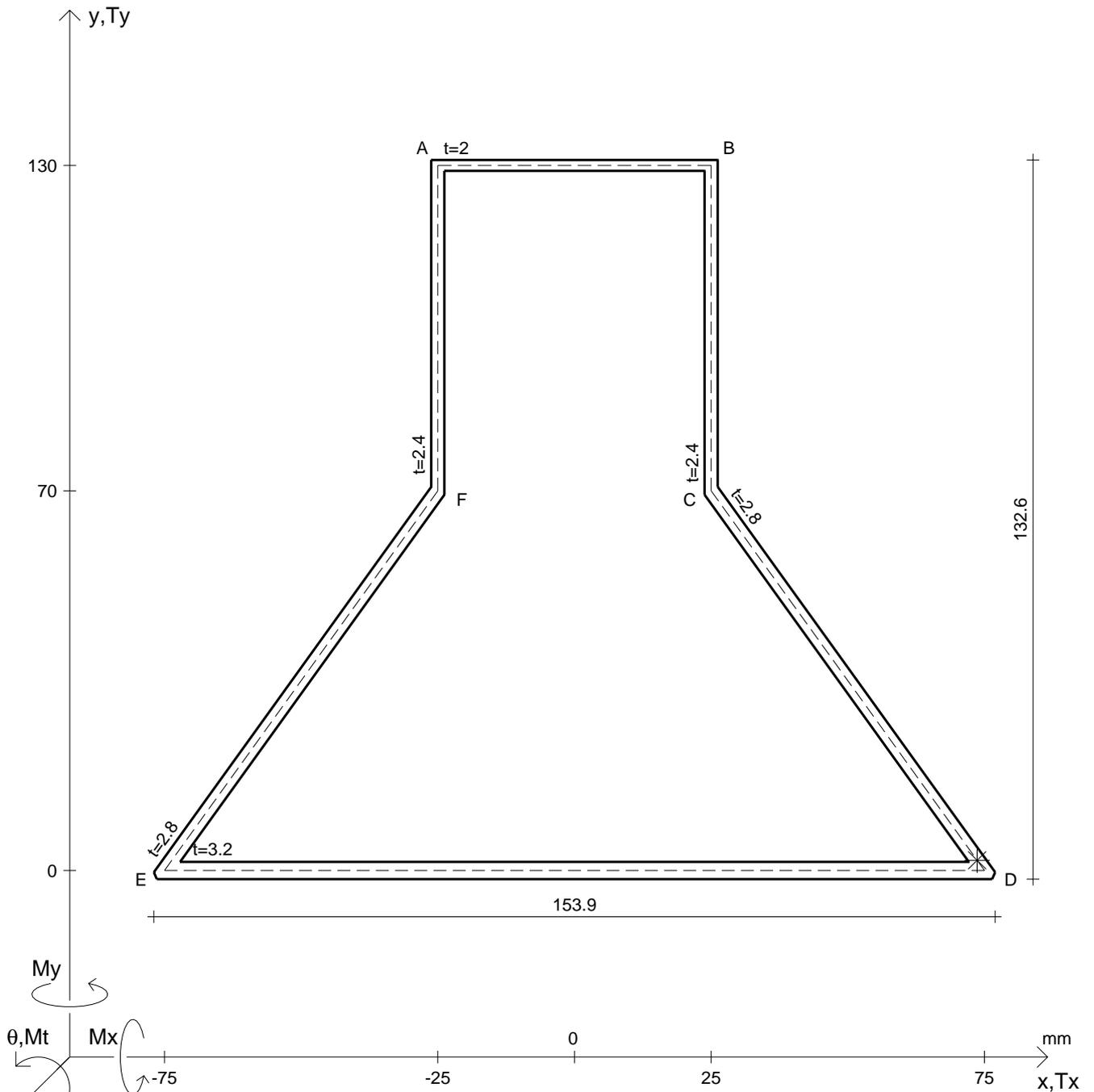
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

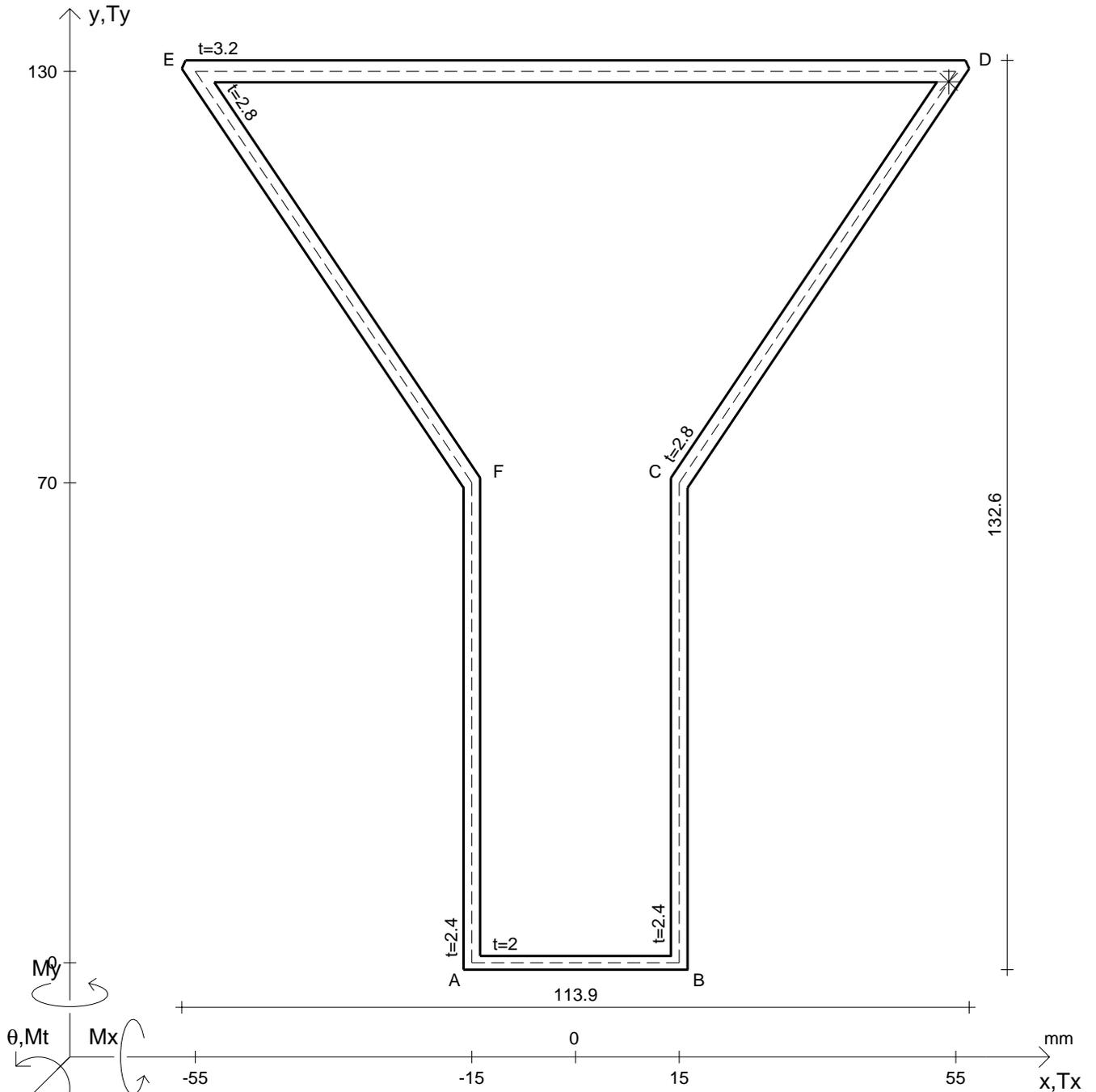
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 53200 N | M _t | = 2440000 Nmm | M _y | = -1990000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 27400 N | M _x | = -1340000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 64300 N | M _t | = 1840000 Nmm | M _y | = -2310000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 33700 N | M _x | = -1950000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

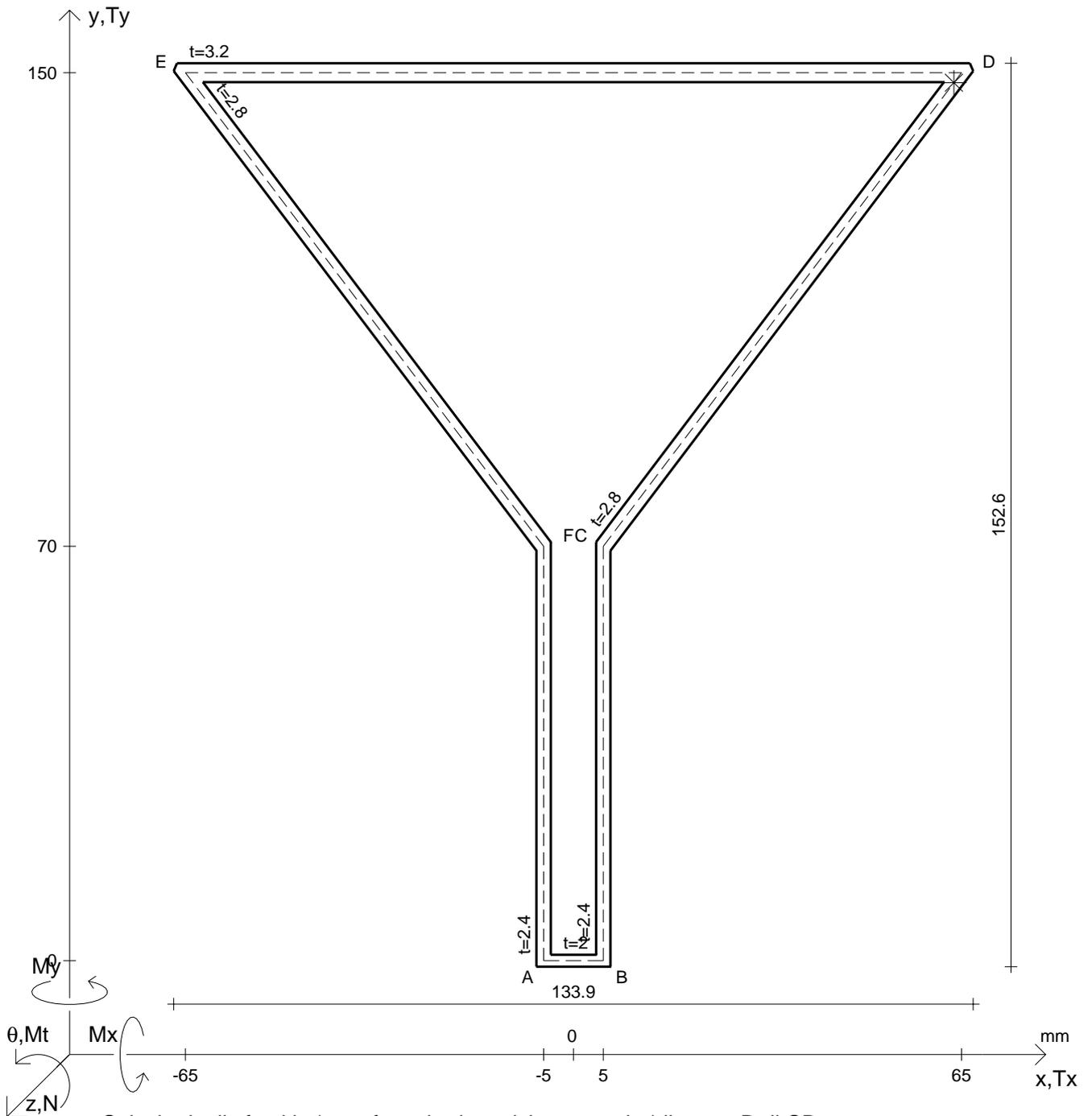
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 61200 N | M _t | = 1330000 Nmm | M _y | = -1450000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 21100 N | M _x | = 1820000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

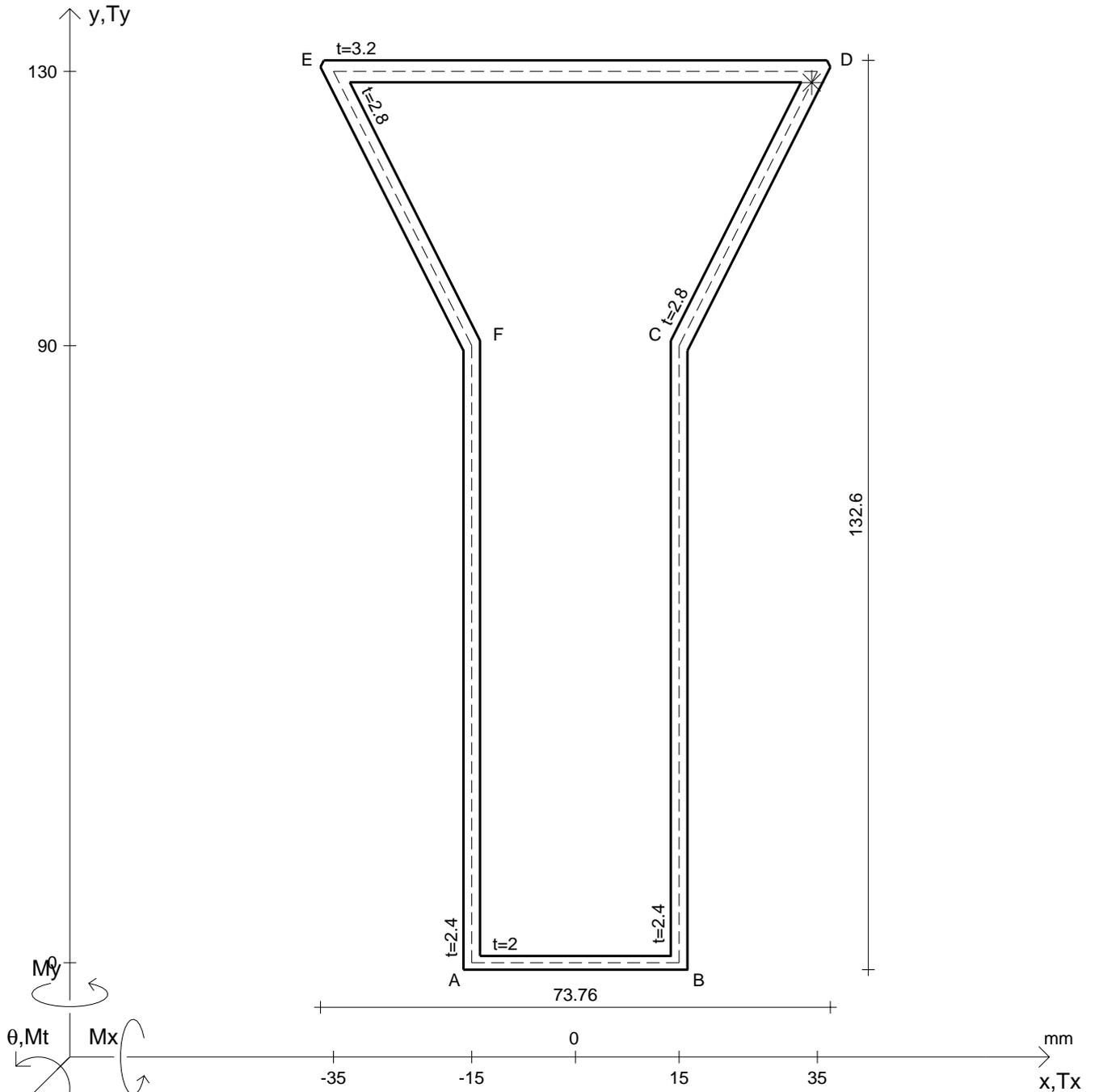
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 46700 N | M _t | = 1470000 Nmm | M _y | = -1950000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 28300 N | M _x | = 2230000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

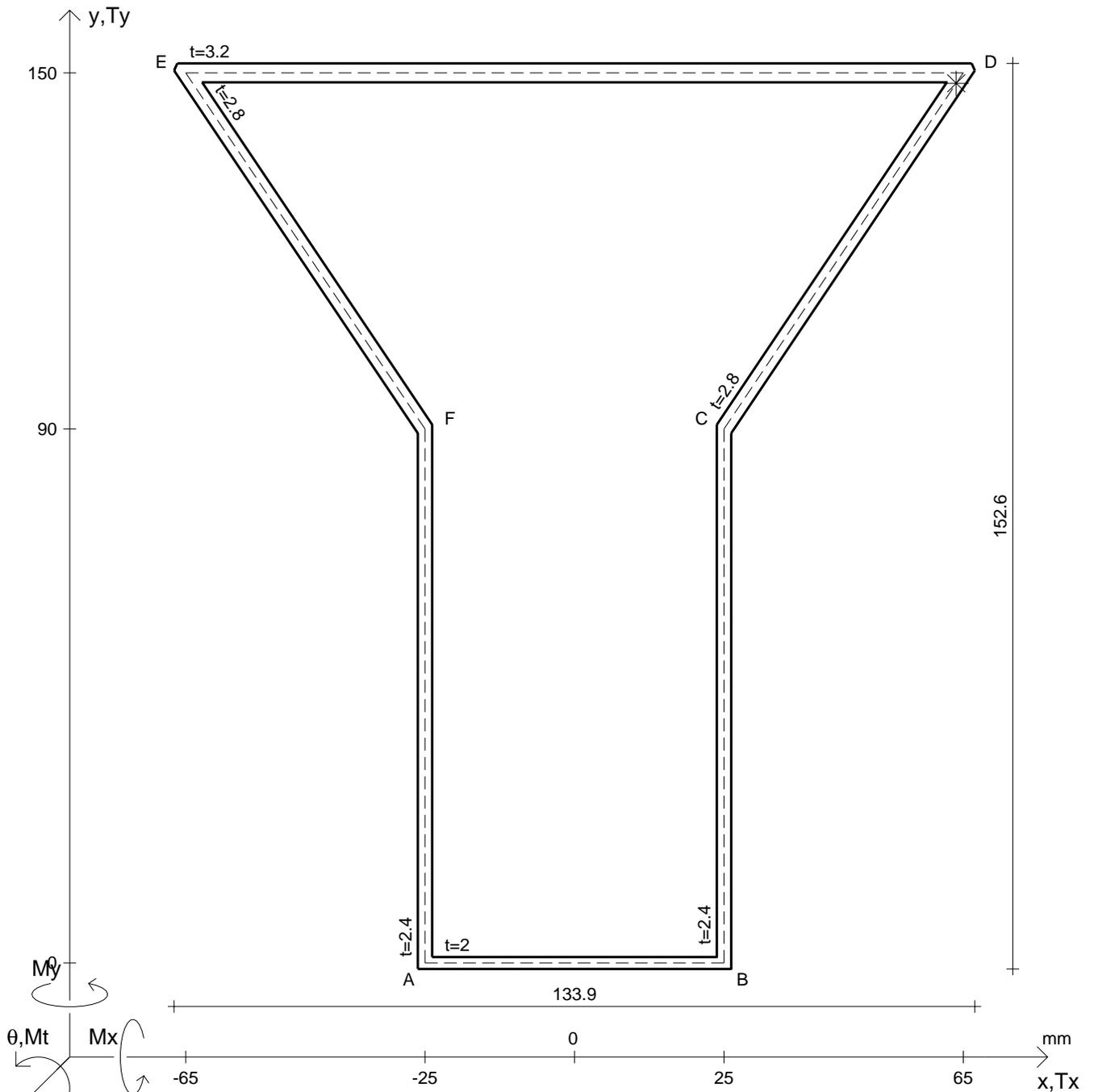
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

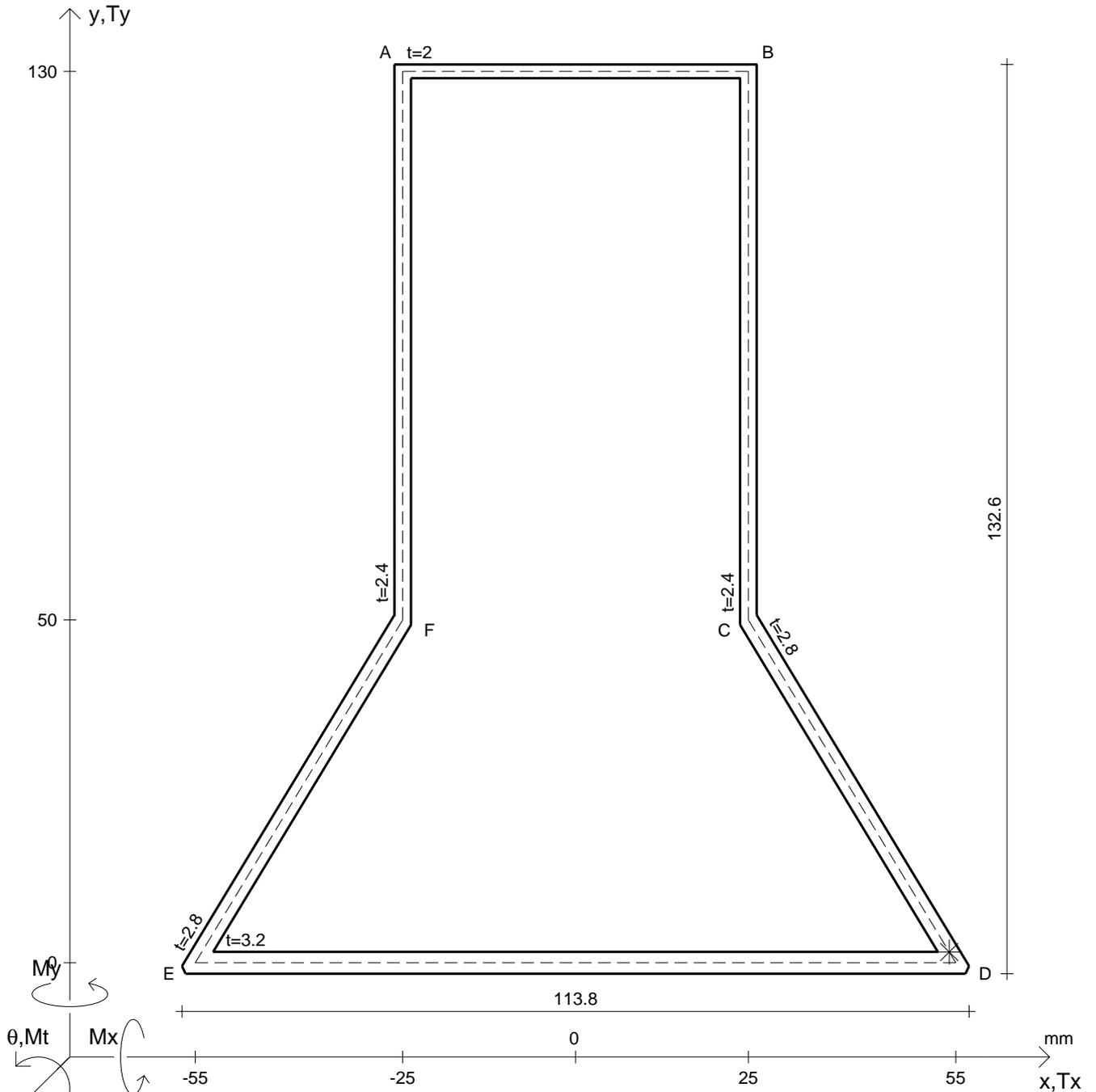
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 38400 N | M _t | = 1210000 Nmm | M _y | = -603000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 25900 N | M _x | = 2040000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 59700 N | M _t | = 2800000 Nmm | M _y | = -1780000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 33300 N | M _x | = 2140000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

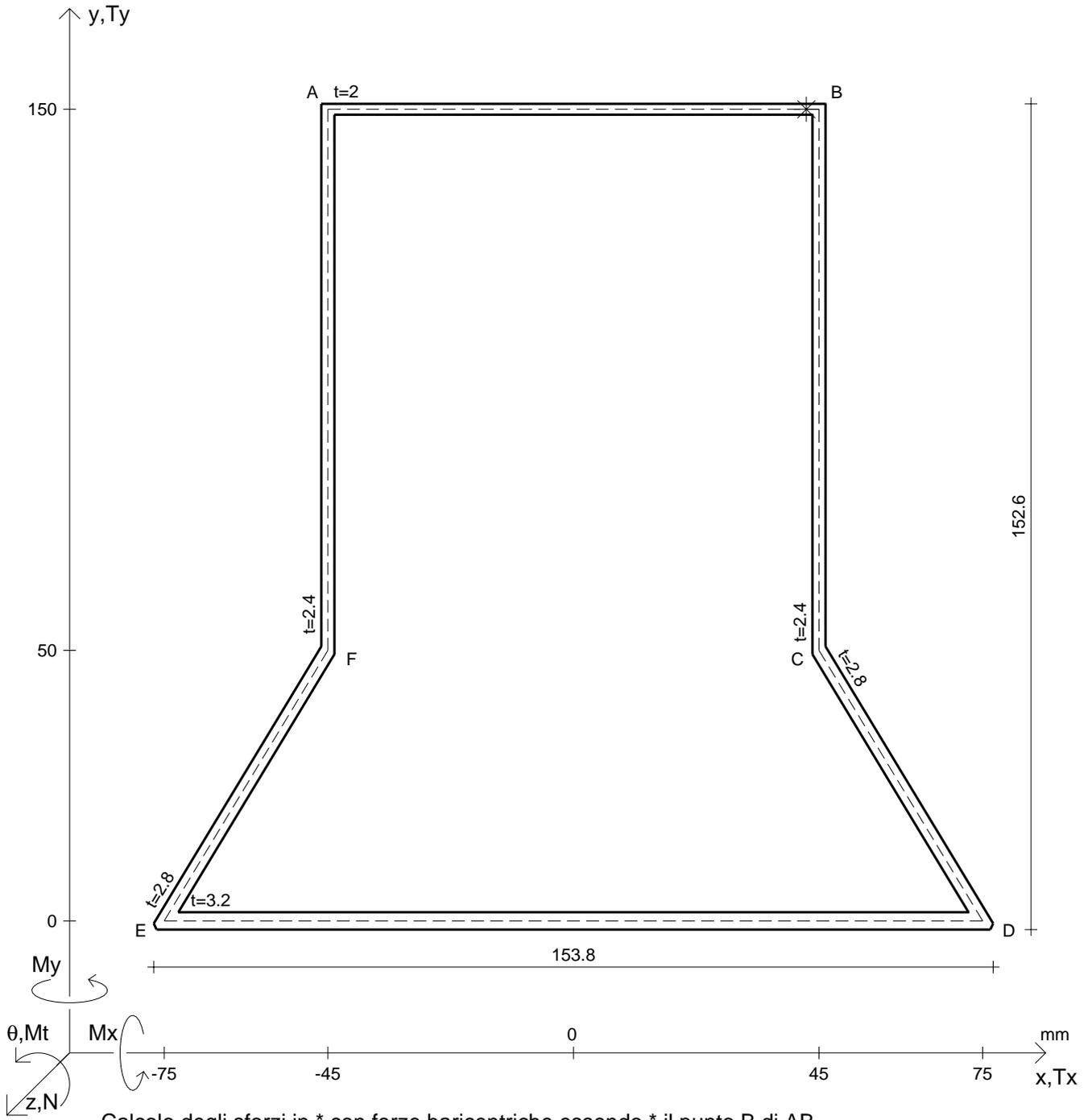
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

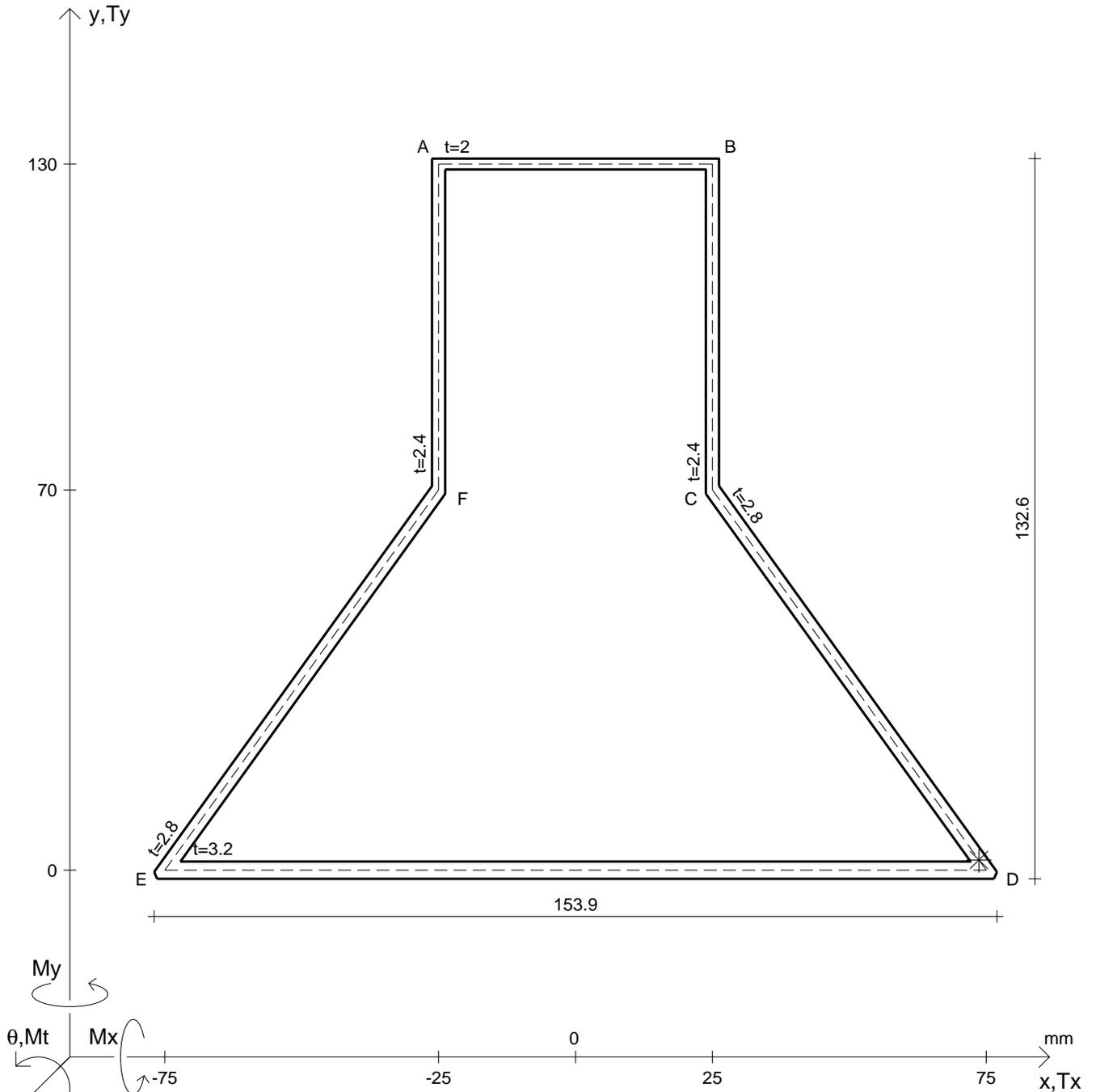
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 56200 N | M _t | = 1500000 Nmm | M _y | = -1540000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 31600 N | M _x | = -1880000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



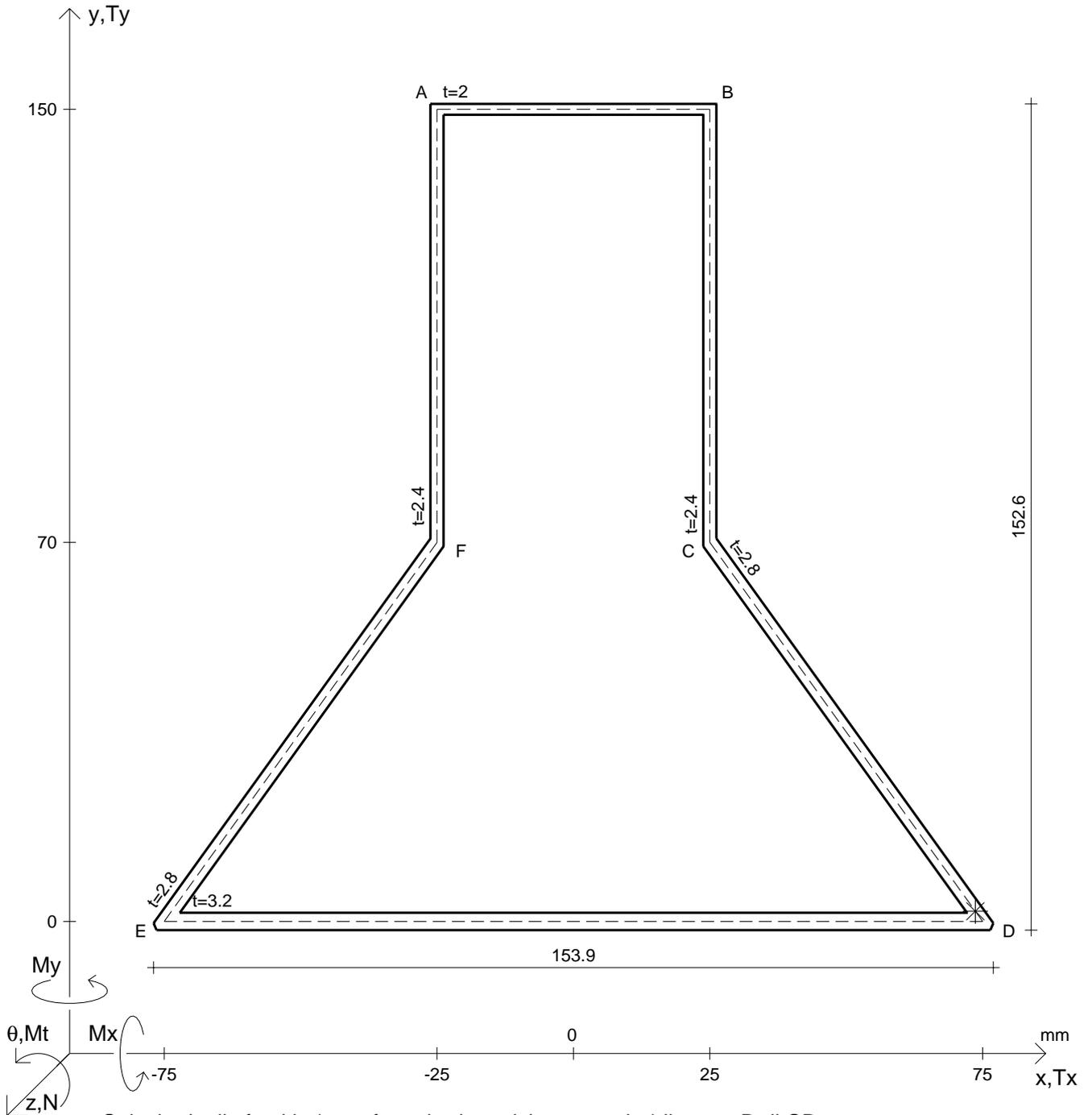
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto B di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 72200 N | M _t | = 2950000 Nmm | M _y | = -3200000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 23500 N | M _x | = 3170000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



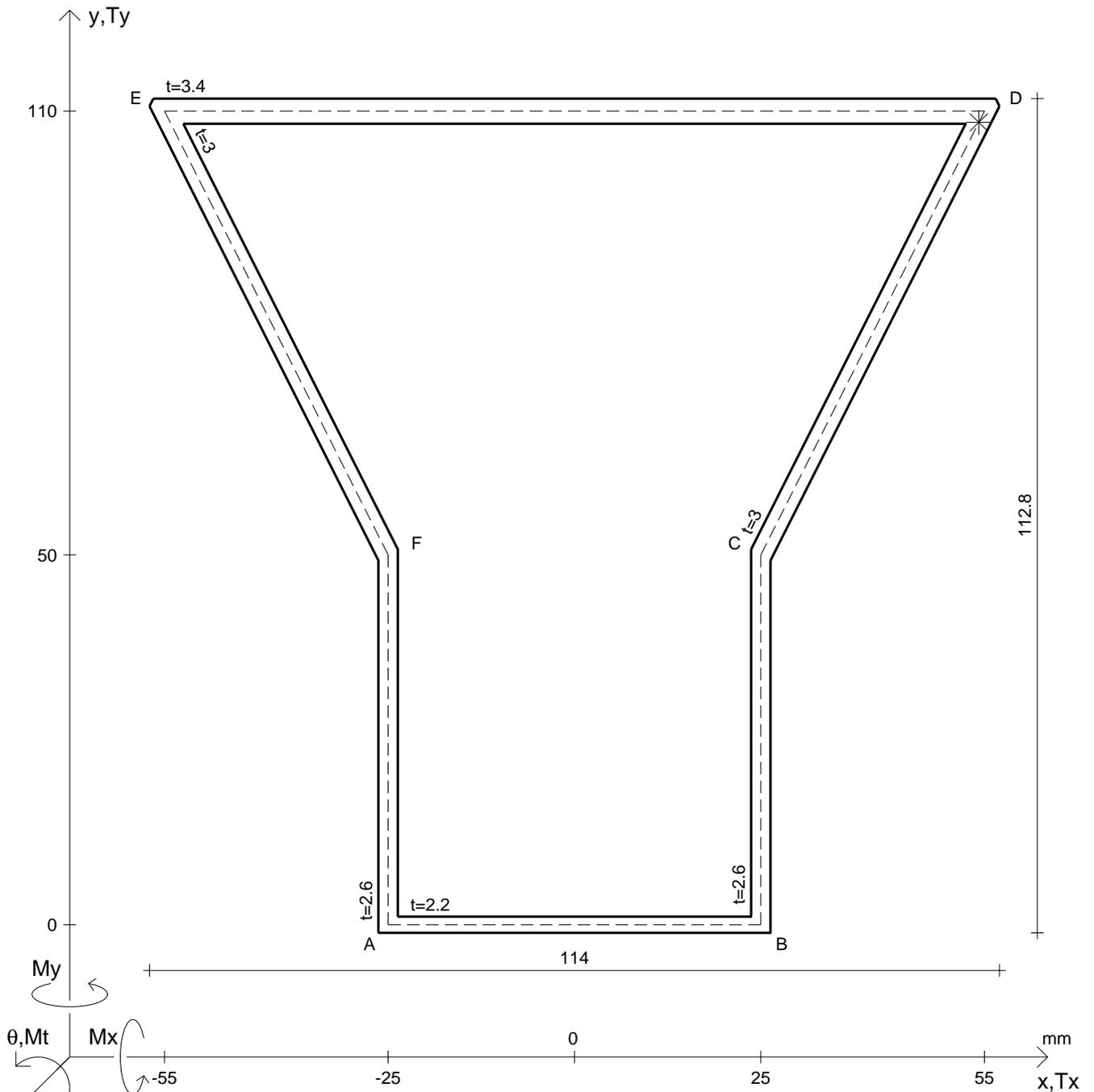
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 46700 N | M _t | = 2310000 Nmm | M _y | = -2780000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 25300 N | M _x | = -2390000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 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 | = 57200 N | M _t | = 2840000 Nmm | M _y | = -1920000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 31000 N | M _x | = -3280000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

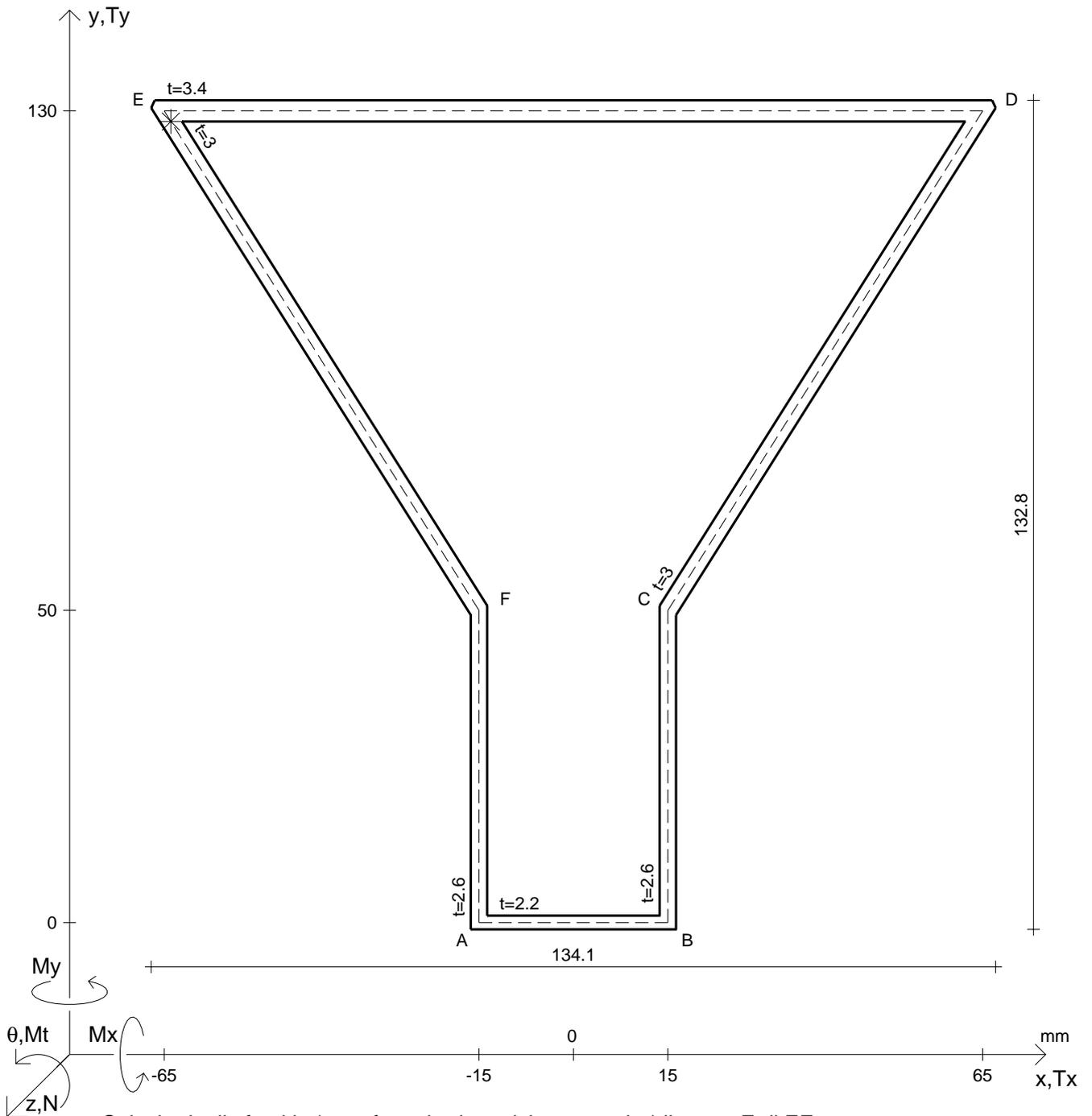
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

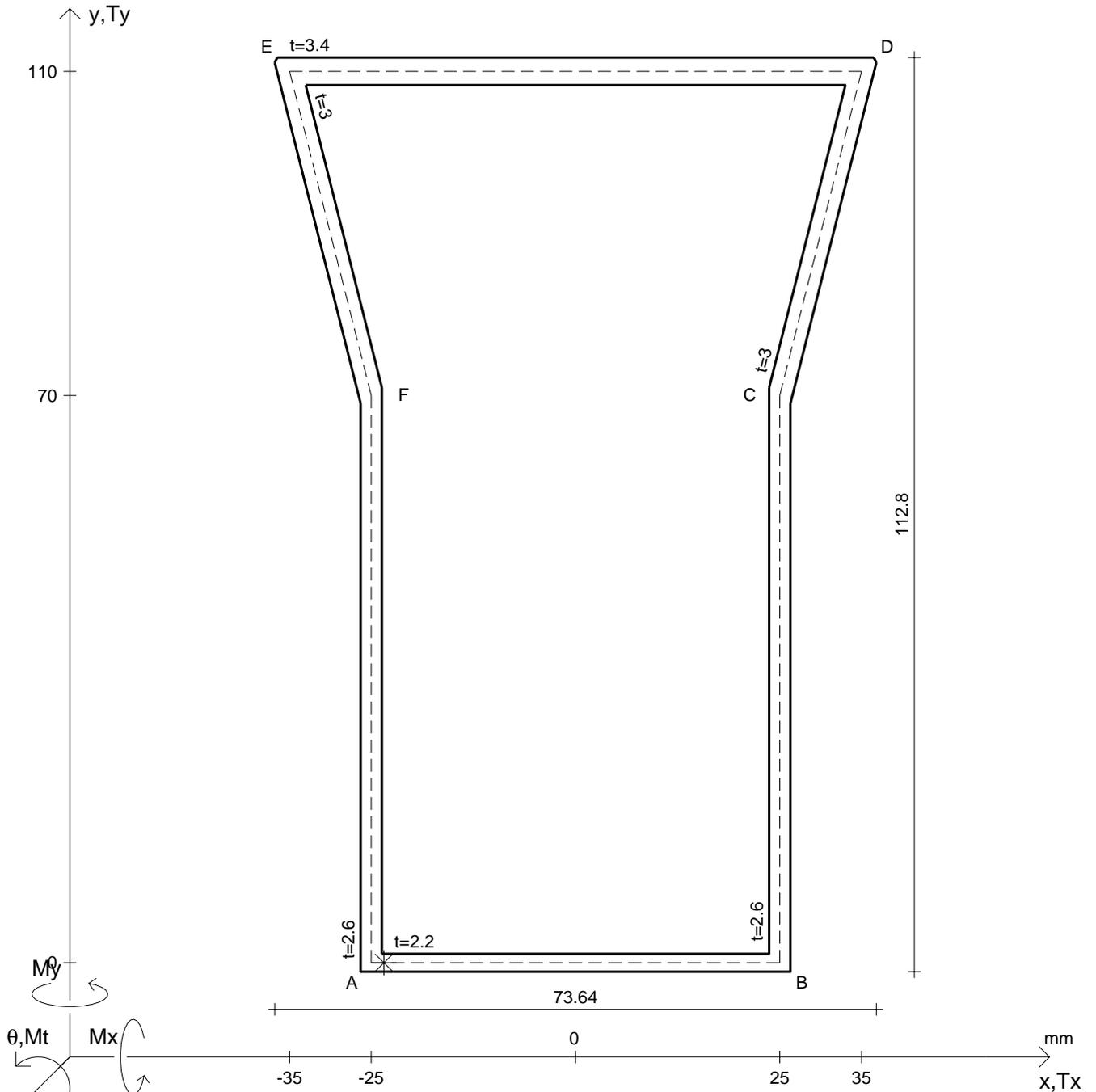
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 48900 N | M _t | = 2190000 Nmm | M _y | = -1440000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 27800 N | M _x | = 1380000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto E di EF
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 62600 N | M _t | = -1580000 Nmm | M _y | = 1870000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 36600 N | M _x | = 1790000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



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

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

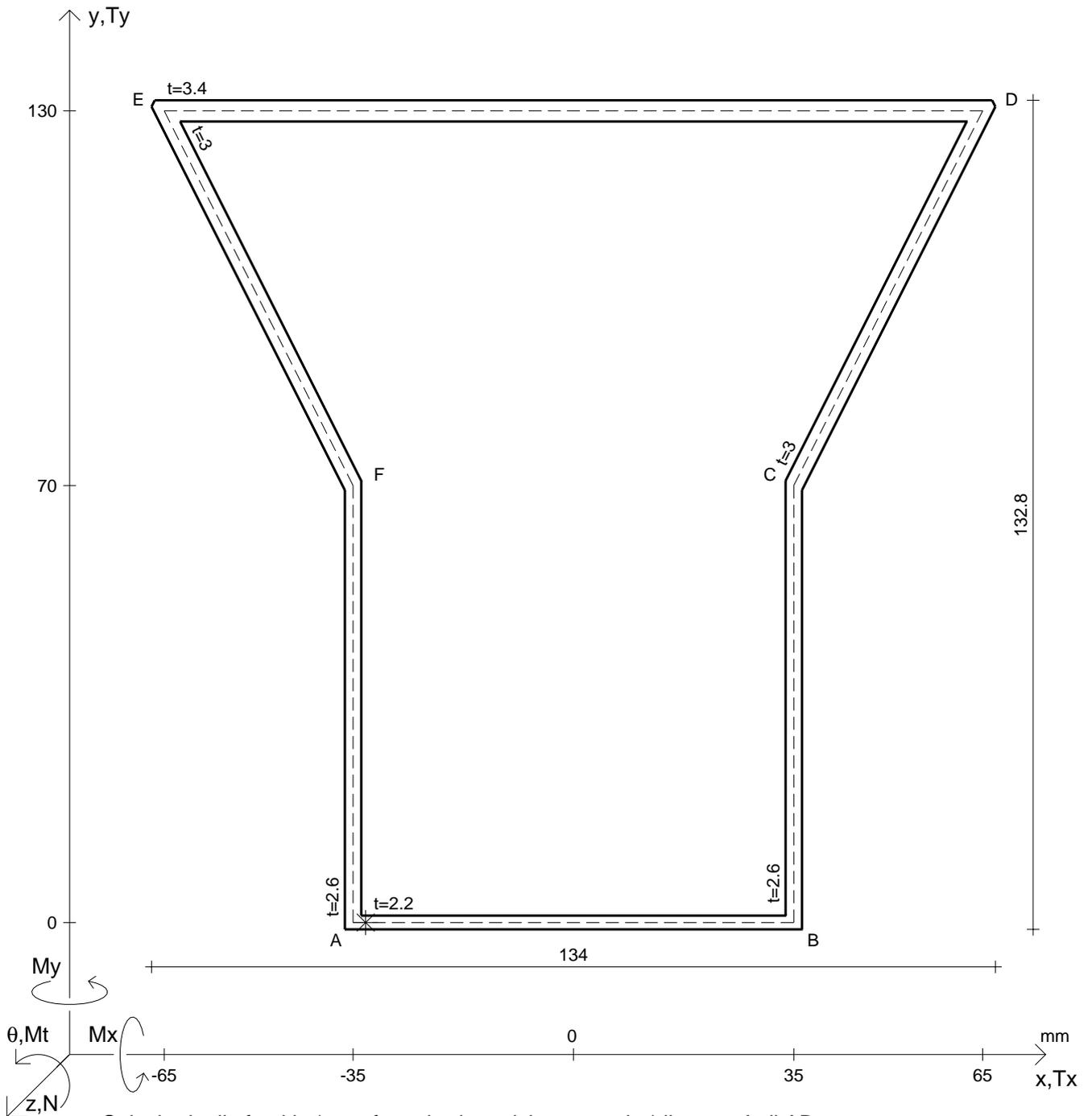
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

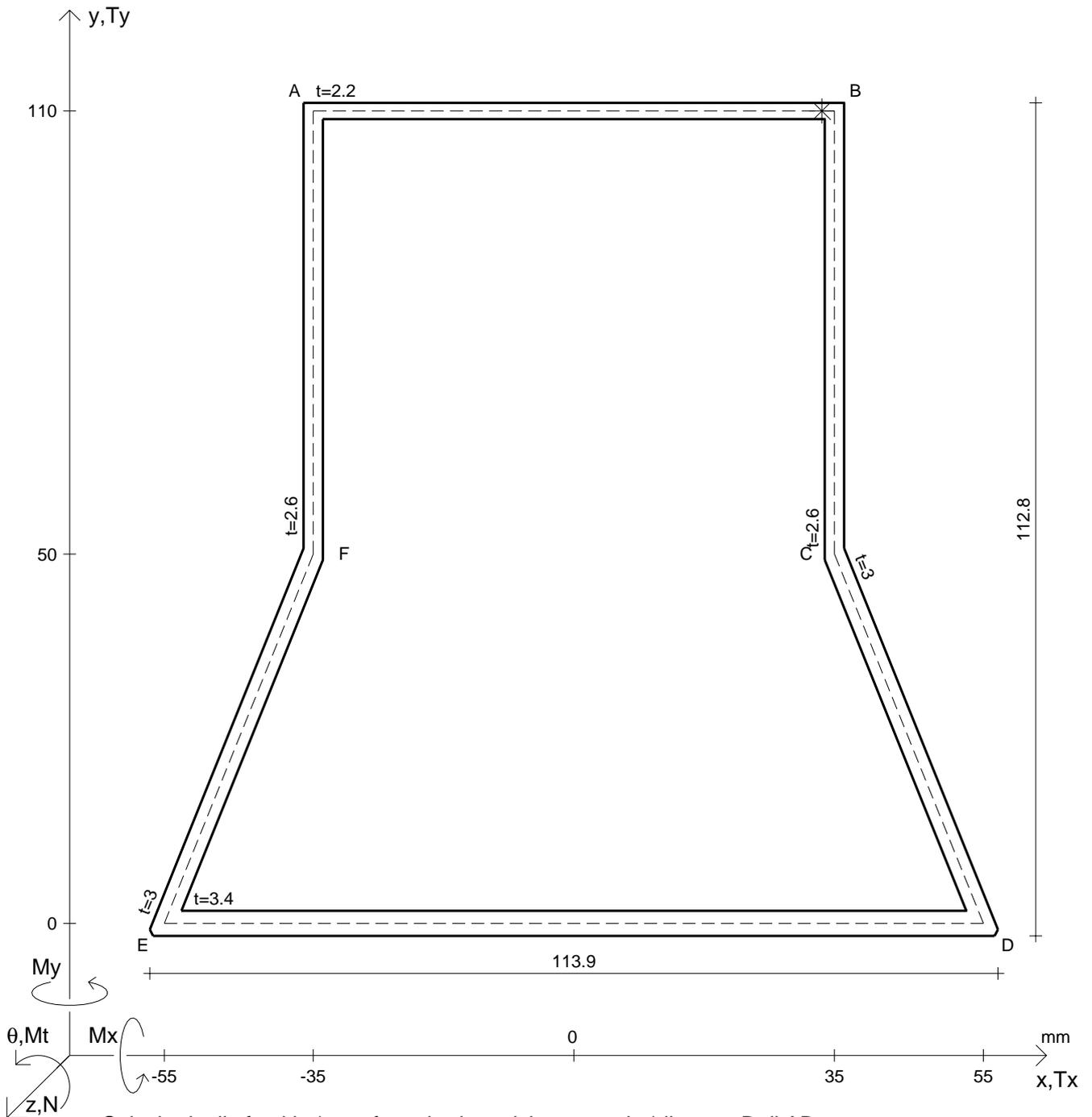
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 46700 N | M _t | = -1260000 Nmm | M _y | = 1210000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 18100 N | M _x | = -1530000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 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 | = 45800 N | M _t | = -2680000 Nmm | M _y | = 2800000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 25500 N | M _x | = -2780000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



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

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

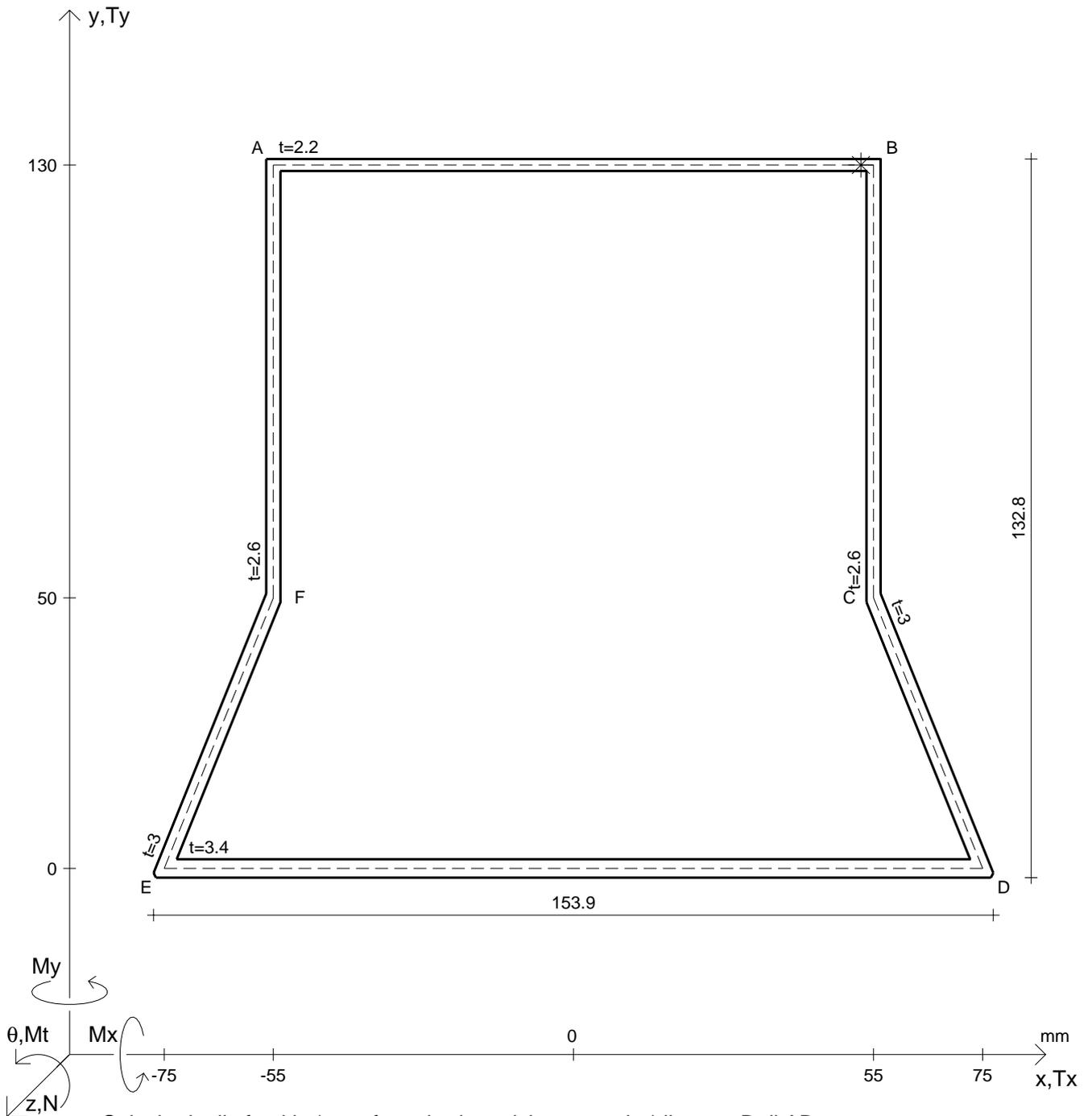
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 42300 N | M _t | = 2260000 Nmm | M _y | = -1450000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 23200 N | M _x | = 2250000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



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

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

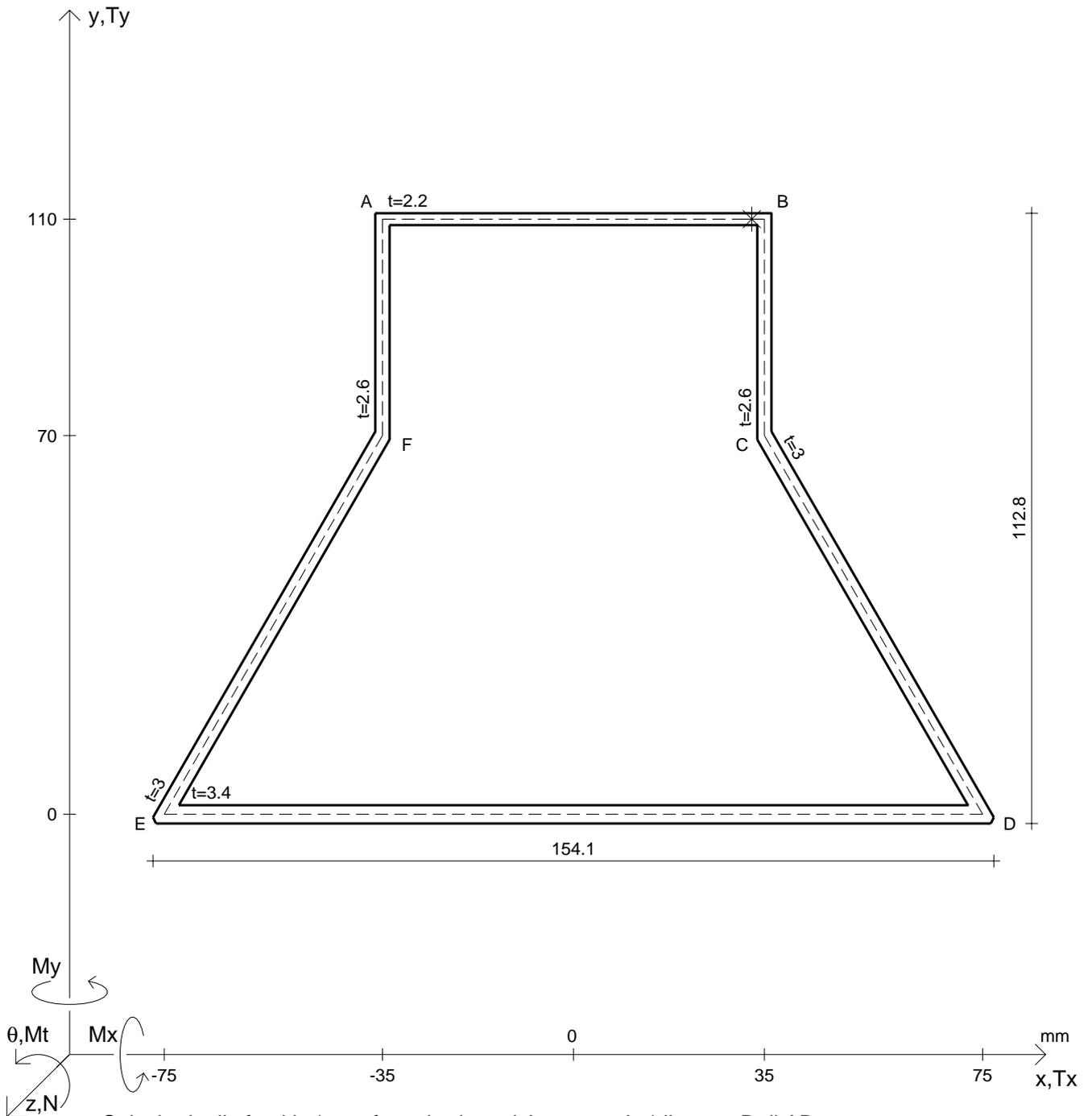
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

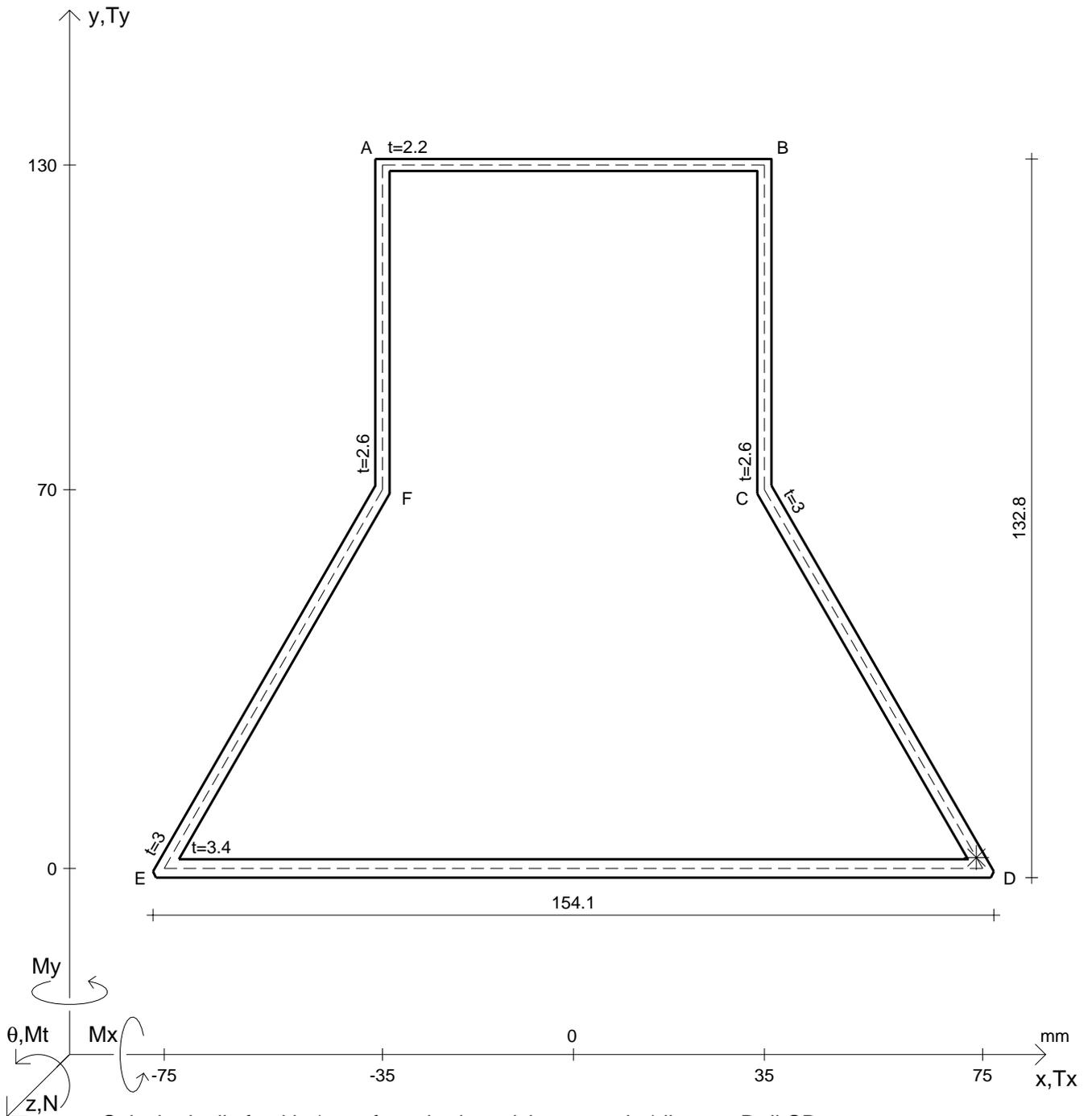
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 57500 N | M _t | = 4150000 Nmm | M _y | = -2950000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 29300 N | M _x | = 2340000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto B di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 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 | = 62000 N | M _t | = 2040000 Nmm | M _y | = -2580000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 32500 N | M _x | = 1830000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

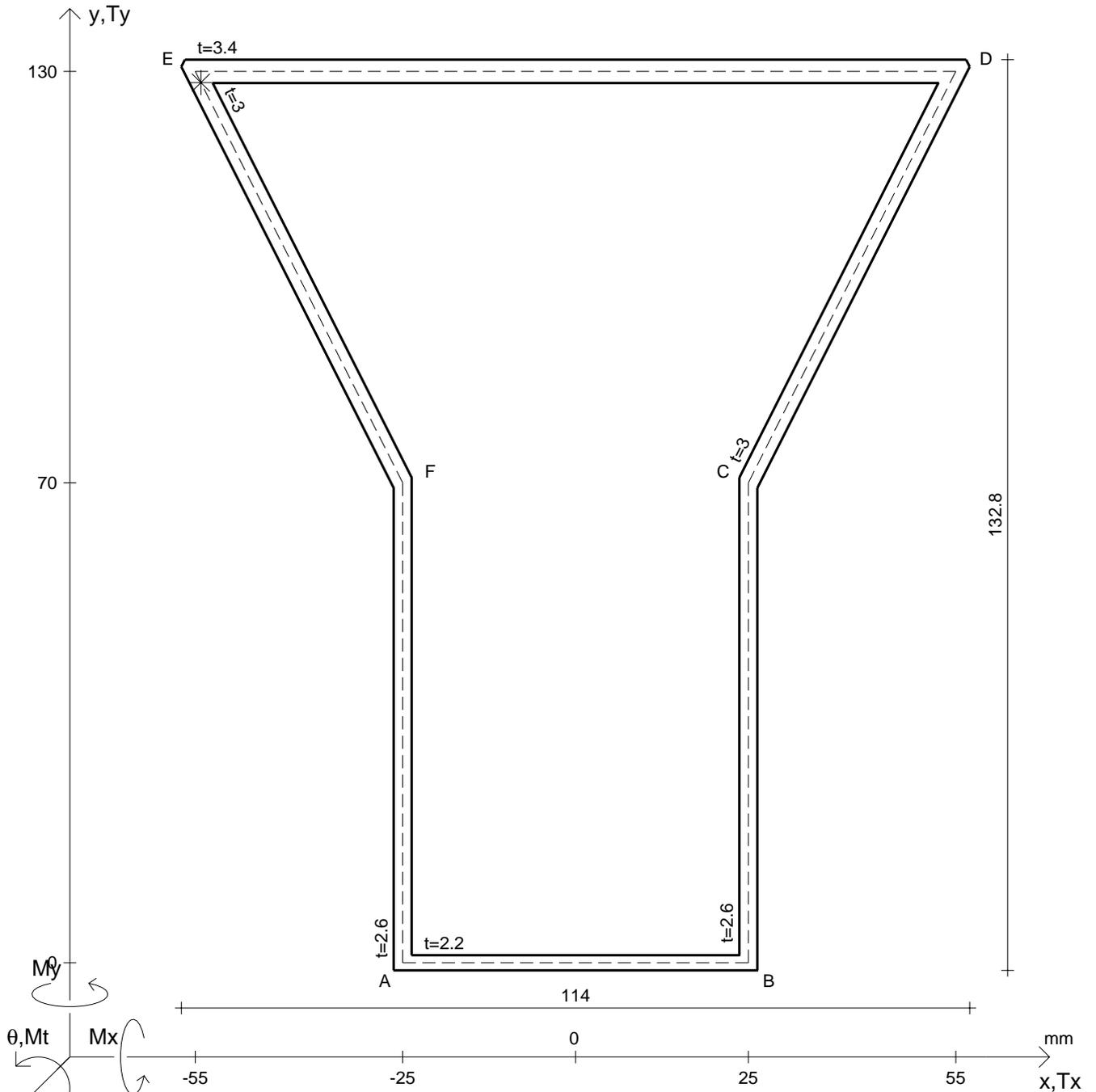
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 74700 N | M _t | = 2680000 Nmm | M _y | = -3050000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 24000 N | M _x | = -2630000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto E di EF

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

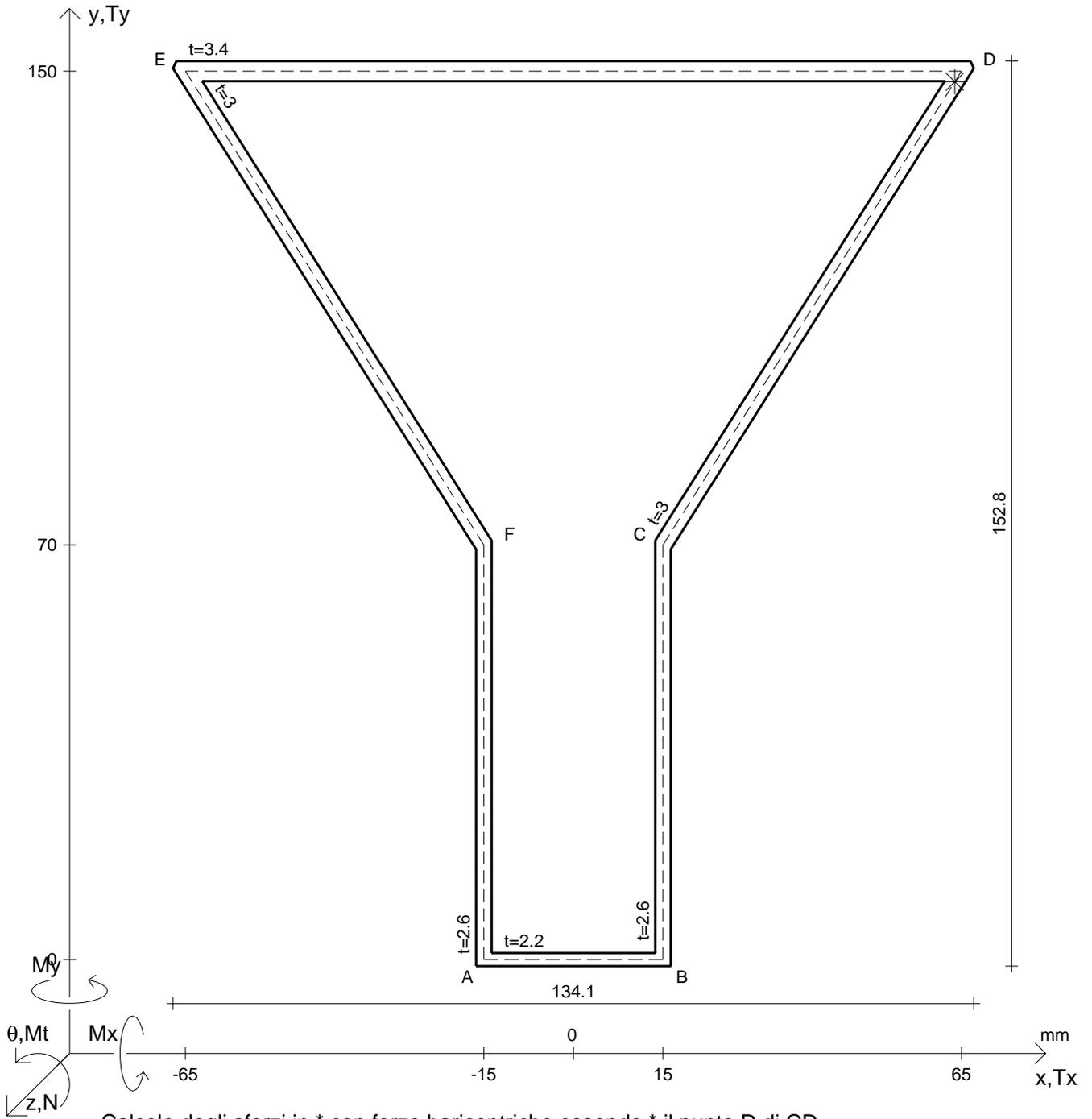
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 43300 N | M_t | = -2100000 Nmm | M_y | = 2050000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T_y | = 25700 N | M_x | = 2460000 Nmm | σ_a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y_G | = | $\sigma(N)$ | = | σ | = | θ_t | = |
| u_o | = | $\sigma(M_x)$ | = | τ | = | r_u | = |
| v_o | = | $\sigma(M_y)$ | = | σ_I | = | r_v | = |
| A | = | $\tau(M_t)$ | = | σ_{II} | = | r_o | = |
| J_u | = | $\tau(T_{yo})$ | = | σ_{tresca} | = | | |
| J_v | = | $\tau(T_{yb})$ | = | σ_{mises} | = | | |
| J_t | = | $\tau(T_y)$ | = | $\sigma_{st.ven}$ | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

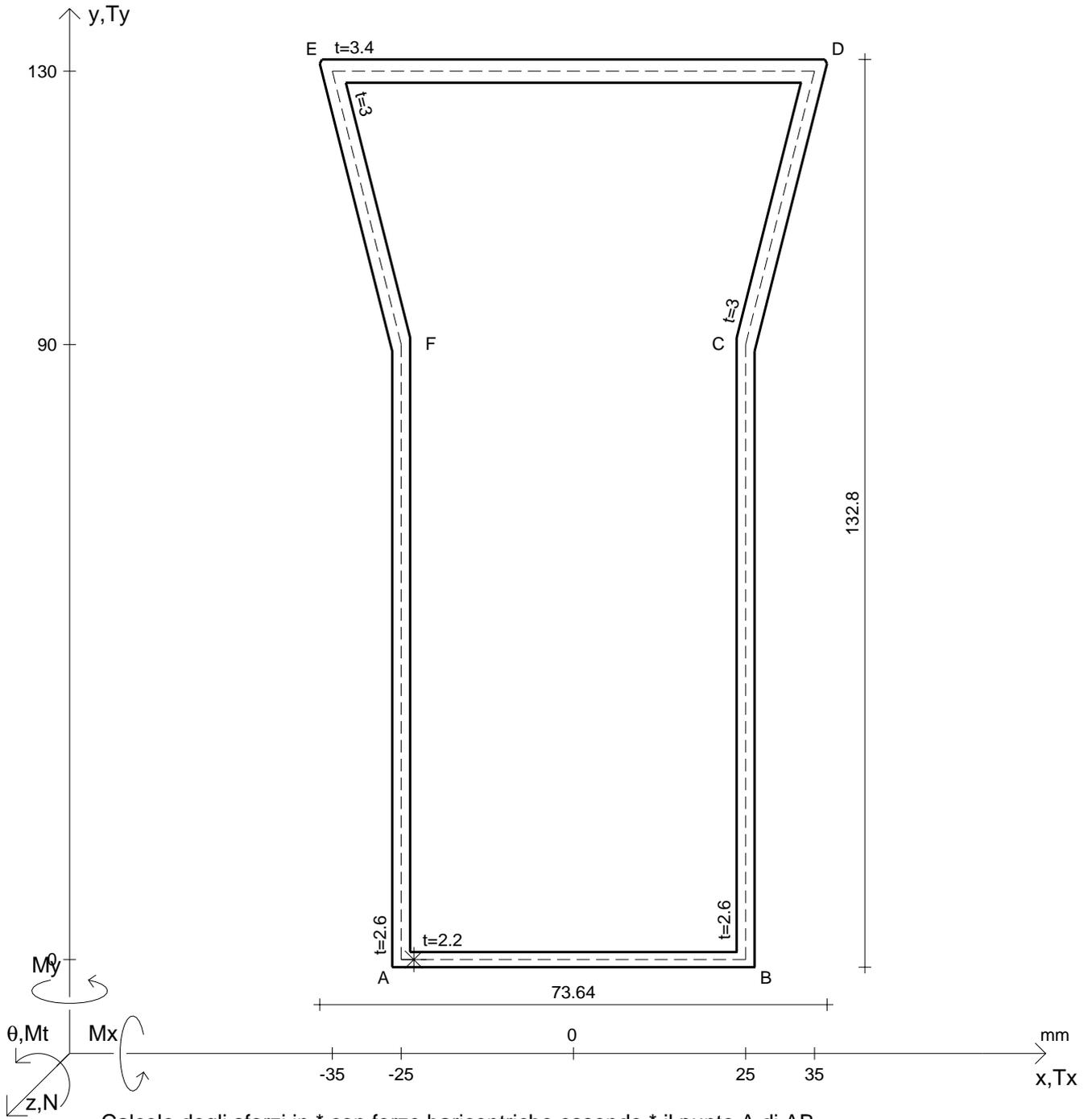
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

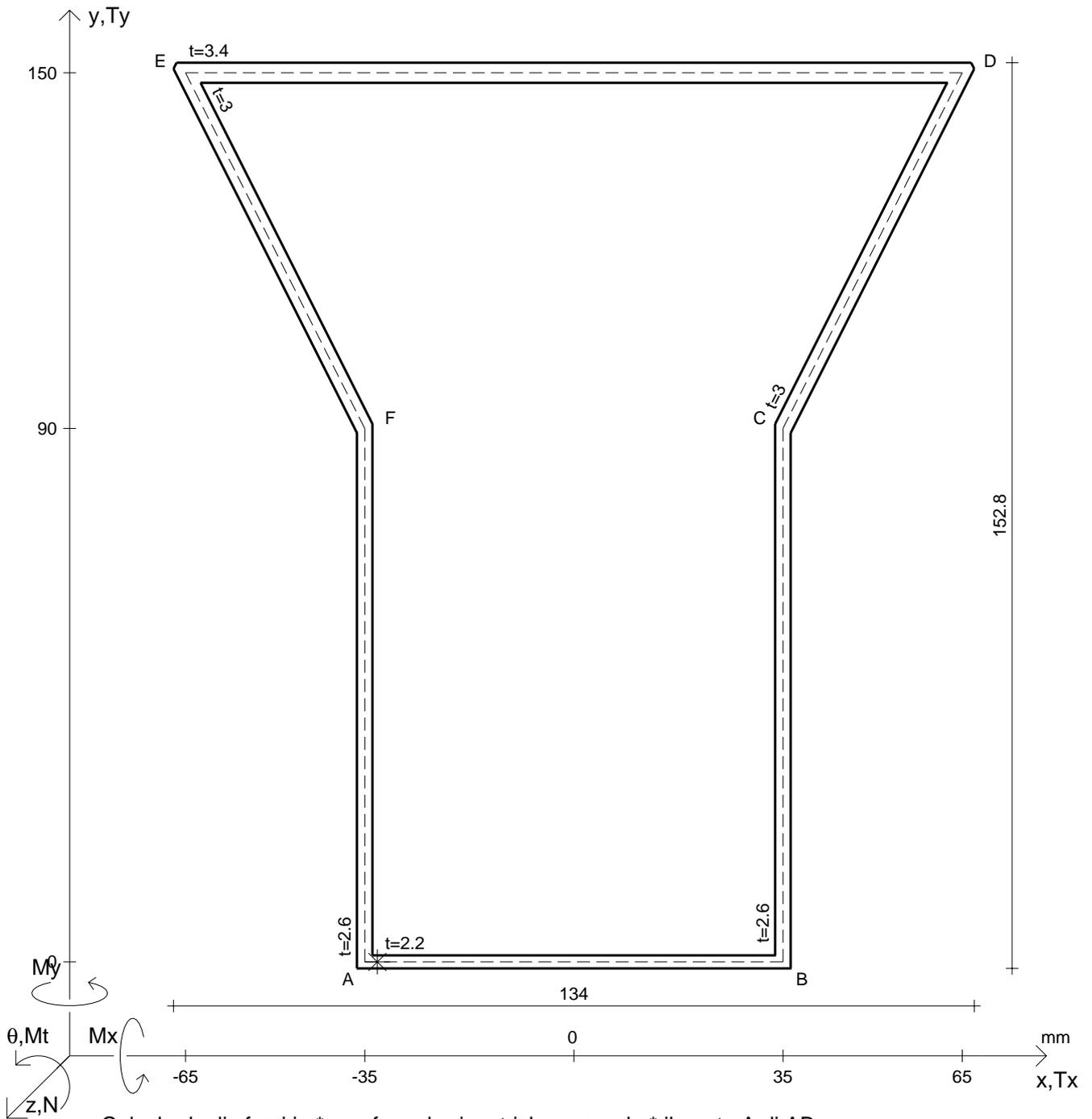
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 56100 N | M _t | = 2370000 Nmm | M _y | = -1540000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 33900 N | M _x | = 3020000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 43500 N | M _t | = -1980000 Nmm | M _y | = 1110000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 29900 N | M _x | = -1590000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



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

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

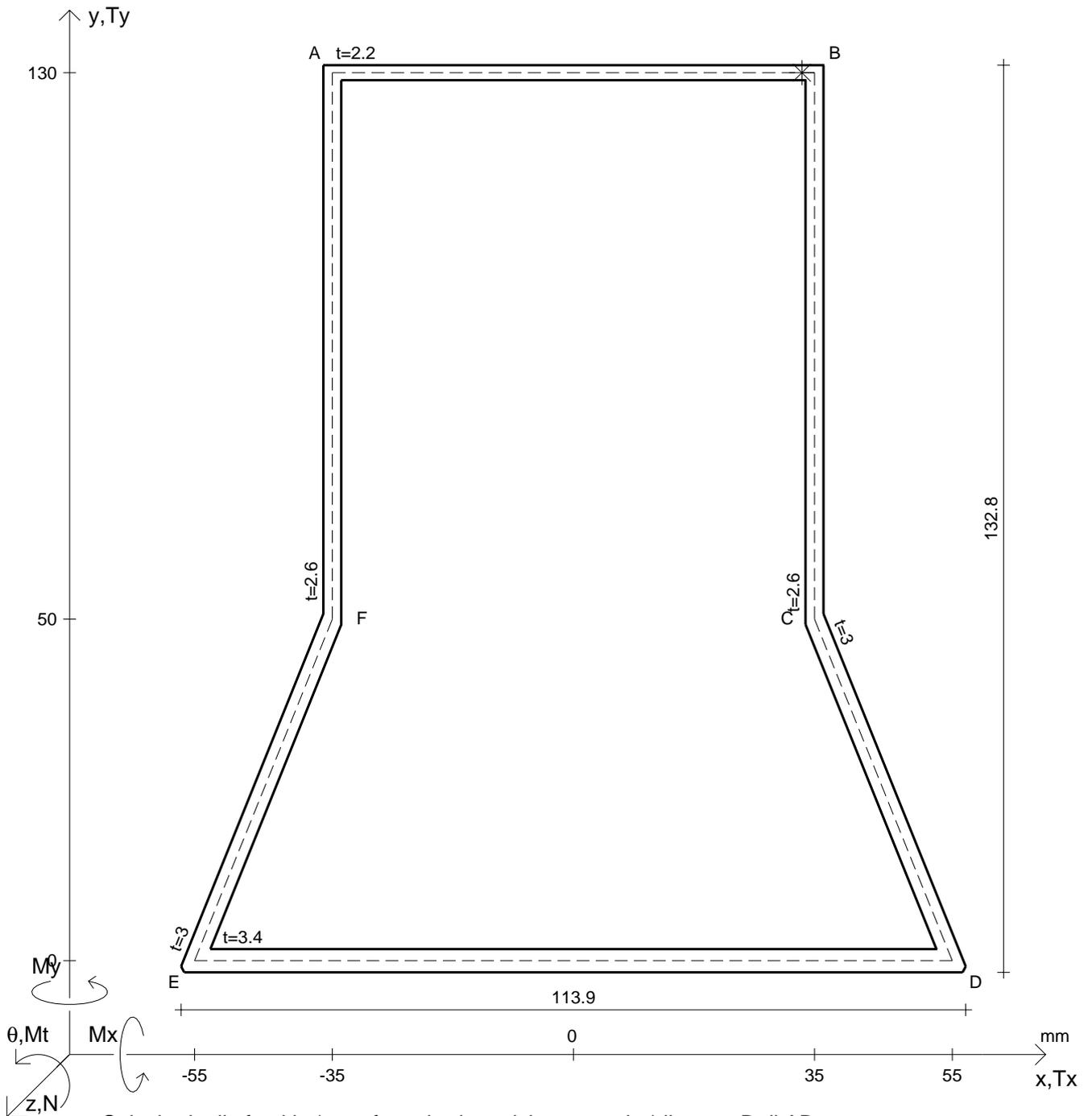
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

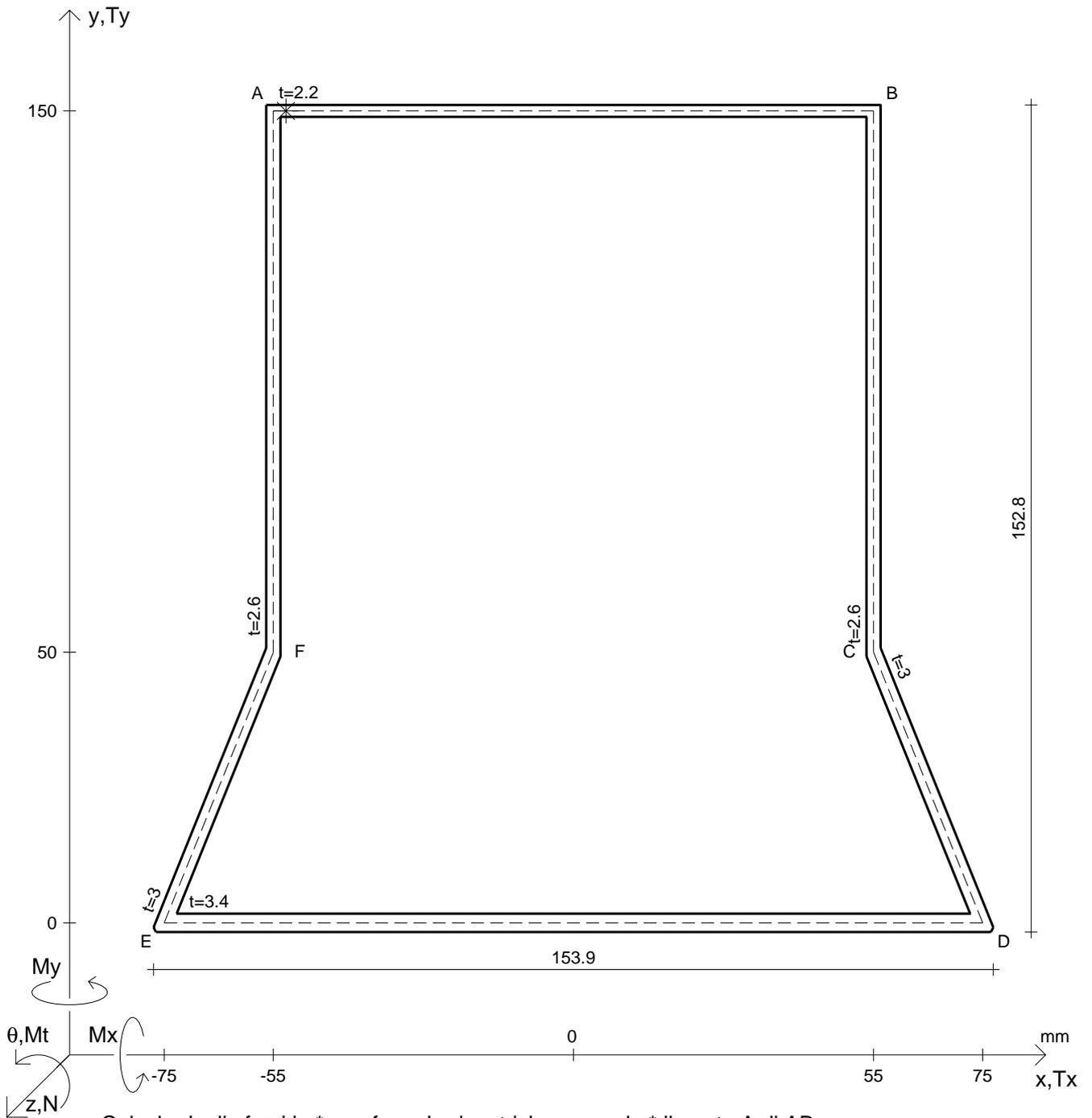
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 68700 N | M _t | = -2450000 Nmm | M _y | = 2500000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 38800 N | M _x | = -2840000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



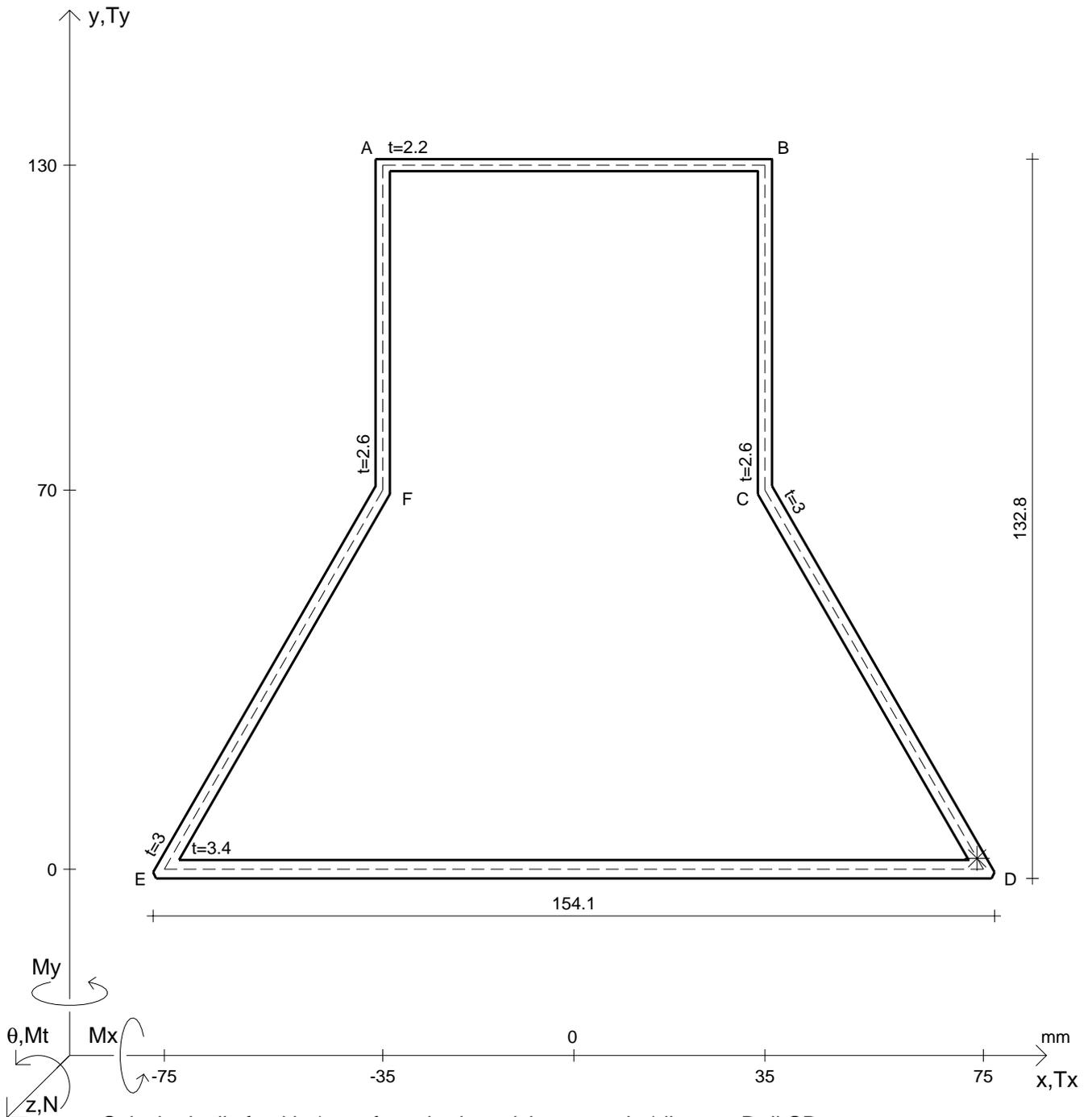
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto B di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 62300 N | M _t | = 2180000 Nmm | M _y | = -2200000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 21800 N | M _x | = 2410000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 49700 N | M _t | = -4000000 Nmm | M _y | = 4310000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 27800 N | M _x | = 3960000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

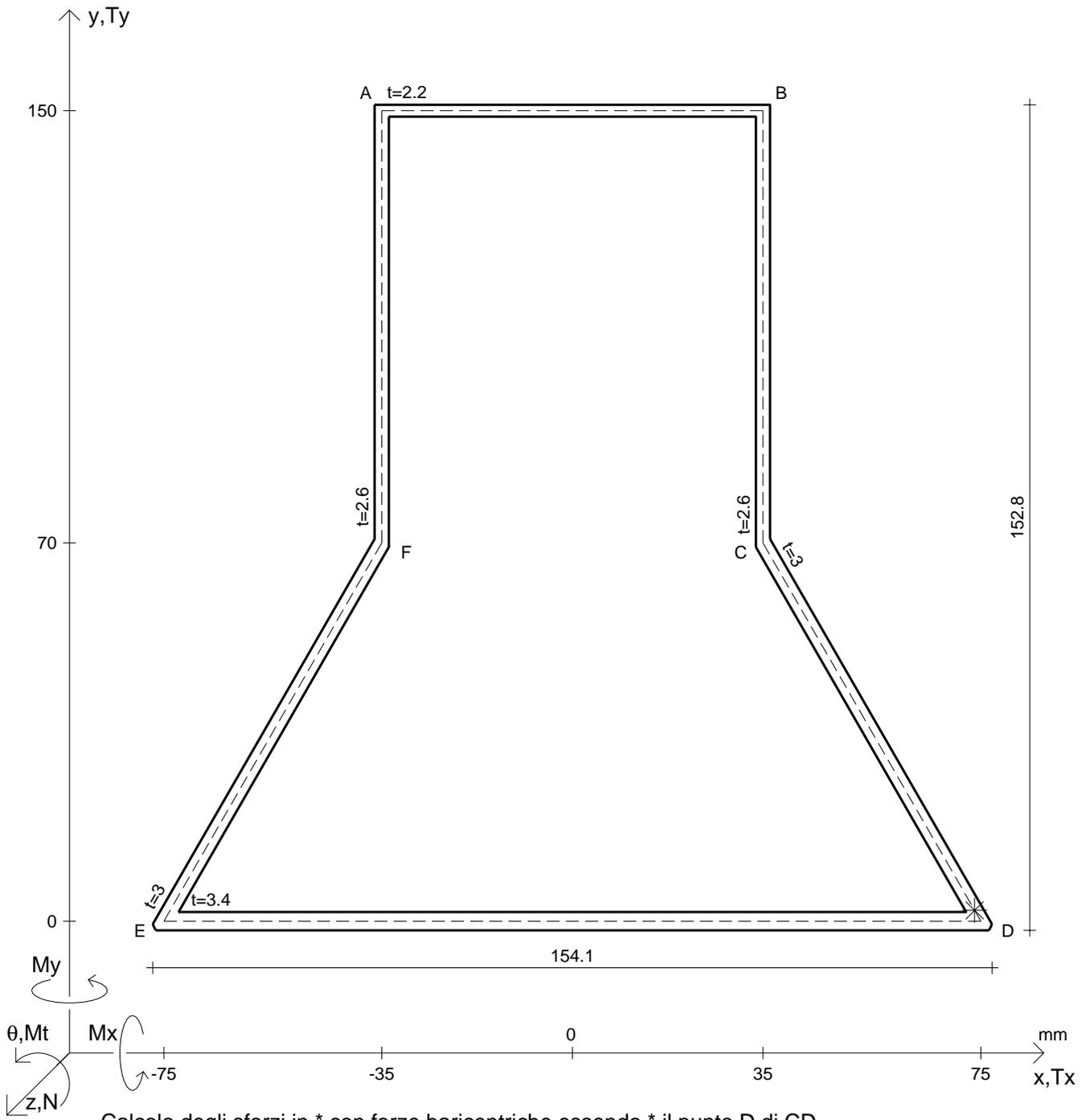
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 _t | = 3270000 Nmm | M _y | = -2220000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 30000 N | M _x | = -3150000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

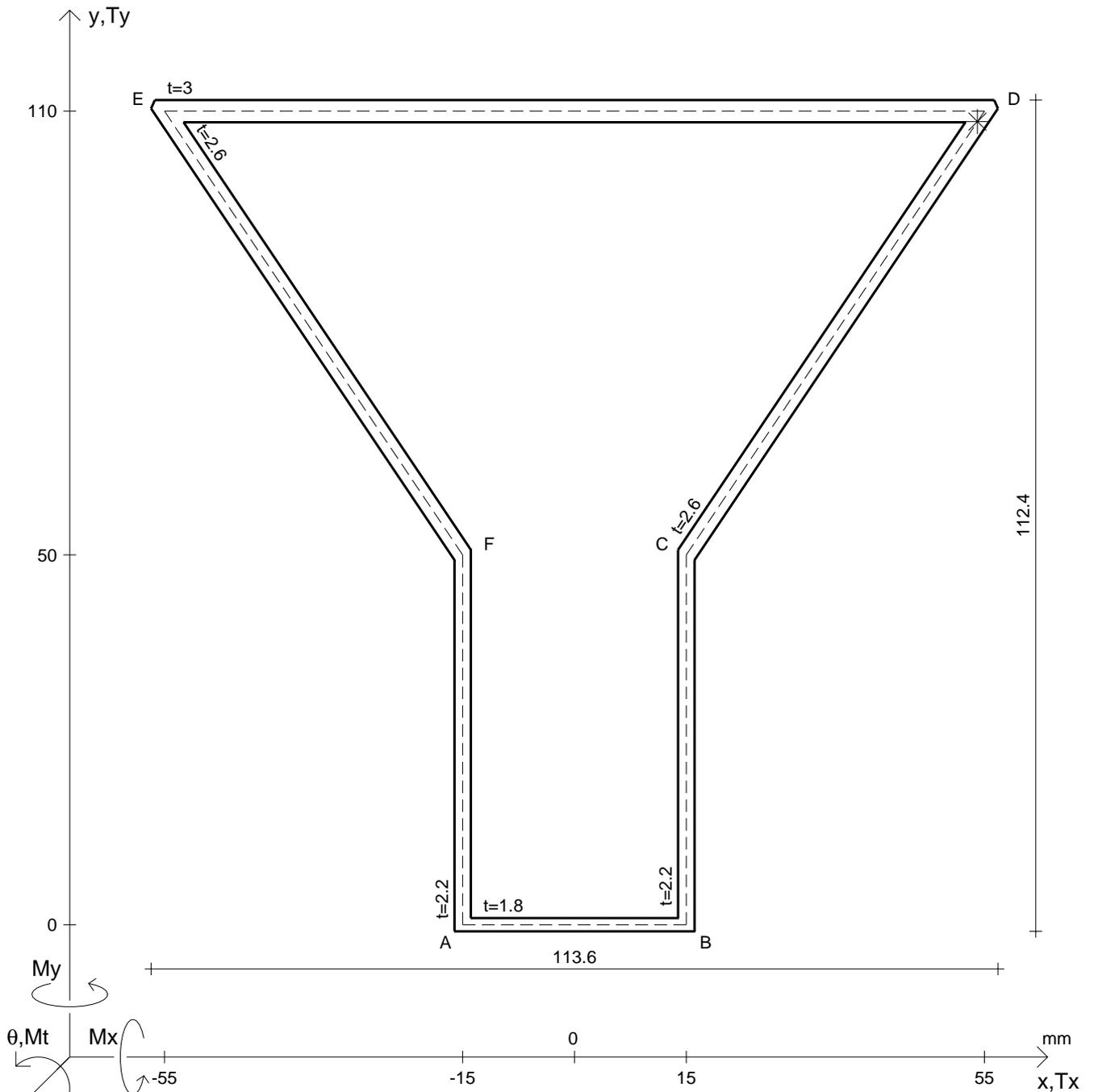
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 67500 N | M _t | = 4040000 Nmm | M _y | = -2630000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 36800 N | M _x | = -2610000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

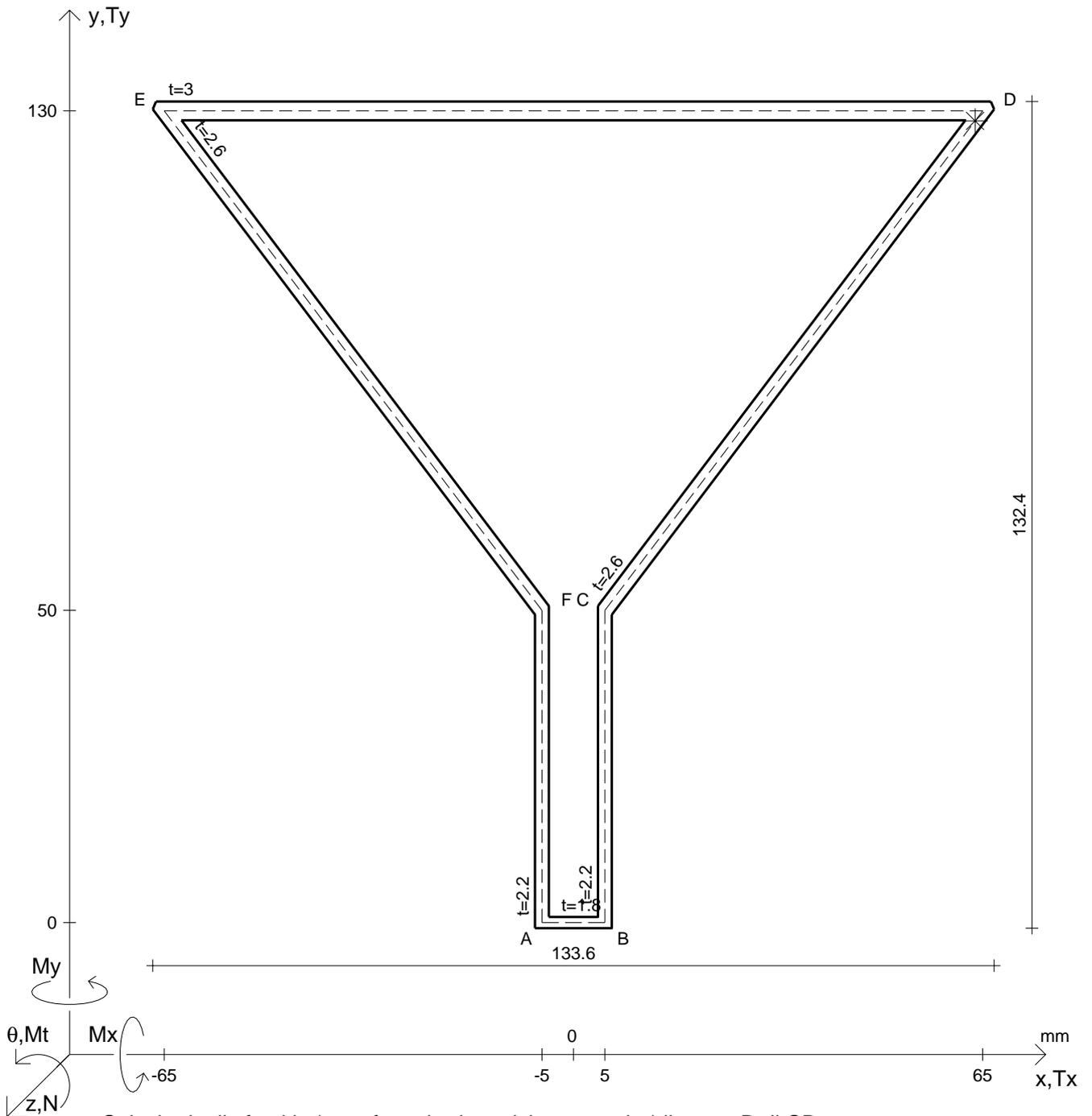
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 47200 N | M _t | = 960000 Nmm | M _y | = -1190000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 26300 N | M _x | = 1140000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

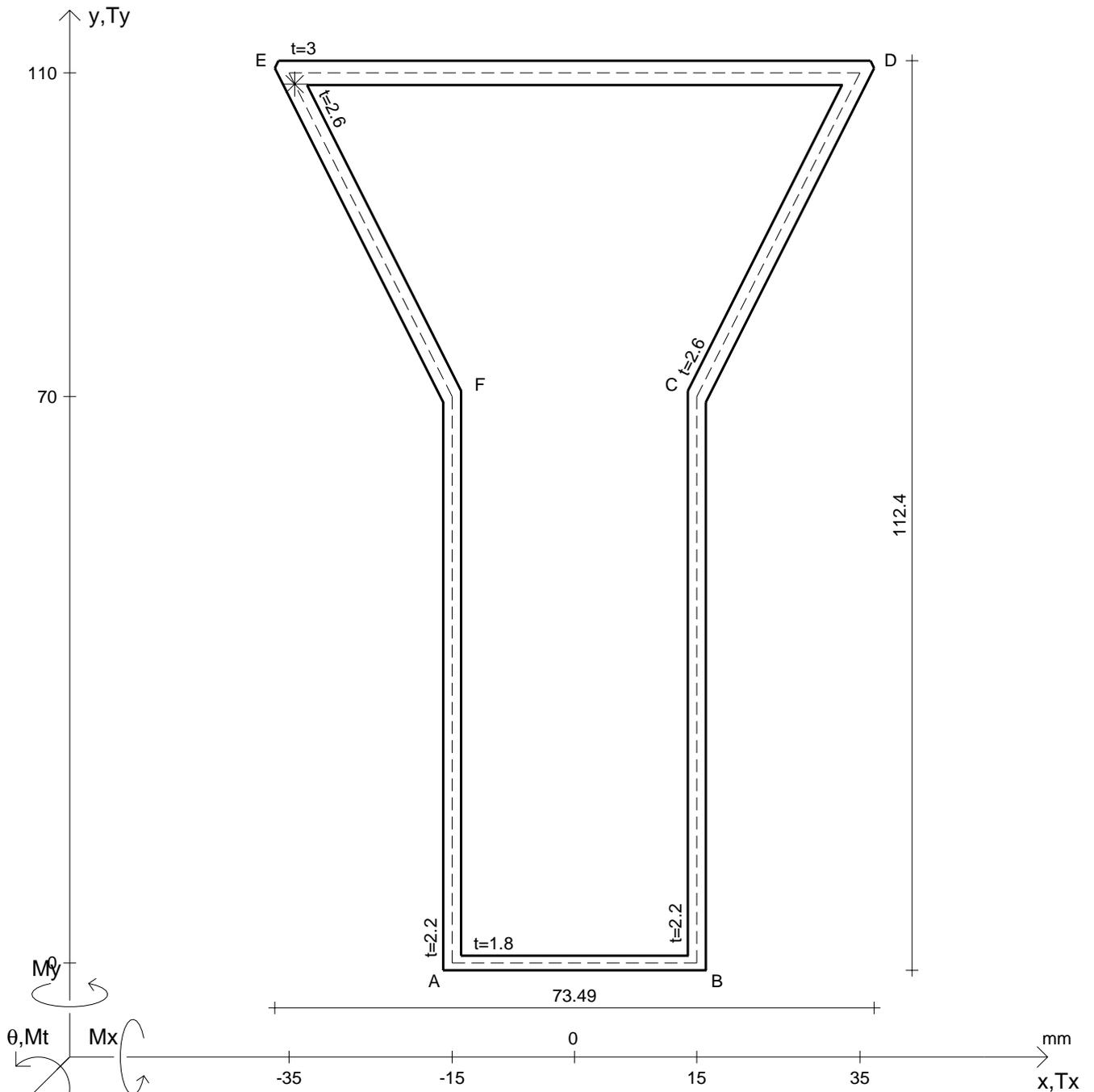
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

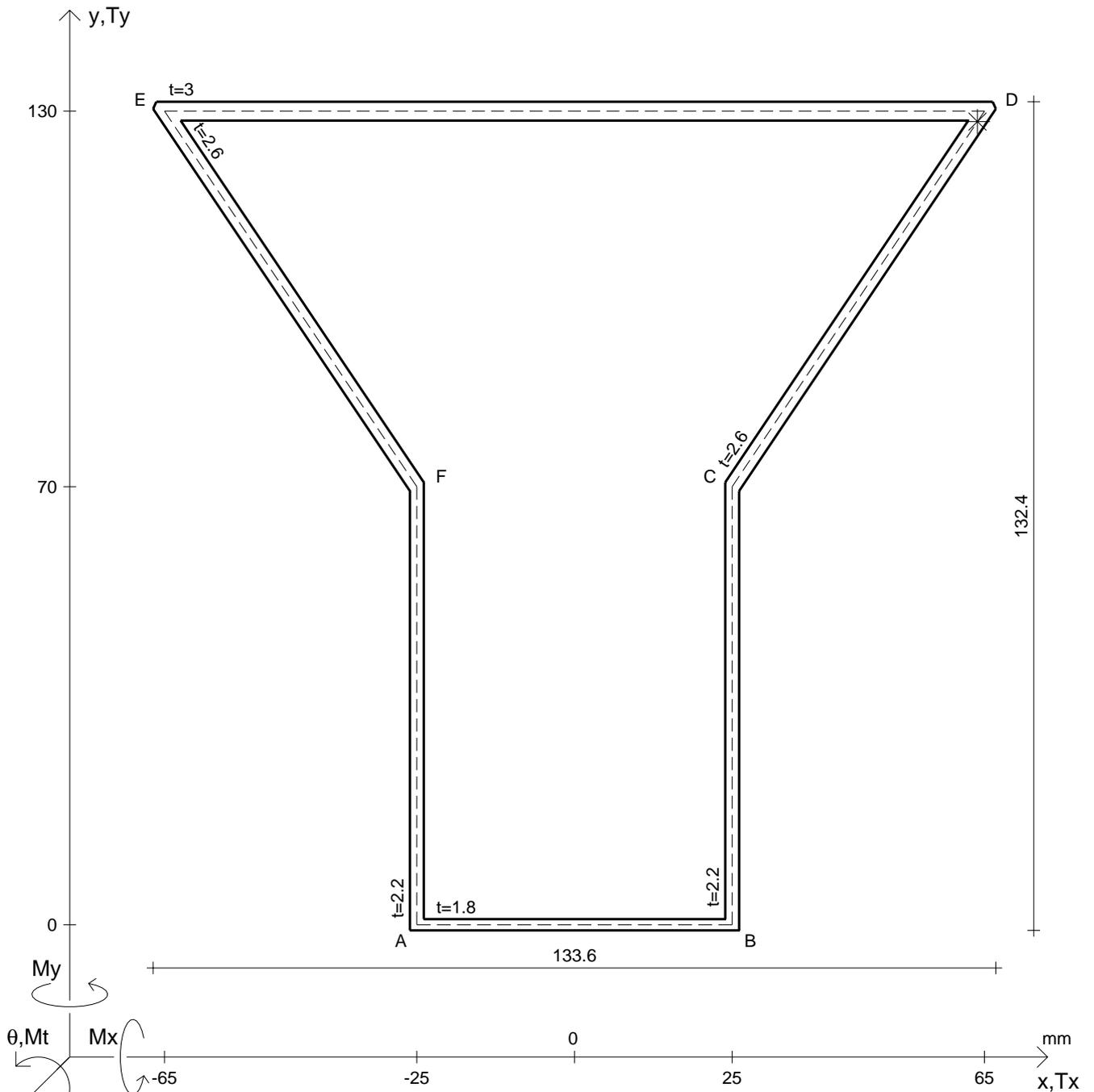
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 60300 N | M _t | = 1150000 Nmm | M _y | = -1660000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 20400 N | M _x | = 1480000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



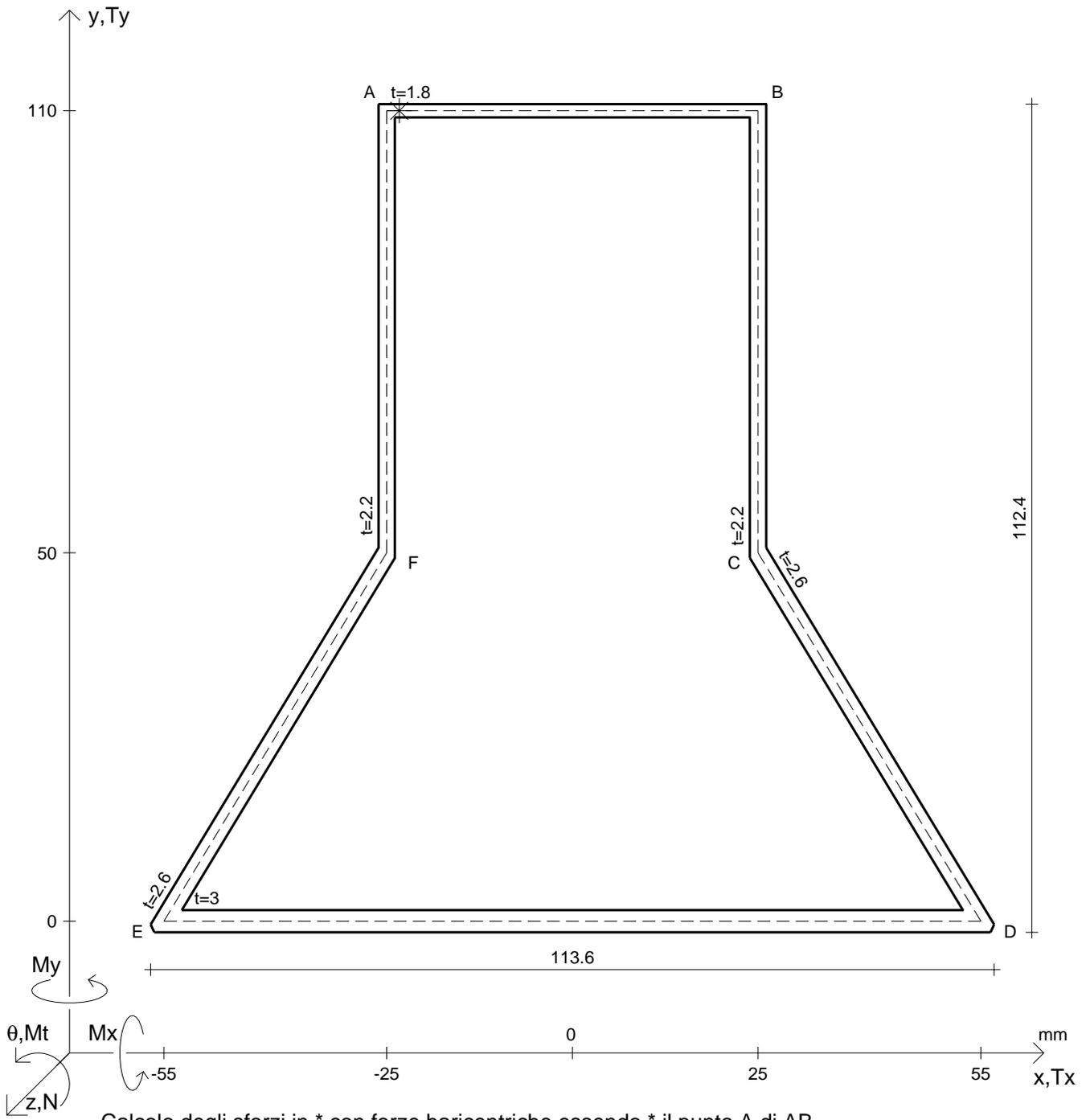
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto E di EF
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 28700 N | M _t | = -878000 Nmm | M _y | = 796000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 18100 N | M _x | = 1320000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



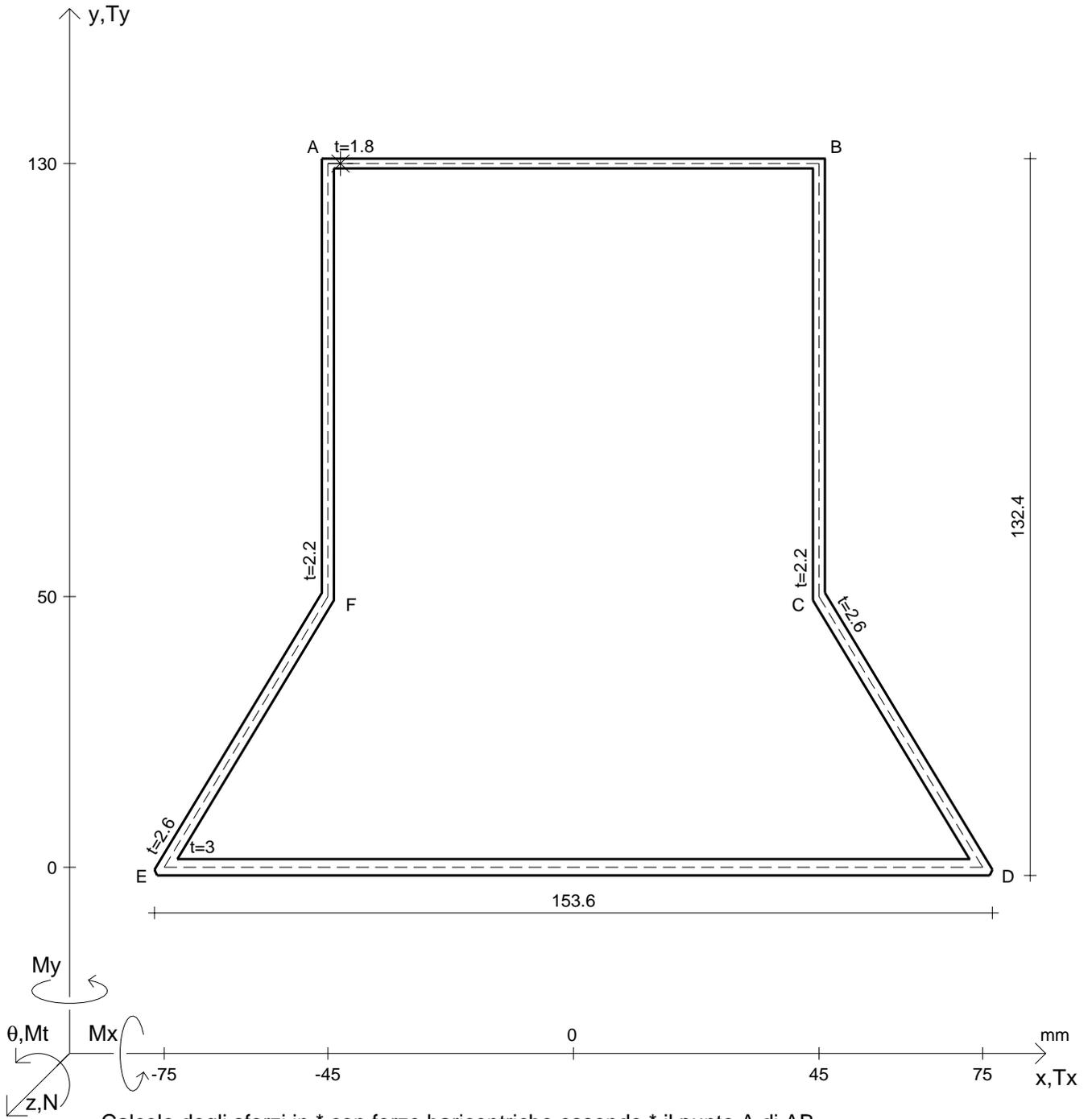
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 46400 N | M _t | = 2080000 Nmm | M _y | = -1420000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 24900 N | M _x | = 2370000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



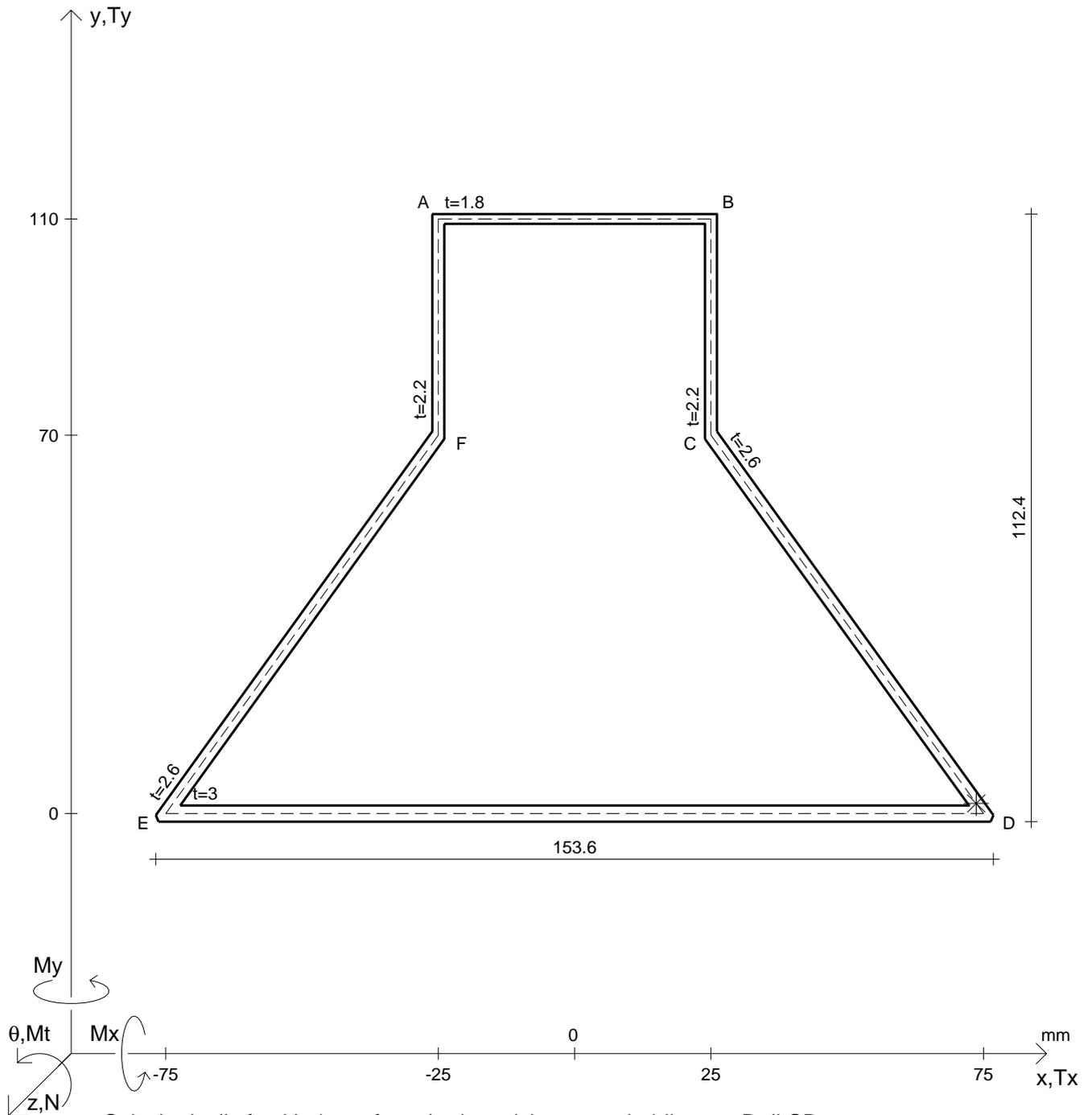
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 43000 N | M _t | = -1750000 Nmm | M _y | = 1210000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 22900 N | M _x | = 1180000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 56500 N | M _t | = -2050000 Nmm | M _y | = 2500000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 27800 N | M _x | = 2090000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

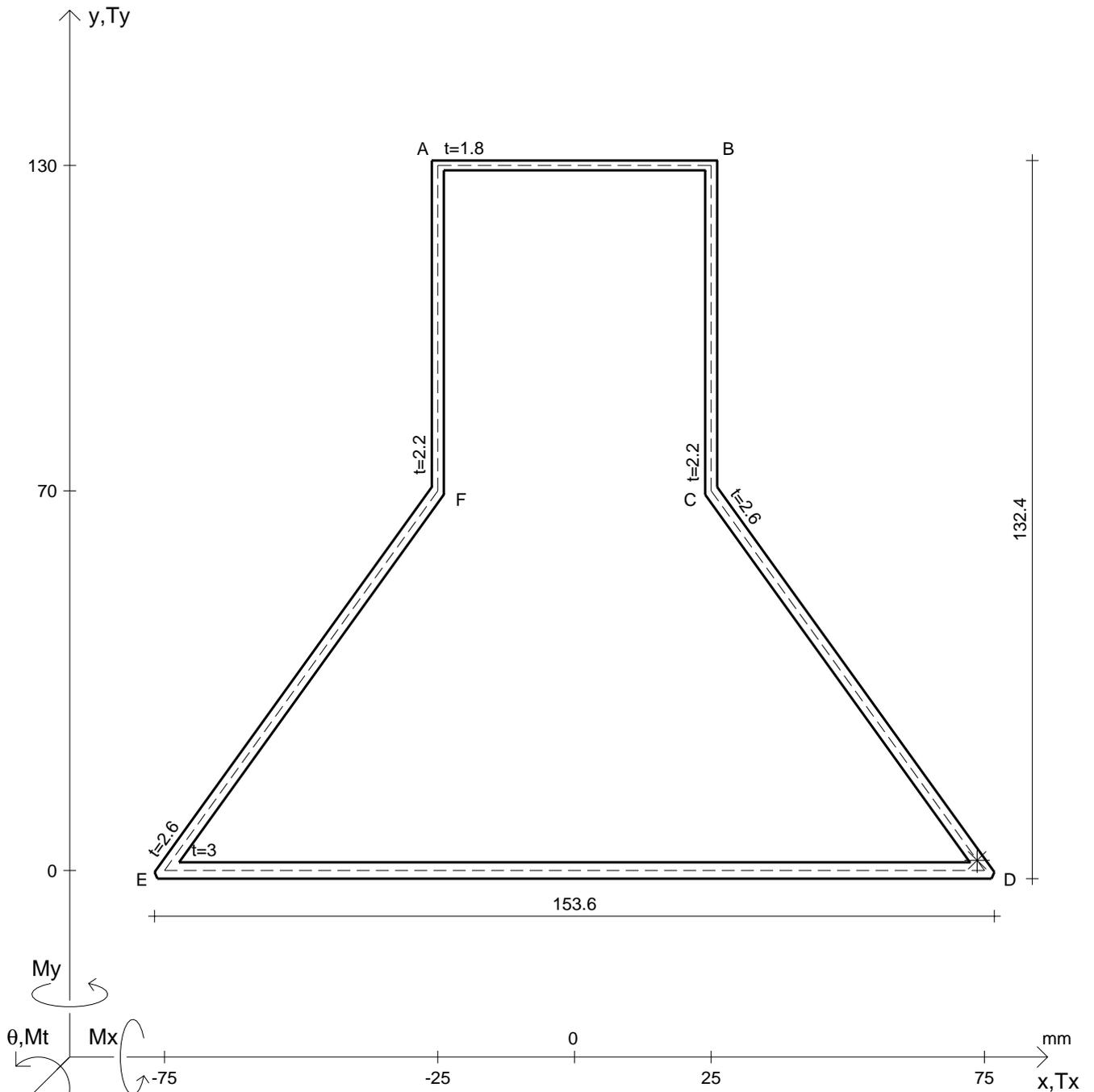
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

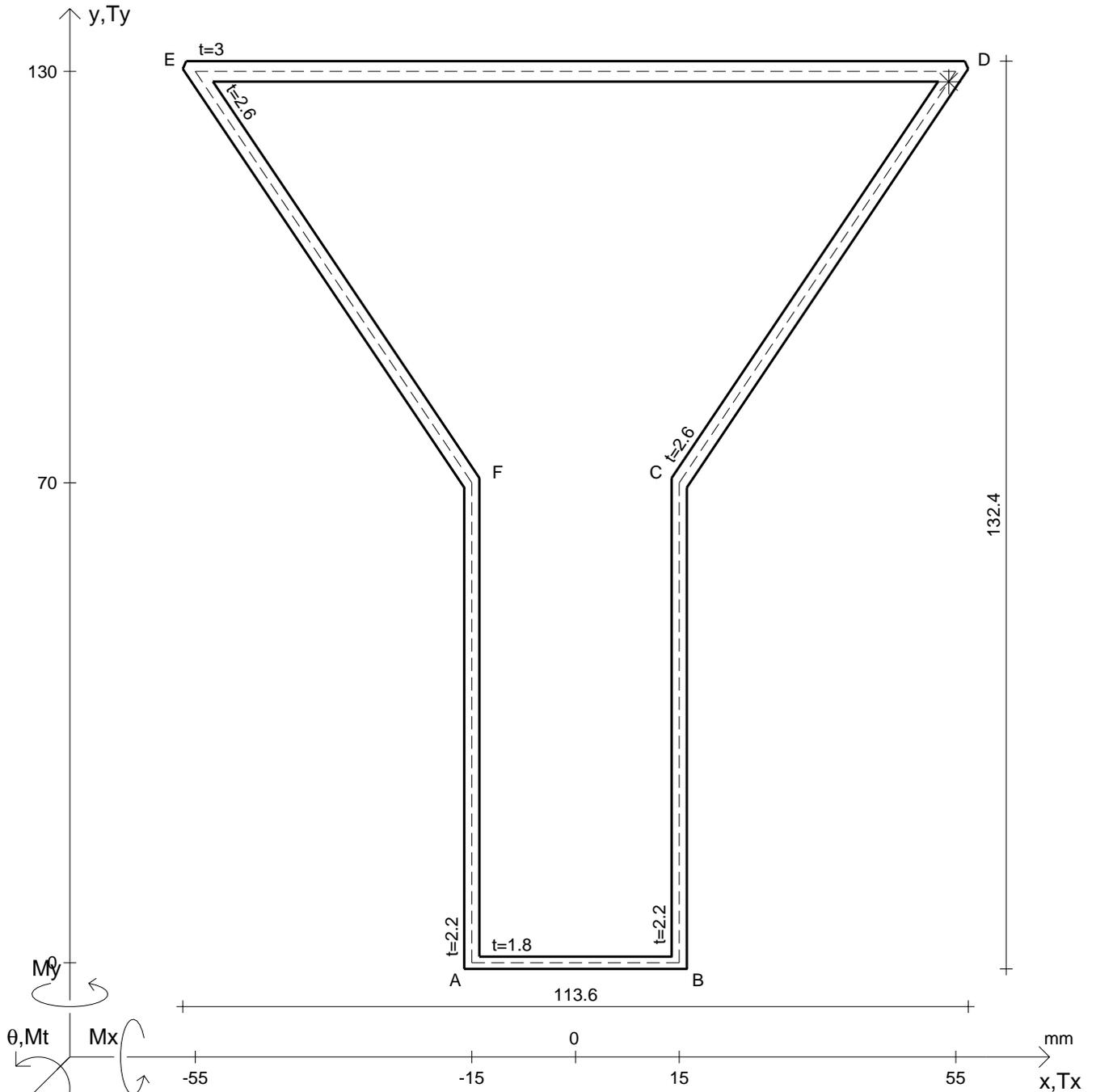
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 59800 N | M _t | = 1660000 Nmm | M _y | = -2280000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 18600 N | M _x | = -1550000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 43800 N | M _t | = 2100000 Nmm | M _y | = -2610000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 23500 N | M _x | = -2200000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

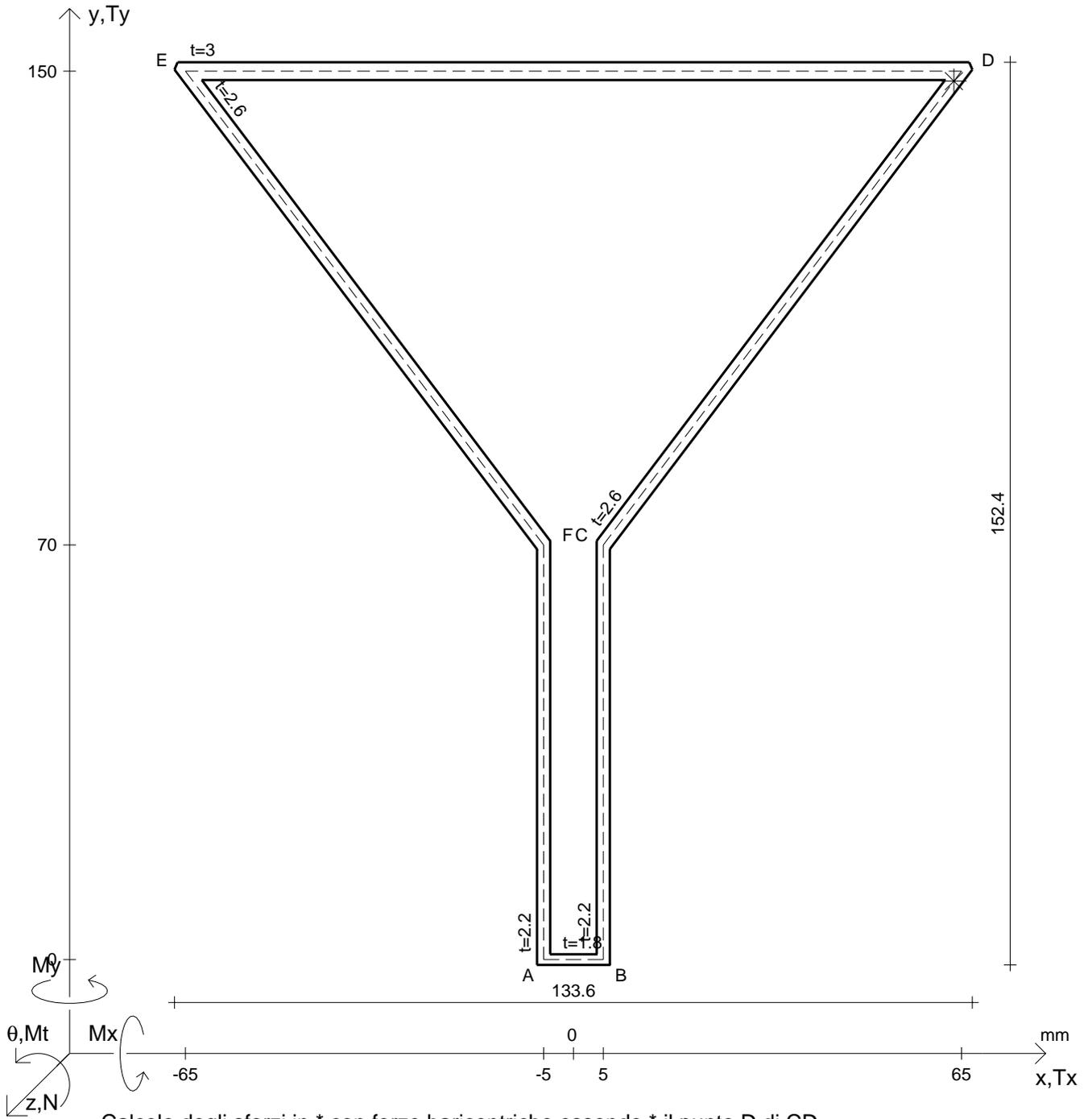
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

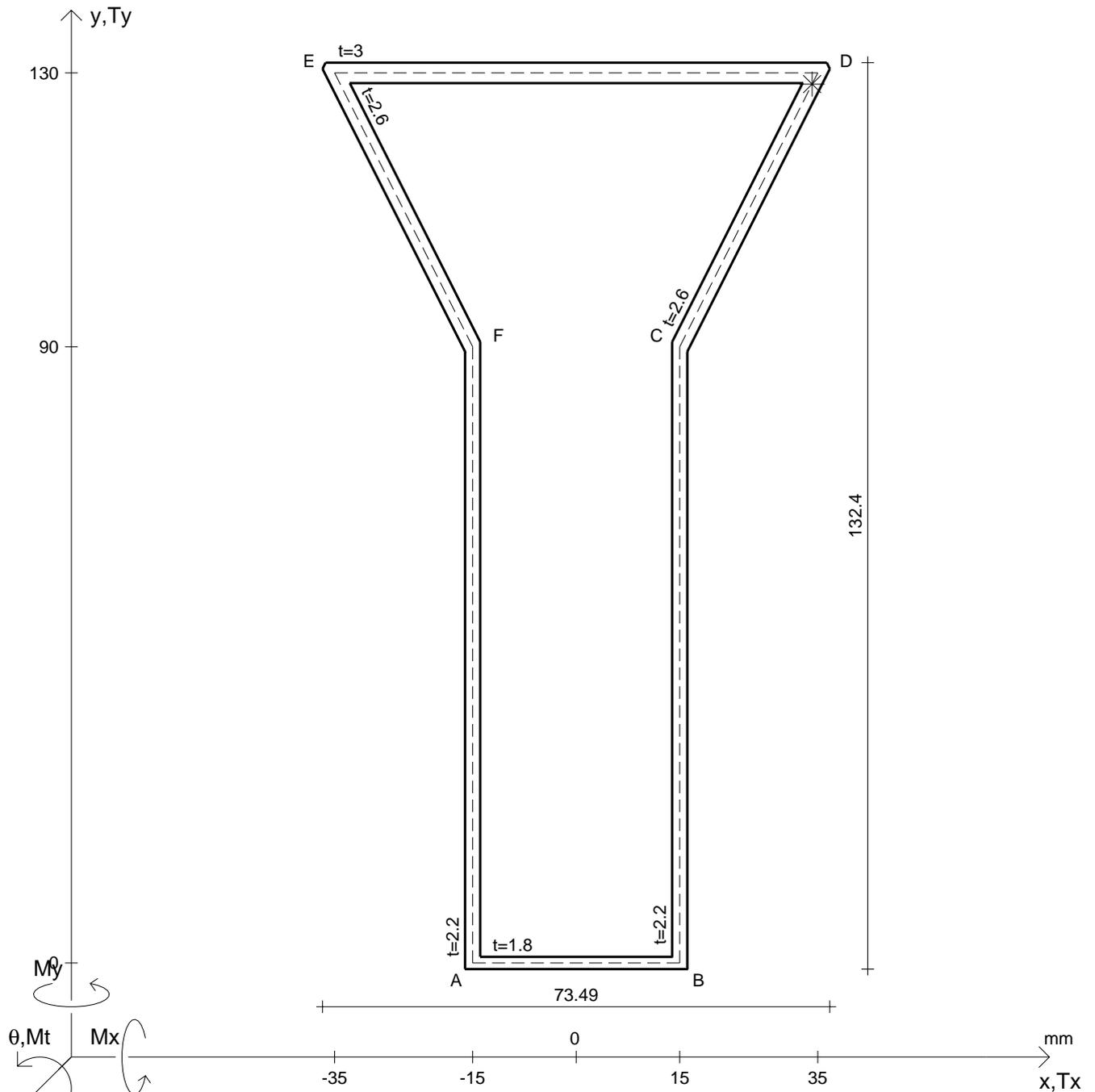
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 42900 N | M _t | = 1480000 Nmm | M _y | = -992000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 24500 N | M _x | = 2020000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



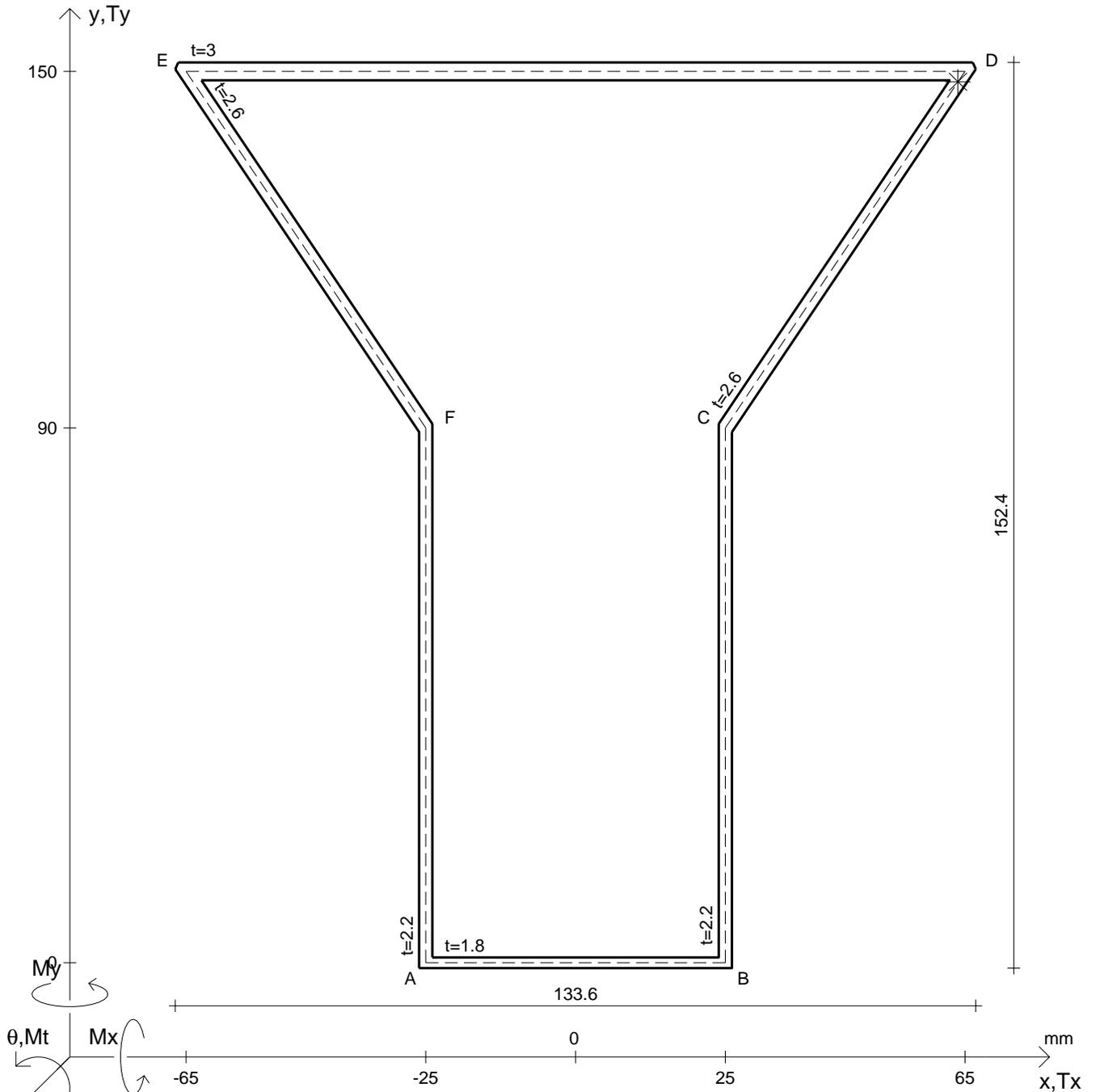
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 54700 N | M _t | = 1600000 Nmm | M _y | = -1380000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 32100 N | M _x | = 1500000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 43800 N | M _t | = 806000 Nmm | M _y | = -706000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 28700 N | M _x | = 1410000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

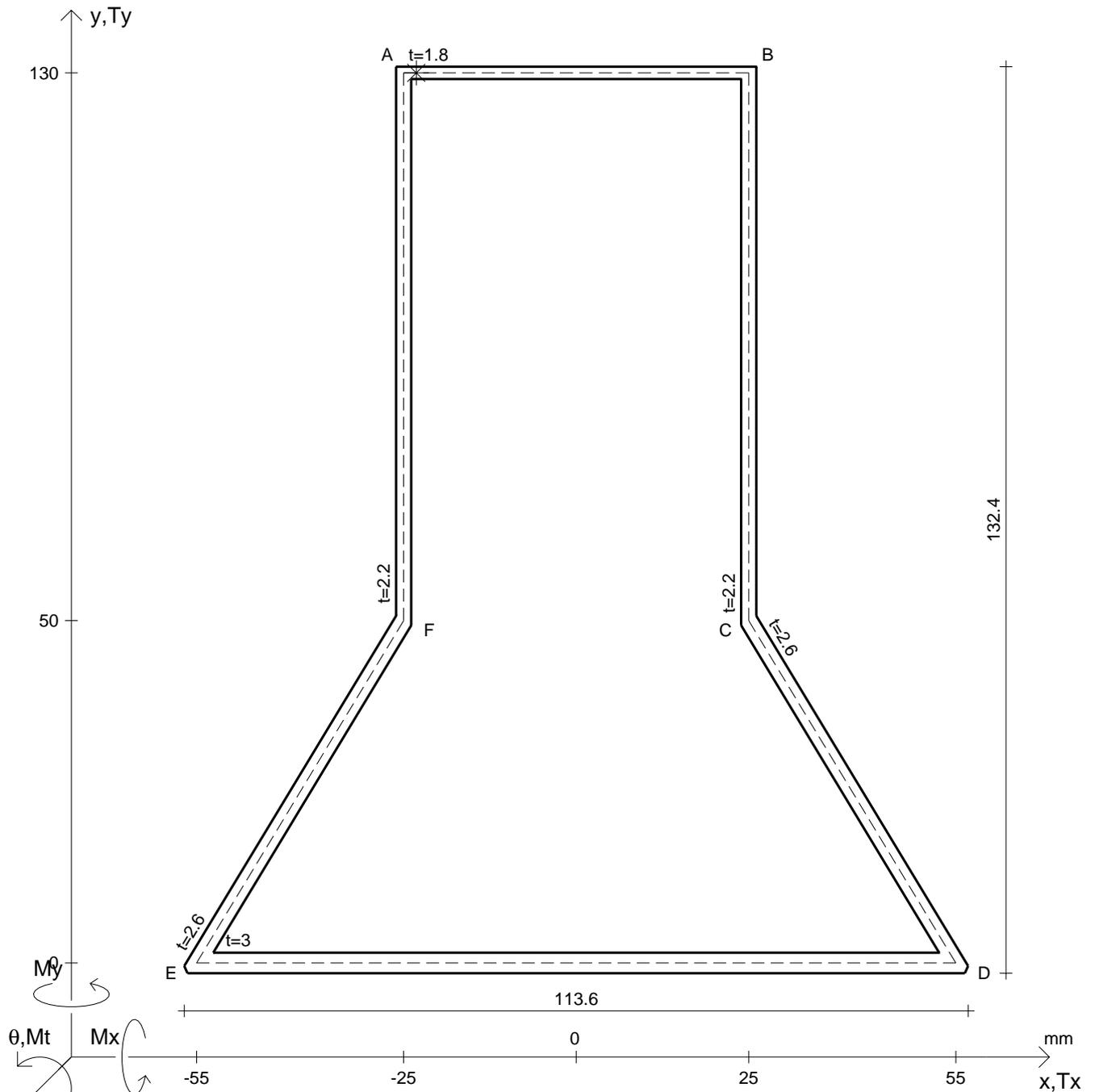
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

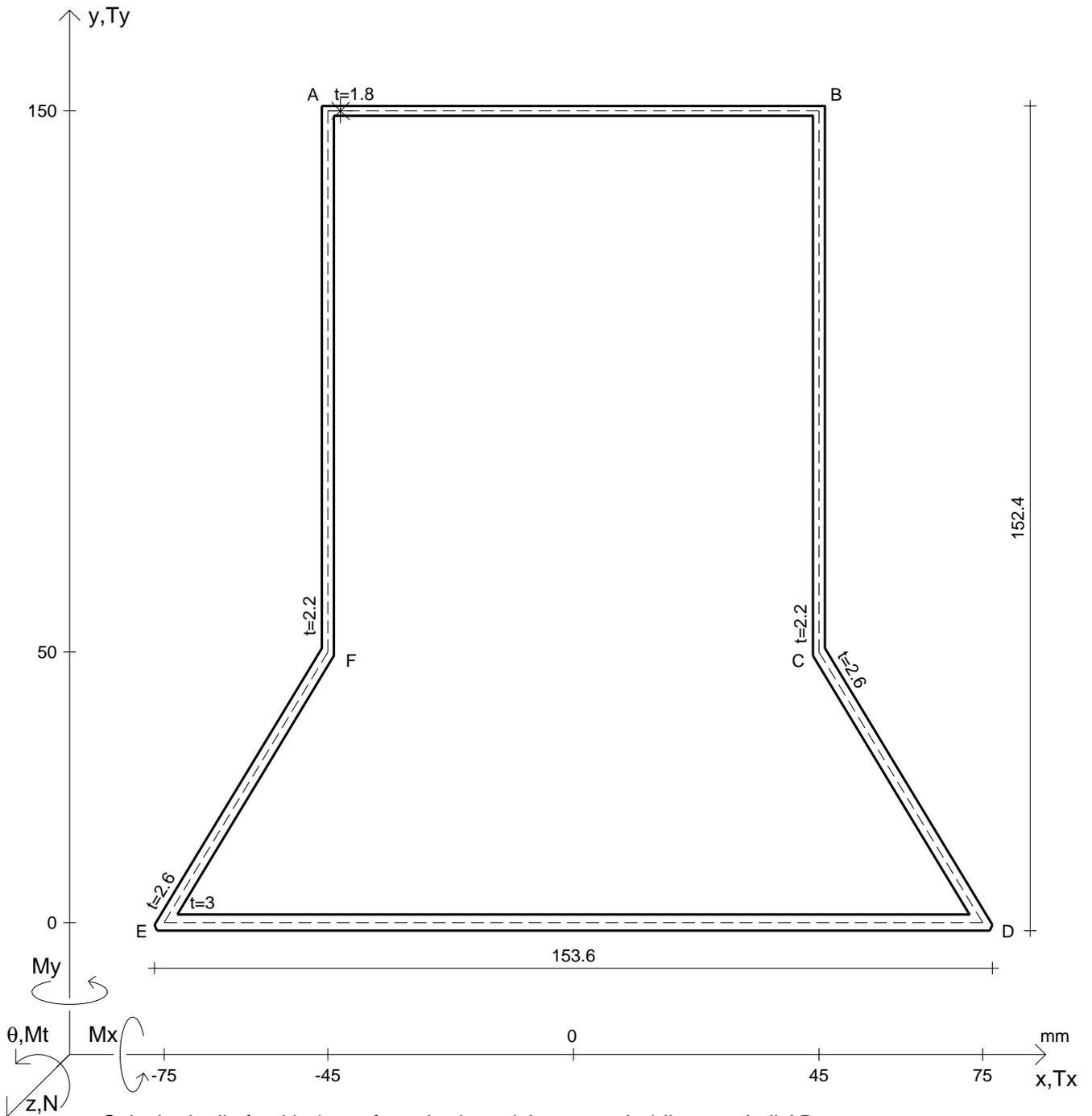
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 67000 N | M _t | = 1910000 Nmm | M _y | = -2040000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 22400 N | M _x | = 2480000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{st.ven} | = | | |
| | | τ(T _y) | = | | | | |



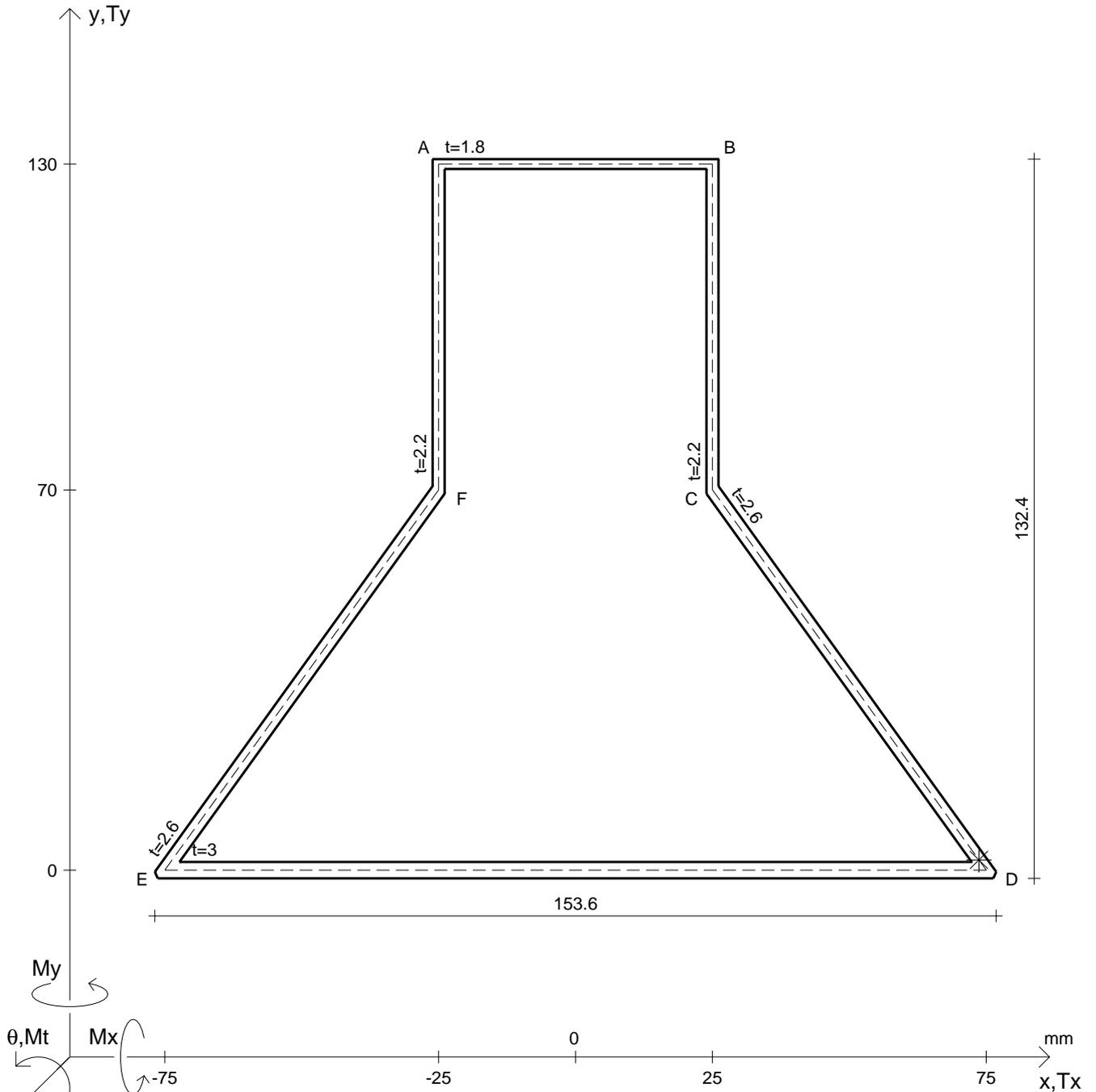
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 38000 N | M _t | = -1700000 Nmm | M _y | = 1730000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 21800 N | M _x | = 2120000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 50000 N | M _t | = -3240000 Nmm | M _y | = 2150000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 26800 N | M _x | = 3460000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

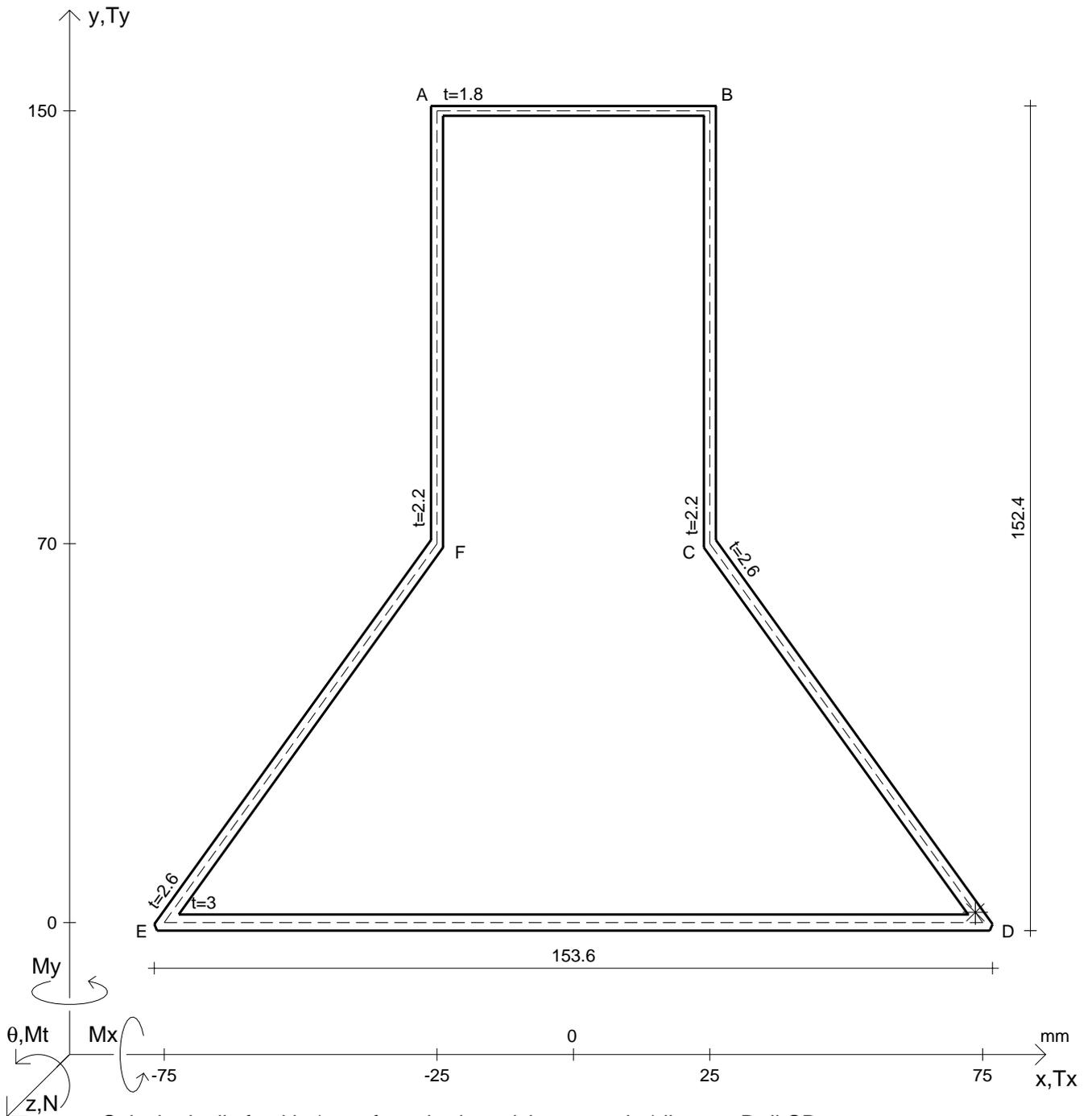
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 54700 N | M _t | = 2520000 Nmm | M _y | = -1960000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 28700 N | M _x | = -1600000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

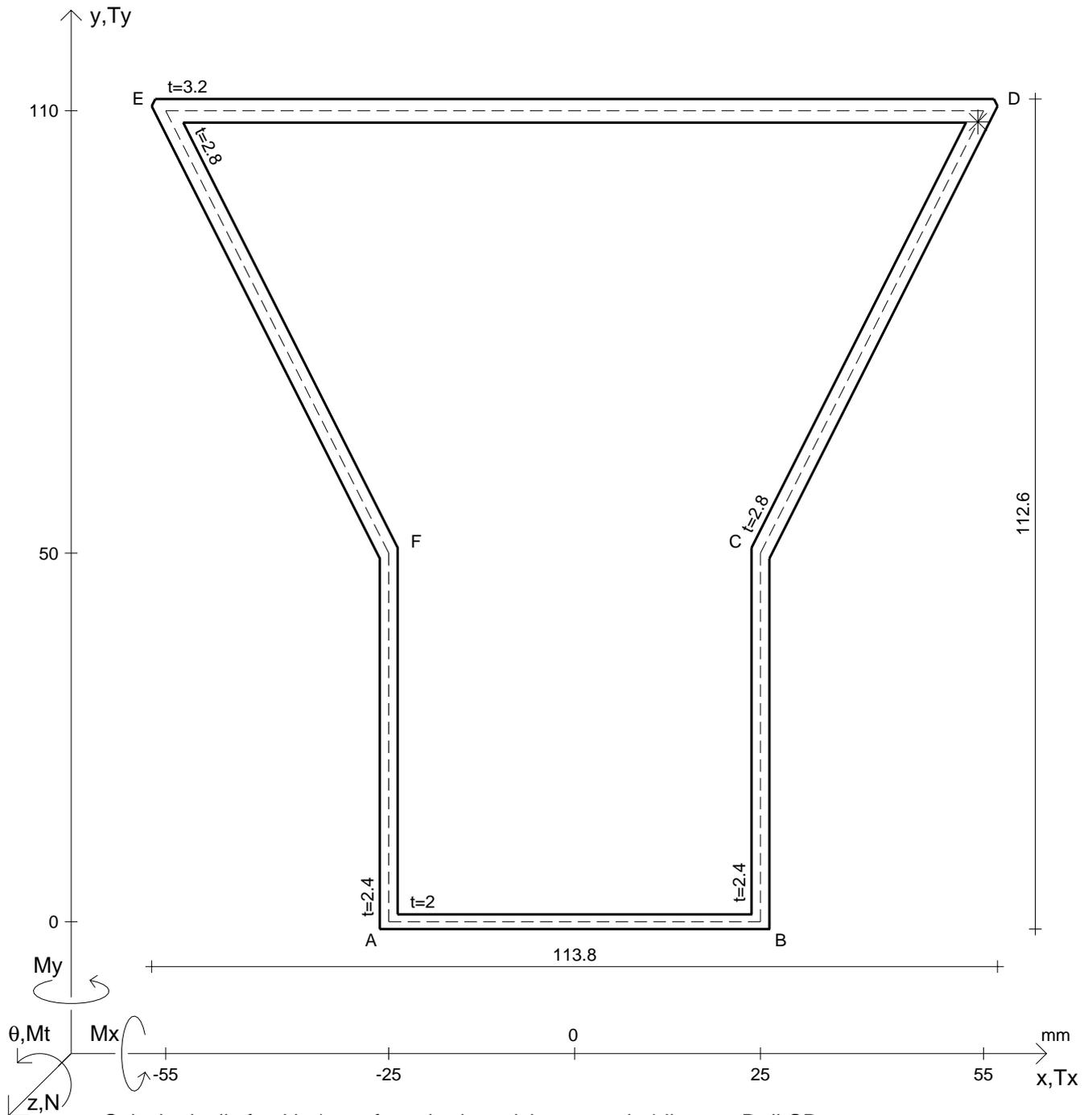
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 65500 N | M _t | = 1870000 Nmm | M _y | = -2260000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 34500 N | M _x | = -2270000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

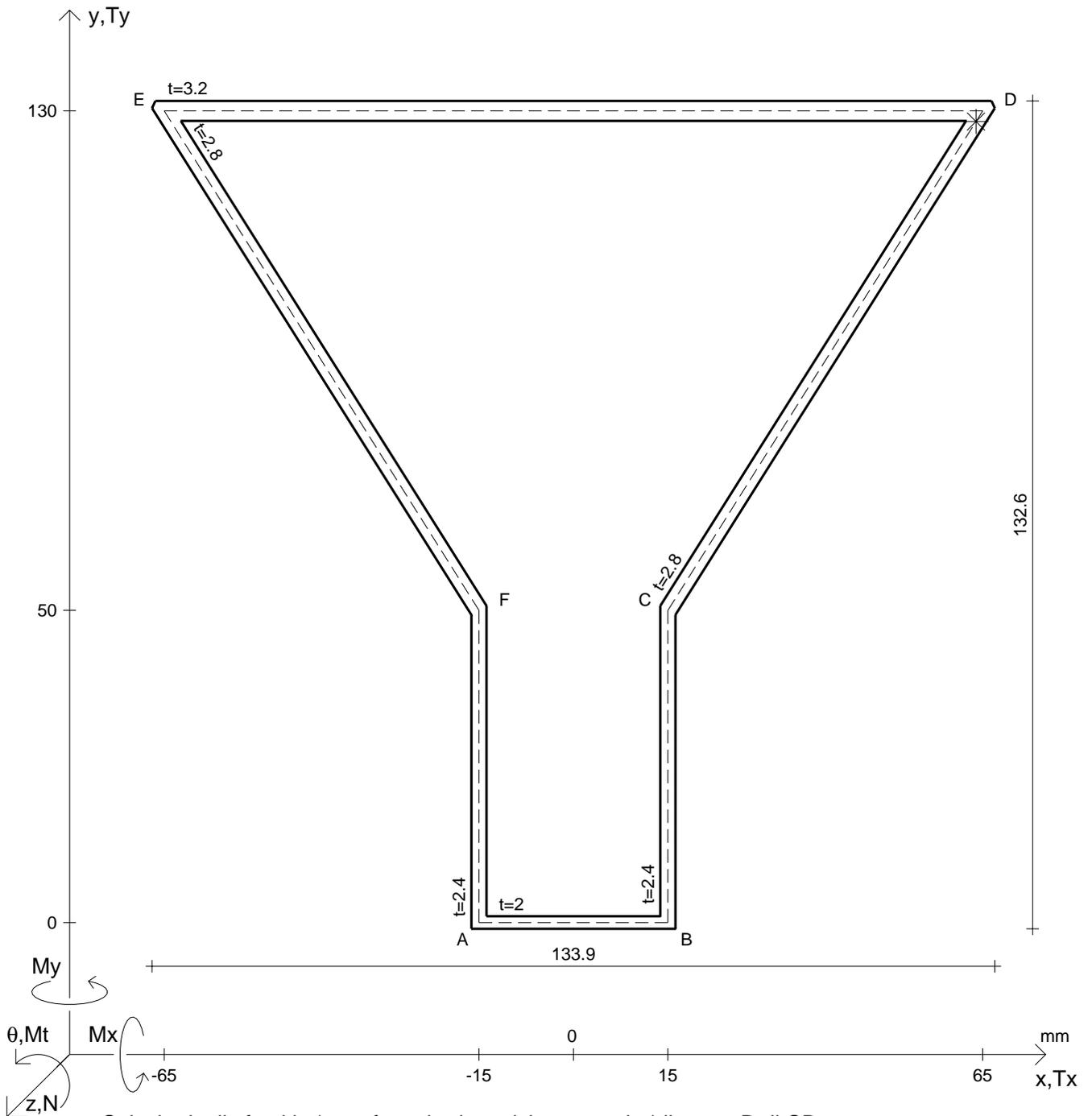
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 55200 N | M _t | = 1510000 Nmm | M _y | = -1660000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 18800 N | M _x | = 1600000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

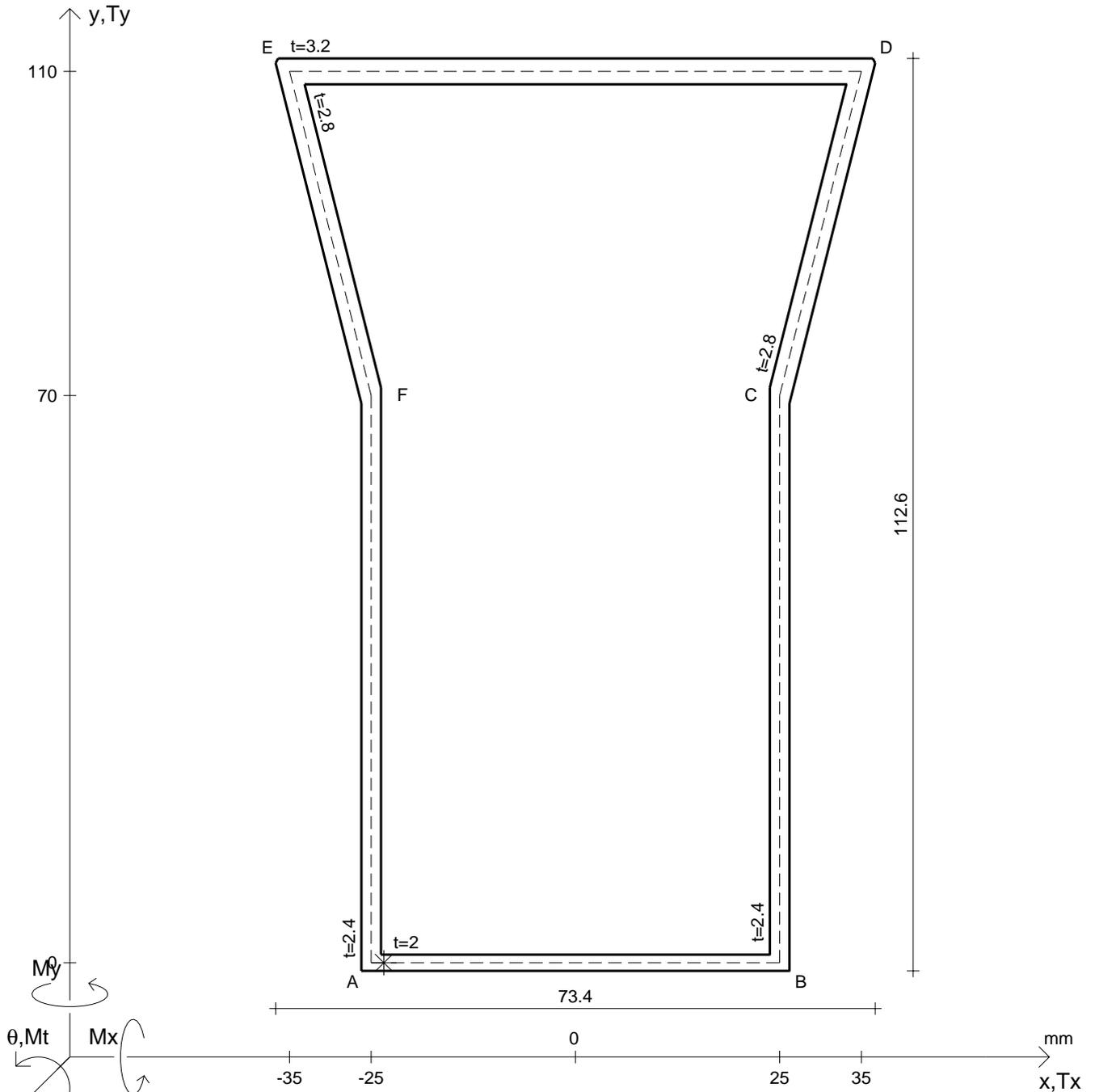
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

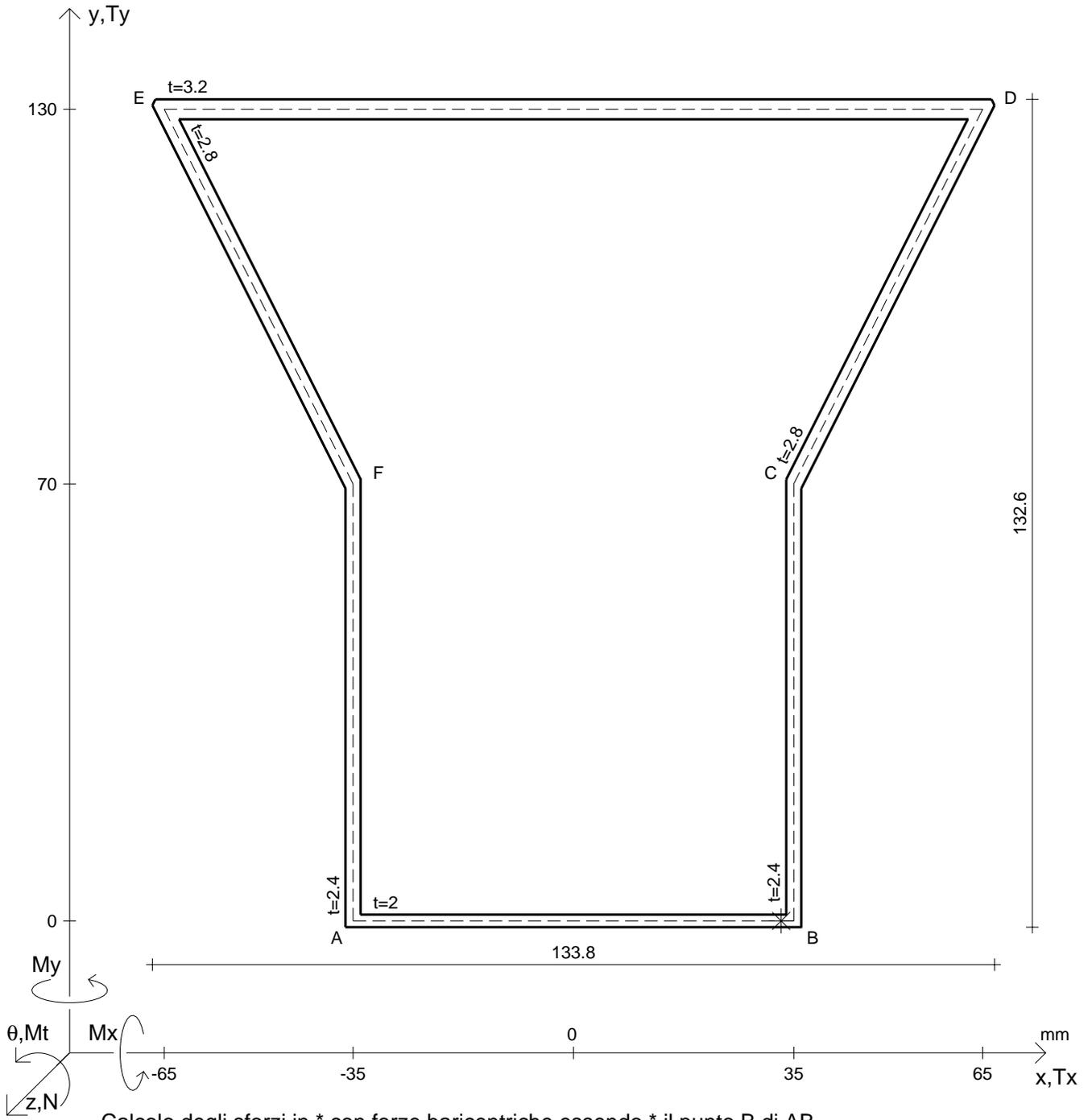
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 42700 N | M _t | = 1810000 Nmm | M _y | = -2110000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 25800 N | M _x | = 2030000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



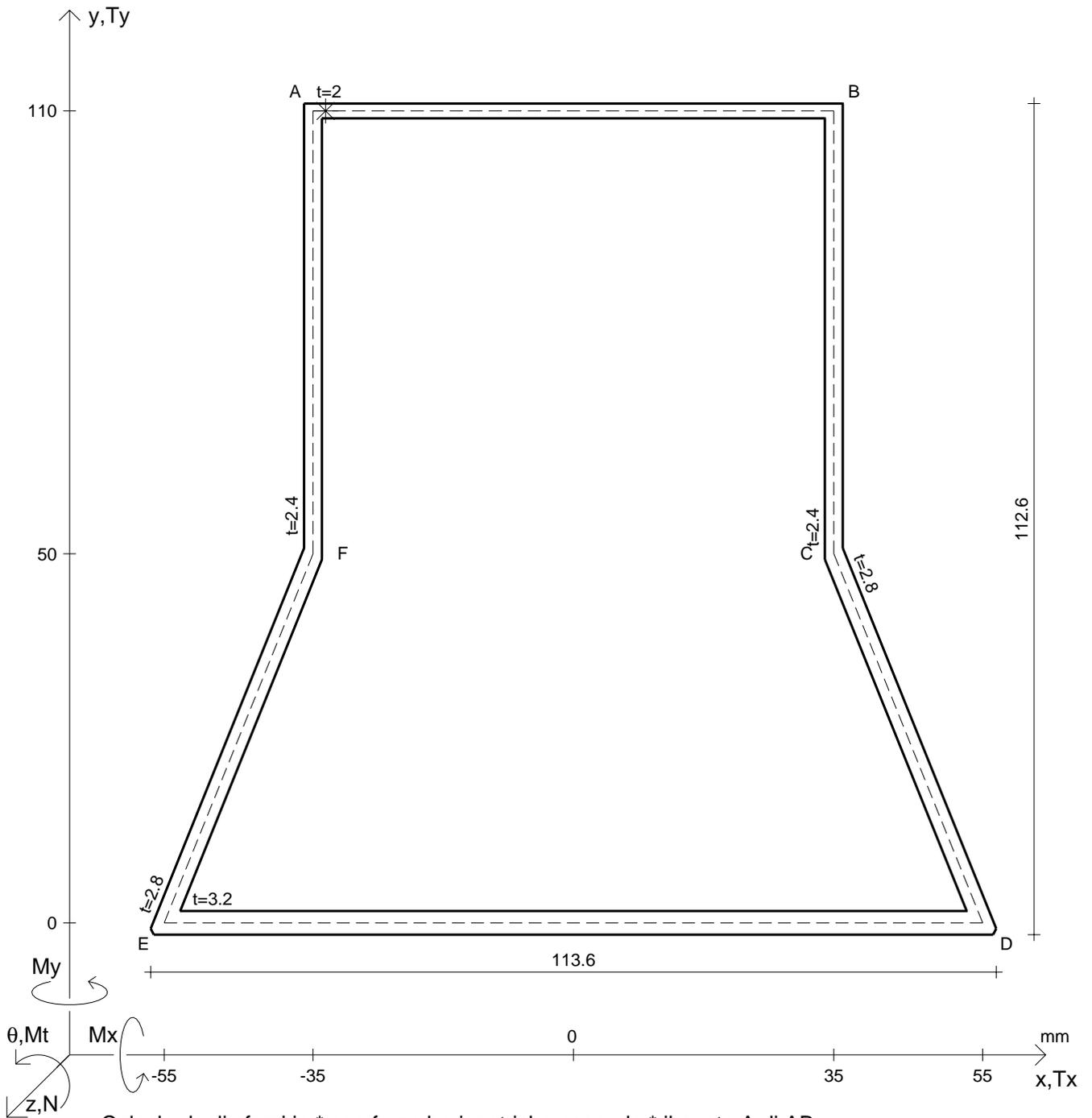
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 32500 N | M _t | = -1400000 Nmm | M _y | = 822000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 20800 N | M _x | = -1690000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



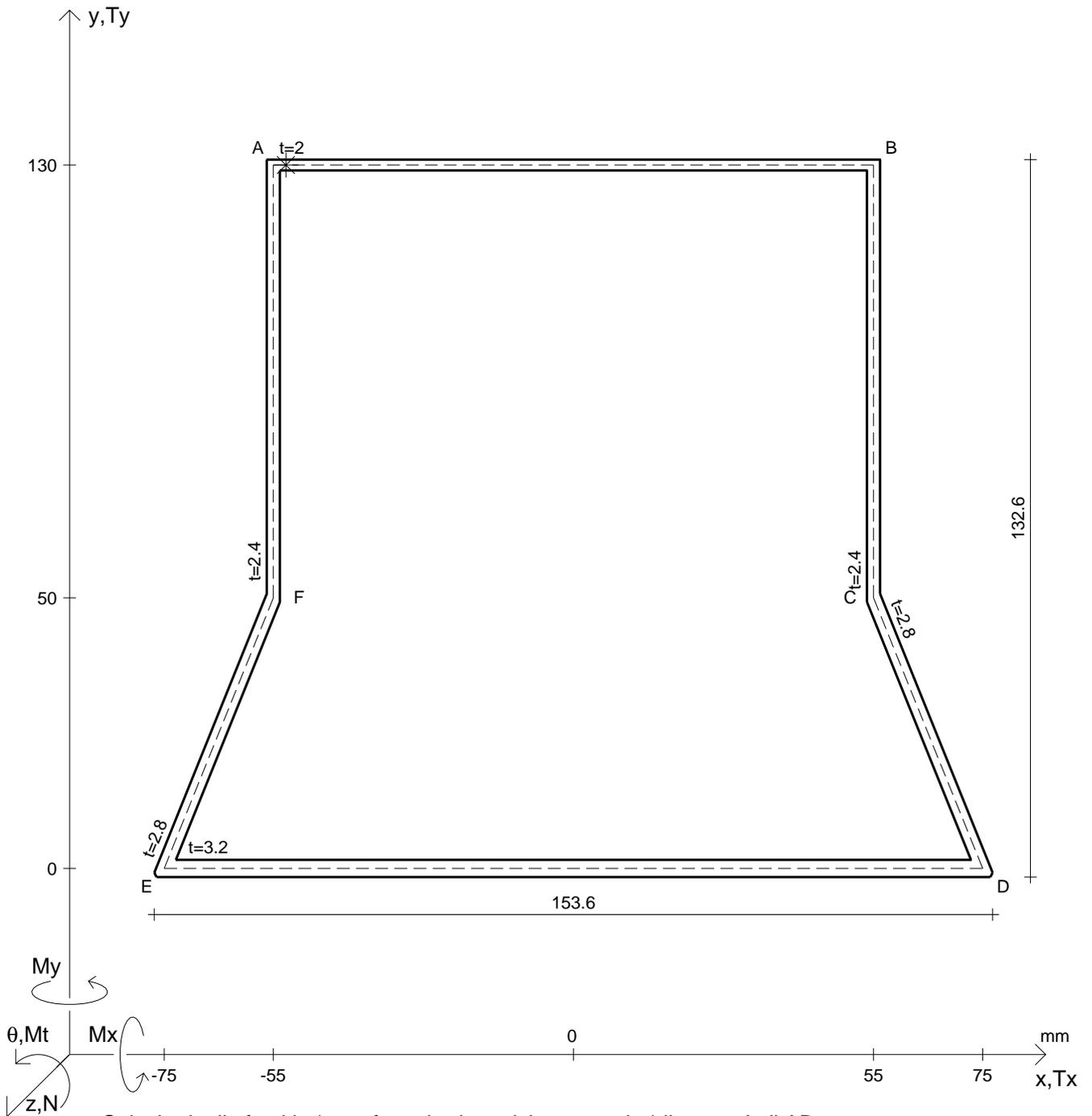
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto B di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 53200 N | M _t | = 2930000 Nmm | M _y | = -1960000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 28800 N | M _x | = -1860000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



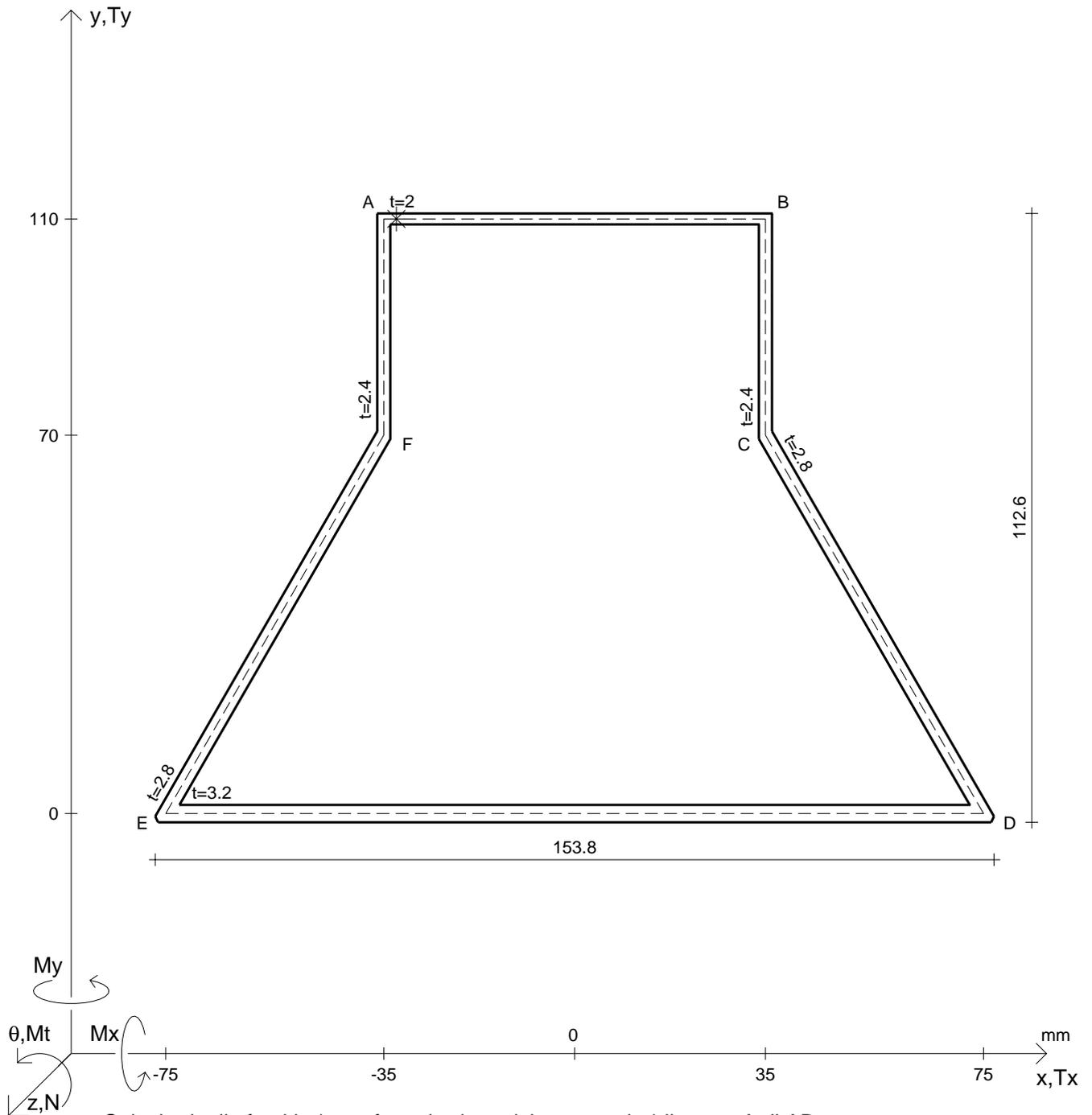
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 48000 N | M _t | = -1490000 Nmm | M _y | = 1690000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 25700 N | M _x | = 1550000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



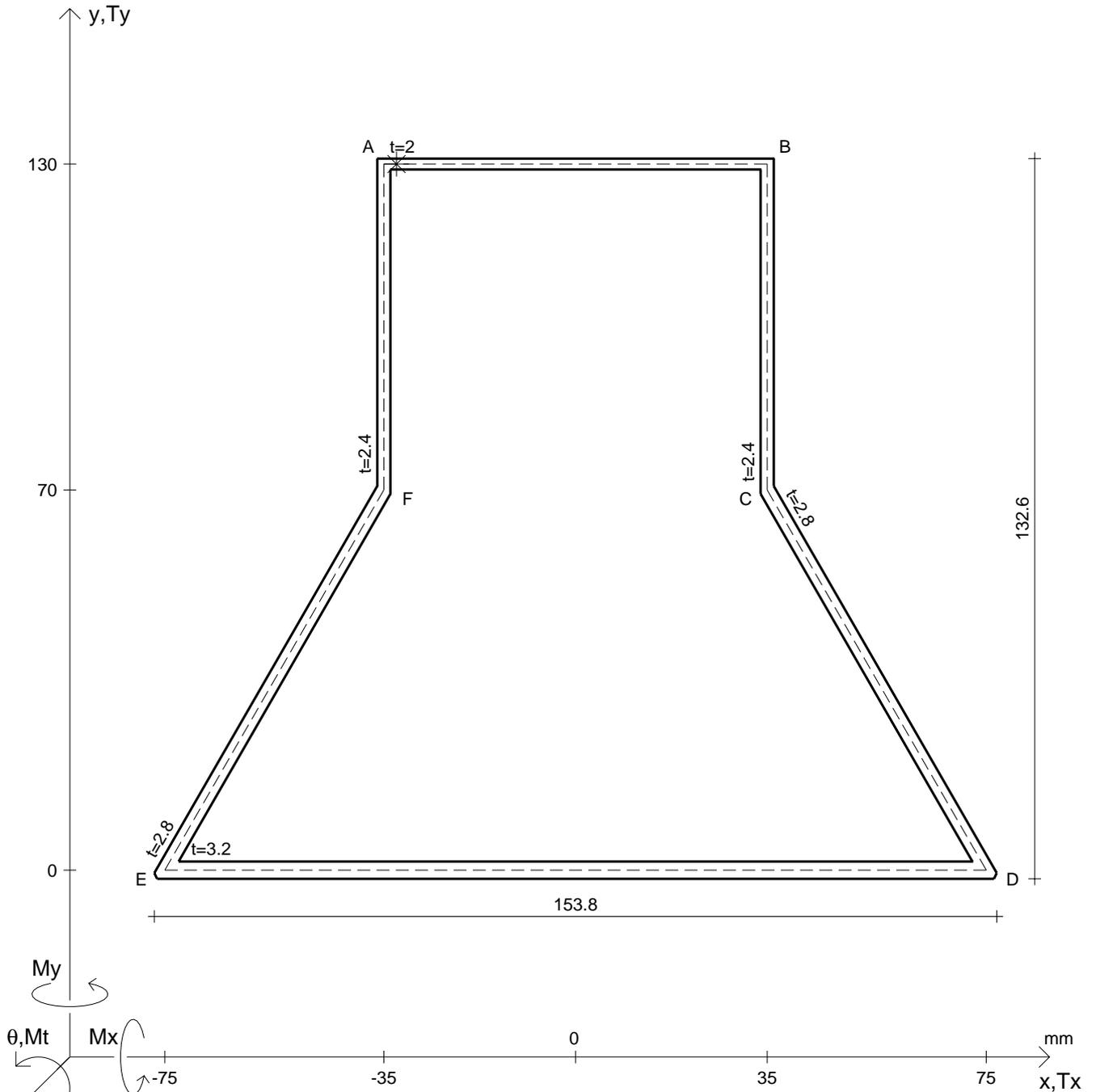
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 64100 N | M _t | = -2830000 Nmm | M _y | = 3360000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 19600 N | M _x | = 2690000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



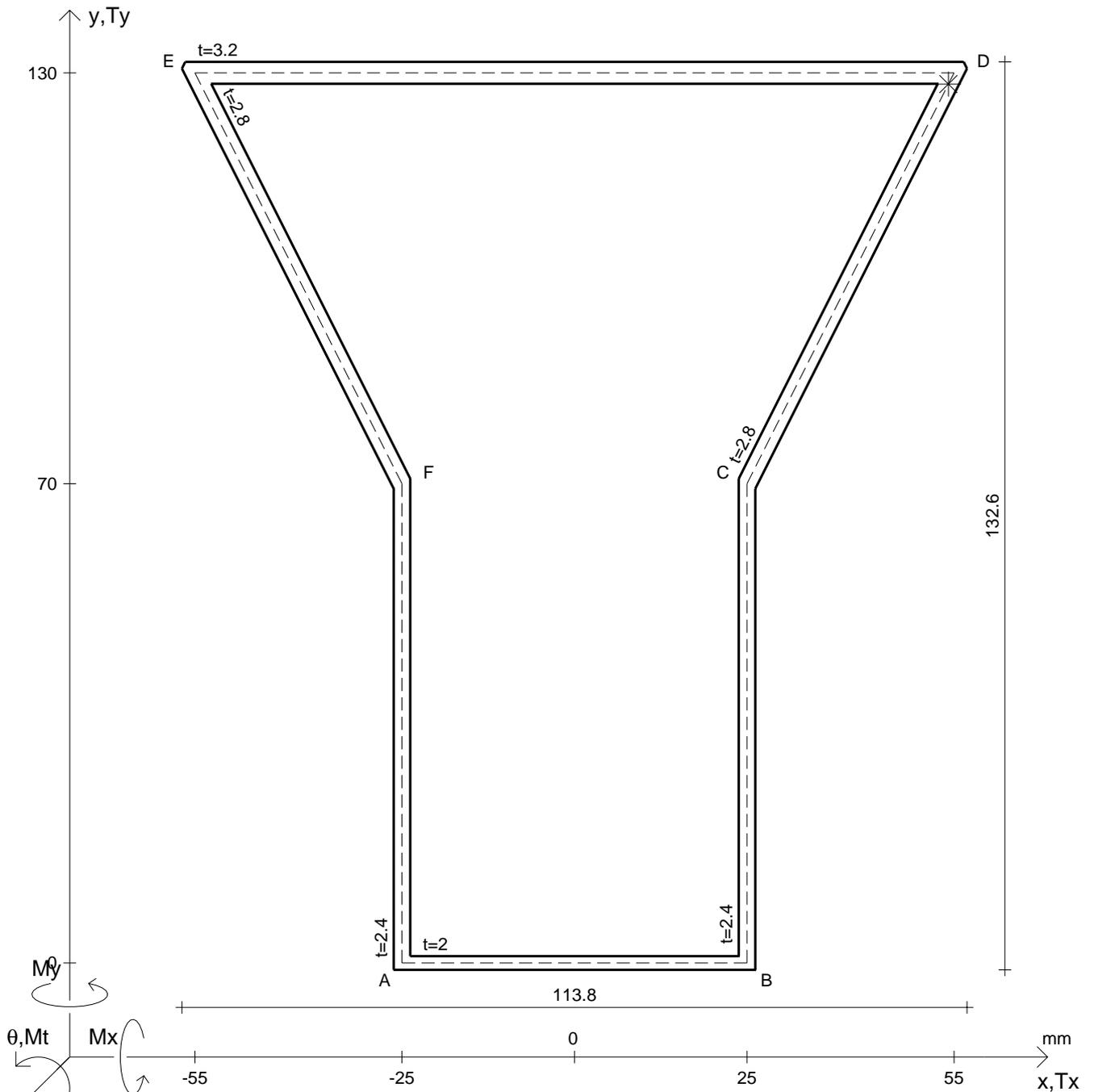
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 41900 N | M _t | = -2320000 Nmm | M _y | = 2890000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 22500 N | M _x | = 2050000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 52100 N | M _t | = -2970000 Nmm | M _y | = 2070000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 27700 N | M _x | = 2900000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

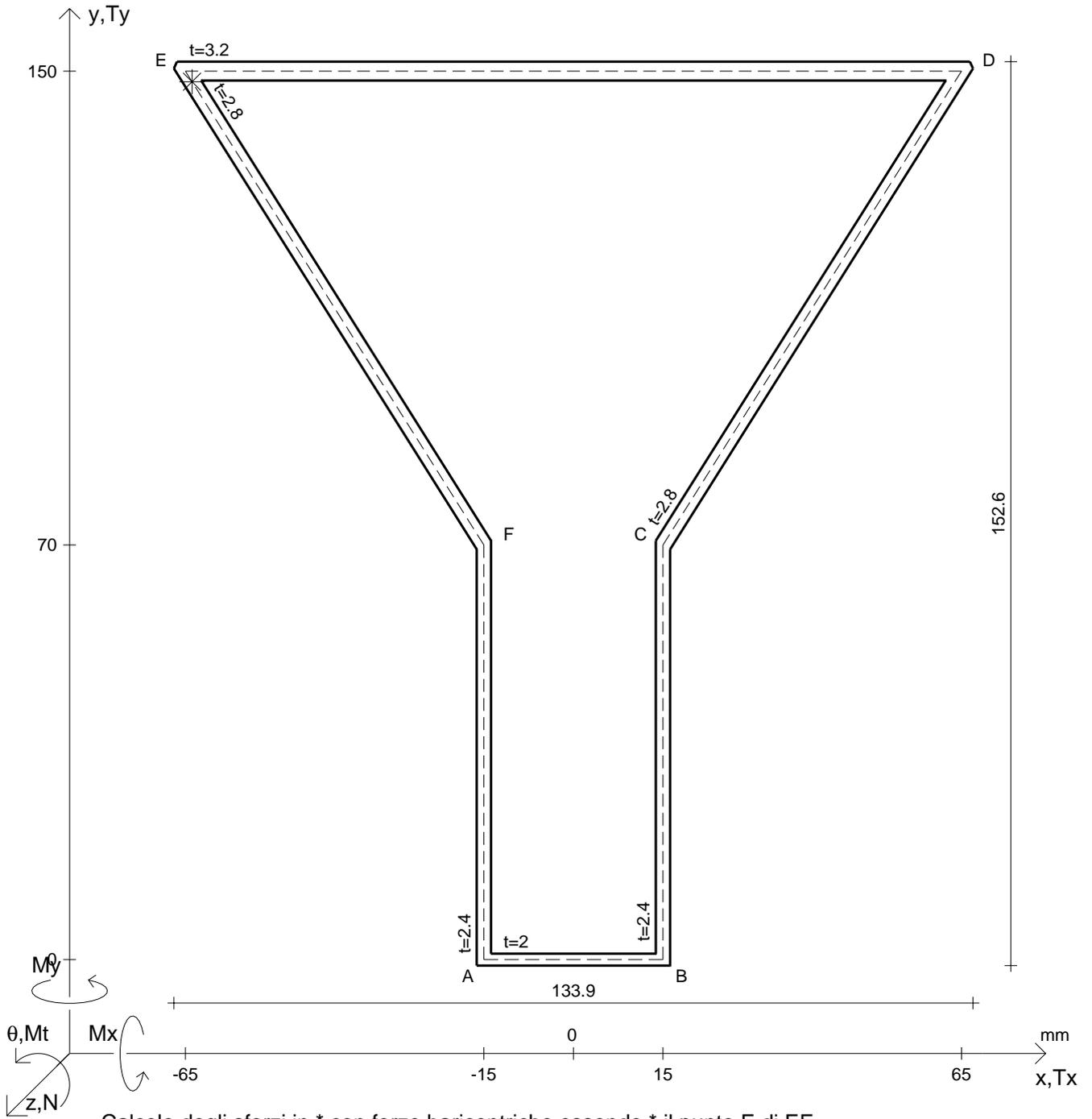
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

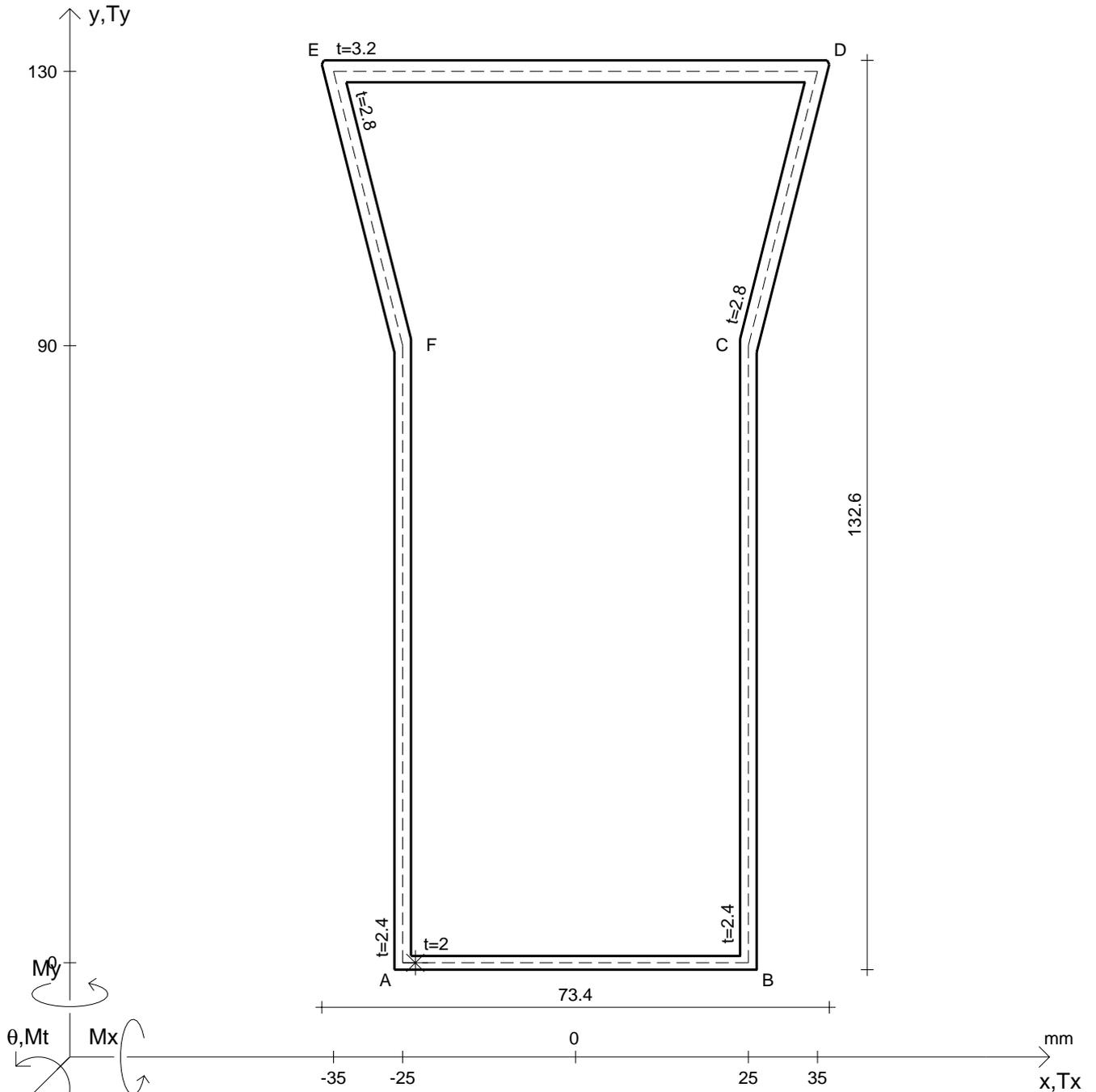
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 50800 N | M _t | = 2320000 Nmm | M _y | = -1440000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 29200 N | M _x | = 1660000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



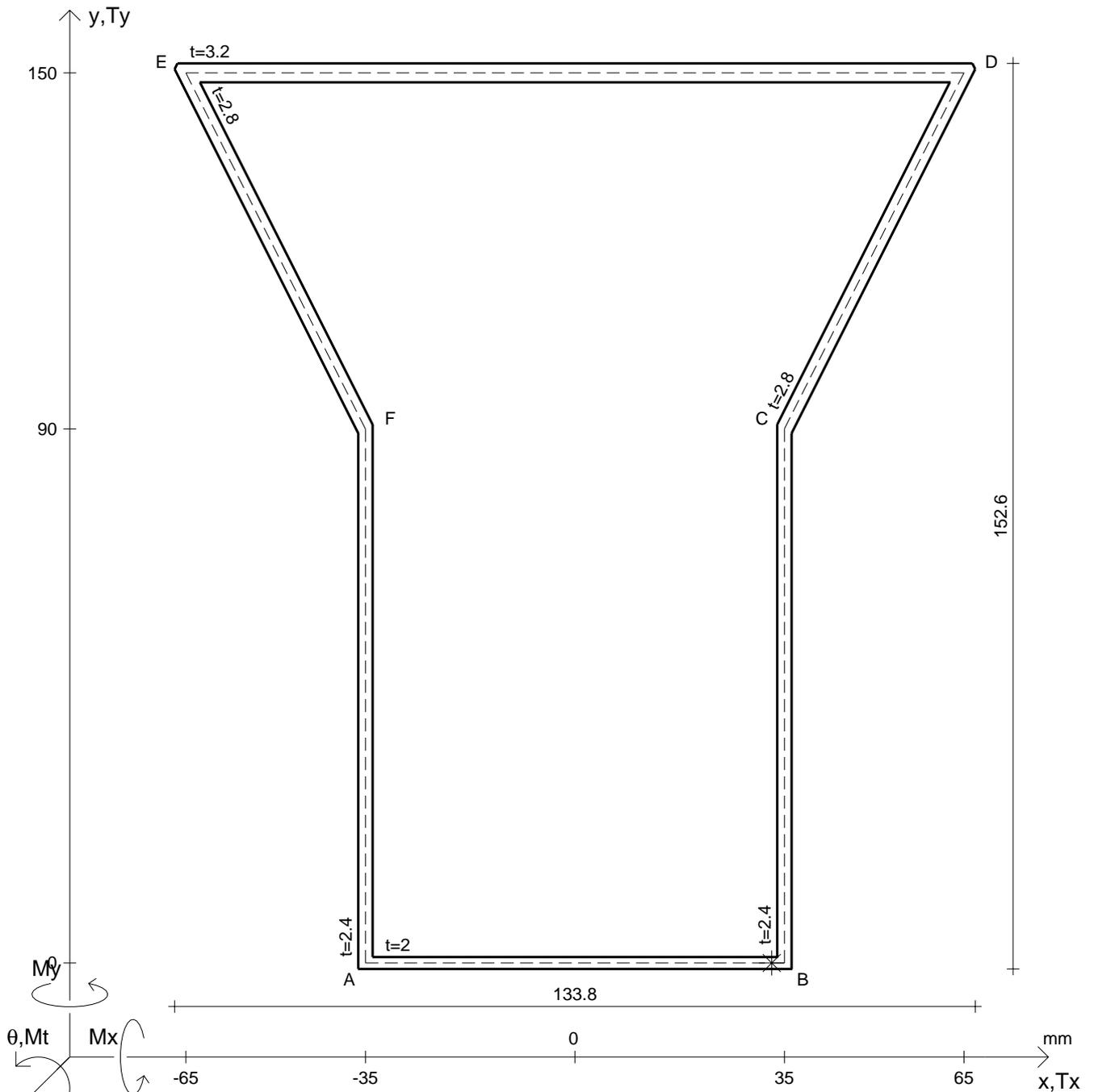
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto E di EF
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 64500 N | M _t | = -1580000 Nmm | M _y | = 1810000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 37900 N | M _x | = 2110000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 48400 N | M _t | = -1350000 Nmm | M _y | = 1260000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 20000 N | M _x | = -1830000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



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

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

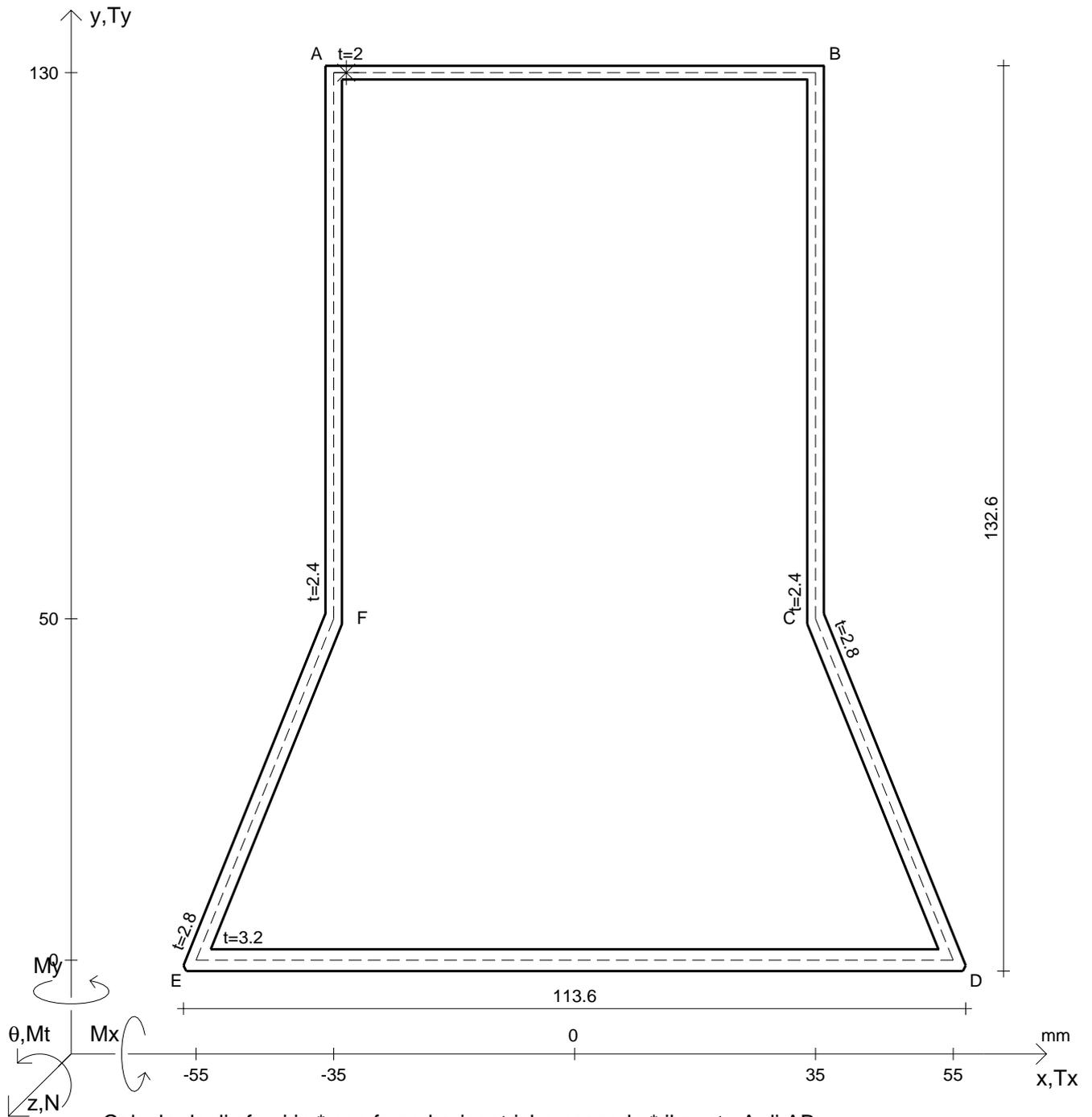
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 46400 N | M _t | = 2790000 Nmm | M _y | = -2800000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 26800 N | M _x | = -3190000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



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

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

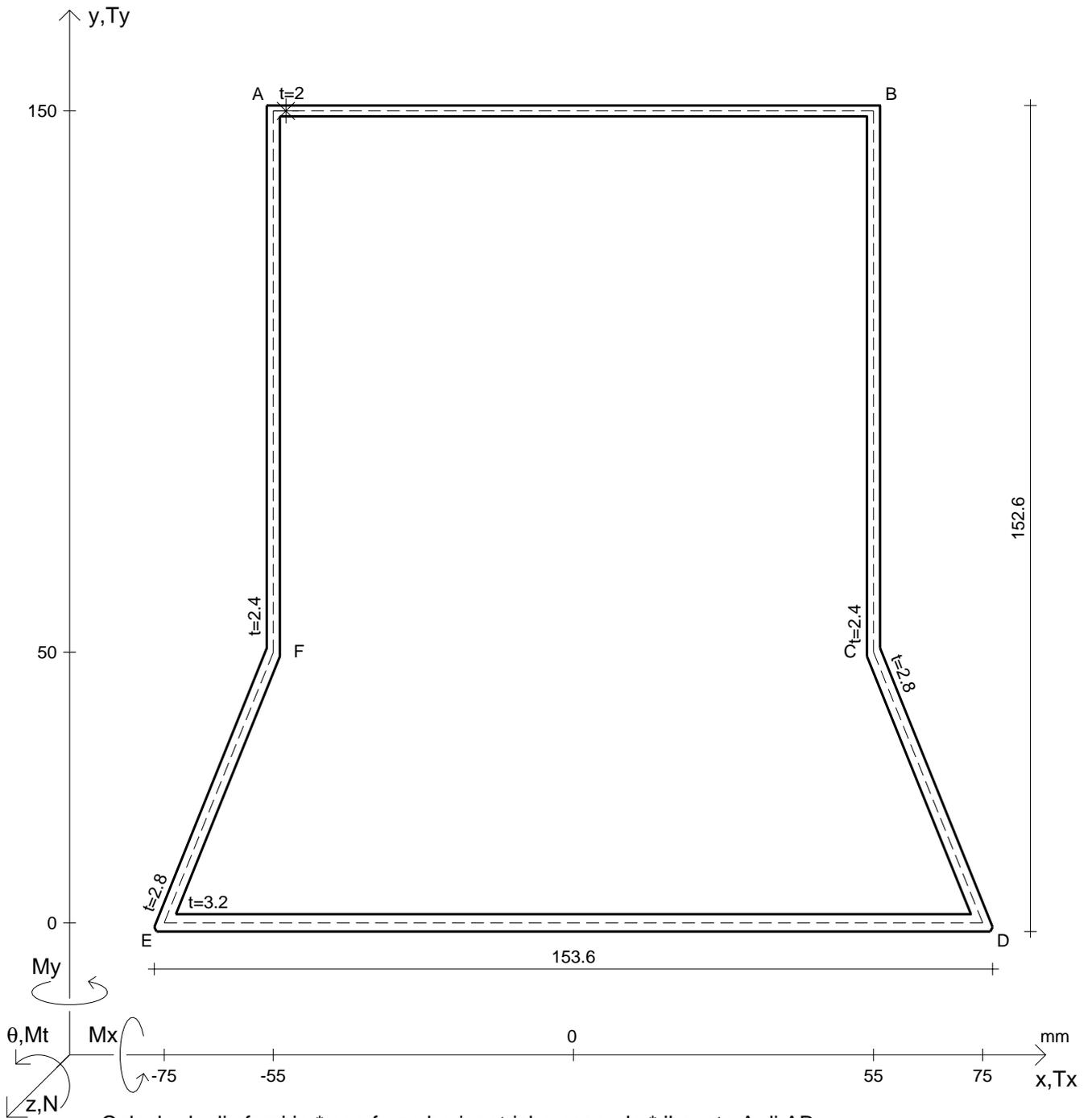
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

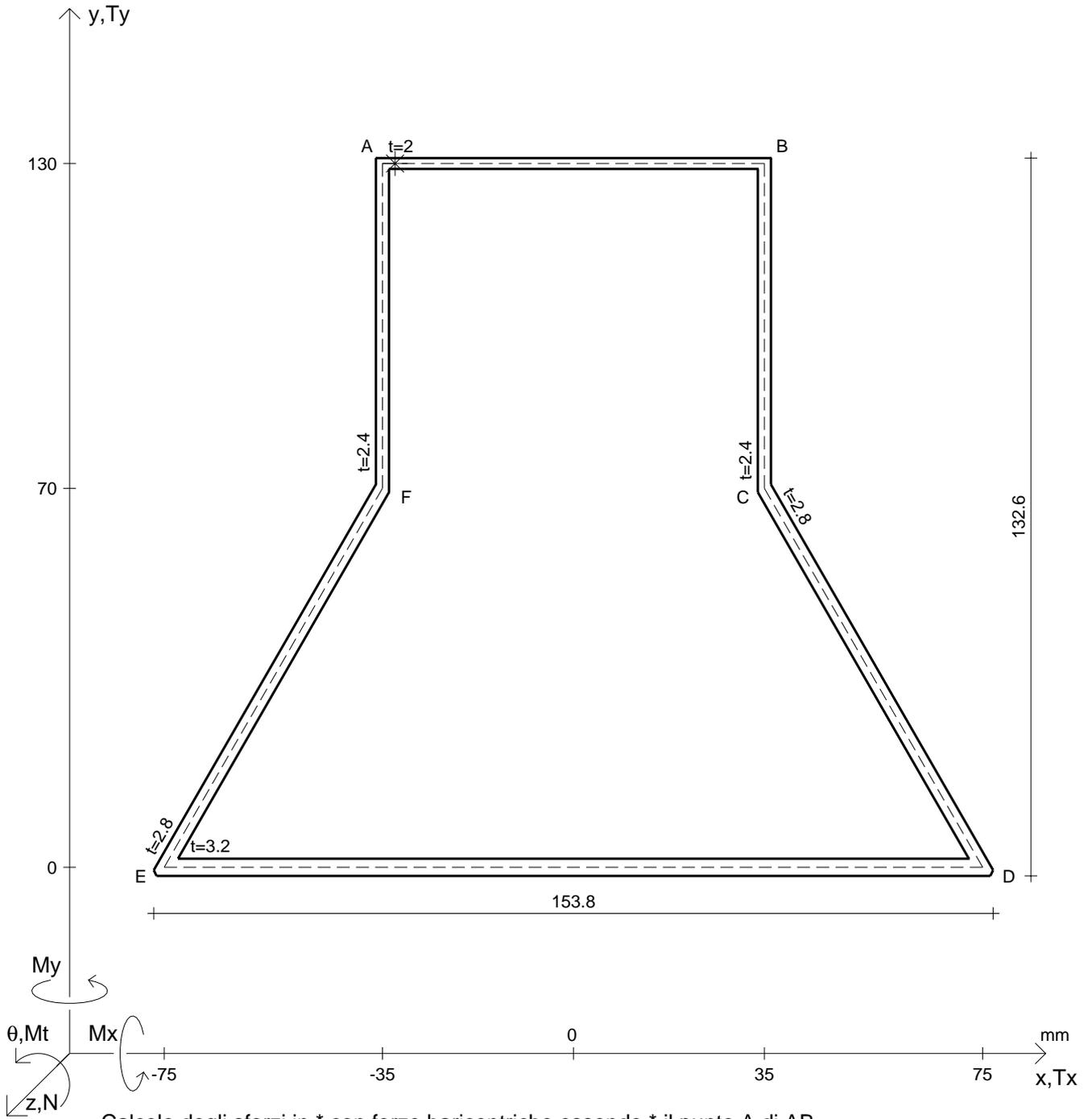
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 43400 N | M _t | = -2420000 Nmm | M _y | = 1490000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 25100 N | M _x | = 2660000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



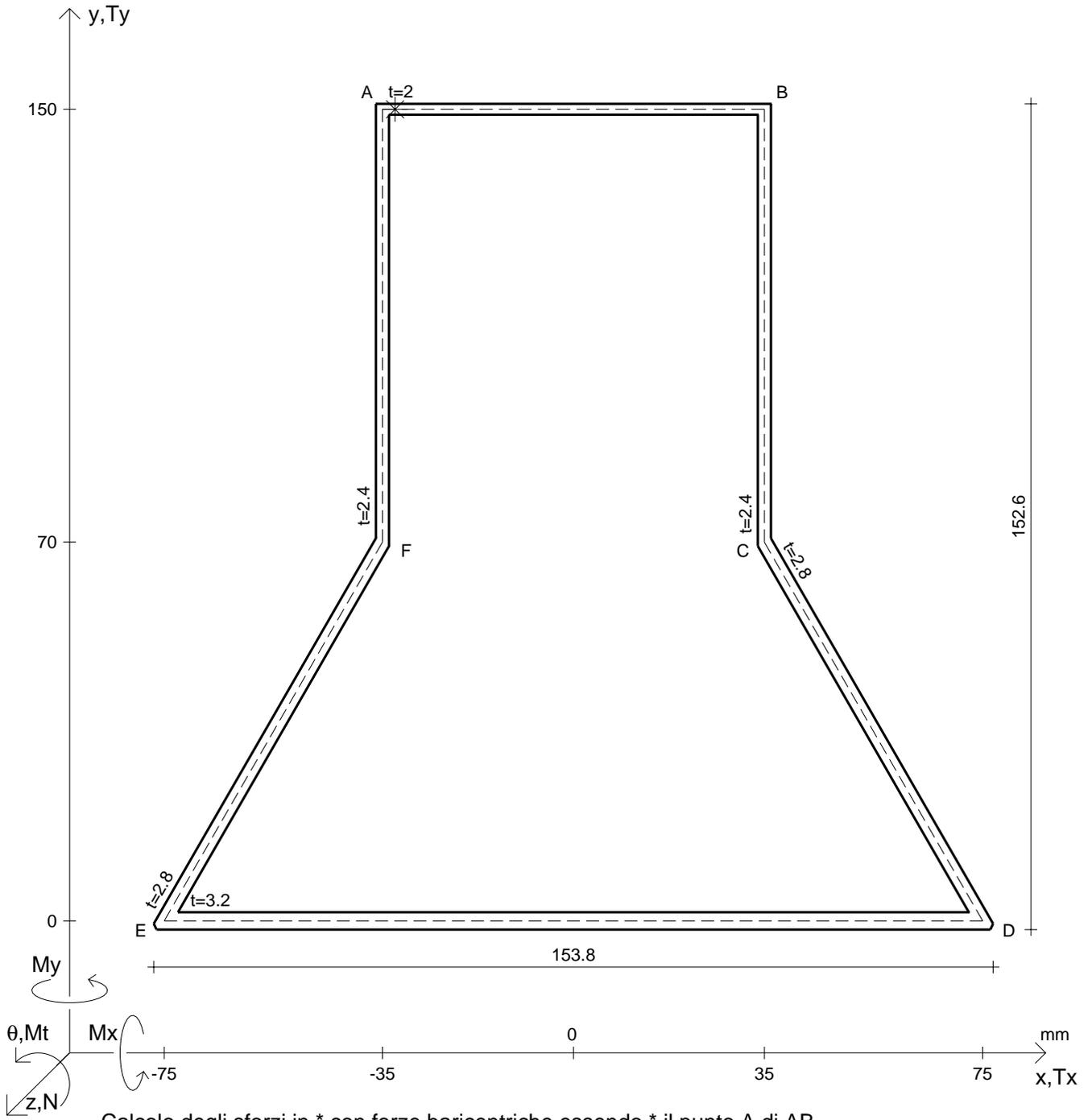
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 57600 N | M _t | = -4360000 Nmm | M _y | = 3000000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 31200 N | M _x | = 2640000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



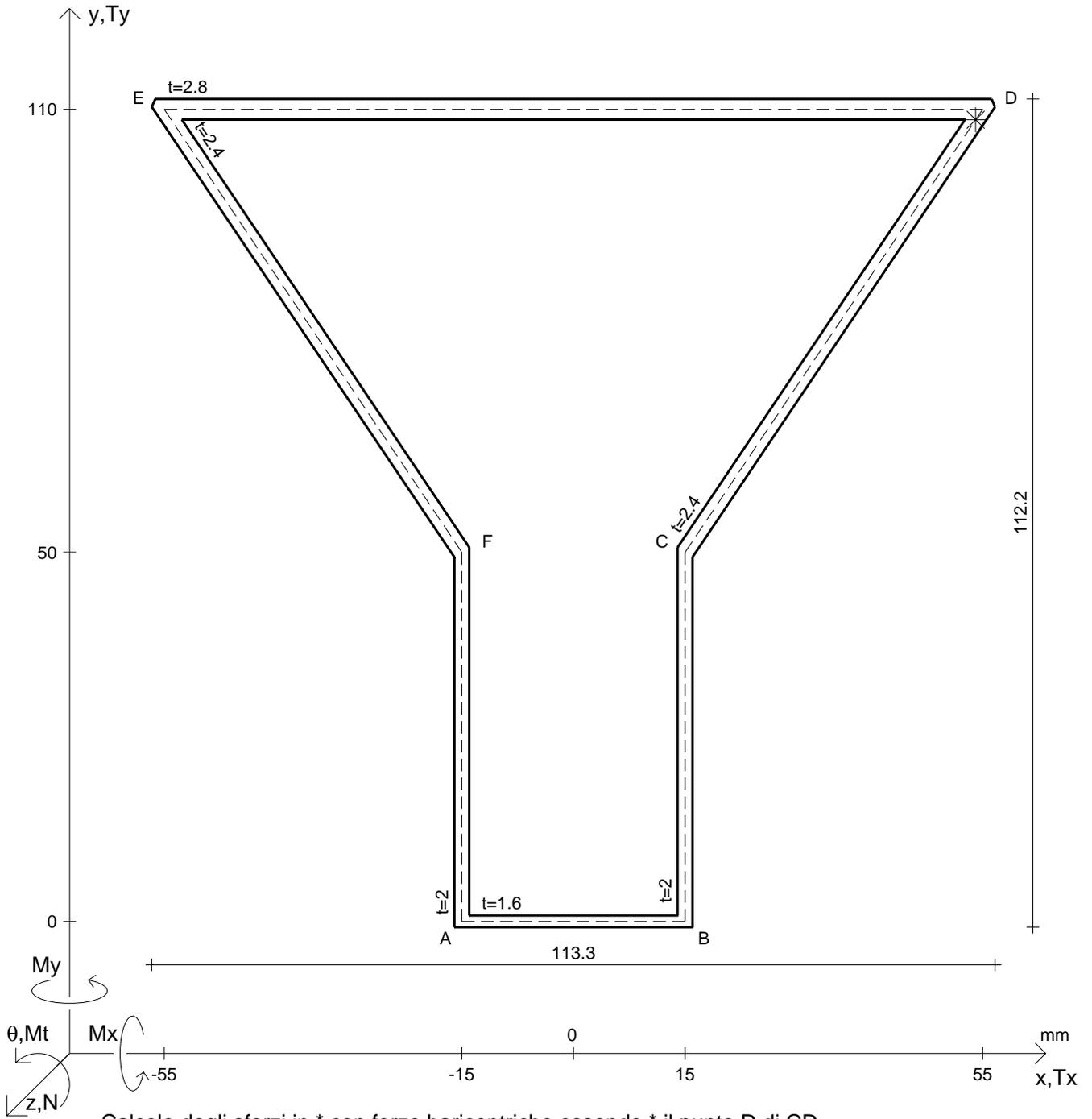
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 63700 N | M _t | = -2160000 Nmm | M _y | = 2590000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 33300 N | M _x | = 2170000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



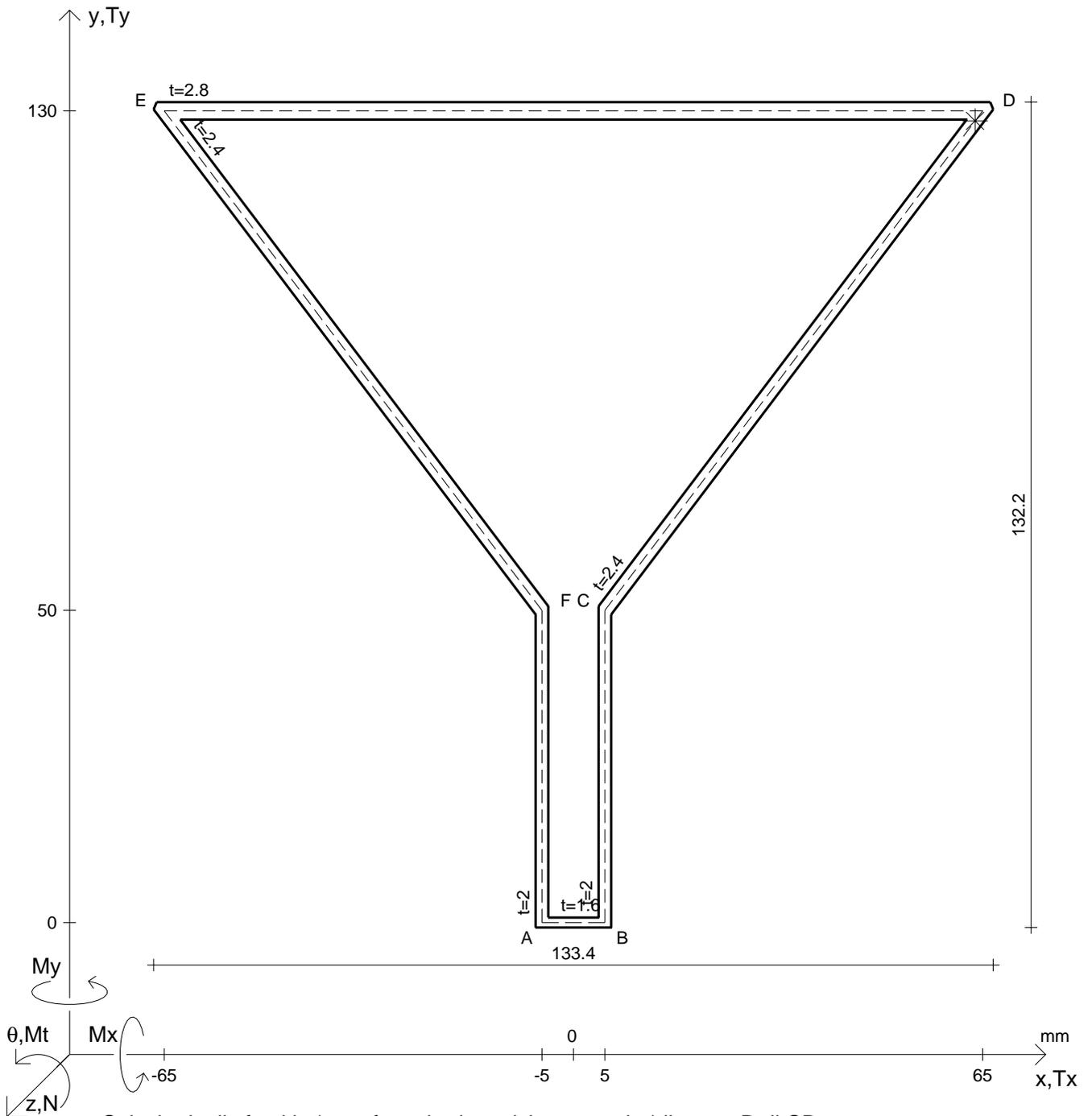
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 75700 N | M _t | = -2760000 Nmm | M _y | = 3020000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 24800 N | M _x | = 3020000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 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 | = 32000 N | M _t | = 1070000 Nmm | M _y | = -1330000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 18200 N | M _x | = 1290000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

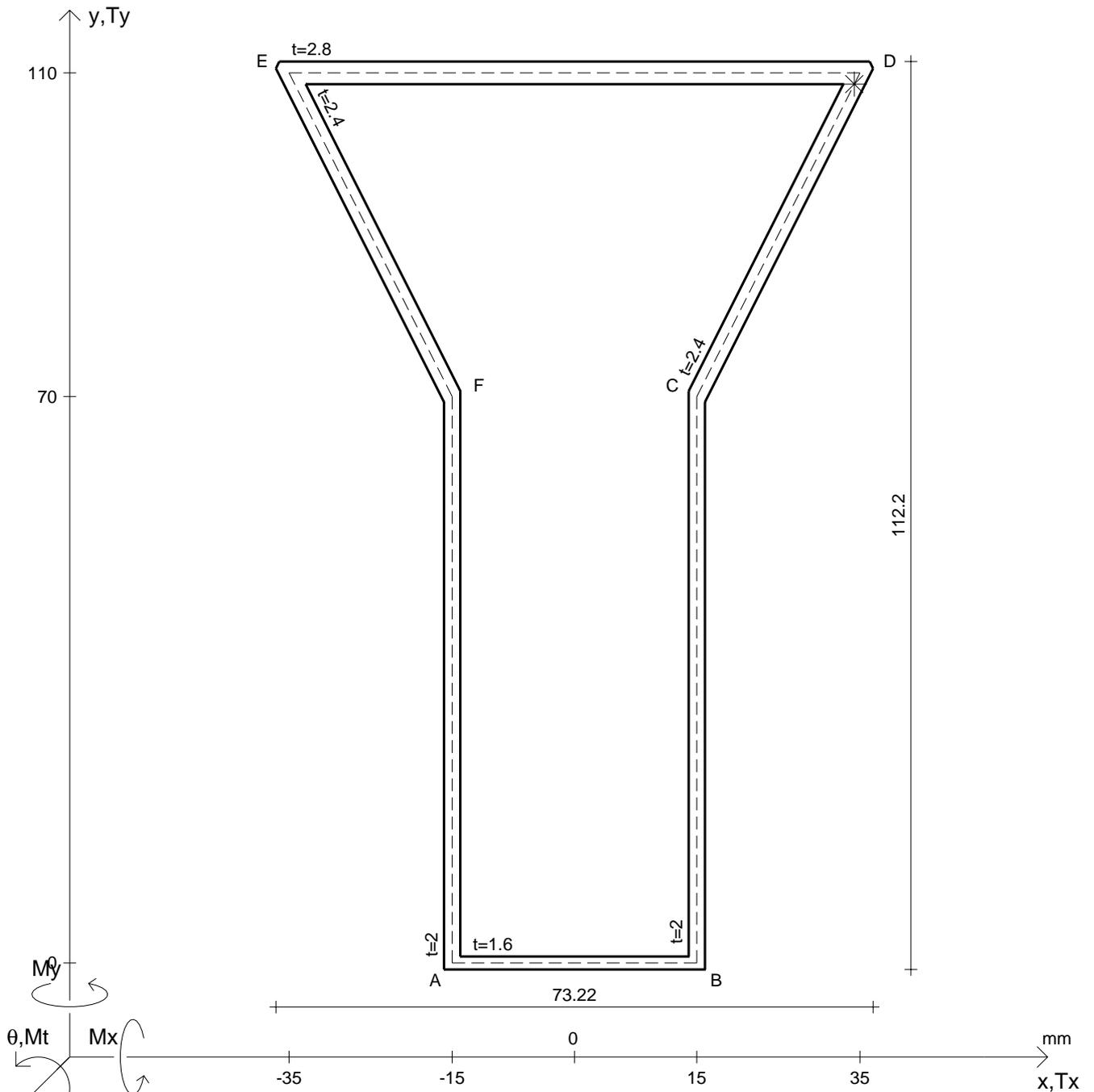
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 42100 N | M _t | = 1260000 Nmm | M _y | = -1130000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 23800 N | M _x | = 1630000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

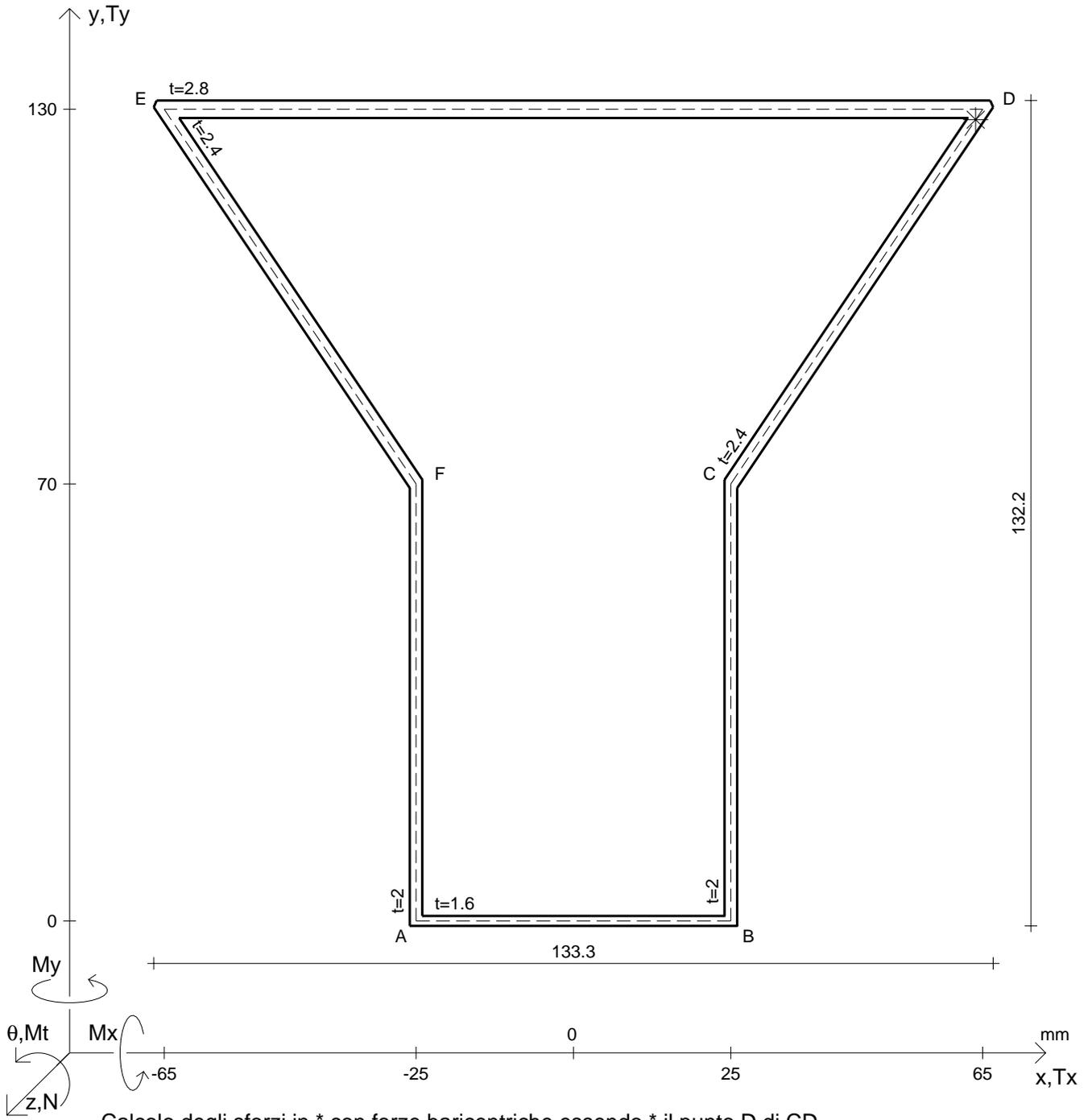
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

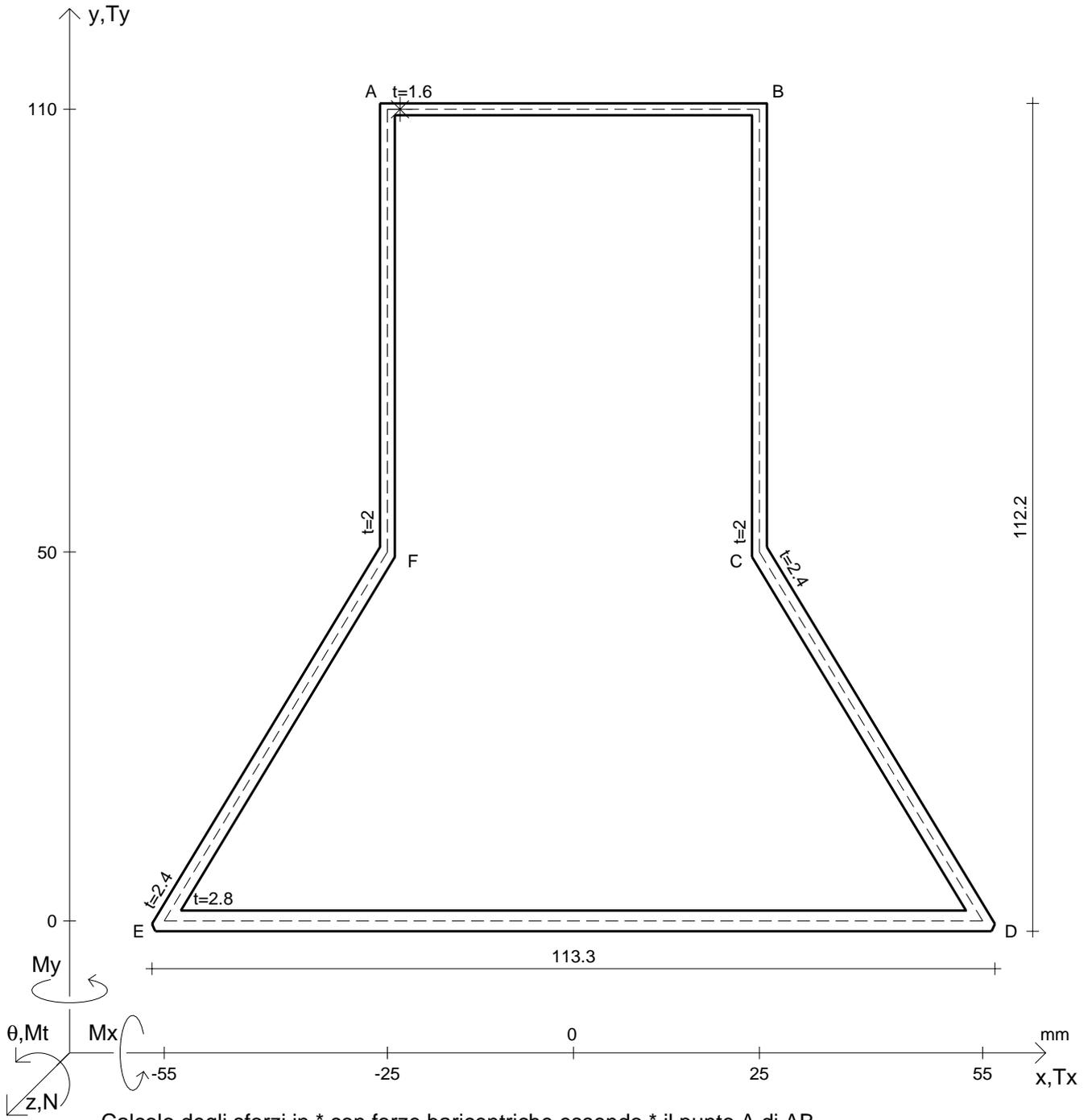
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 33300 N | M _t | = 948000 Nmm | M _y | = -557000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 20400 N | M _x | = 884000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



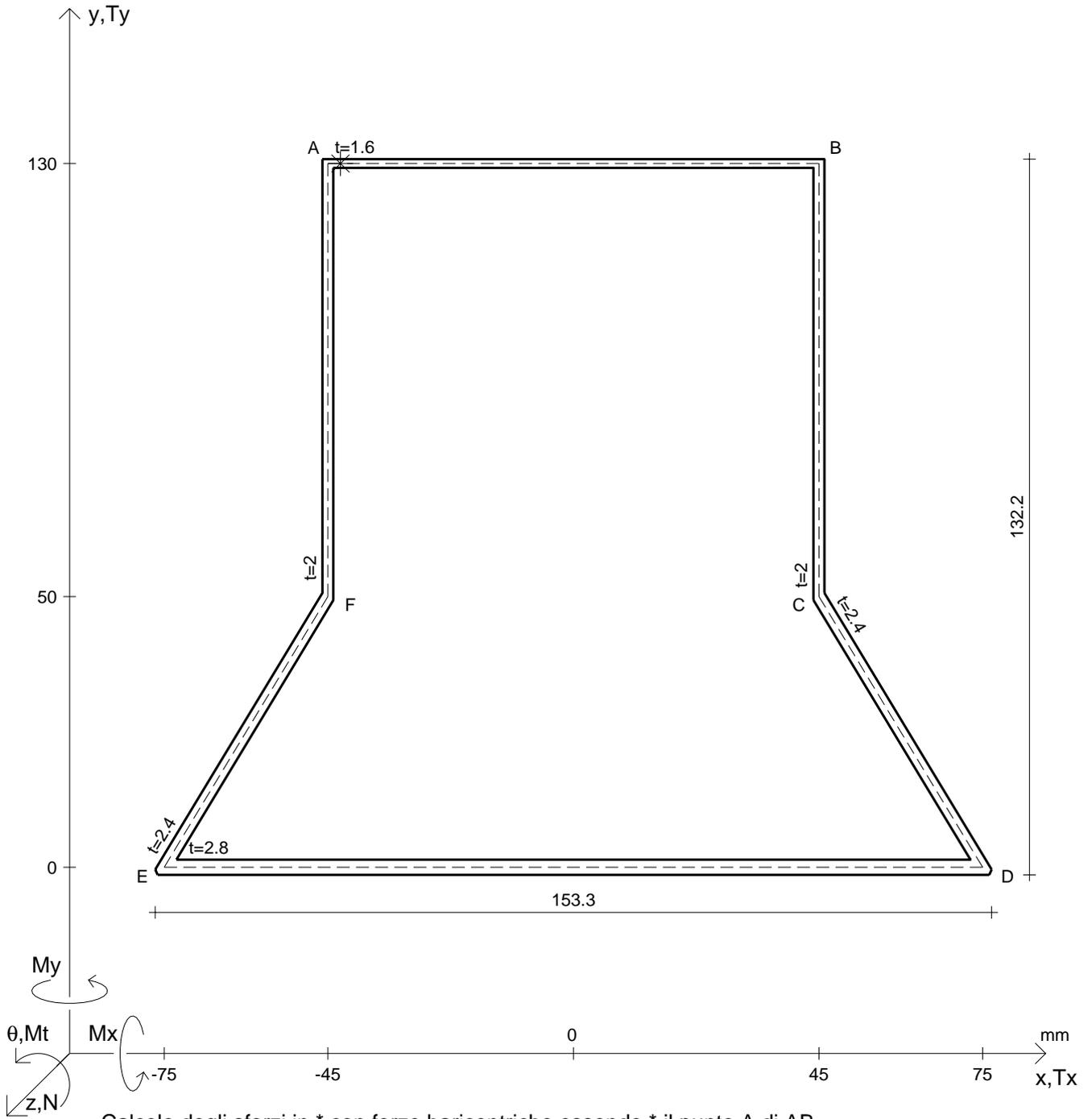
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 52800 N | M _t | = 1360000 Nmm | M _y | = -1670000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 27500 N | M _x | = 1630000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



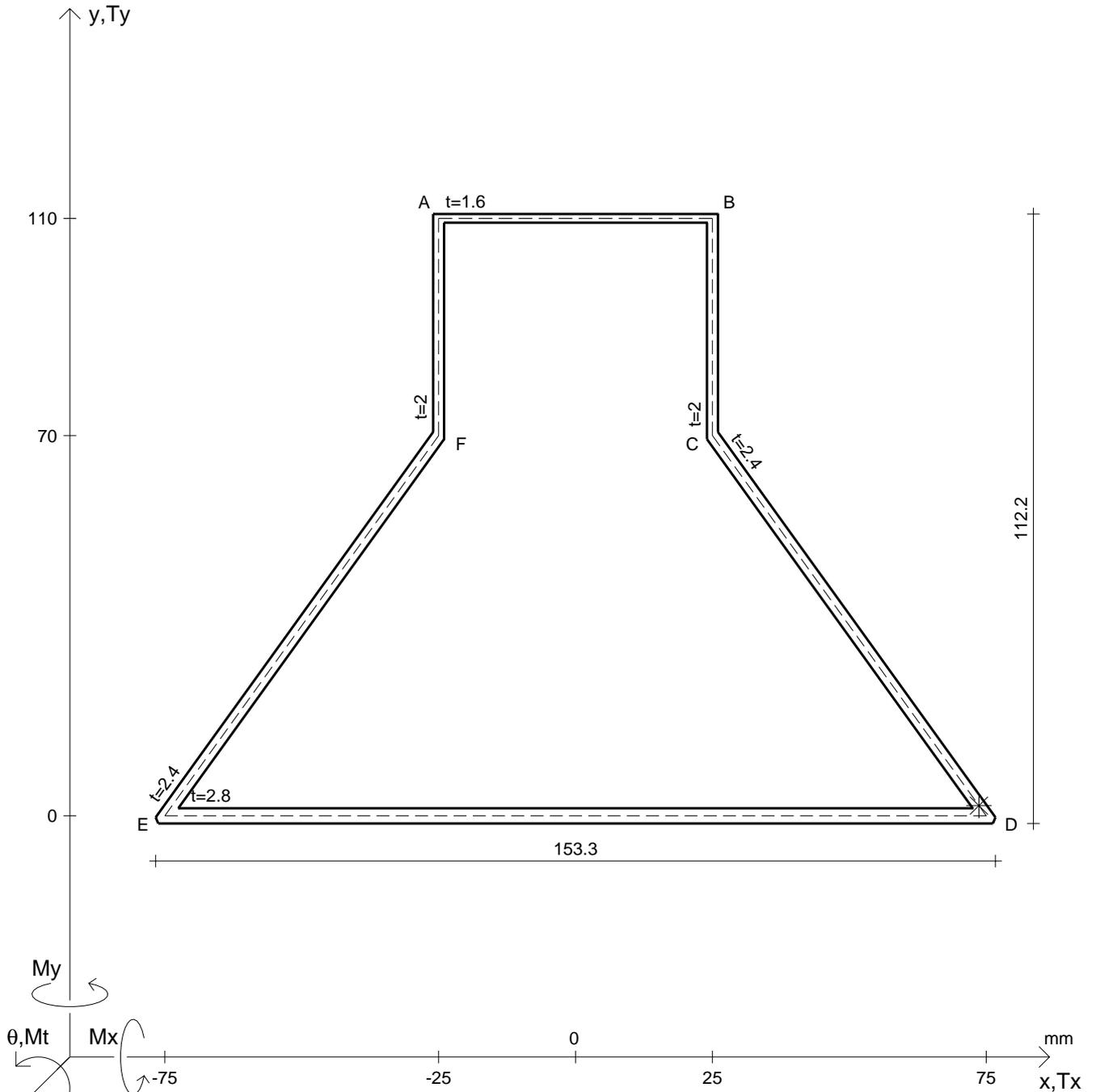
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 47400 N | M _t | = -1170000 Nmm | M _y | = 1370000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 15100 N | M _x | = 1330000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 37700 N | M _t | = -2280000 Nmm | M _y | = 2760000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 18900 N | M _x | = 2310000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

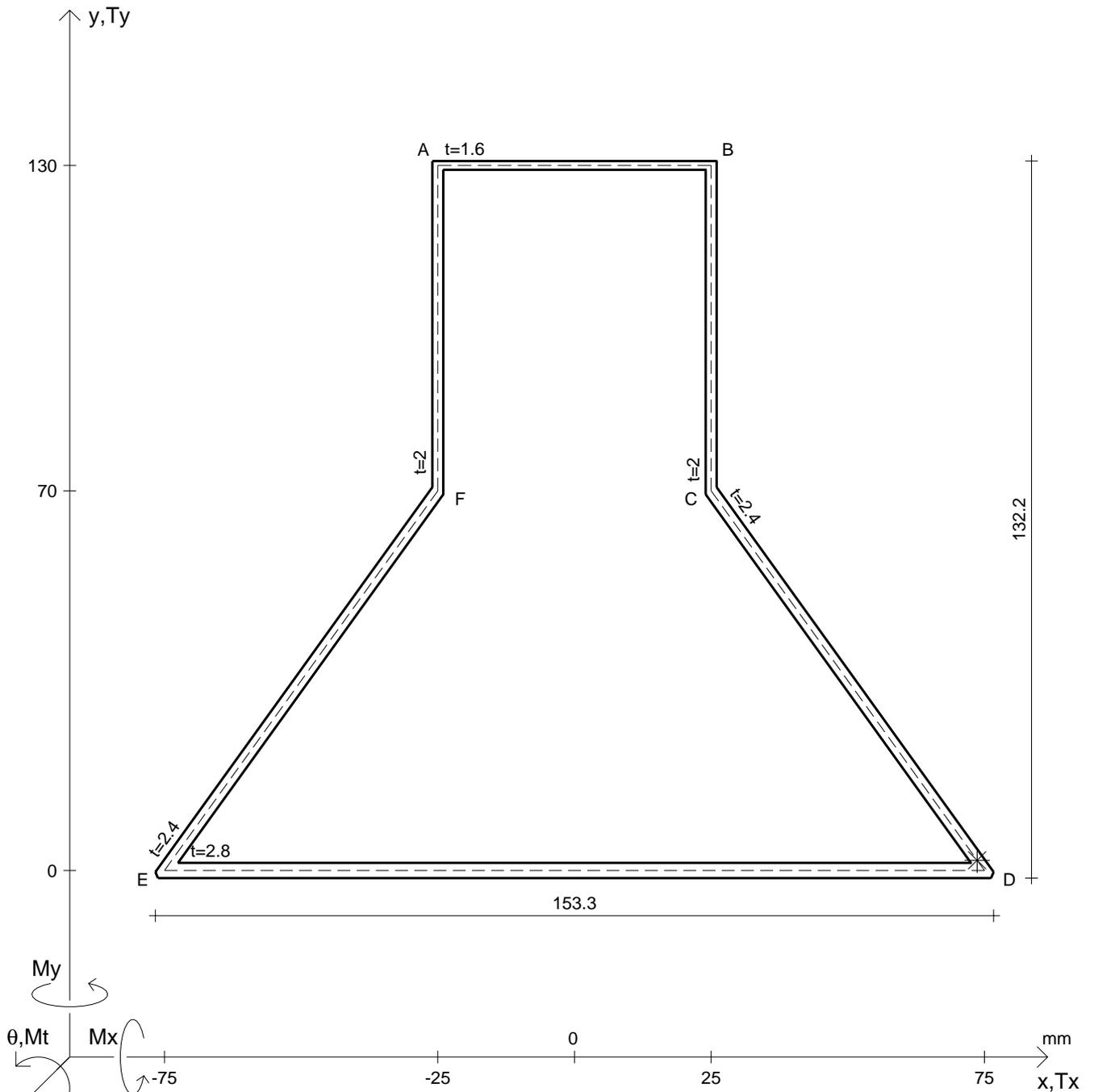
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 41800 N | M _t | = 1820000 Nmm | M _y | = -1550000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 21600 N | M _x | = -1700000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

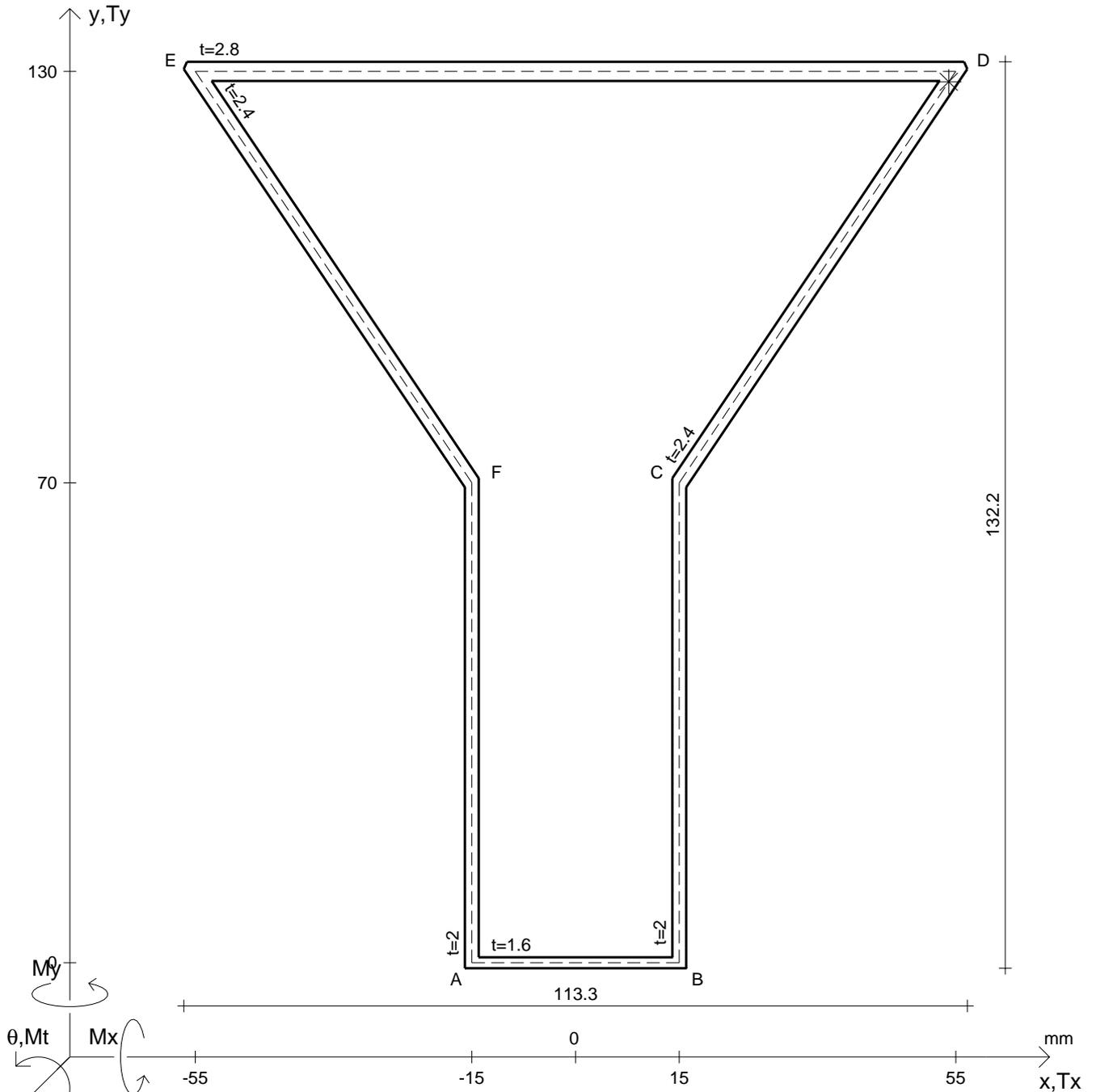
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 51000 N | M _t | = 2260000 Nmm | M _y | = -1830000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 26500 N | M _x | = -1470000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

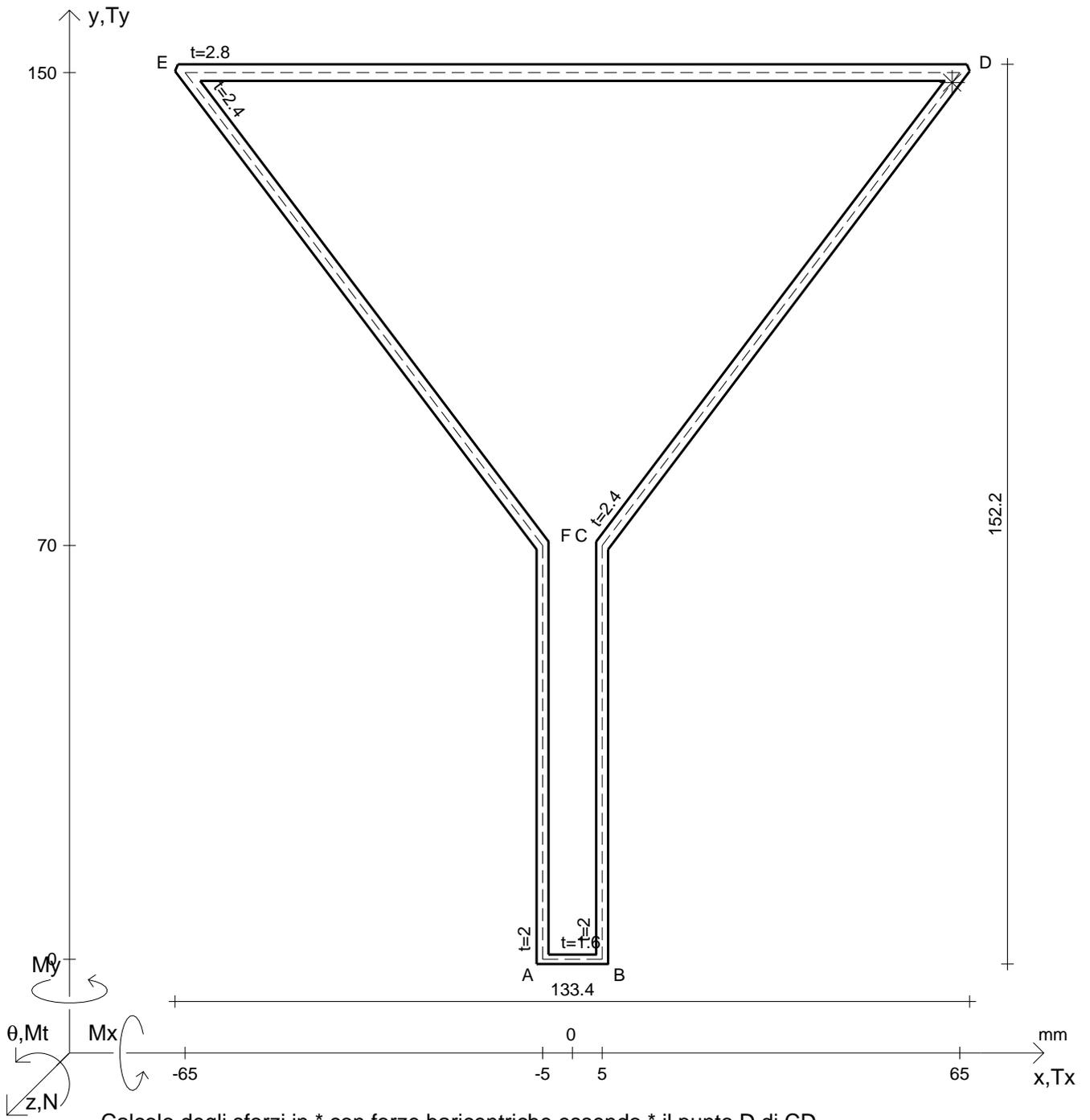
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 48900 N | M _t | = 973000 Nmm | M _y | = -1160000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 27000 N | M _x | = 1390000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

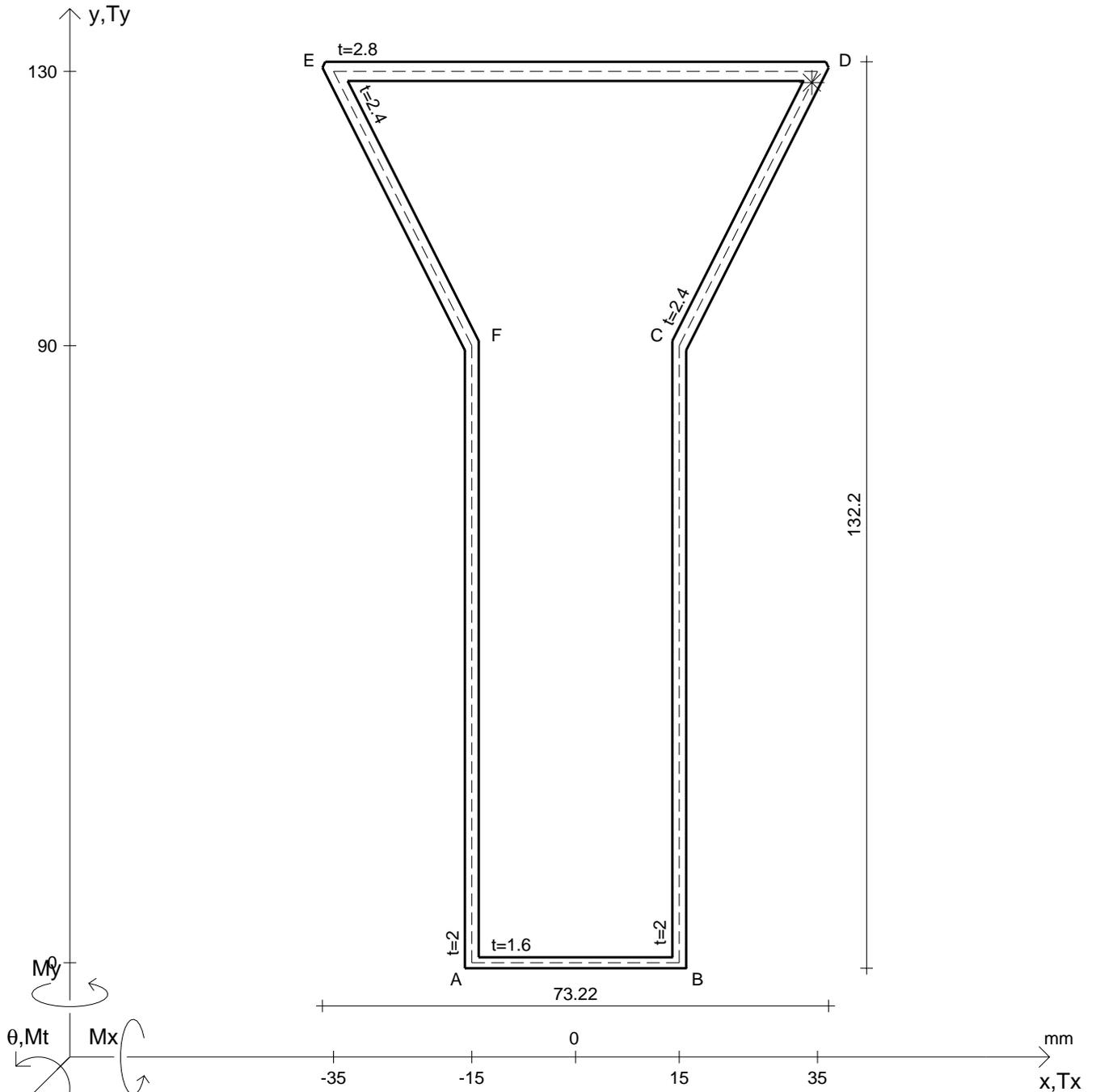
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 61300 N | M _t | = 1080000 Nmm | M _y | = -1580000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 21500 N | M _x | = 1740000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

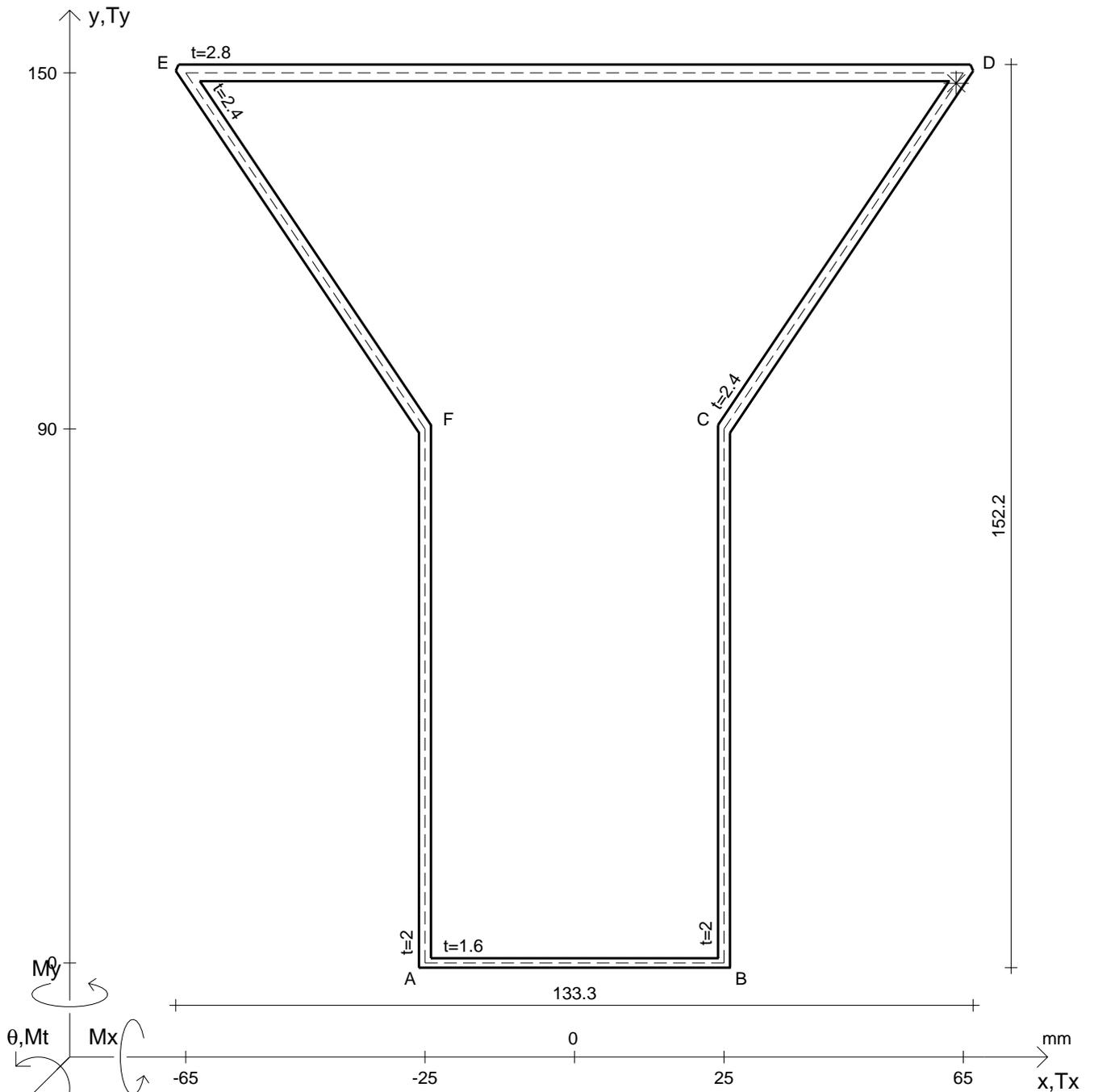
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 29600 N | M _t | = 906000 Nmm | M _y | = -790000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 19700 N | M _x | = 1590000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

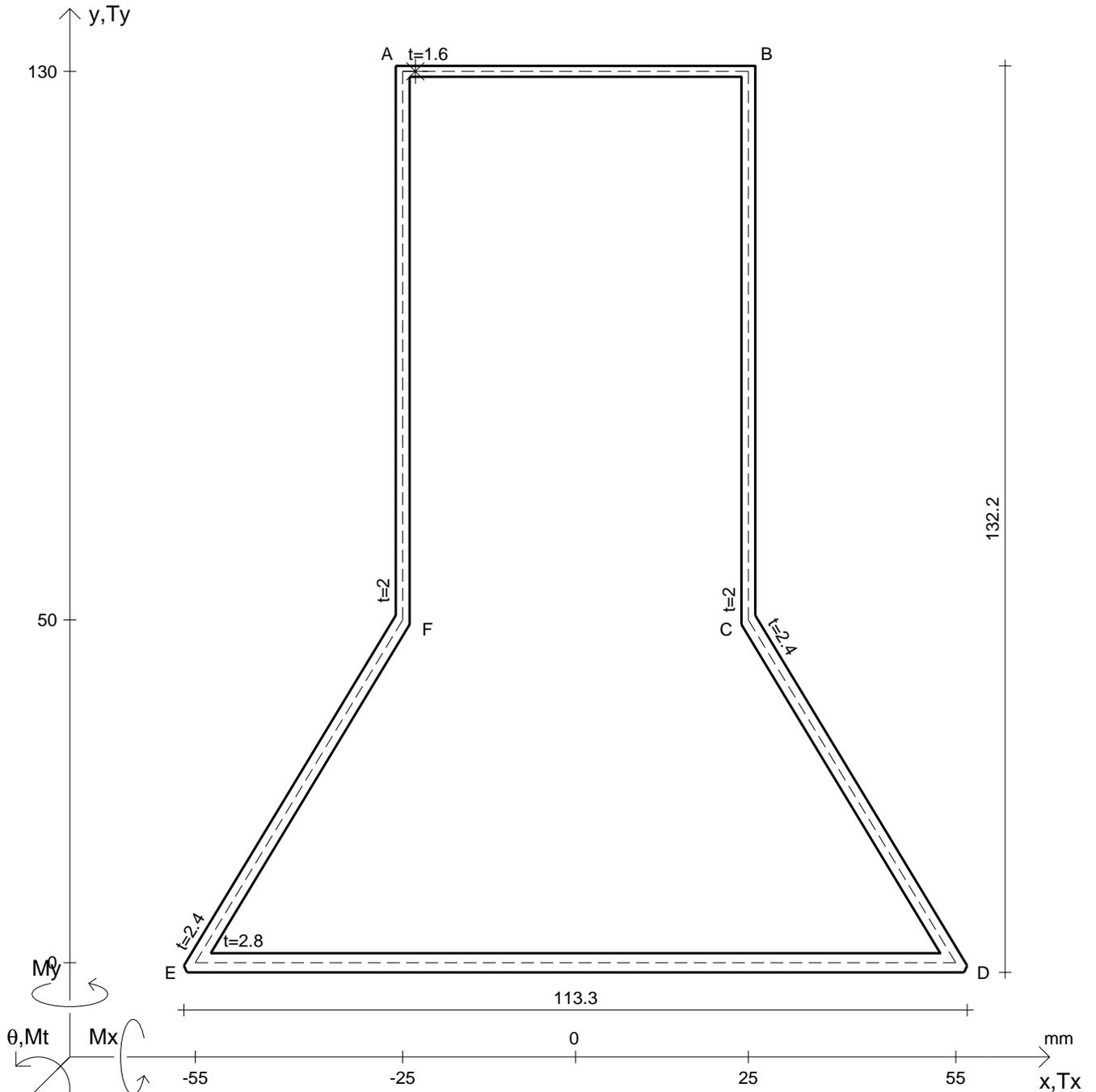
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

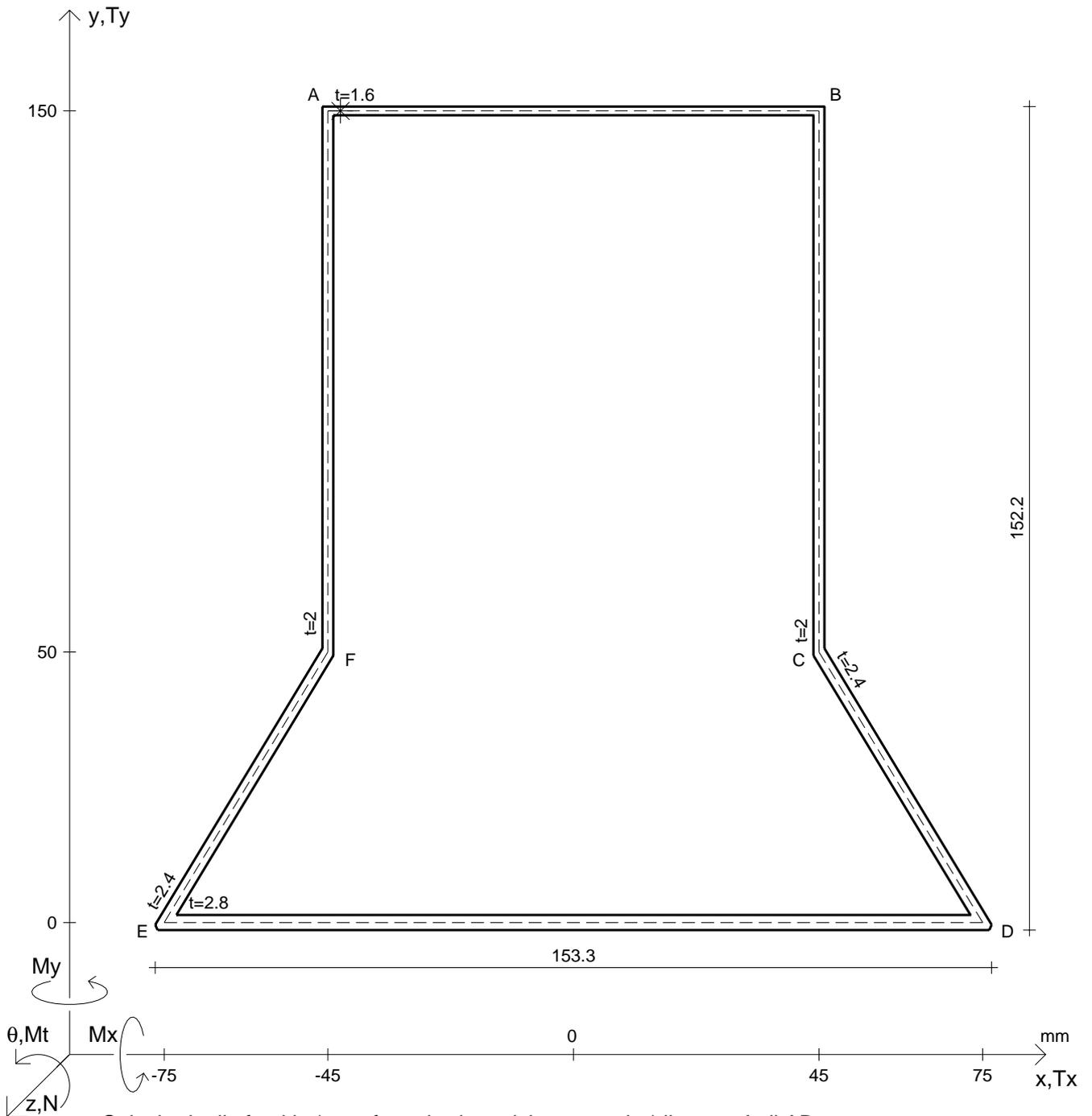
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 46800 N | M _t | = 2100000 Nmm | M _y | = -1390000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 25800 N | M _x | = 2730000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



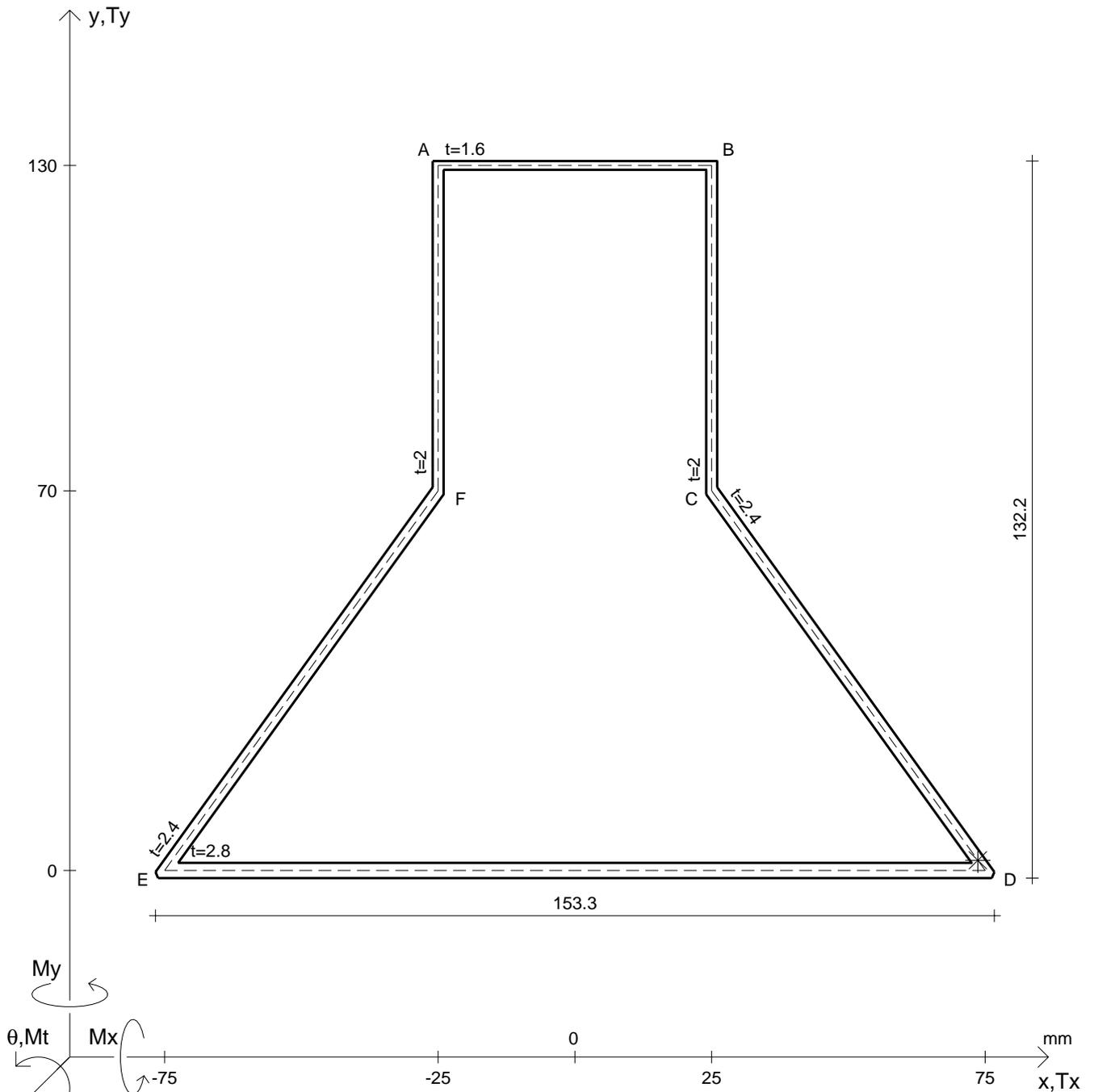
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 43700 N | M _t | = -1810000 Nmm | M _y | = 1200000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 24200 N | M _x | = 1390000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 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 _t | = -2090000 Nmm | M _y | = 2480000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 29200 N | M _x | = 2340000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

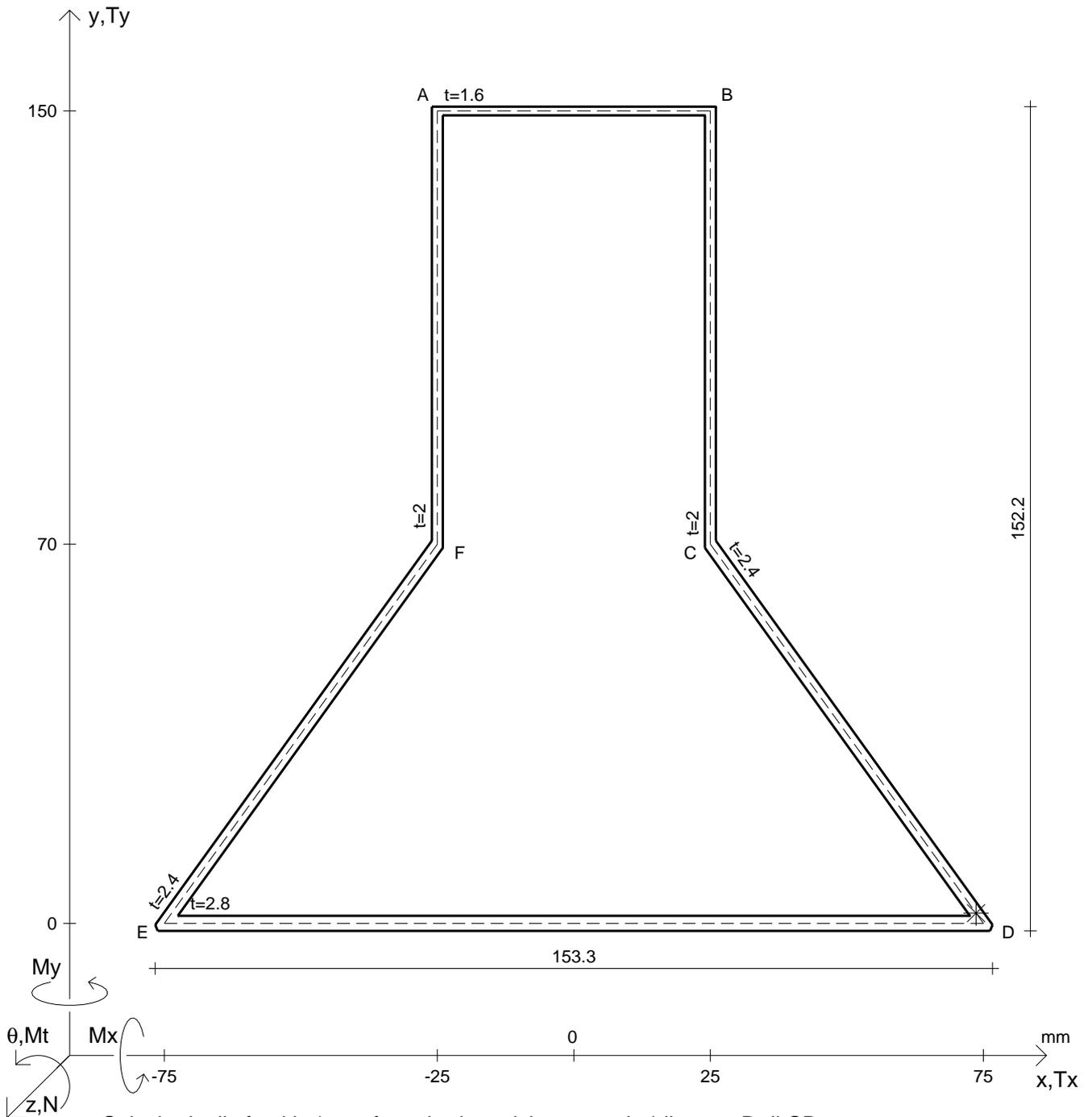
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 61300 N | M _t | = 1700000 Nmm | M _y | = -2240000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 19200 N | M _x | = -1840000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

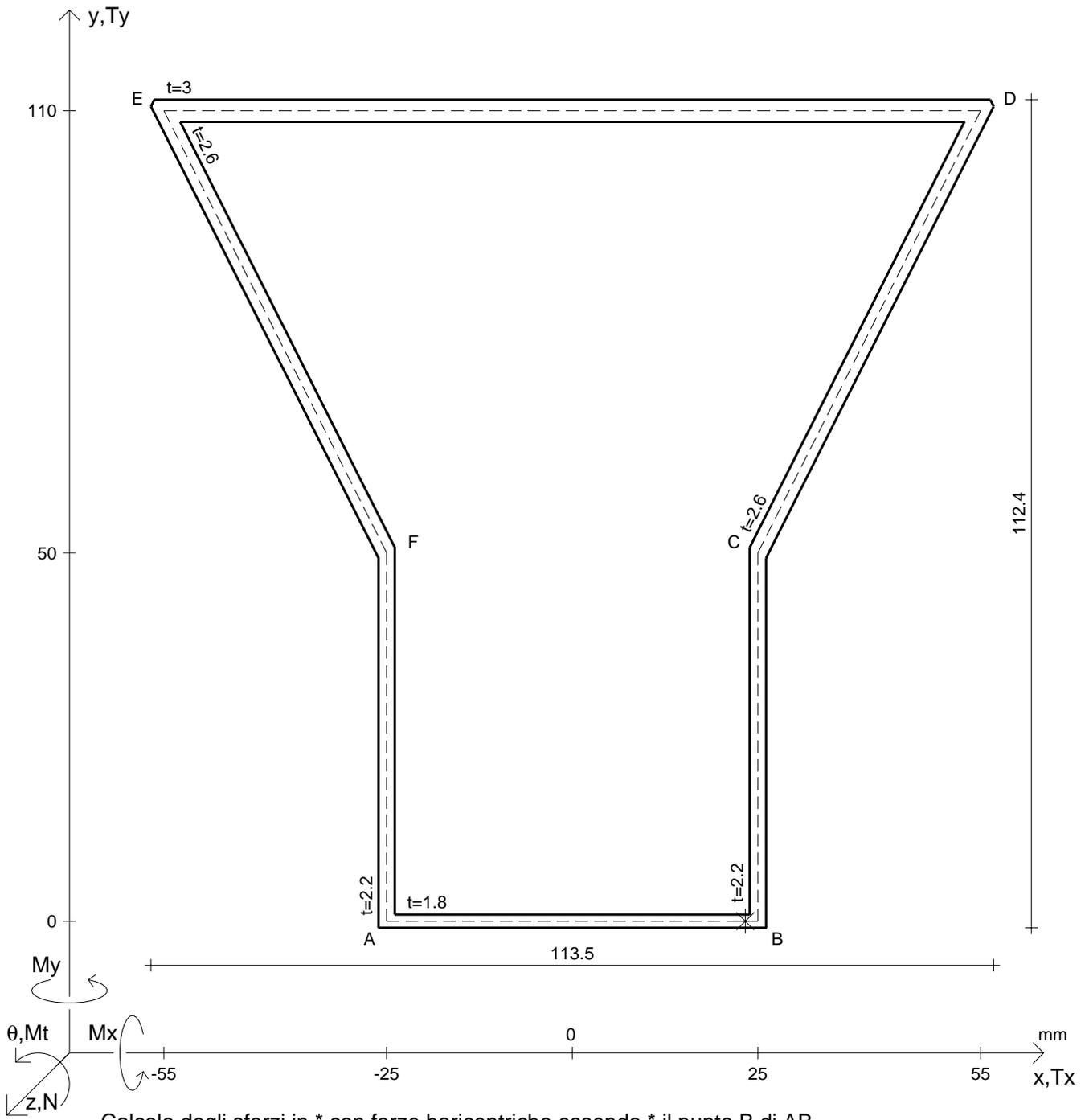
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 44300 N | M _t | = 2110000 Nmm | M _y | = -2540000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 23800 N | M _x | = -2550000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



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

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

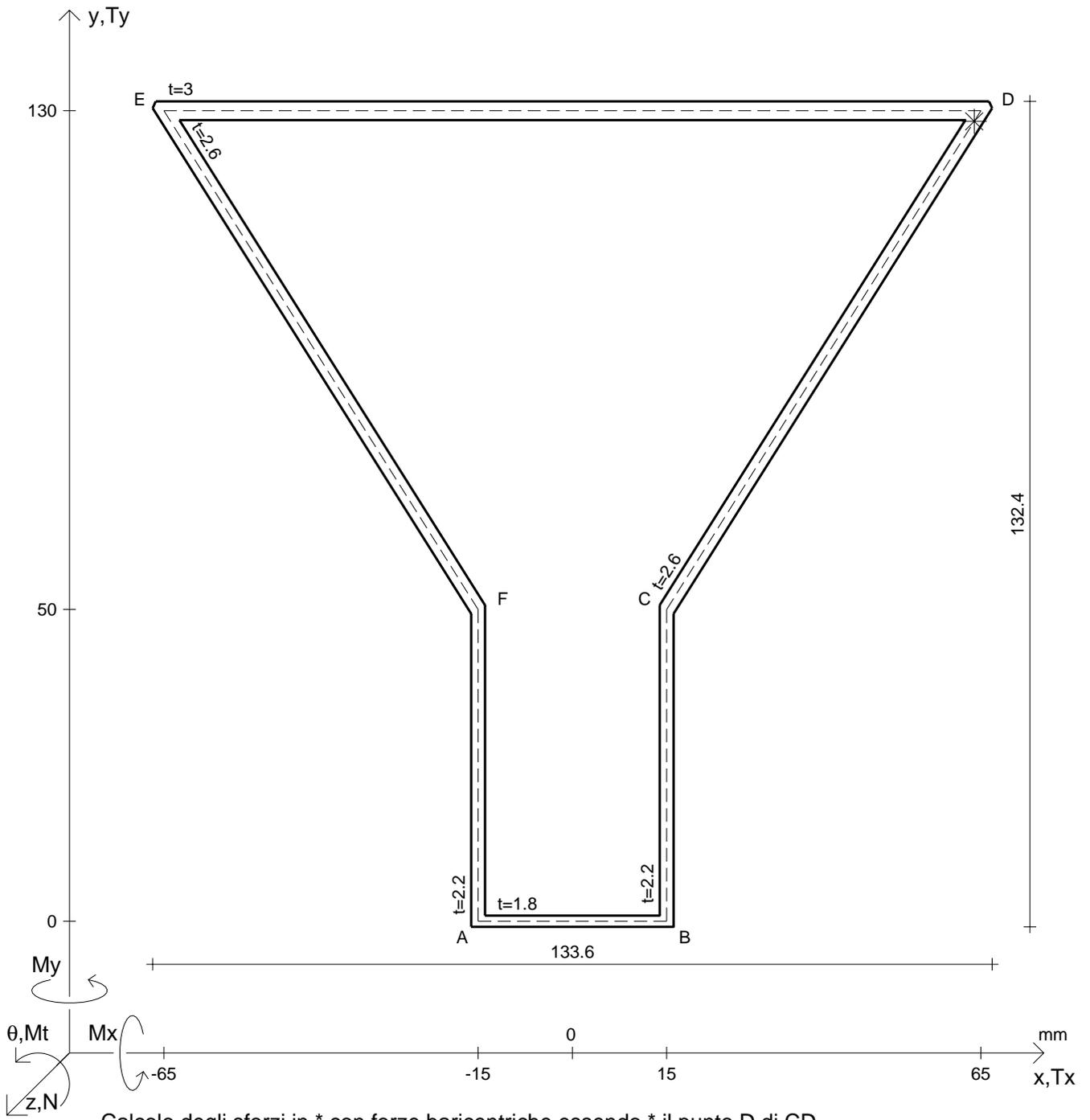
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 38500 N | M _t | = 1670000 Nmm | M _y | = -1120000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 21700 N | M _x | = -1770000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

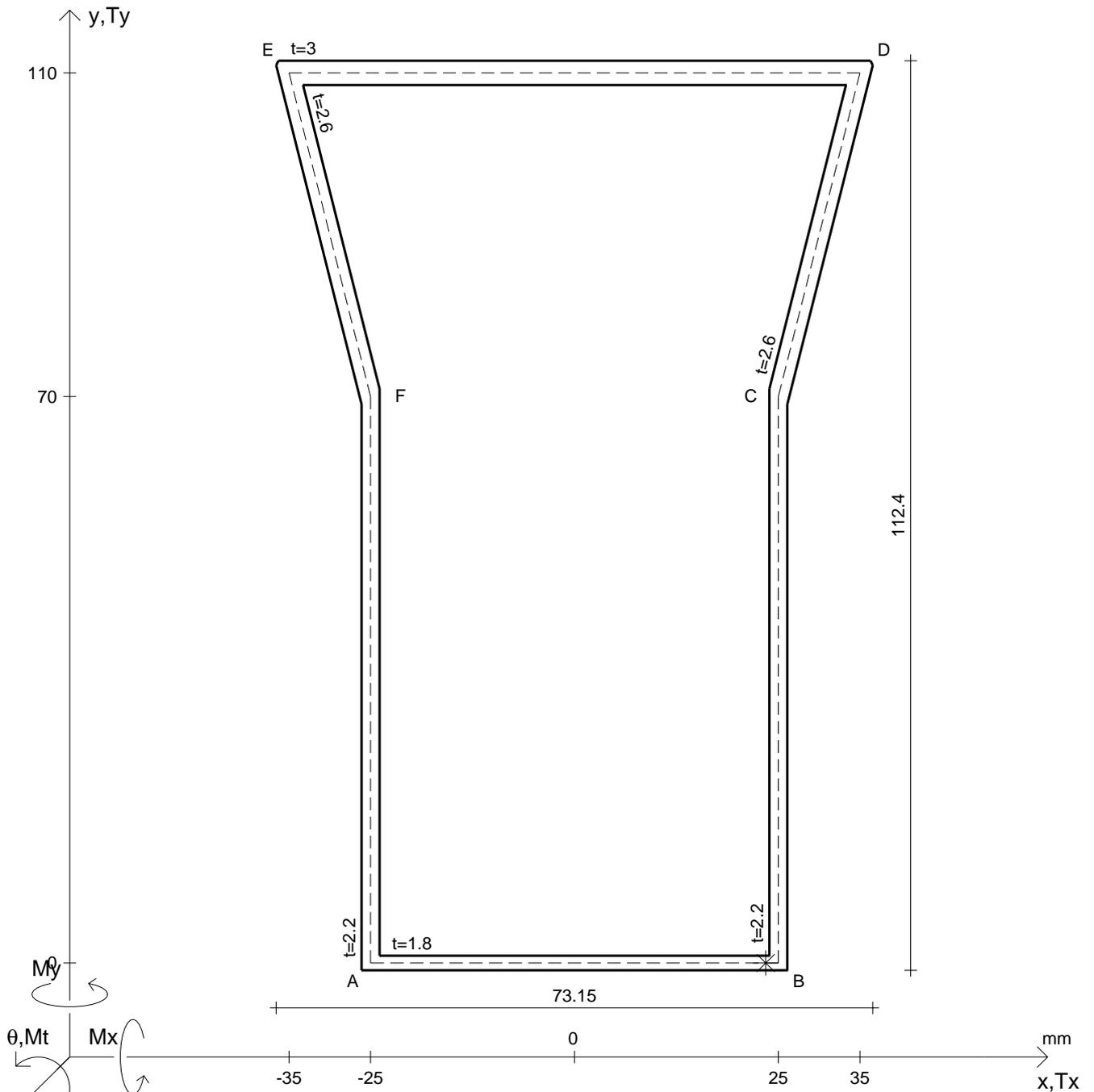
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

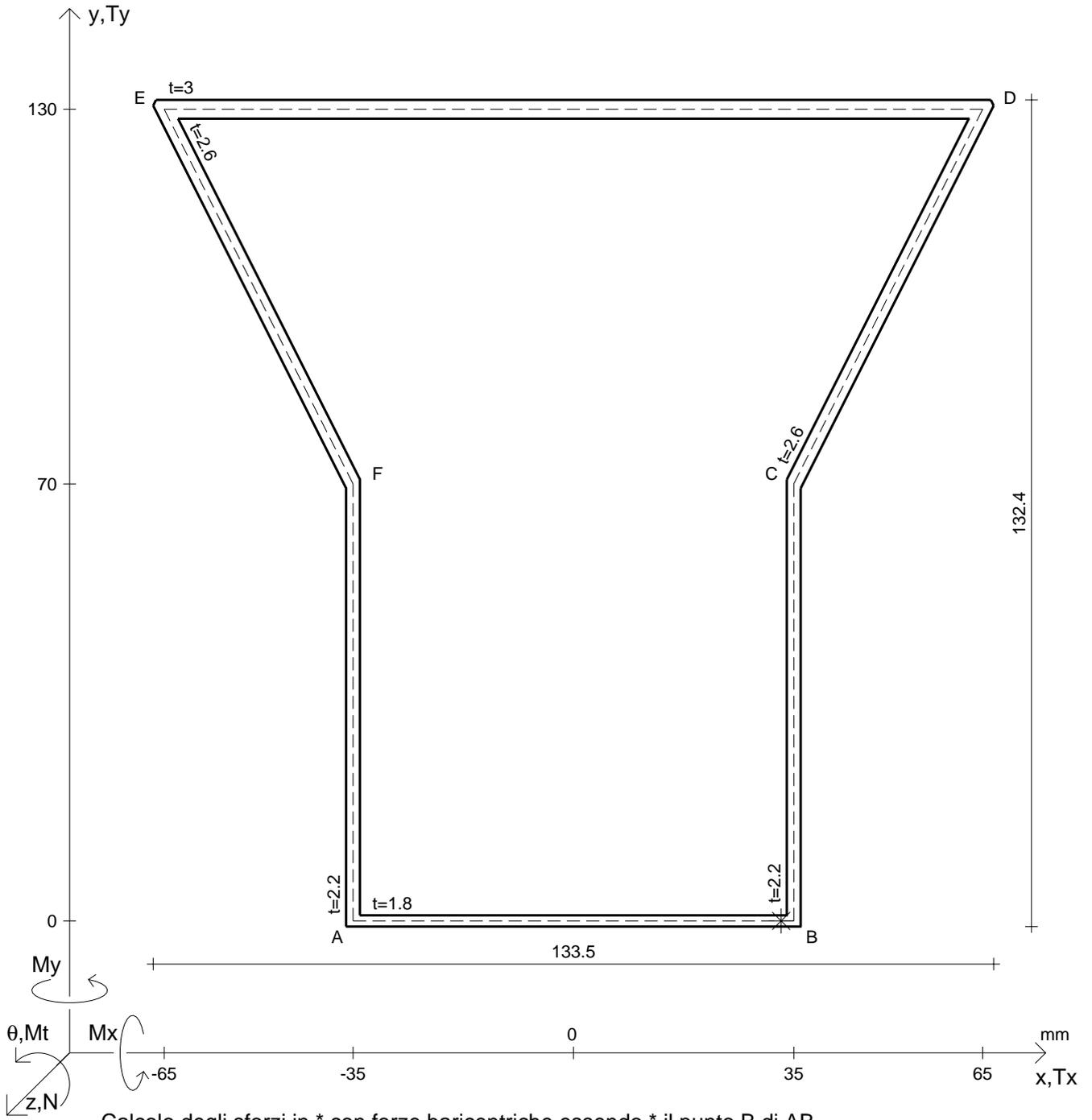
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 50000 N | M _t | = 1970000 Nmm | M _y | = -1480000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 29400 N | M _x | = 1360000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



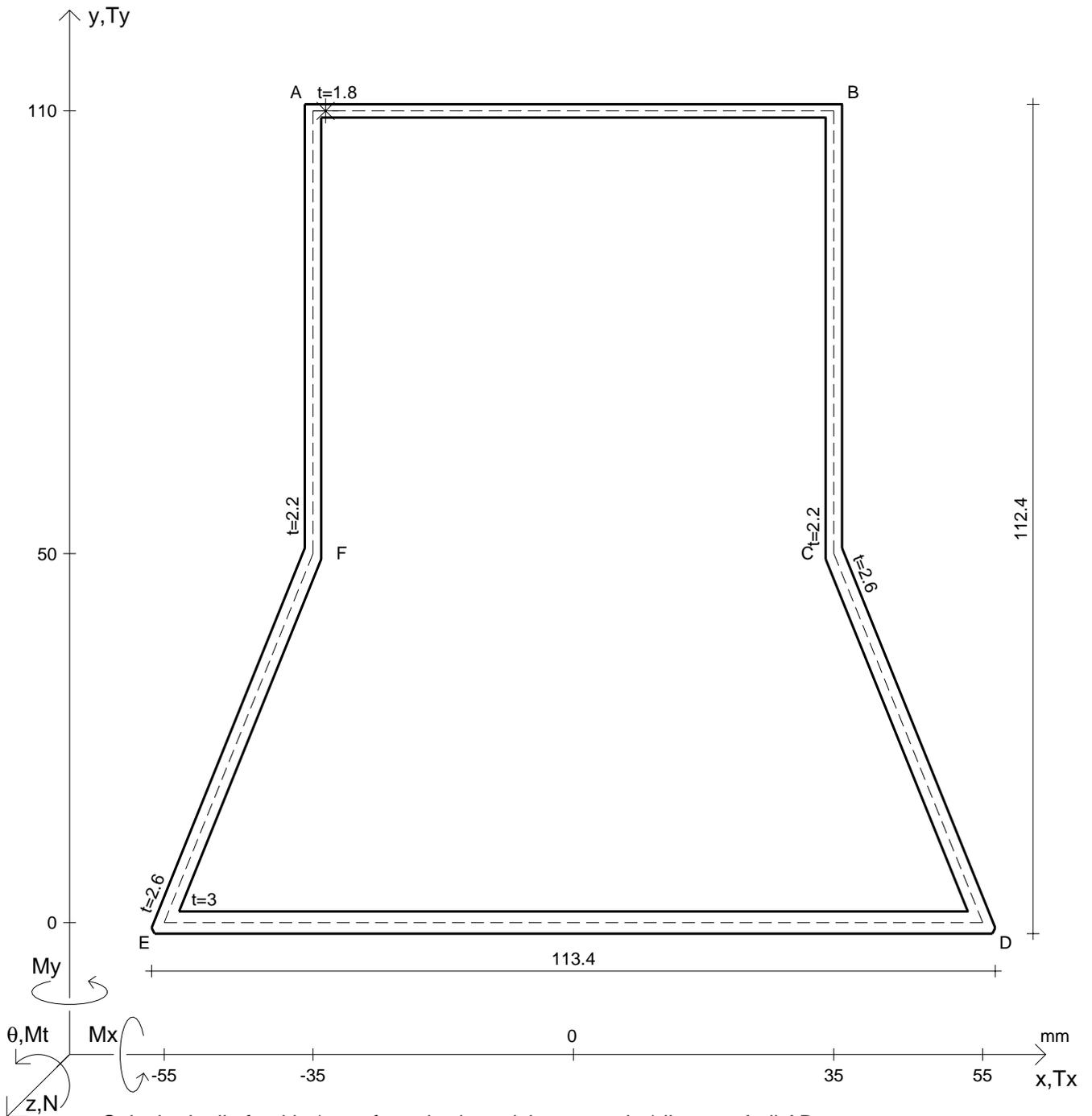
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto B di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 36600 N | M _t | = 918000 Nmm | M _y | = -949000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 22900 N | M _x | = -1160000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



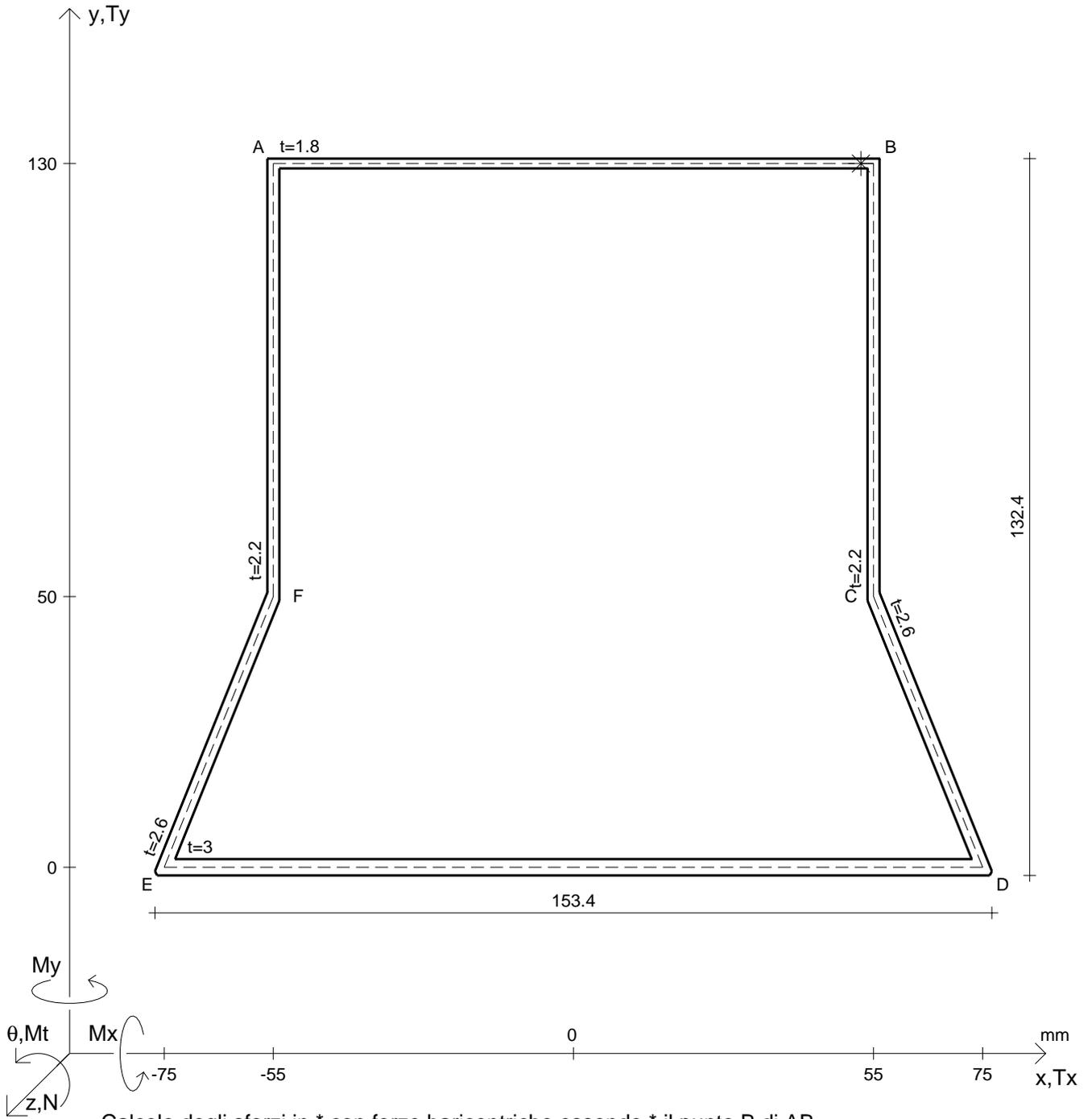
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto B di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 59100 N | M _t | = 1970000 Nmm | M _y | = -2220000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 19100 N | M _x | = -2120000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



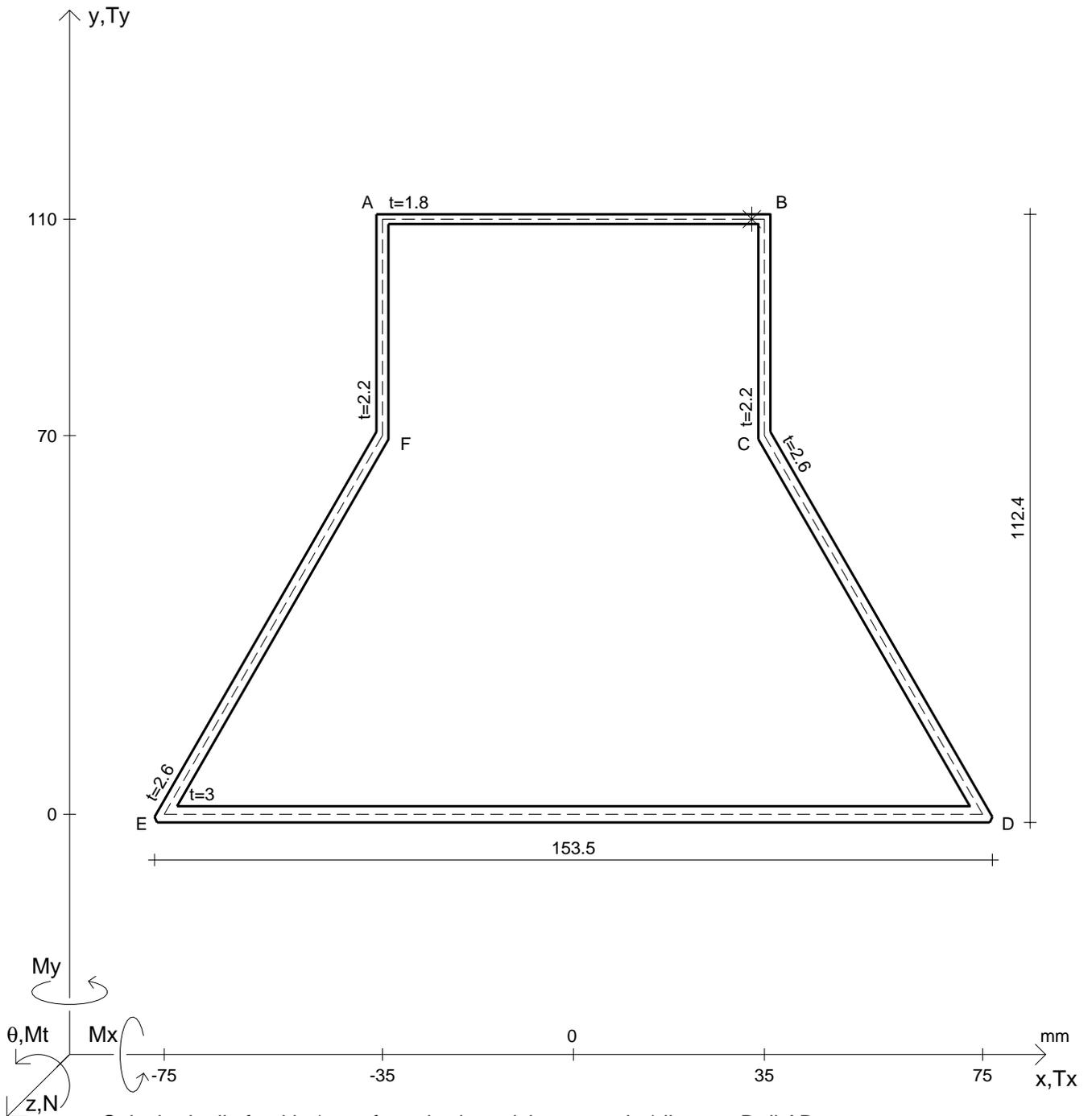
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 32200 N | M _t | = -1680000 Nmm | M _y | = 1880000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 17600 N | M _x | = 1720000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



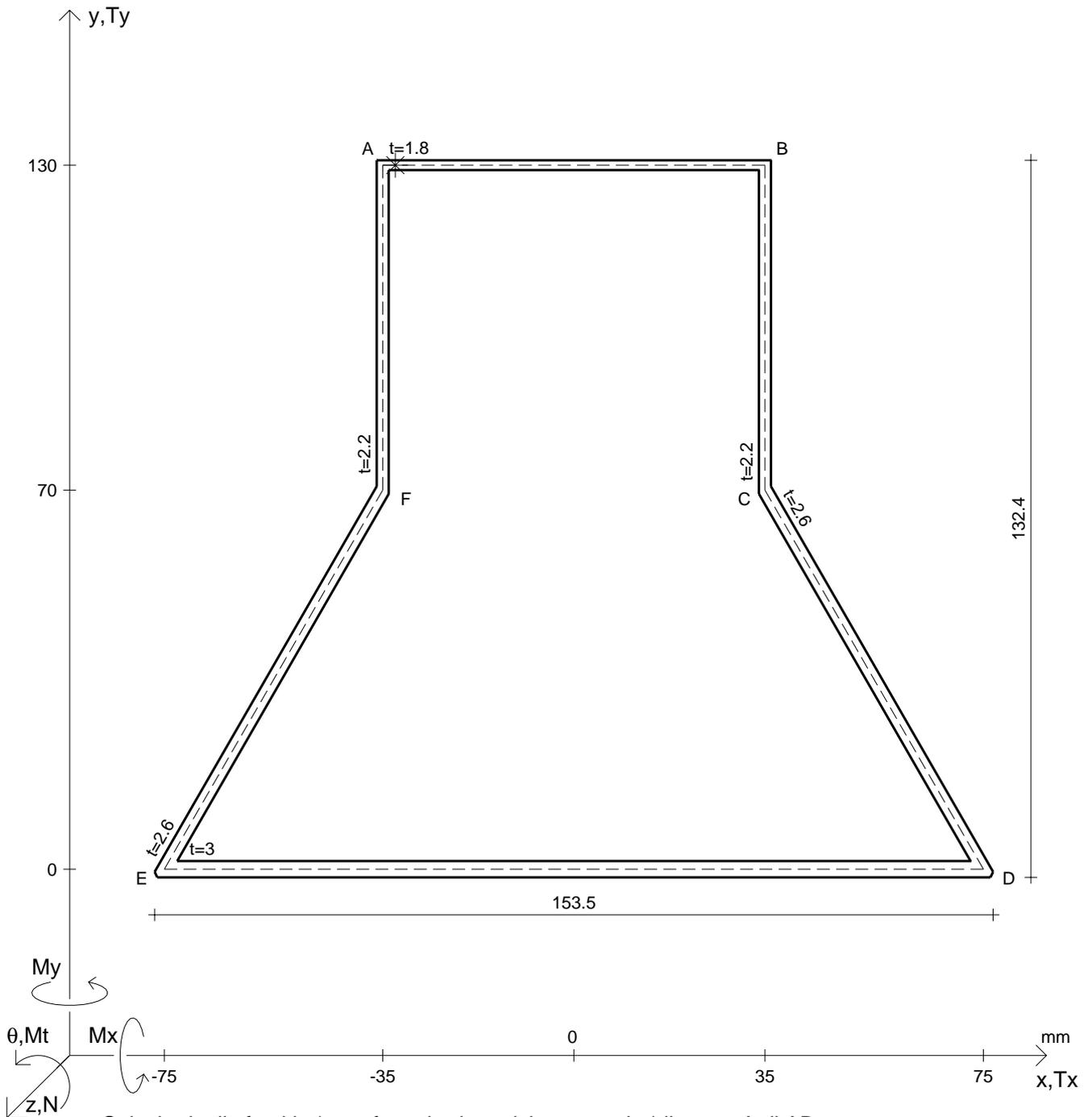
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto B di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 44300 N | M _t | = 3110000 Nmm | M _y | = -2260000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 22400 N | M _x | = 2930000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



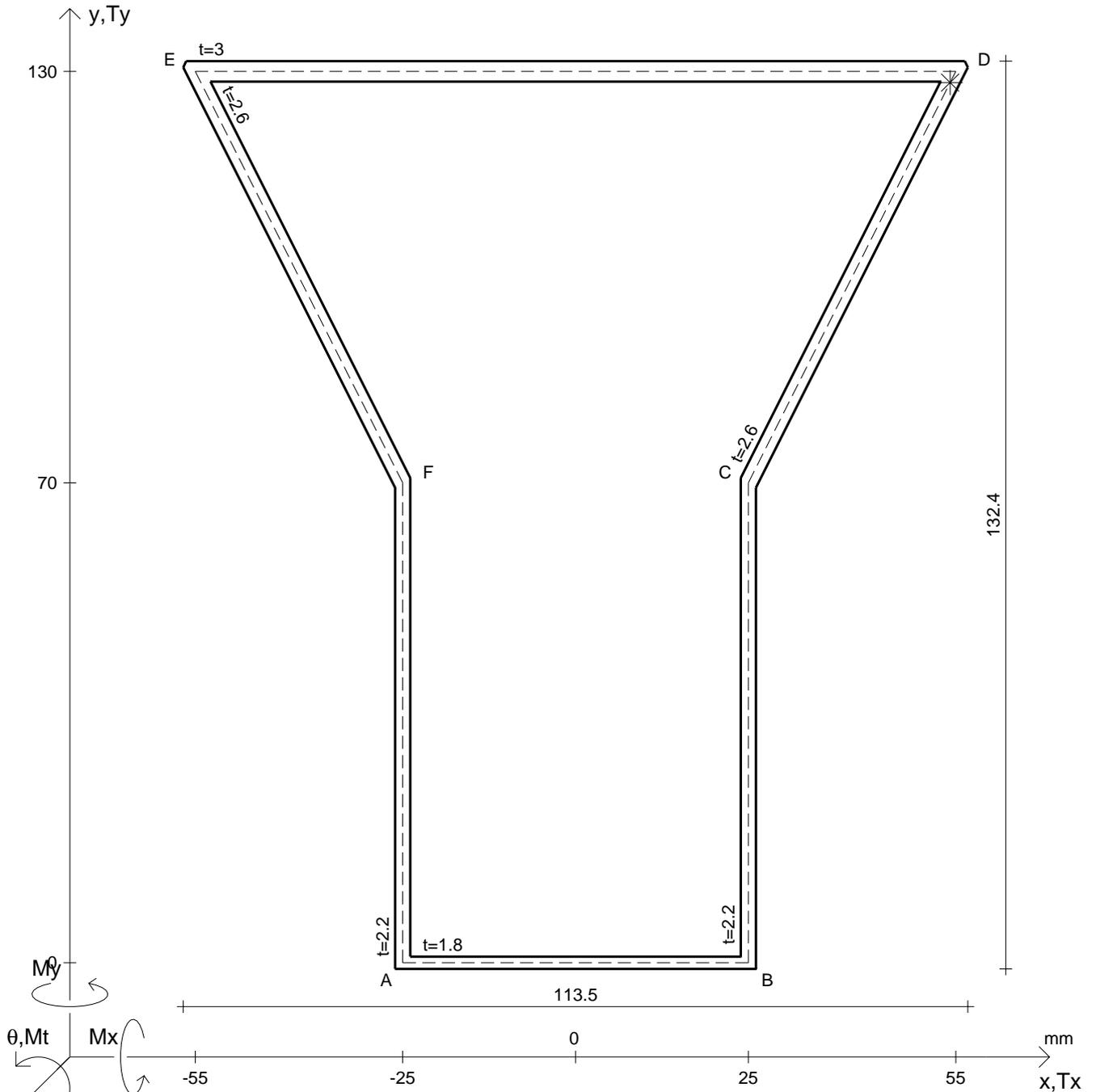
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto B di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 48500 N | M _t | = 2500000 Nmm | M _y | = -2010000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 25300 N | M _x | = 1360000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 59000 N | M _t | = -1940000 Nmm | M _y | = 2400000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 30500 N | M _x | = 1980000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

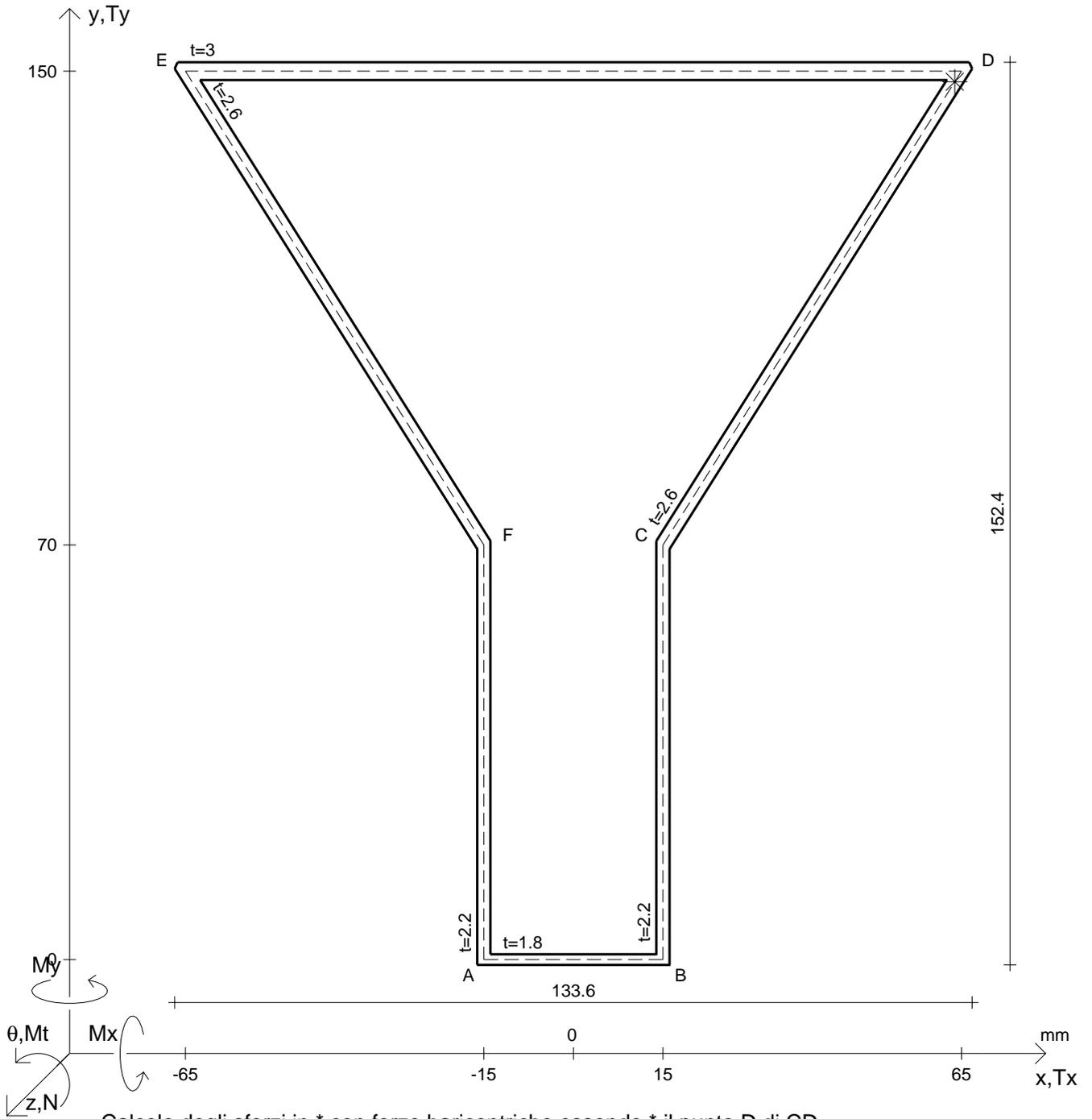
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

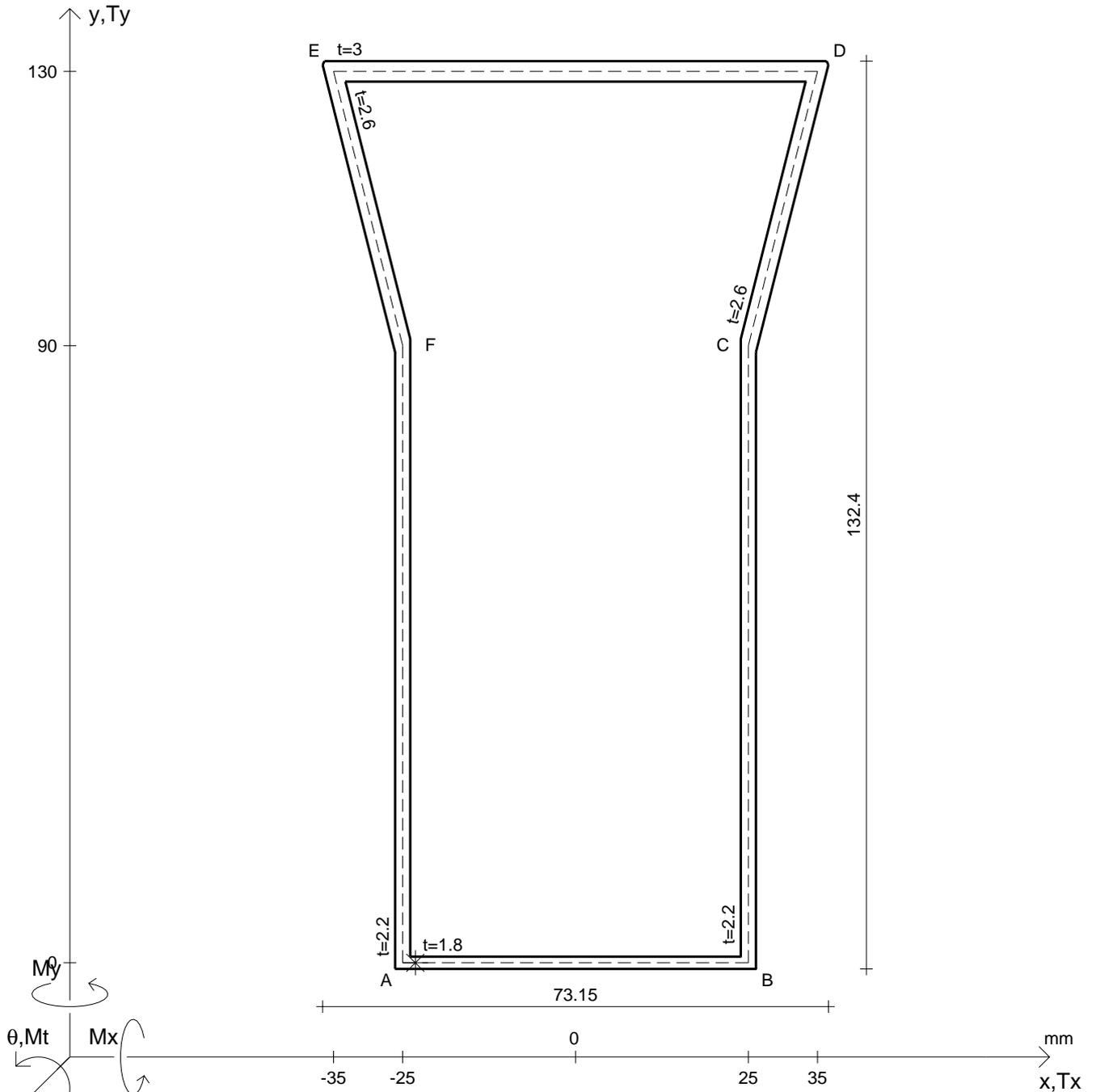
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 57000 N | M _t | = 1580000 Nmm | M _y | = -1660000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 19700 N | M _x | = 1920000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



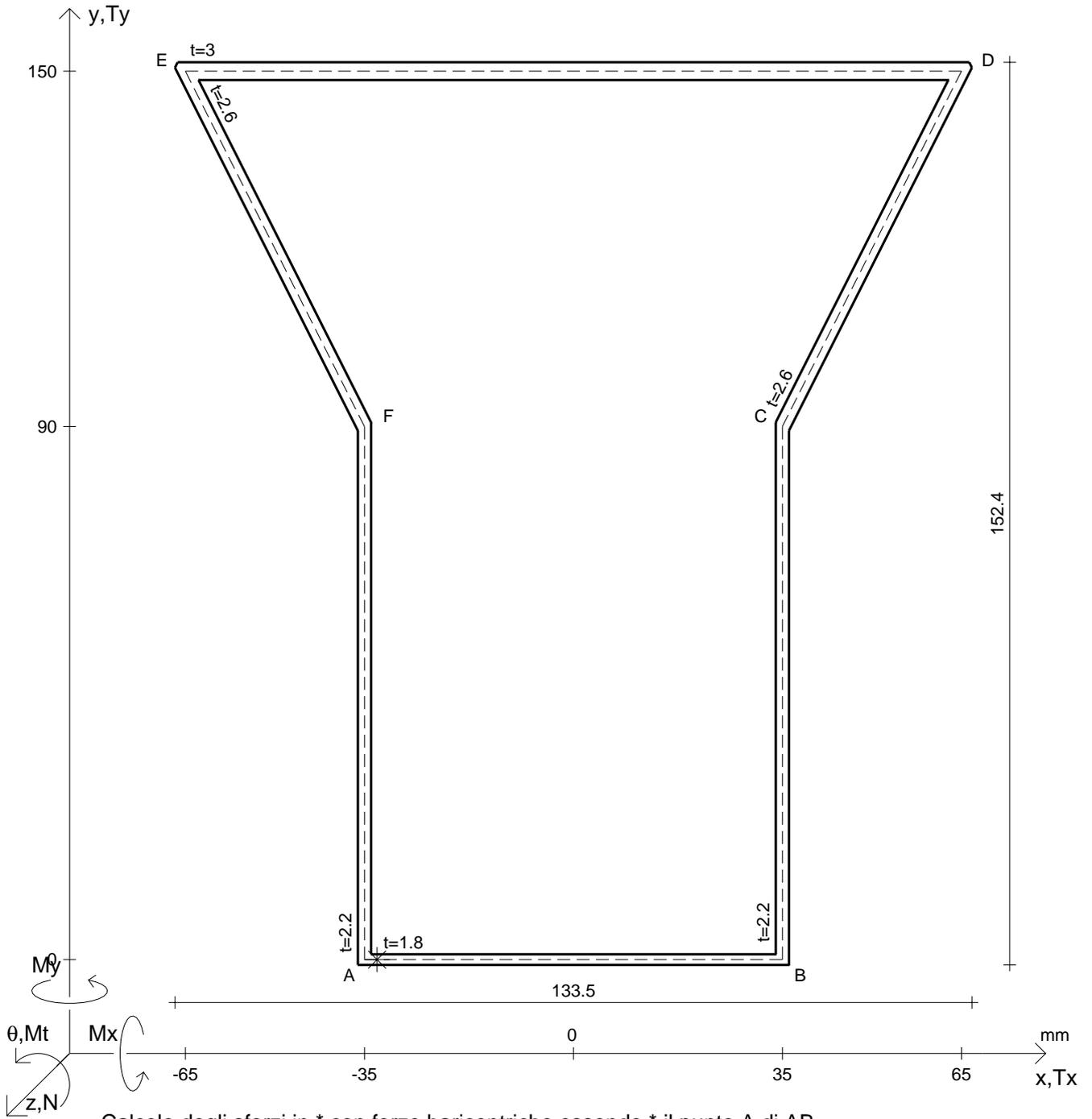
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto D di CD
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 43900 N | M _t | = 1800000 Nmm | M _y | = -2050000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 26400 N | M _x | = 2390000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 33500 N | M _t | = -1490000 Nmm | M _y | = 852000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 22900 N | M _x | = -2000000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



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

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

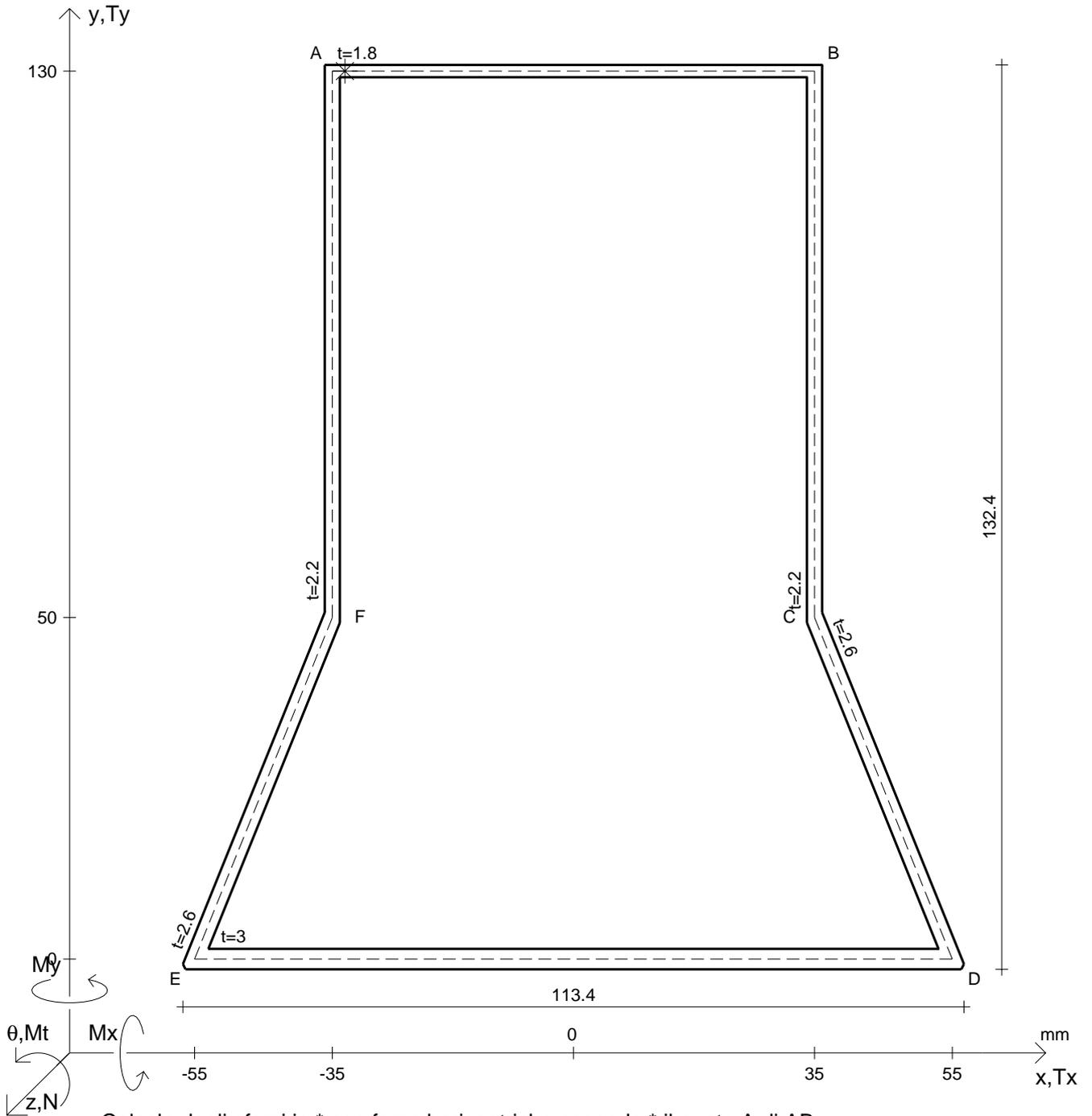
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

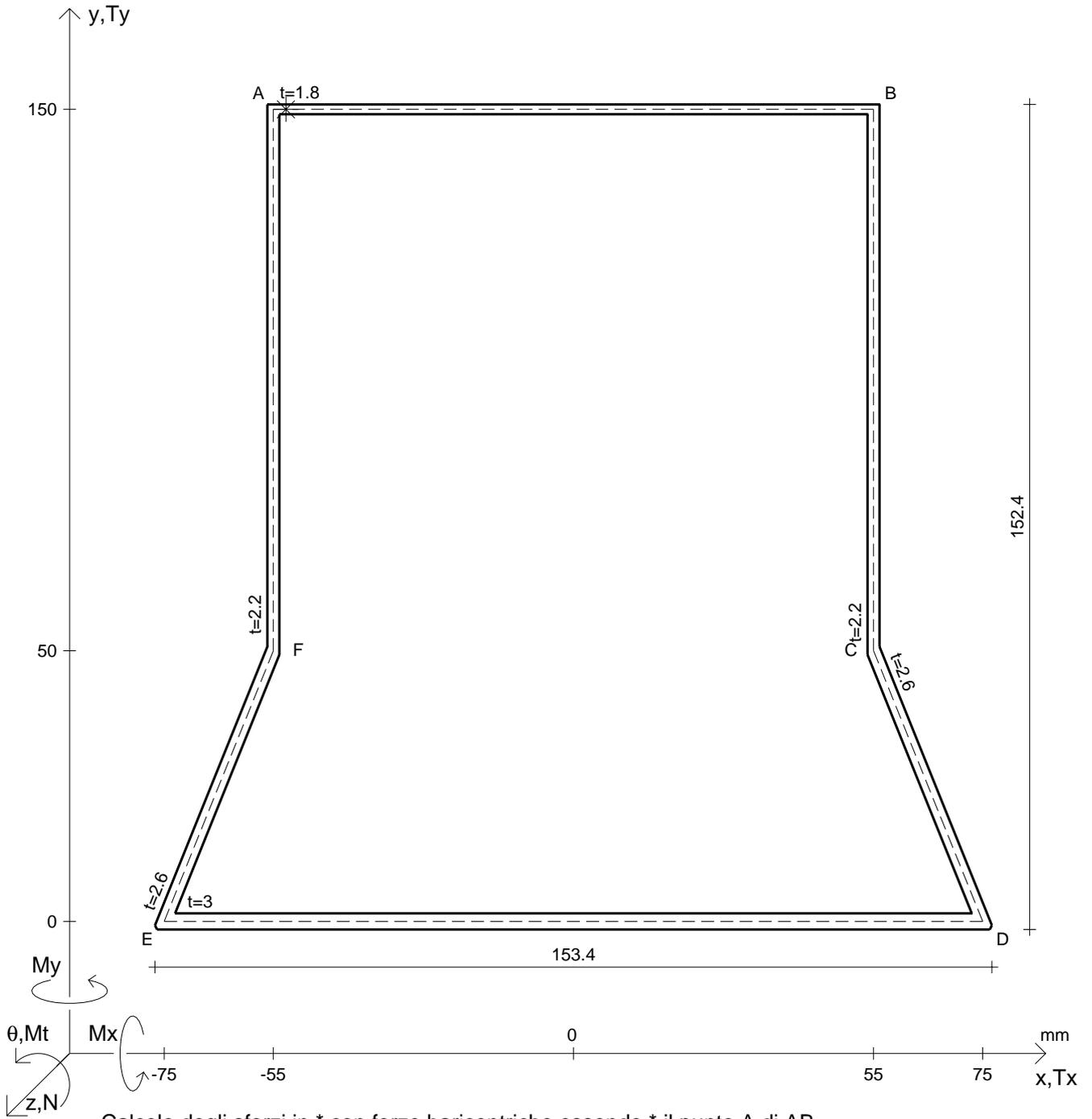
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 53600 N | M _t | = -3010000 Nmm | M _y | = 1940000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 30000 N | M _x | = -2120000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



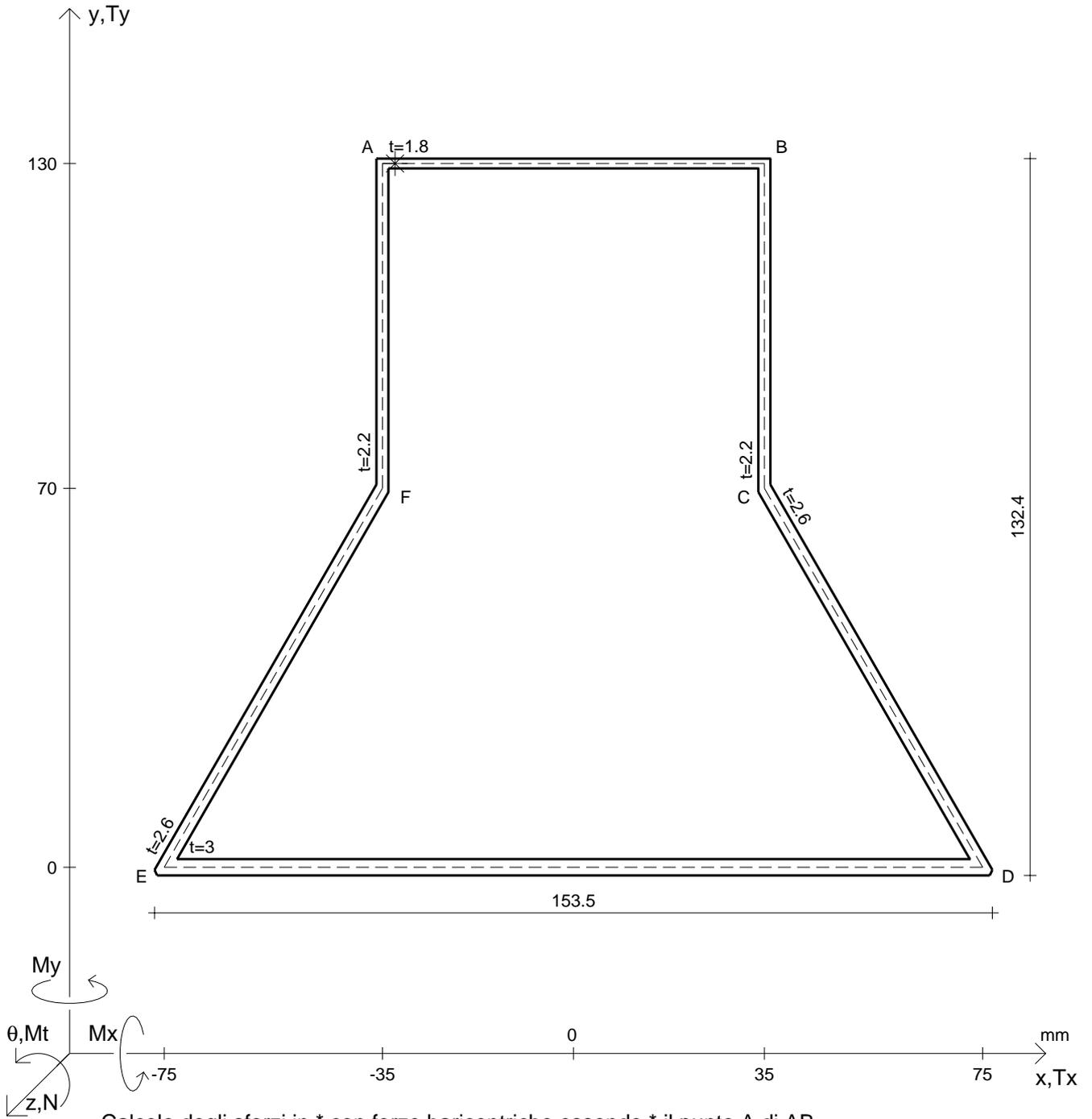
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 49000 N | M _t | = -1580000 Nmm | M _y | = 1720000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 27600 N | M _x | = 1820000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



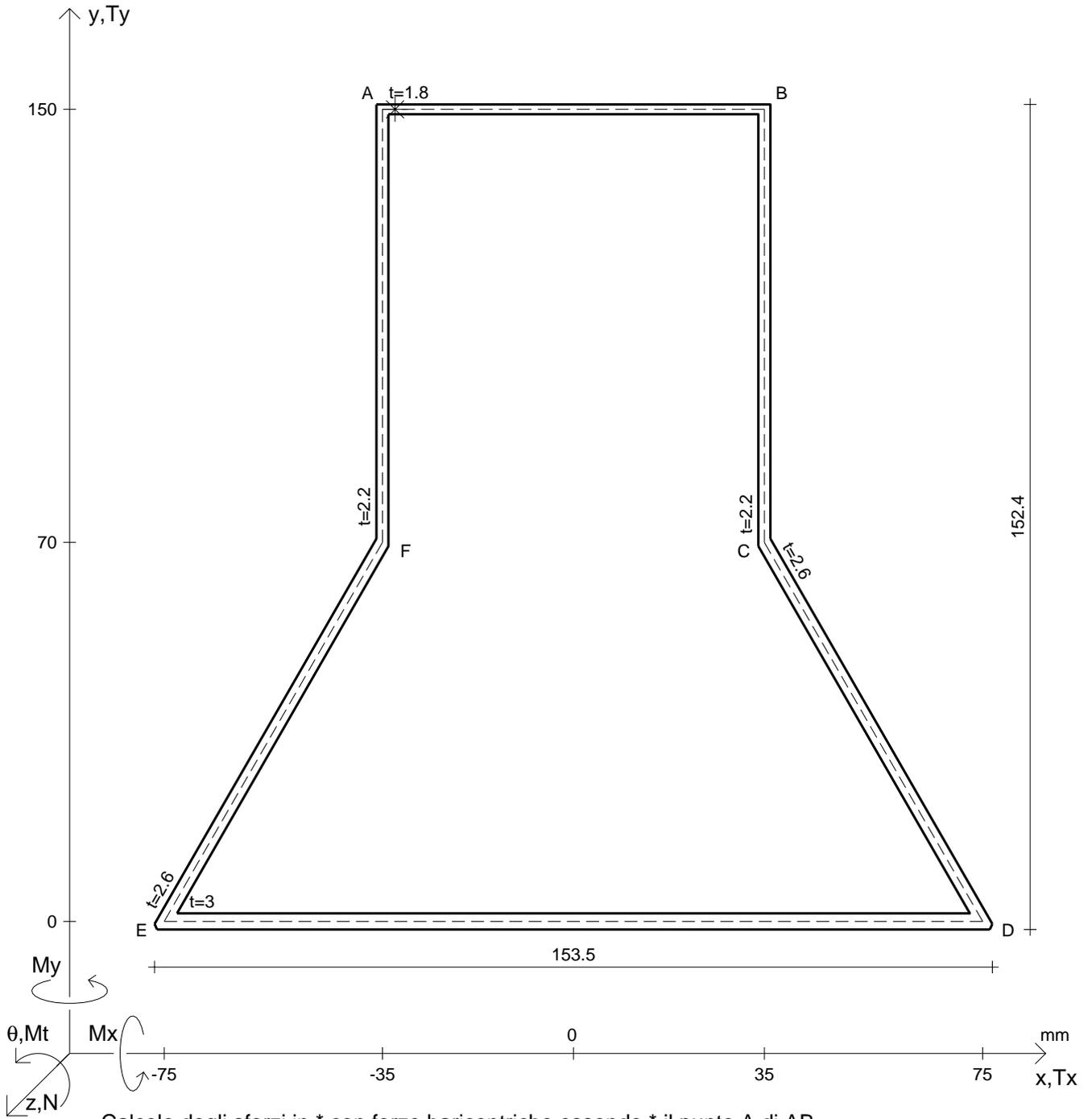
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 63800 N | M _t | = -2940000 Nmm | M _y | = 3390000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 20800 N | M _x | = 3010000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto A di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 _t | = -2430000 Nmm | M _y | = 2880000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 22900 N | M _x | = 2420000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



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

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia

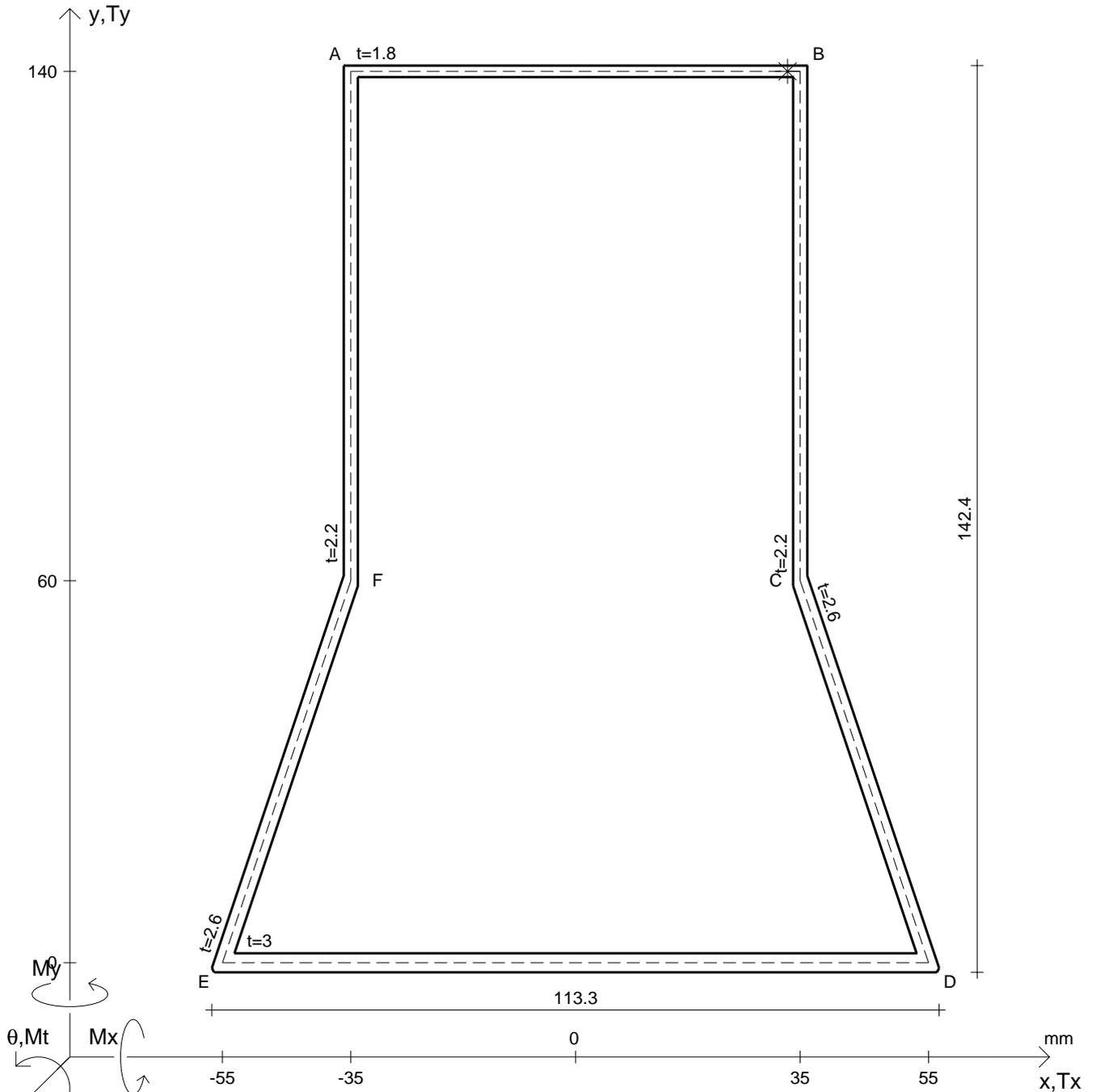
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

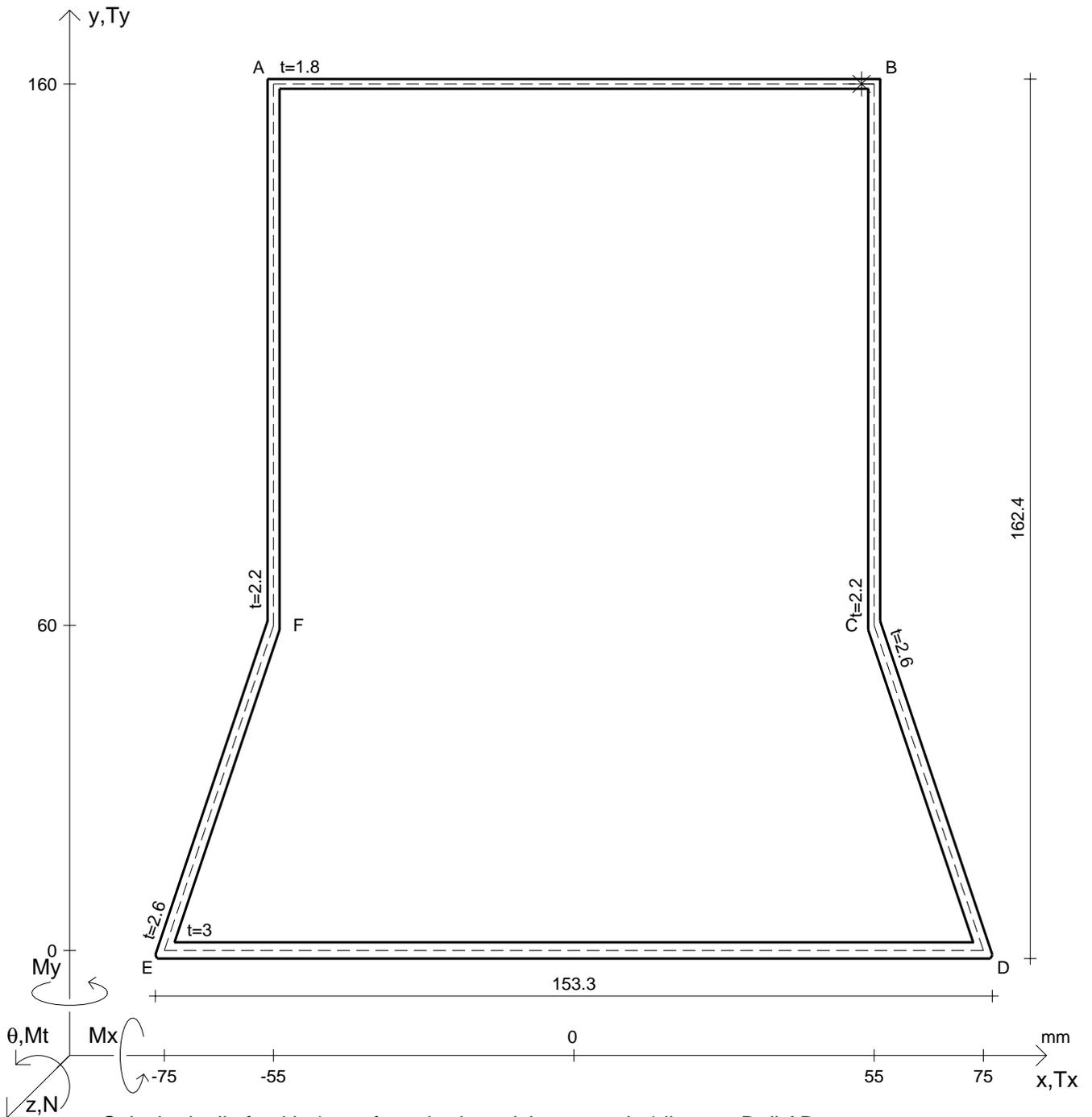
Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 52500 N | M _t | = -3040000 Nmm | M _y | = 2040000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 28400 N | M _x | = 3310000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



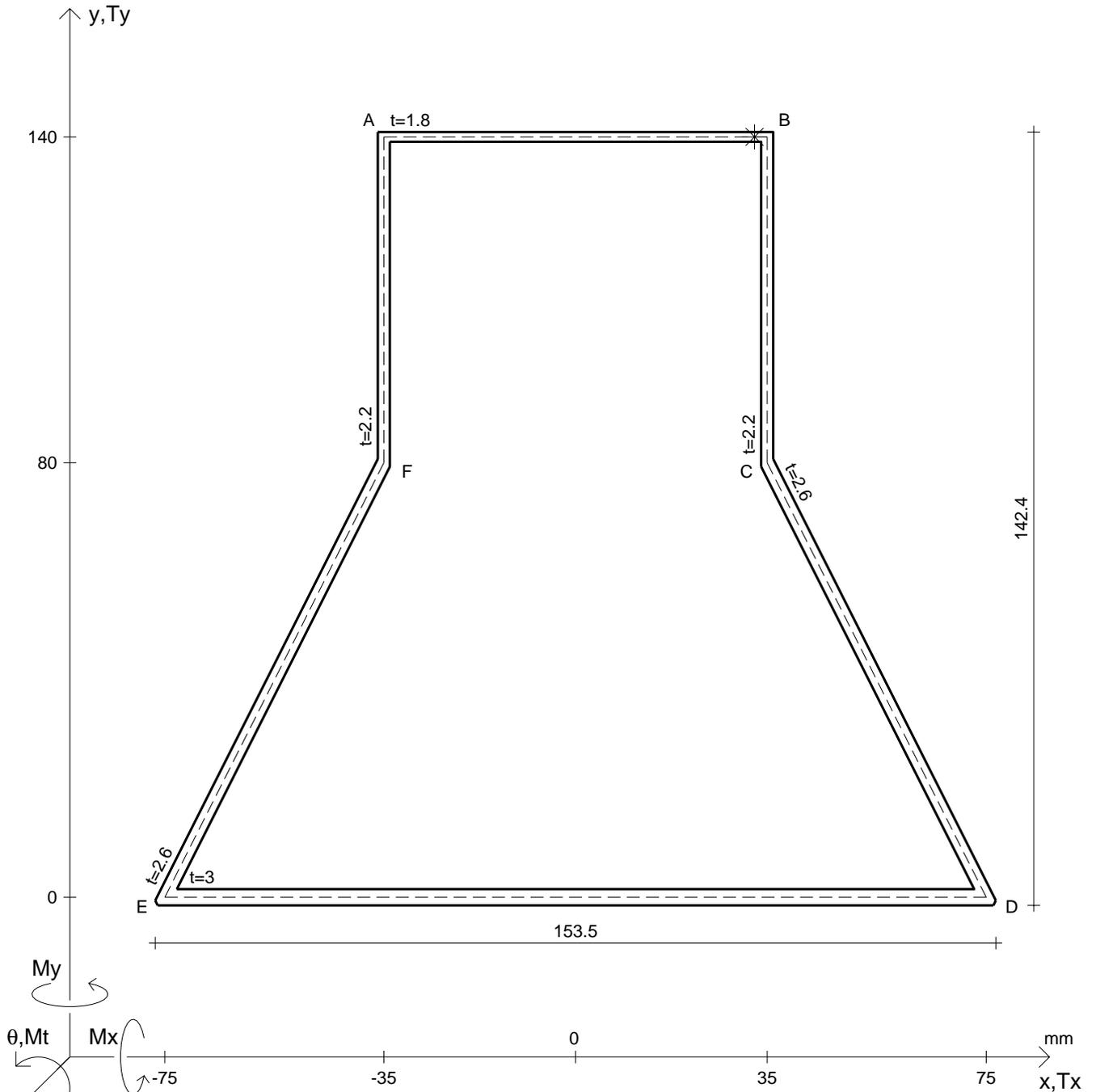
Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto B di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 Rappresentare i cerchi di Mohr
 Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *
 Facoltativo: rappresentare l'asse neutro e l'andamento delle tens. normali.
 Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

| | | | | | | | |
|----------------|-----------|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| N | = 46700 N | M _t | = 2600000 Nmm | M _y | = -1670000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 27300 N | M _x | = 1810000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto B di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 60900 N | M _t | = 2820000 Nmm | M _y | = -3280000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 33100 N | M _x | = 2970000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



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

Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia

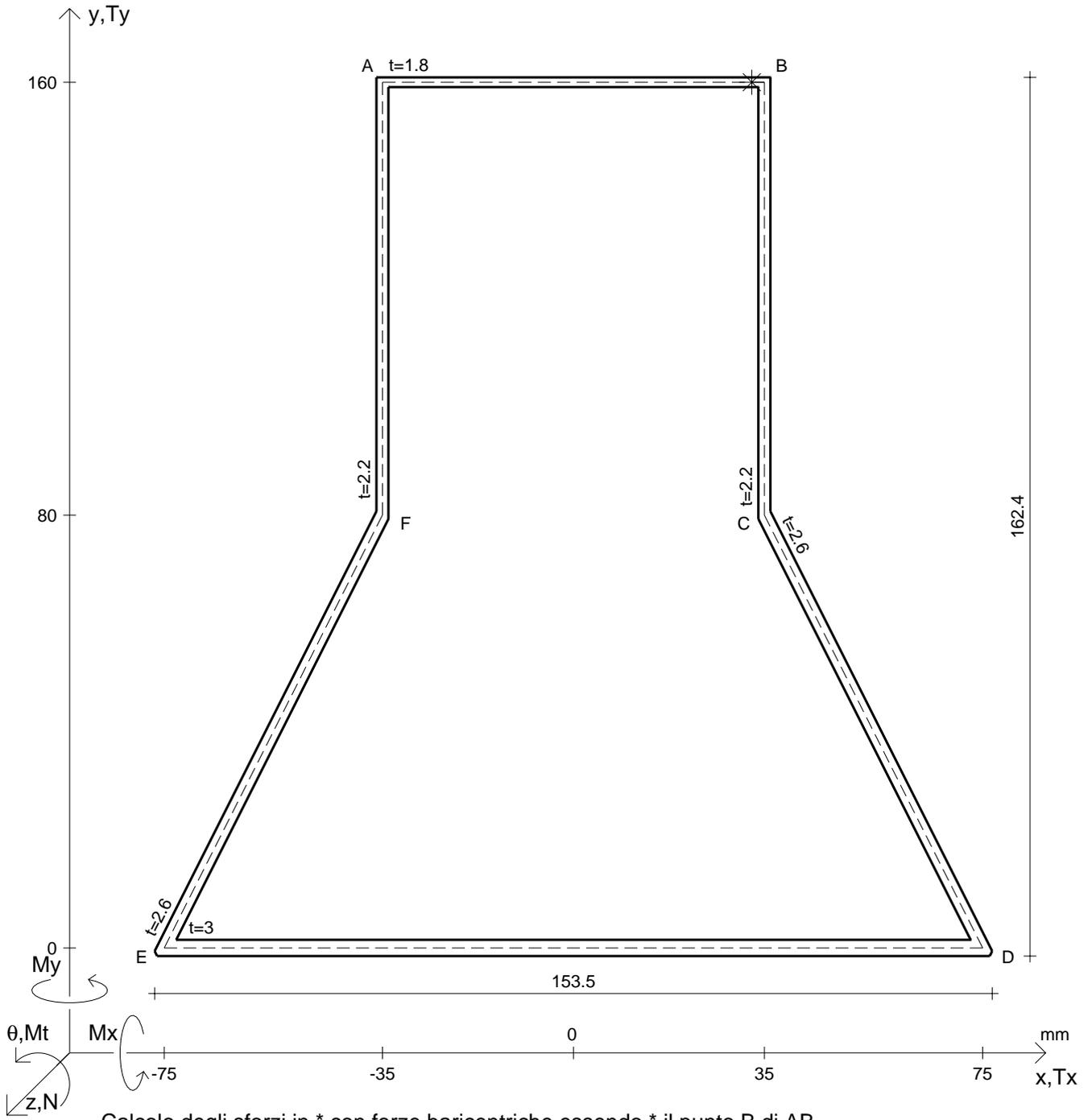
Rappresentare i cerchi di Mohr

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 | = 66900 N | M _t | = 2400000 Nmm | M _y | = -2800000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 22400 N | M _x | = 2470000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yo}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |



Calcolo degli sforzi in * con forze baricentriche essendo * il punto B di AB
 Rappresentare sul foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inertia
 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 | = 48400 N | M _t | = 3000000 Nmm | M _y | = -3240000 Nmm | E | = 200000 N/mm ² |
| T _y | = 27600 N | M _x | = 3350000 Nmm | σ _a | = 200 N/mm ² | G | = 75000 N/mm ² |
| y _G | = | σ(N) | = | σ | = | θ _t | = |
| u _o | = | σ(M _x) | = | τ | = | r _u | = |
| v _o | = | σ(M _y) | = | σ _I | = | r _v | = |
| A | = | τ(M _t) | = | σ _{II} | = | r _o | = |
| J _u | = | τ(T _{yc}) | = | σ _{tresca} | = | | |
| J _v | = | τ(T _{yb}) | = | σ _{mises} | = | | |
| J _t | = | τ(T _y) | = | σ _{st.ven} | = | | |