

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

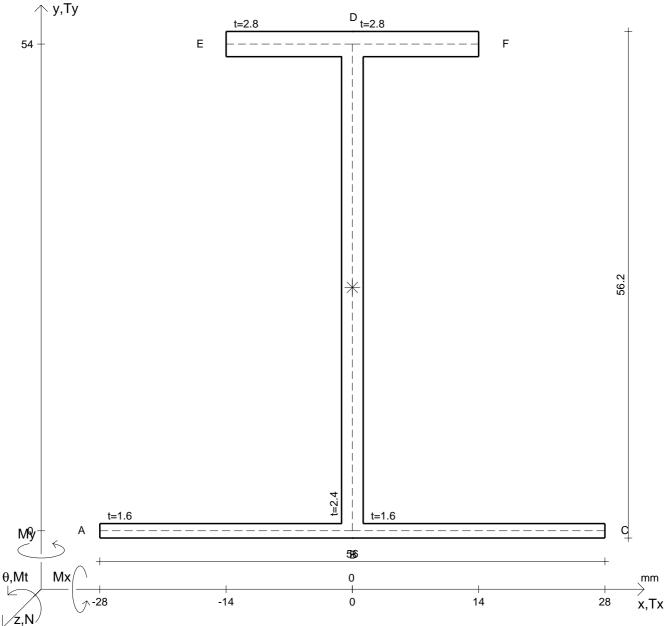
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

= 18800 N	$M_{t} = 14600 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
= 8390 N	$M_x = 315000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
=	$\sigma(N) =$	$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ls}$	=	$\mathbf{r}_{u}$	=
=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{IIs}$	=	$r_{v}$	=
=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
=	$\tau(T_{yb})_d =$	$\sigma_{IId}$	=	$J_p$	=
=	$\tau(T_{y})_{s} =$	$\sigma_{ ext{tresca}}$	<sub>a</sub> =		
=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mises}$	<sub>3</sub> =		
=	σ =				
	= 8390 N = = = = = =	= 8390 N $M_x = 315000 \text{ Nmm}$ = $\sigma(N) =$ = $\sigma(M_x) =$ = $\tau(M_t) =$ = $\tau(T_{yc}) =$ = $\tau(T_{yb})_{d} =$ = $\tau(T_y)_{s} =$ = $\tau(T_y)_{d} =$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$



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

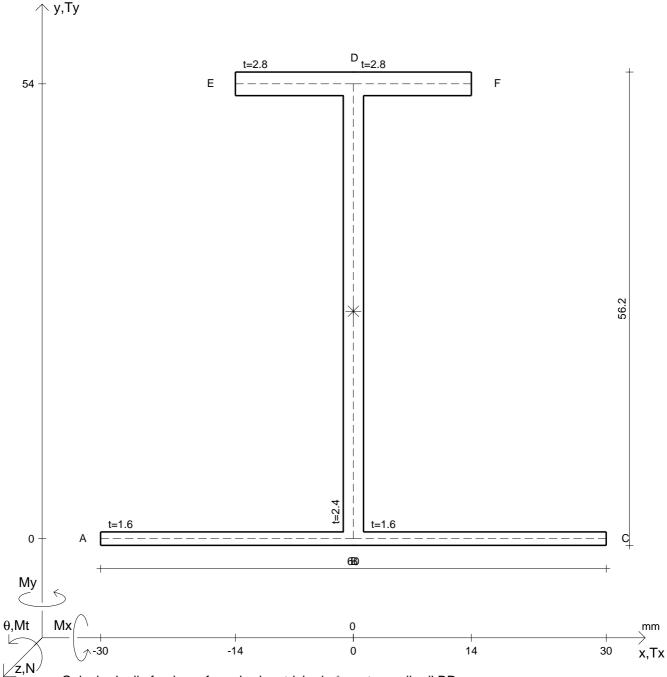
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
= 76000 \text{ N/mm}^2
Ν
          = 21200 N
                                                                M,
                                                                          = 354000 Nmm
                                                                                                                                G
T<sub>y</sub>
M₁
                                                                          = 230 \text{ N/mm}^2
          = 9200 N
                                                                           = 200000 \text{ N/mm}^2
          = 10900 Nmm
                                                                E
                                                                \tau(M_t) =
                                                                                                                                \sigma_{\text{IId}}
                                                                \tau(T_{yc}) =
          =
                                                                                                                                \sigma_{tresca} =
                                                                \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                                \sigma_{\text{mises}} =
                                                                \tau(T_v)_s =
                                                                                                                                \sigma_{\text{st.ven}}
                                                                \tau(T_v)_d =
\sigma(N) =
\sigma(M_x) =
                                                                \sigma_{\text{Id}}
```



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

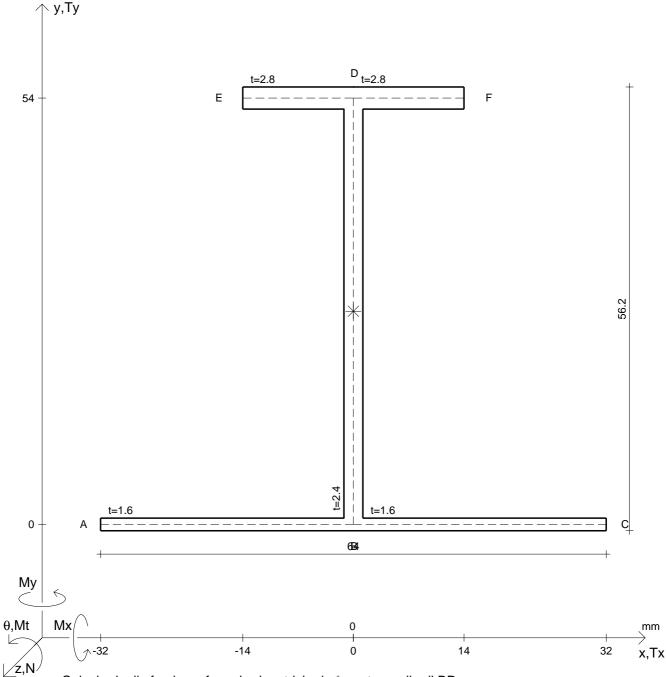
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

= 23700 N	M <sub>t</sub>	= 12300 Nmm	$\sigma_{a}$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
= 6800 N	$M_x$	= 394000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
=	` '		$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
=	$\sigma(M_x)$	) =	$\sigma_{ls}$	=	$\mathbf{r}_{u}$	=
=	$\tau(M_t)$	=	$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_{v}$	=
=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
=	$\tau(T_{yb})$	d=	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_{p}$	=
=	$\tau(T_y)_s$	, =	$\sigma_{tresca}$	_ =		
=	$\tau(T_y)_c$	<sub>1</sub> =	$\sigma_{mises}$	=		
=	σ	=				
	= 6800 N = = = = = =	= 6800  N	= 6800 N $M_x = 394000 \text{ Nmm}$ = $\sigma(N) =$ = $\sigma(M_x) =$ = $\tau(M_t) =$ = $\tau(T_{yc}) =$ = $\tau(T_yb)_d =$ = $\tau(T_y)_s =$ = $\tau(T_y)_d =$	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$



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

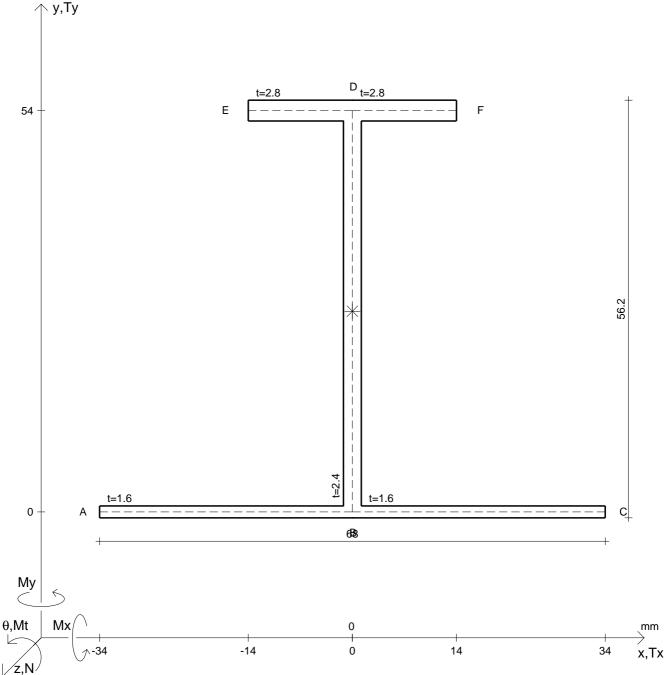
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Ν	= 17800 N	M <sub>t</sub> = 13700 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 7610 N	$M_x = 434000 \text{ Nmm}$	Ē	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	σ(N) =	$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{ls}}$	=	$r_u$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_v$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})_{d} =$	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_{p}$	=
$J_{u}$	=	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{\text{tresc}}$	a =		
$J_{v}$	=	$\tau(T_{y})_{d} =$	$\sigma_{mise}$	s =		
$J_t$	=	σ =	$\sigma_{\text{st.ve}}$	n =		



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

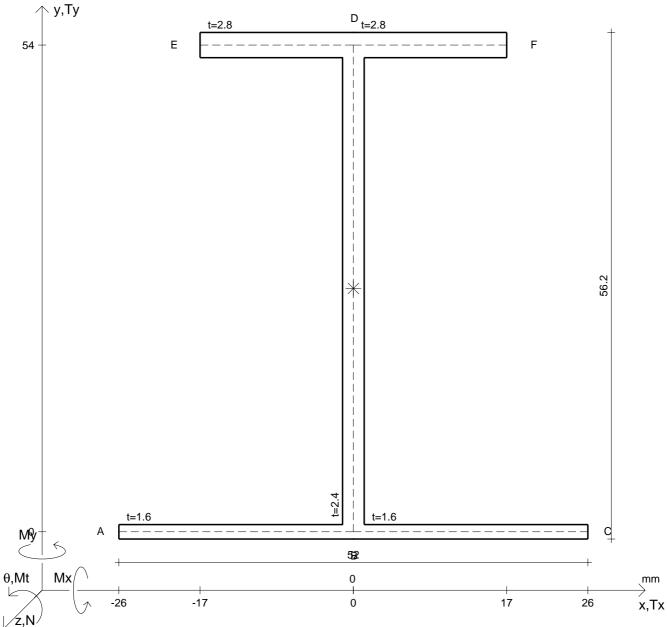
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Ν	= 20300 N	$M_{\star} = 152$	200 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T <sub>v</sub>	= 8410 N	· ·	2000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_g$	=	$\sigma(N) =$		$ au_{s}$	=	$\theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x) =$		$\sigma_{ls}$	=	$r_u$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t) =$		$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_v$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc}) =$		$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})_d =$		$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_p$	=
$J_u$	=	$\tau(T_y)_s =$		$\sigma_{\text{tresca}}$	=	•	
$J_{v}$	=	$\tau(T_y)_d =$		$\sigma_{\text{mises}}$			
$J_t$	=	σ =		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=		
_							



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

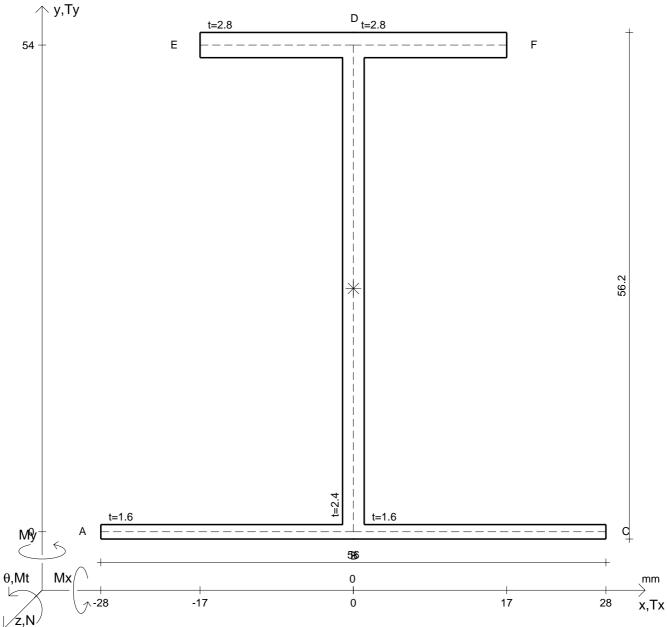
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
= 76000 \text{ N/mm}^2
          = 22000 N
Ν
                                                                M,
                                                                          = -371000 Nmm
                                                                                                                                G
T<sub>y</sub>
M₁
                                                                          = 230 \text{ N/mm}^2
          = 9230 N
                                                                           = 200000 \text{ N/mm}^2
          = 11700 Nmm
                                                                E
                                                                \tau(M_t) =
                                                                                                                                \sigma_{\text{IId}}
                                                                \tau(T_{yc}) =
                                                                                                                                \sigma_{tresca} =
                                                                \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                                \sigma_{\text{mises}} =
                                                                \tau(T_v)_s =
                                                                                                                                \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                \tau(T_v)_d =
\sigma(N) =
\sigma(M_x) =
                                                                \sigma_{\text{Id}}
```



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

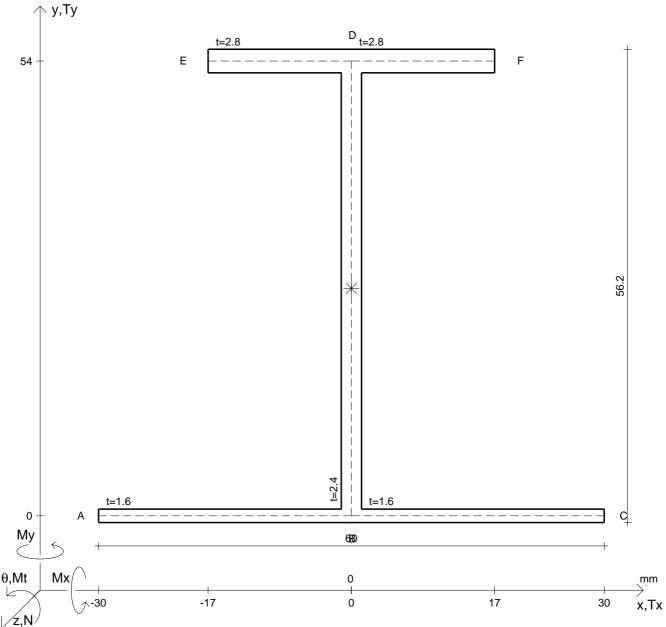
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
= 76000 \text{ N/mm}^2
          = 24600 N
Ν
                                                                M,
                                                                          = -432000 Nmm
                                                                                                                                G
T<sub>y</sub>
M₁
                                                                          = 230 \text{ N/mm}^2
          = 6850 N
          = 13200 Nmm
                                                                E
                                                                          = 200000 \text{ N/mm}^2
                                                                \tau(M_t) =
                                                                                                                                \sigma_{\text{IId}}
                                                                \tau(T_{yc}) =
          =
                                                                                                                                \sigma_{tresca} =
                                                                \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                                \sigma_{\text{mises}} =
                                                                \tau(T_v)_s =
                                                                                                                                \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                \tau(T_v)_d =
\sigma(N) =
\sigma(M_x) =
                                                                \sigma_{\text{Id}}
```



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

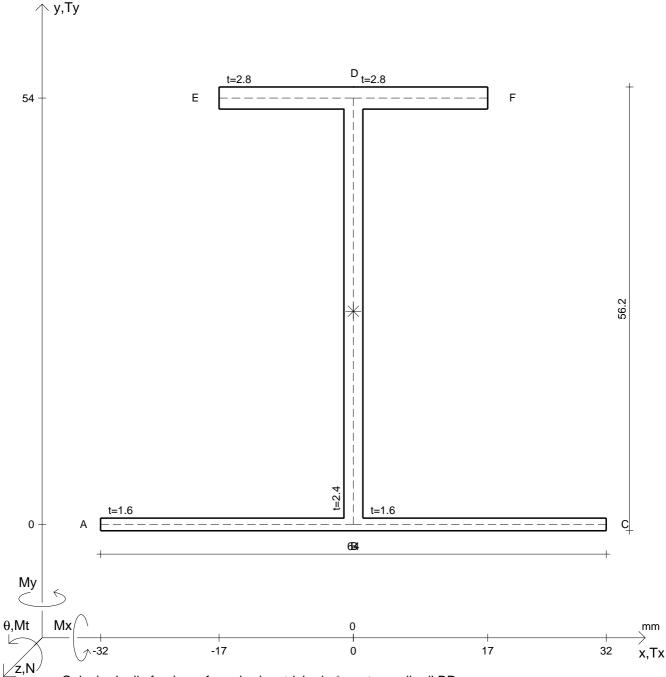
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
= 76000 \text{ N/mm}^2
Ν
          = 18600 N
                                                                 M,
                                                                           = 495000 Nmm
                                                                                                                                  G
T<sub>y</sub>
M₁
                                                                           = 230 \text{ N/mm}^2
          = 7690 N
                                                                            = 200000 \text{ N/mm}^2
          = 14800 Nmm
                                                                 E
                                                                 \tau(M_t) =
                                                                                                                                  \sigma_{\text{IId}}
                                                                 \tau(T_{yc}) =
          =
                                                                                                                                  \sigma_{tresca} =
                                                                 \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                                  \sigma_{\text{mises}} =
                                                                 \tau(T_v)_s =
                                                                                                                                  \sigma_{\text{st.ven}}
                                                                 \tau(T_{v})_{d} =
\sigma(N) =
\sigma(M_x) =
                                                                 \sigma_{\text{Id}}
```



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

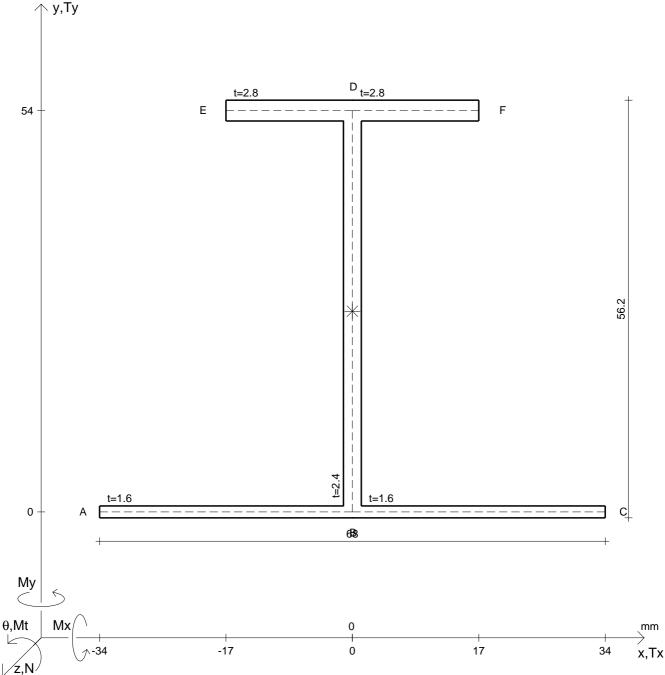
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Ν	= 21100 N	M <sub>+</sub> = 16300 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 8500 N	$M_{x}^{'} = 368000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g^{'}$	=	σ(N) =	$ au_{s}$	=	$\theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ls}$	=	$r_u$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_{v}$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{ld}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})_{d}=$	$\sigma_{IId}$	=	$J_p$	=
$J_{u}$	=	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{ ext{tresc}}$	<sub>a</sub> =	-	
$J_v$	=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mises}$			
$J_t$	=	σ =	$\sigma_{\text{st.ver}}$	n =		



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

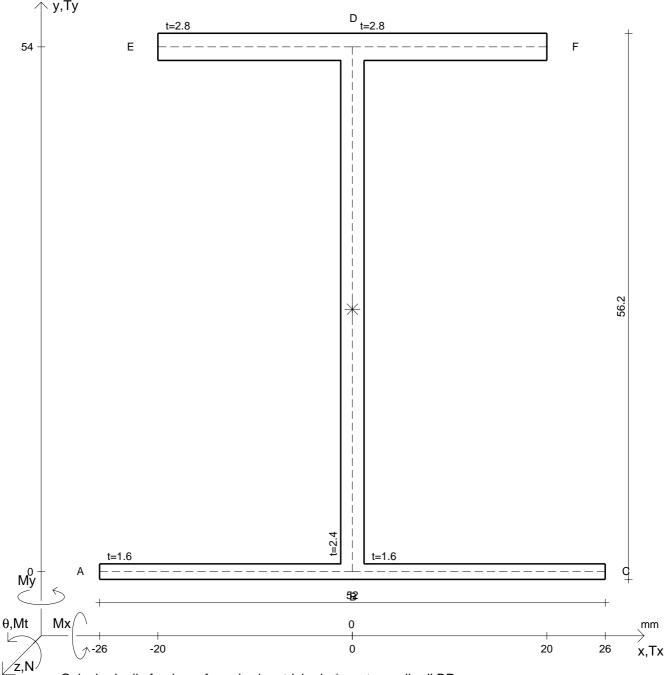
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

= 23800 N	M <sub>t</sub> = -12100 Nmm	$\sigma_{a}$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
= 9320 N	$M_x = 413000 \text{ Nmm}$	Ē	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
=	$\sigma(N) =$	$ au_{s}$	=	$\theta_{t}$	=
=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{ls}}$	=	$\mathbf{r}_{u}$	=
=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_{v}$	=
=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
=	$\tau(T_{yb})_d =$	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_{p}$	=
=	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{ ext{tresca}}$	<sub>a</sub> =		
=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mises}$	<sub>3</sub> =		
=					
	= 9320 N = = = = = =	= 9320 N $M_x = 413000 \text{ Nmm}$ = $\sigma(N) =$ = $\sigma(M_x) =$ = $\tau(M_t) =$ = $\tau(T_{yc}) =$ = $\tau(T_{yb})_{d} =$ = $\tau(T_y)_{s} =$ = $\tau(T_y)_{d} =$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$



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

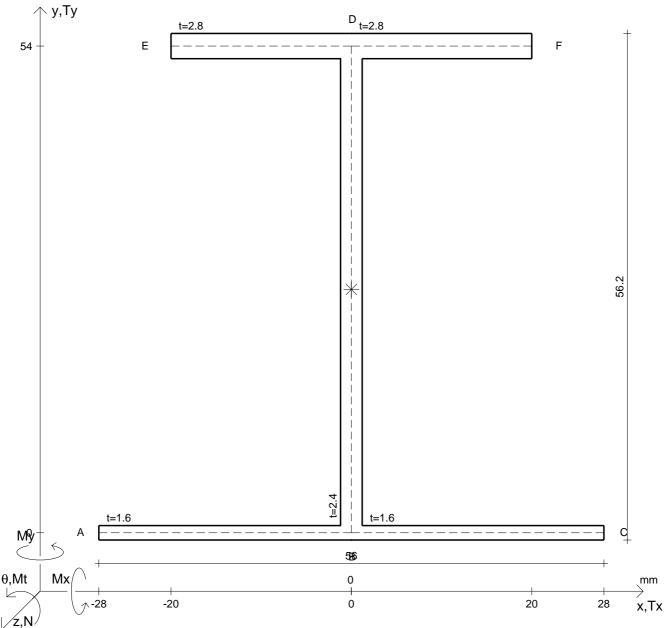
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 25300 N	M,	= 14000 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 6830 N	$M_x$	= -416000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_g$	=	σ(N)		$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x)$		$\sigma_{\text{ls}}$	=	$r_u$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t)$		$\sigma_{\text{lls}}$	=	$r_v$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})$	d=	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_{p}$	=
$J_u$	=	$\tau(T_y)_s$	=	$\sigma_{tresca}$	=		
$J_{v}$	=	$\tau(T_y)_d$	=	$\sigma_{\text{mises}}$	=		
$J_t$	=	σ	=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=		



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

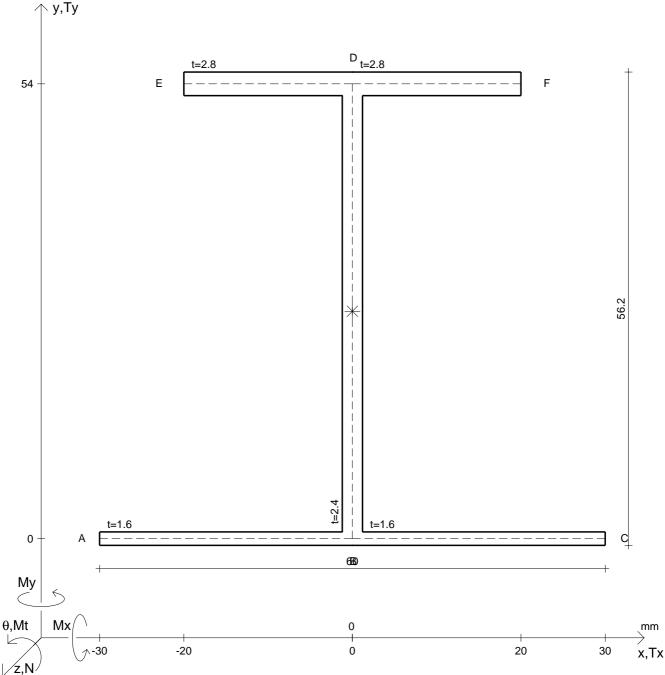
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
= 76000 \text{ N/mm}^2
Ν
          = 19100 N
                                                                M,
                                                                          = -480000 Nmm
                                                                                                                                G
T<sub>y</sub>
M₁
                                                                          = 230 \text{ N/mm}^2
          = 7670 N
          = 15700 Nmm
                                                                E
                                                                          = 200000 \text{ N/mm}^2
                                                                \tau(M_t) =
                                                                                                                                \sigma_{\text{IId}}
                                                                \tau(T_{yc}) =
          =
                                                                                                                                \sigma_{tresca} =
                                                                \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                                \sigma_{\text{mises}} =
                                                                \tau(T_v)_s =
                                                                                                                                \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                \tau(T_v)_d =
\sigma(N) =
\sigma(M_x) =
                                                                \sigma_{\text{Id}}
```



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

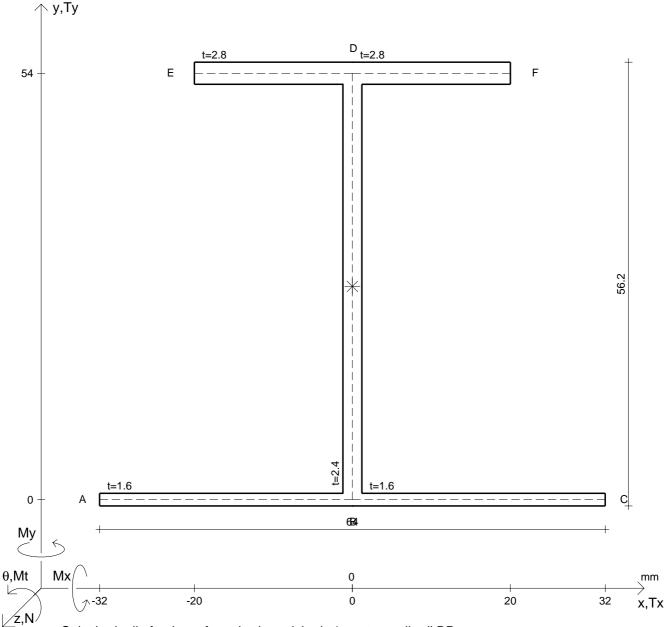
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 21800 N	$M_{t} = -17400 \text{ Nmm}$	$\sigma_{a}$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 8510 N	$M_{x}^{\cdot} = -373000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	σ(N) =	$ au_{s}$	=	$\theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{ls}}$	=	$r_u$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{IIs}$	=	$r_{v}$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})_d =$	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_{p}$	=
$J_{u}$	=	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{\text{tresca}}$	<sub>a</sub> =		
$J_v$	=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mises}$	<sub>3</sub> =		
$J_t$	=	σ =	$\sigma_{\text{st.ver}}$	n =		



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

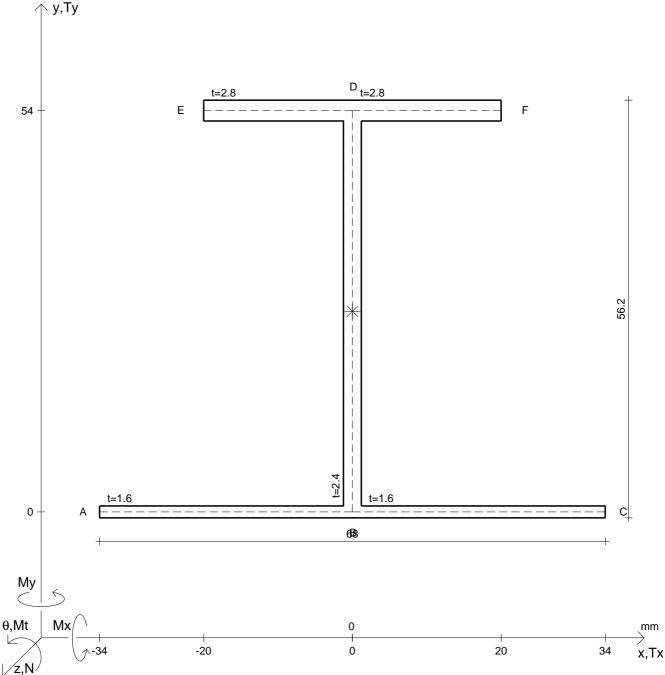
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
= 76000 \text{ N/mm}^2
          = 24600 N
Ν
                                                                M,
                                                                          = -437000 Nmm
                                                                                                                                G
T<sub>y</sub>
M₁
                                                                          = 230 \text{ N/mm}^2
          = 9360 N
                                                                          = 200000 \text{ N/mm}^2
          = 13000 Nmm
                                                                E
                                                                \tau(M_t) =
                                                                                                                                \sigma_{\text{IId}}
                                                                \tau(T_{yc}) =
          =
                                                                                                                                \sigma_{tresca} =
                                                                \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                                \sigma_{\text{mises}} =
                                                                \tau(T_v)_s =
                                                                                                                                \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                \tau(T_v)_d =
\sigma(N) =
\sigma(M_x) =
                                                                \sigma_{\text{Id}}
```



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

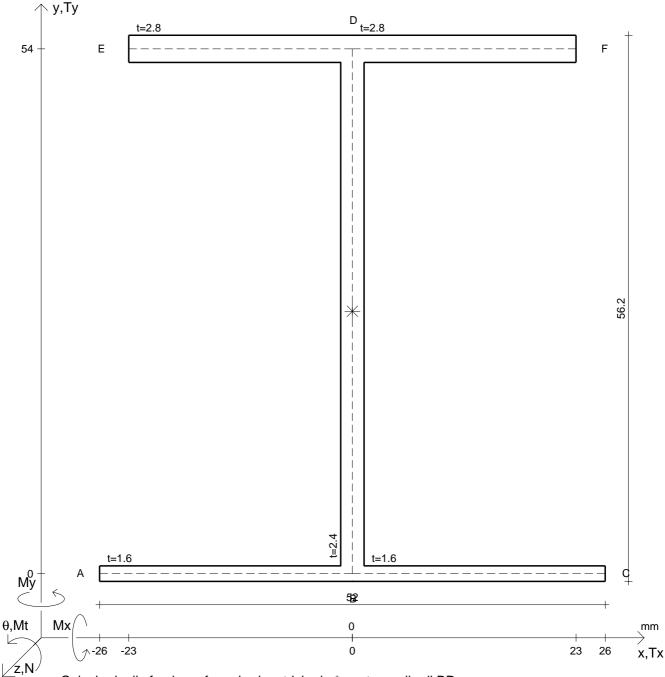
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Ν	= 27400 N	$M_{t} = 14600 \text{ Nmm}$	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 6940 N	$M_x = -505000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	σ(N) =	$ au_{s}$	=	$\theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{ls}}$	=	$r_u$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{lls}}$	=	$r_{v}$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})_{d} =$	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_{p}$	=
$J_u$	=	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{ ext{tresc}}$	a =		
$J_{v}$	=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mises}$			
$J_t$	=	σ =	$\sigma_{\text{st.ve}}$	n =		



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

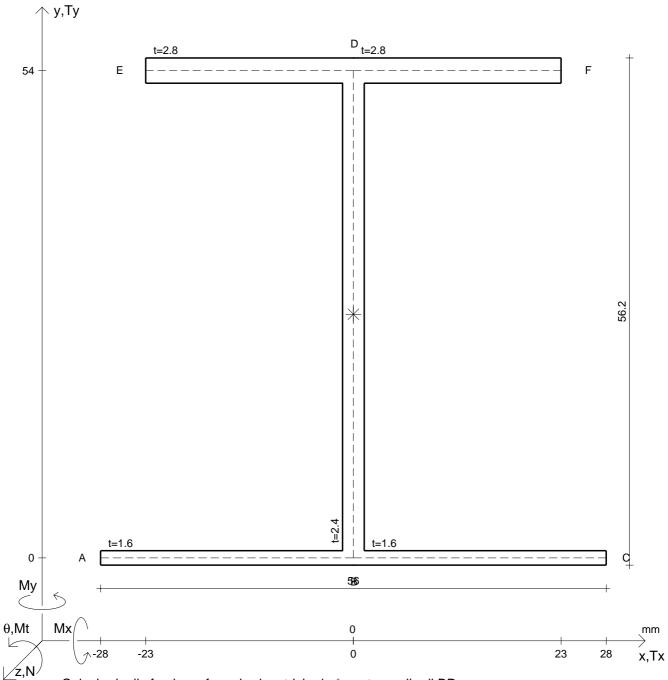
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

= 19600 N	$M_{t} = -16600 \text{ Nmm}$	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
= 7650 N	$M_x$ = -460000 Nmm		$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
=	$\sigma(N) =$	$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ls}$	=	$\mathbf{r}_{u}$	=
=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{IIs}$	=	$r_{v}$	=
=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{ld}}$	=	$r_{o}$	=
=	$\tau(T_{yb})_{d}=$	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_p$	=
=	$\tau(T_{y})_{s} =$	$\sigma_{tresc}$	<sub>a</sub> =		
=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mises}$	<sub>3</sub> =		
=	σ =	$\sigma_{\text{st.ver}}$	n =		
	= 7650 N = = = = = =	= 7650 N $M_x = -460000 \text{ Nmm}$ = $\sigma(N) =$ = $\sigma(M_x) =$ = $\tau(M_t) =$ = $\tau(T_{yc}) =$ = $\tau(T_y)_d =$ = $\tau(T_y)_d =$		$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$



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

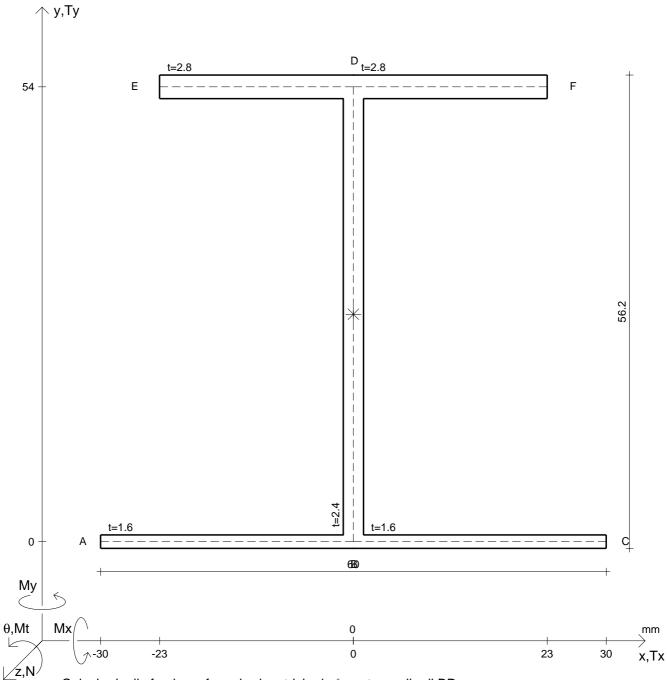
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 22300 N	 M₊	= 18300 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 8490 N	$M_x$	= -358000 Nmm	Ĕ	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_g$	=	σ(N)		$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x)$		$\sigma_{\text{ls}}$	=	$r_u$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t)$		$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_v$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})$	d=	$\sigma_{IId}$	=	$J_{p}$	=
$J_{u}$	=	$\tau(T_y)_s$	, =	$\sigma_{tresca}$	=		
$J_{v}$	=	$\tau(T_y)_c$	<sub>1</sub> =	$\sigma_{\text{mises}}$	=		
$J_t$	=	σ	=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=		



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

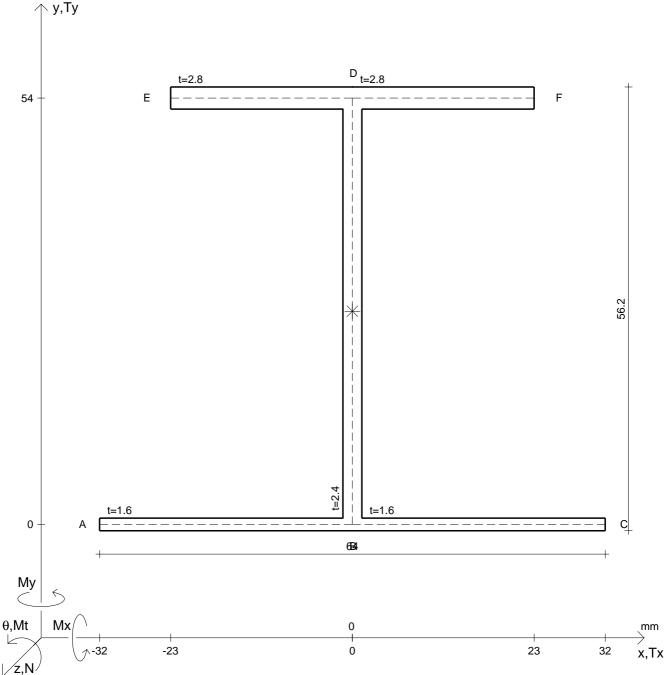
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Ν	= 25200 N	$M_t$	= -13700 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 9330 N	$M_x$	= -421000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	$\circ$ (. •)	=	$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_{o}$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ls}$	=	$\mathbf{r}_{u}$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t)$	=	$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_v$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})$	d=	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_{p}$	=
$J_u$	=	$\tau(T_y)_{\xi}$	<sub>3</sub> =	$\sigma_{ ext{tresca}}$	a =		
$J_v$	=	$\tau(T_y)_c$	<sub>i</sub> =	$\sigma_{mises}$	; =		
$J_t$	=	σ	=	$\sigma_{\text{st.ver}}$	, =		



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

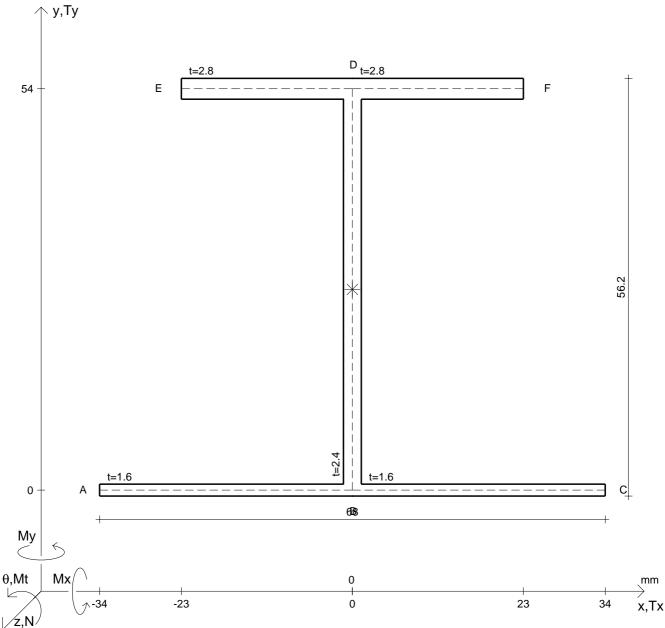
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Ν	= 28100 N	M₁ = -15400 Nmm	_	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
14	= 20100 N		$\sigma_{a}$	0	G	= 70000 14/111111
$T_y$	= 6920 N	$M_x = -488000 \text{ Nmm}$	Е	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	σ(N) =	$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{ls}}$	=	$r_u$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{lls}}$	=	$r_v$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{ld}}$	=	$r_o$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})_{d}=$	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_{p}$	=
$J_{u}$	=	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{\text{tresc}}$	a =		
$J_v$	=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mises}$	<sub>5</sub> =		
$J_t$	=	σ =	$\sigma_{\text{st.ve}}$	n =		



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

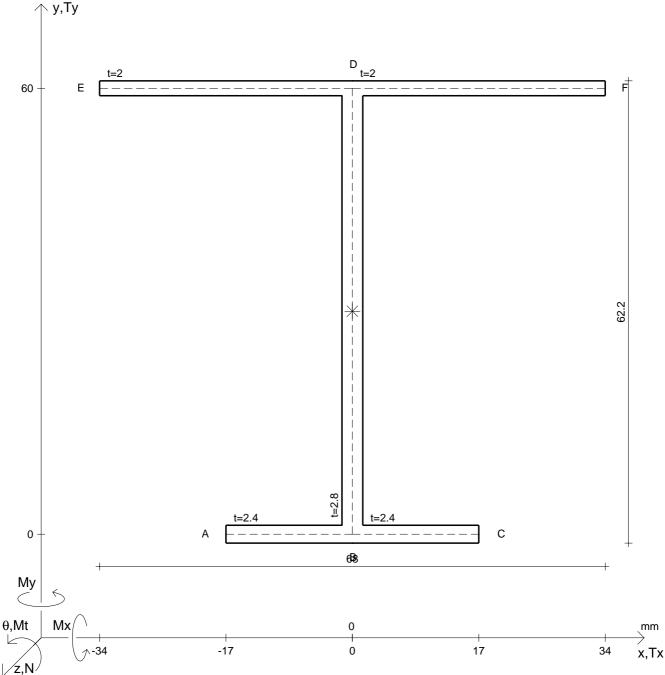
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
= 76000 \text{ N/mm}^2
Ν
          = 21200 N
                                                                M,
                                                                           = -559000 Nmm
                                                                                                                                 G
T<sub>y</sub>
M₁
                                                                           = 230 \text{ N/mm}^2
          = 7760 N
          = 17200 Nmm
                                                                E
                                                                           = 200000 \text{ N/mm}^2
                                                                \tau(M_t) =
                                                                                                                                 \sigma_{\text{IId}}
                                                                 \tau(T_{yc}) =
          =
                                                                                                                                 \sigma_{tresca} =
                                                                 \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                                 \sigma_{\text{mises}} =
                                                                \tau(T_v)_s =
                                                                                                                                 \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                 \tau(T_{v})_{d} =
\sigma(N) =
\sigma(M_x) =
                                                                \sigma_{\text{ld}}
```



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

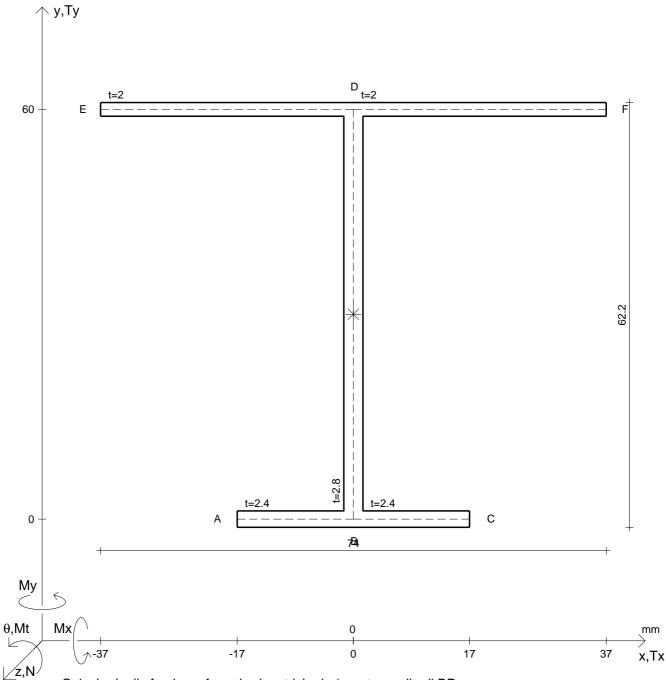
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Ν	= 23100 N	M,	= 20100 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 10000 N	$M_x$	= -375000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_g$	=	σ(N)	=	$ au_{s}$	=	$\theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x)$	) =	$\sigma_{ls}$	=	$r_u$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t)$	=	$\sigma_{IIs}$	=	$r_v$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc})$	) =	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})$	) <sub>d</sub> =	$\sigma_{IId}$	=	$J_{p}$	=
$J_u$	=	$\tau(T_y)_{\xi}$	<sub>3</sub> =	$\sigma_{tresca}$	<sub>a</sub> =	•	
$J_v$	=	$\tau(T_y)_c$	<sub>3</sub> =	$\sigma_{mises}$	, <b>=</b>		
$J_t$	=	σ	=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	_ =		



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

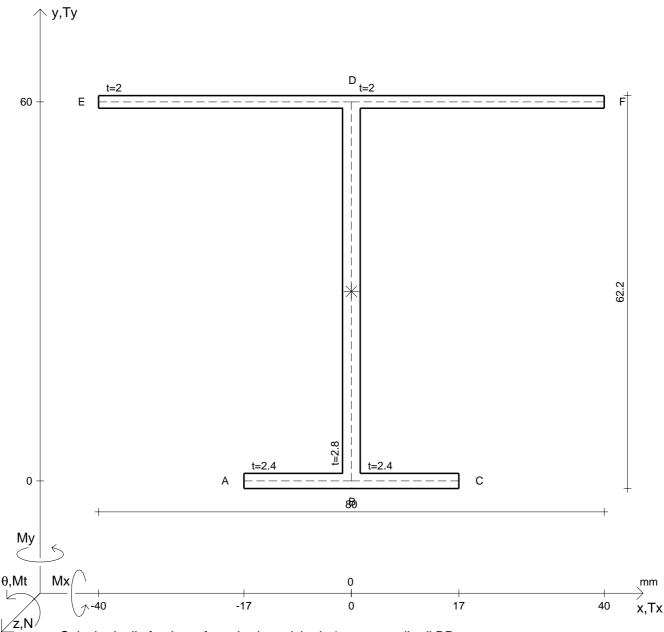
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	22222	45400 N		222.11/	_	70000 11/ 2
Ν	= 26300 N	$M_t = -15100 \text{ Nmm}$	$\sigma_{\rm a}$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_y$	= 11000 N	$M_x = -422000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	σ(N) =	$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{ls}}$	=	$\mathbf{r}_{u}$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_{v}$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{ld}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})_{d} =$	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_p$	=
$J_u$	=	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{\text{tresc}}$	a =		
$J_{v}$	=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mise}$			
$J_t$	=	σ =	$\sigma_{\text{st.ve}}$	n =		



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

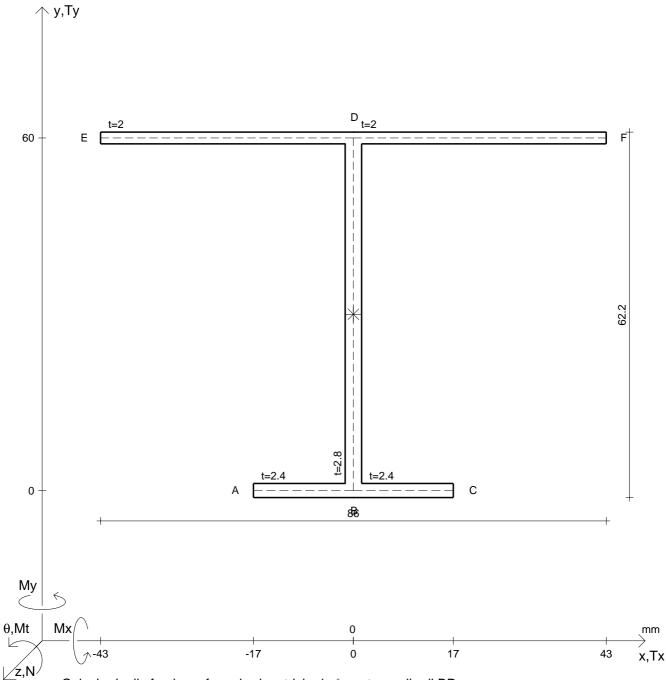
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
= 76000 \text{ N/mm}^2
          = 29600 N
Ν
                                                               M,
                                                                          = -470000 Nmm
                                                                                                                               G
T<sub>y</sub>
M₁
                                                                          = 230 \text{ N/mm}^2
          = 8170 N
                                                                          = 200000 \text{ N/mm}^2
          = 17200 Nmm
                                                               E
                                                               \tau(M_t) =
                                                                                                                               \sigma_{\text{IId}}
                                                               \tau(T_{yc}) =
          =
                                                                                                                               \sigma_{tresca} =
                                                               \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                               \sigma_{\text{mises}} =
                                                               \tau(T_v)_s =
                                                                                                                               \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                \tau(T_y)_d =
\sigma(N) =
\sigma(M_x) =
                                                               \sigma_{\text{ld}}
```



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

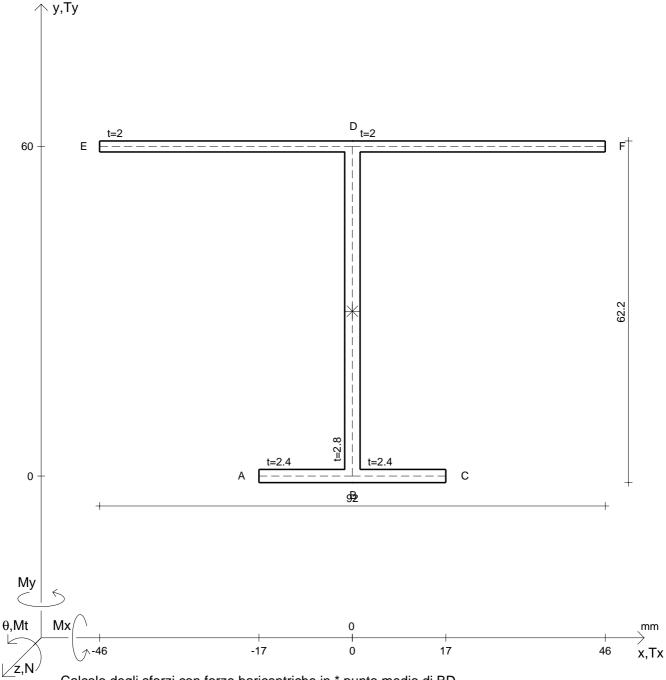
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

= 22500 N	$M_{t} = -19400 \text{ Nmm}$	$\sigma_a$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
= 9150 N	$M_x = -518000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
=	$\sigma(N) =$	$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ls}$	=	$r_u$	=
=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{IIs}$	=	$r_{v}$	=
=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
=	$\tau(T_{yb})_d =$	$\sigma_{IId}$	=	$J_p$	=
=	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{ ext{tresca}}$	<sub>a</sub> =		
=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mises}$	<sub>3</sub> =		
=	σ =				
	= 9150 N = = = = = =	= 9150 N $M_x = -518000 \text{ Nmm}$ = $\sigma(N) =$ = $\sigma(M_x) =$ = $\tau(M_t) =$ = $\tau(T_{yc}) =$ = $\tau(T_y)_d =$ = $\tau(T_y)_d =$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$



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

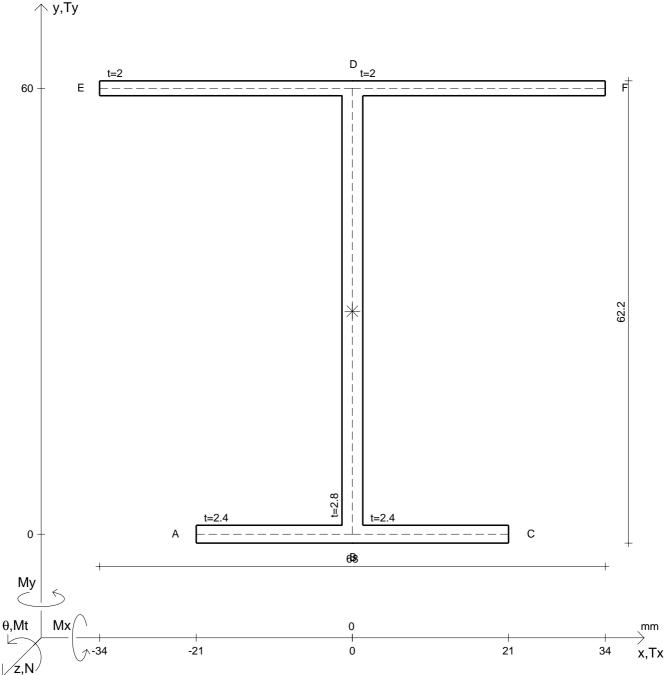
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Ν	= 25800 N	M <sub>t</sub> = 21600 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 10100 N	$M_x = -385000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	σ(N) =	$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{ls}}$	=	$\mathbf{r}_{u}$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_{v}$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{ld}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})_{d} =$	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_{p}$	=
$J_u$	=	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{\text{tresc}}$	a =		
$J_{v}$	=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mise}$	<sub>s</sub> =		
$J_t$	=	σ =	$\sigma_{\text{st.ve}}$	n =		



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

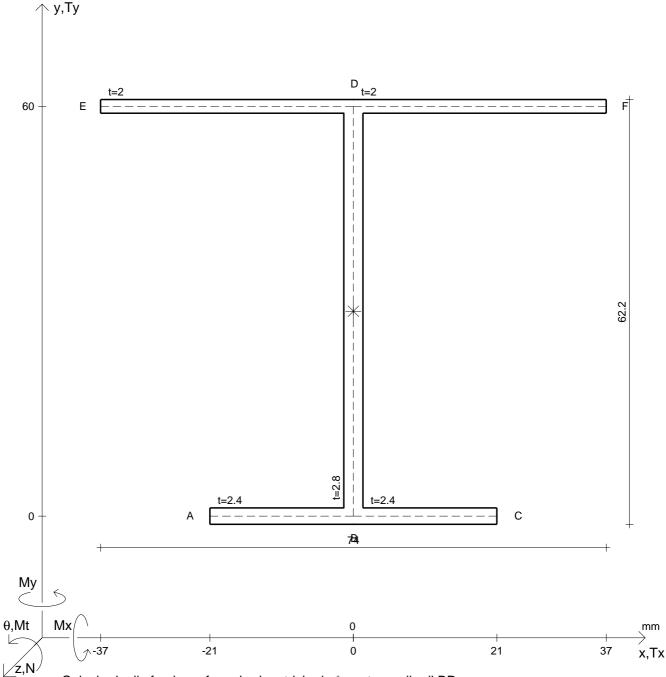
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	i additativoi ia	PP. 000	inare randamente den		. tangoniziani		
Ν	= 26900 N	$M_t$	= -15600 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 11100 N	$M_x$	= -481000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	σ(N)	=	$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ls}$	=	$\mathbf{r}_{u}$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t)$	=	$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_{v}$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})$	) <sub>d</sub> =	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_{p}$	=
$J_{u}$	=	$\tau(T_y)_{\xi}$	<sub>3</sub> =	$\sigma_{tresca}$	<sub>a</sub> =		
$J_{v}$	=	$\tau(T_y)_c$	<sub>1</sub> =	$\sigma_{mises}$	, =		
$J_t$	=	σ	=	$\sigma_{\text{st.ver}}$			
_							



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

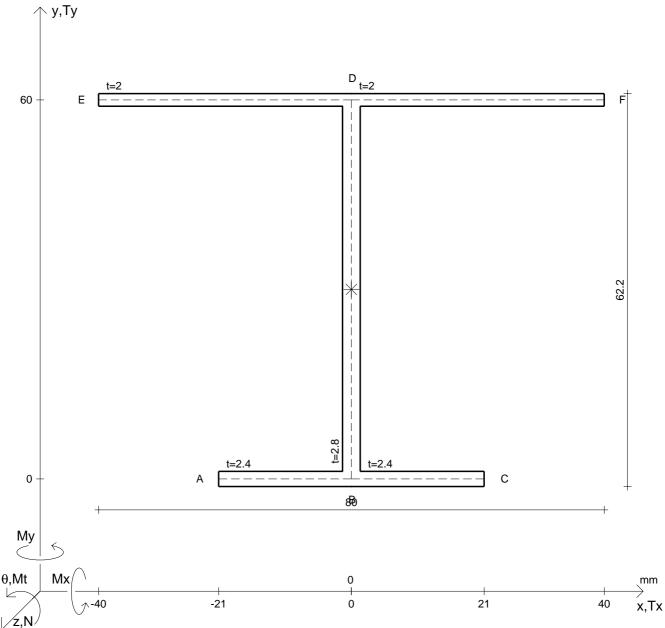
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	i acontanto i la	PP. 000	maio i anaamonio aoi		. tangoniziani		•
Ν	= 30300 N	$M_t$	= -17800 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_y$	= 8260 N	$M_x$	= -536000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	σ(N)		$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x)$	) =	$\sigma_{ls}$	=	$\mathbf{r}_{u}$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t)$	=	$\sigma_{IIs}$	=	$r_{v}$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_{p}$	=
$J_{u}$	=	$\tau(T_y)_{s}$	<sub>s</sub> =	$\sigma_{ m tresca}$	<sub>a</sub> =	•	
$J_{v}$	=	$\tau(T_y)_c$	<sub>3</sub> =	$\sigma_{mises}$	, =		
$J_t$	=	σ΄	=	$\sigma_{\text{st.ver}}$			
_							



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

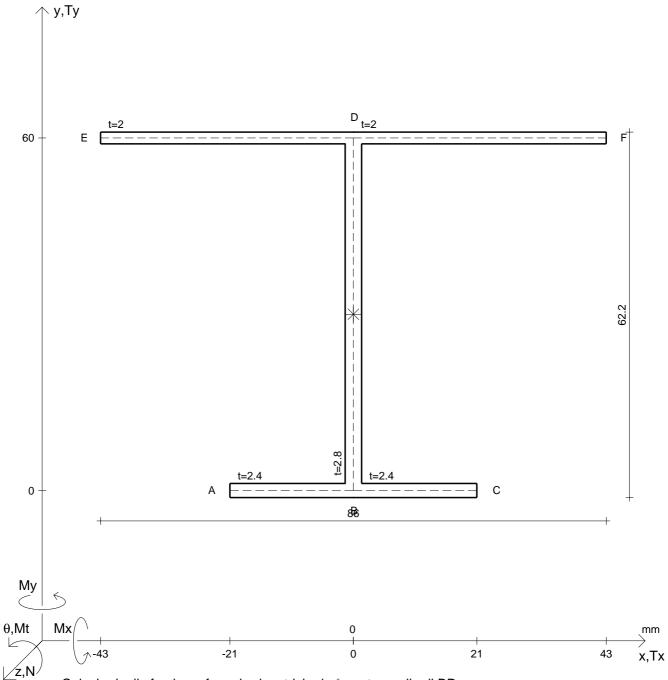
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
= 76000 \text{ N/mm}^2
          = 23000 N
Ν
                                                               M,
                                                                          = -590000 Nmm
                                                                                                                               G
T<sub>y</sub>
M₁
                                                                          = 230 \text{ N/mm}^2
          = 9240 N
                                                                          = 200000 \text{ N/mm}^2
          = 20000 Nmm
                                                               E
                                                               \tau(M_t) =
                                                                                                                               \sigma_{\text{IId}}
                                                               \tau(T_{yc}) =
          =
                                                                                                                               \sigma_{tresca} =
                                                               \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                               \sigma_{\text{mises}} =
          =
                                                                \tau(T_v)_s =
                                                                                                                               \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                \tau(T_v)_d =
\sigma(N) =
\sigma(M_x) =
                                                               \sigma_{\text{ld}}
```



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

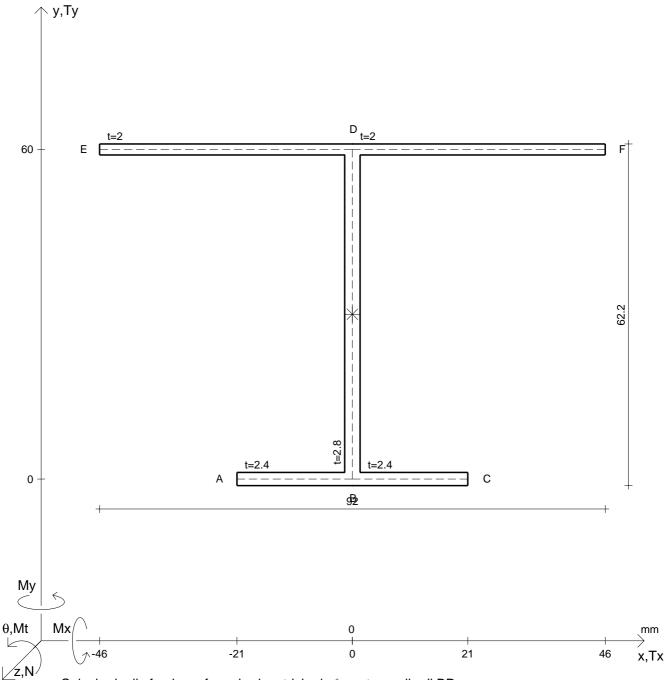
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Ν	= 26400 N	M <sub>*</sub> = 22300 Nmm	$\sigma_{a}$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 10200 N	$M_{x}^{'} = -439000 \text{ Nmm}$	É	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	σ(N) =	$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{ls}}$	=	$r_u$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{IIs}$	=	$r_{v}$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})_d =$	$\sigma_{IId}$	=	$J_{p}$	=
$J_u$	=	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{\text{tresc}}$	a =		
$J_v$	=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mise}$			
$J_t$	=	σ =	$\sigma_{\text{st.ve}}$	n =		



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

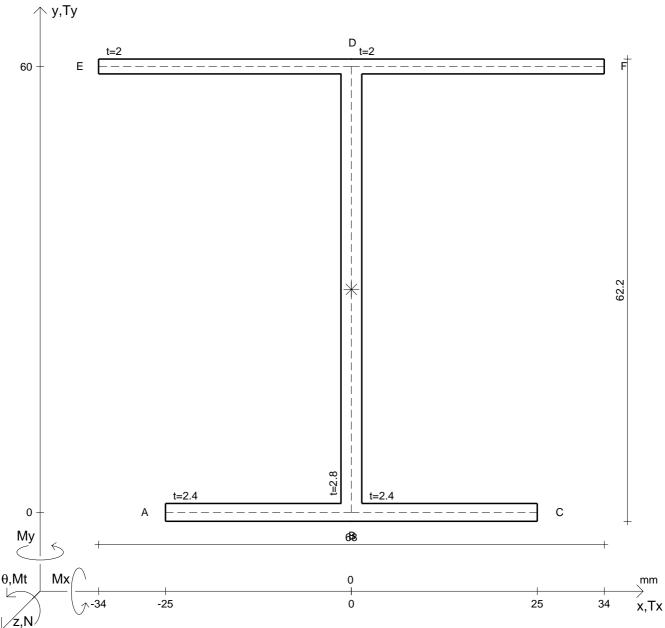
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	i accitativo: ia	PP. 000	intare ramaamente aen	0 .00	. tangoniziani		
Ν	= 29900 N	$M_t$	= 16700 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 11200 N	$M_x$	= -493000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	σ(N)		$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{\text{ls}}$	=	$\mathbf{r}_{u}$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t)$	=	$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_{v}$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc})$	=	$\sigma_{\text{ld}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})$	) <sub>d</sub> =	$\sigma_{IId}$	=	$J_{p}$	=
$J_{u}$	=	$\tau(T_y)_s$	<sub>s</sub> =	$\sigma_{tresca}$	<sub>a</sub> =		
$J_{v}$	=	$\tau(T_y)_c$	<sub>1</sub> =	$\sigma_{mises}$	, =		
$J_t$	=	σ	=	$\sigma_{\text{st.ver}}$			
_							



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

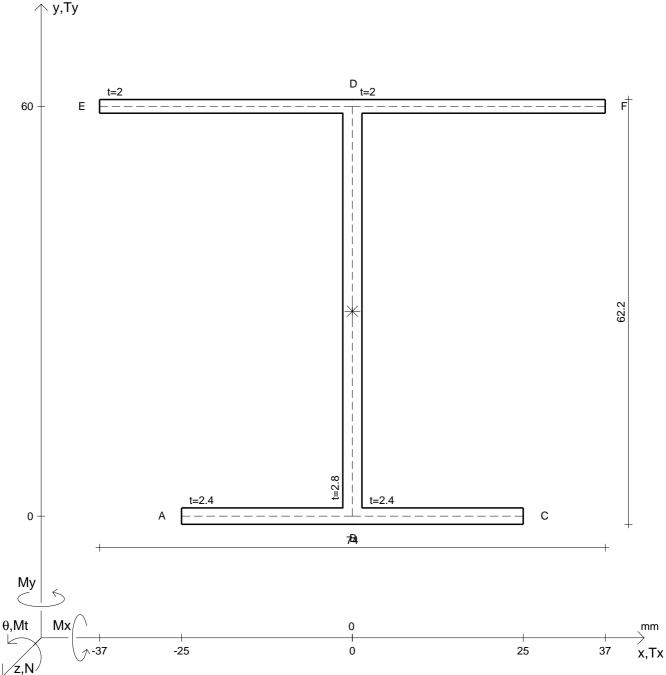
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
= 76000 \text{ N/mm}^2
Ν
          = 31000 N
                                                               M,
                                                                          = -601000 Nmm
                                                                                                                               G
T<sub>y</sub>
M₁
                                                                          = 230 \text{ N/mm}^2
          = 8330 N
                                                                          = 200000 \text{ N/mm}^2
          = 18300 Nmm
                                                               E
                                                               \tau(M_t) =
                                                                                                                               \sigma_{\text{IId}}
                                                               \tau(T_{yc}) =
          =
                                                                                                                               \sigma_{tresca} =
                                                               \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                               \sigma_{\text{mises}} =
                                                               \tau(T_v)_s =
                                                                                                                               \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                \tau(T_y)_d =
\sigma(N) =
\sigma(M_x) =
                                                               \sigma_{\text{Id}}
```



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

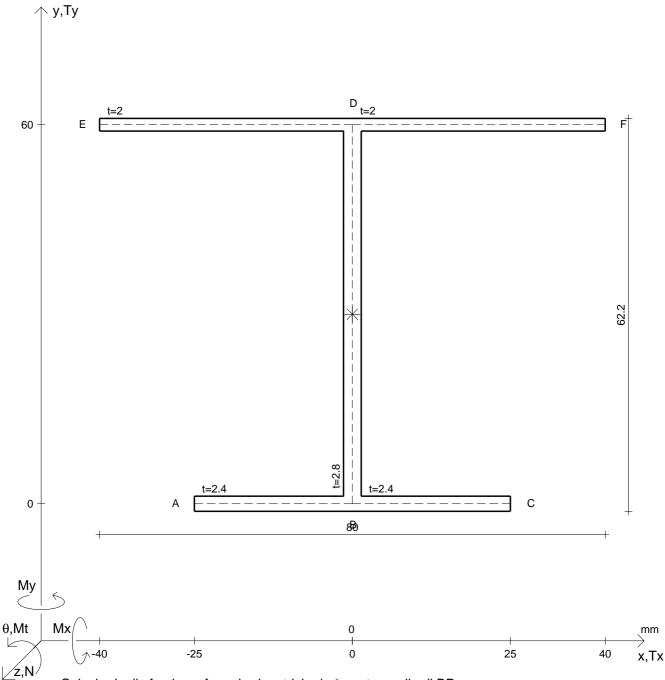
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	i additativoi ia	PP. 000	inare randamente den		. tangoniziani		_
Ν	= 23500 N	$M_t$	= -20600 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 9320 N	$M_x$	= -663000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	σ(N)		$ au_{s}$	=	$\theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x)$	) =	$\sigma_{ls}$	=	$\mathbf{r}_{u}$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t)$	=	$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_{v}$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc})$	) =	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})$	) <sub>d</sub> =	$\sigma_{IId}$	=	$J_{p}$	=
$J_{u}$	=	$\tau(T_y)_{s}$	; =	$\sigma_{ ext{tresca}}$	<sub>a</sub> =	•	
$J_{v}$	=	$\tau(T_y)_c$	<sub>j</sub> =	$\sigma_{mises}$	, =		
$J_t$	=	σ	=	$\sigma_{\text{st.ver}}$			
_							



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

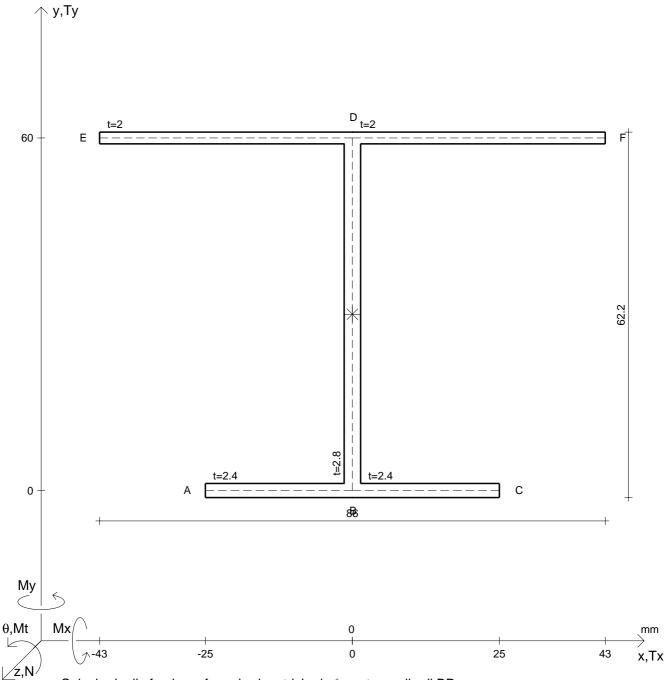
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$\sigma_a = 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$m = 200000 \text{ N/mm}^2$		
$\tau_s =$	$\theta_{t}$	=
$\sigma_{ls} =$	$r_{u}$	=
$\sigma_{IIs} =$	$r_{v}$	=
$\sigma_{ld}$ =	$r_{o}$	=
$\sigma_{IId} =$	$J_p$	=
$\sigma_{tresca} =$		
$\sigma_{mises}$ =		
$\sigma_{\text{st.ven}}$ =		
	m $E = 200000 \text{ N/mm}^2$ $\tau_s = \sigma_{ls} = \sigma_{lls} = \sigma_{ld} = \sigma_{tresca} = \sigma_{mises} = \sigma_{ls} = \sigma_{ls}$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$



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

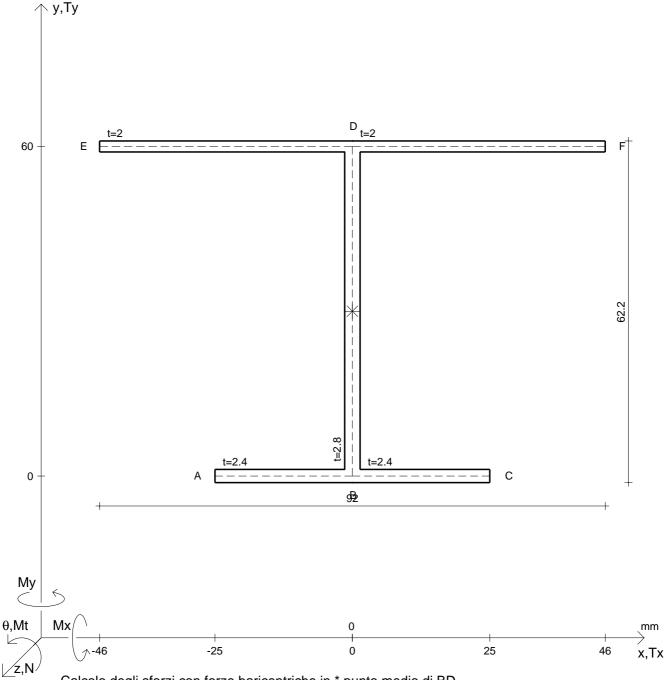
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N	= 30500 N	M,	= -17200 Nmm	$\sigma_{a}$	= 230 N/mm <sup>2</sup>	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
T <sub>v</sub>	= 11200 N	M <sub>v</sub>	= -554000 Nmm	о <sub>а</sub> Е	$= 200000 \text{ N/mm}^2$	Ü	= 7 0000 T <b>4</b> /111111
$y_g$	=	σ(N)		$ au_{s}$	=	$\theta_{t}$	=
u <sub>o</sub>	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ls}$	=	ru	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t)$	=	$\sigma_{IIs}$	=	$r_{v}$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{vc})$	=	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{vb})$	o <sub>d</sub> =	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_p$	=
$J_{u}$	=	$\tau(T_{v})_{s}$	; =	$\sigma_{\text{tresca}}$	_ =	·	
$J_{v}$	=	$\tau(T_{v})_{c}$	<sub>1</sub> =	$\sigma_{mises}$			
$J_t$	=	σ΄	=	$\sigma_{\text{st.ven}}$			
_							



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

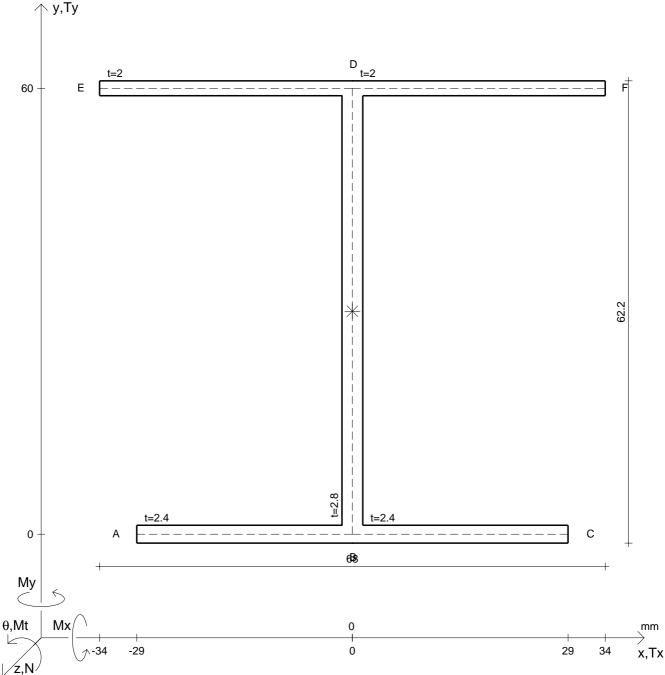
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	i accitativo, ia	PP. 000	maio i amaamomo don	0 .00	. tangoniziani		
Ν	= 34200 N	$M_t$	= -19600 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 8350 N	$M_x$	= -615000 Nmm	E	= 200000 N/mm <sup>2</sup>		
$y_g$	=	σ(N)		$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x)$	) =	$\sigma_{ls}$	=	$\mathbf{r}_{u}$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t)$	=	$\sigma_{IIs}$	=	$r_{v}$	=
$A_n$		$\tau(T_{yc})$		$\sigma_{\text{ld}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})$	) <sub>d</sub> =	$\sigma_{IId}$	=	$J_{p}$	=
$J_u$	=	$\tau(T_y)_s$	<sub>3</sub> =	$\sigma_{ ext{tresca}}$	<sub>a</sub> =		
$J_{v}$	=	$\tau(T_y)_c$	<sub>1</sub> =	$\sigma_{mises}$	, =		
$J_t$	=	σ	=	$\sigma_{\text{st.ver}}$	_ =		
_							



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

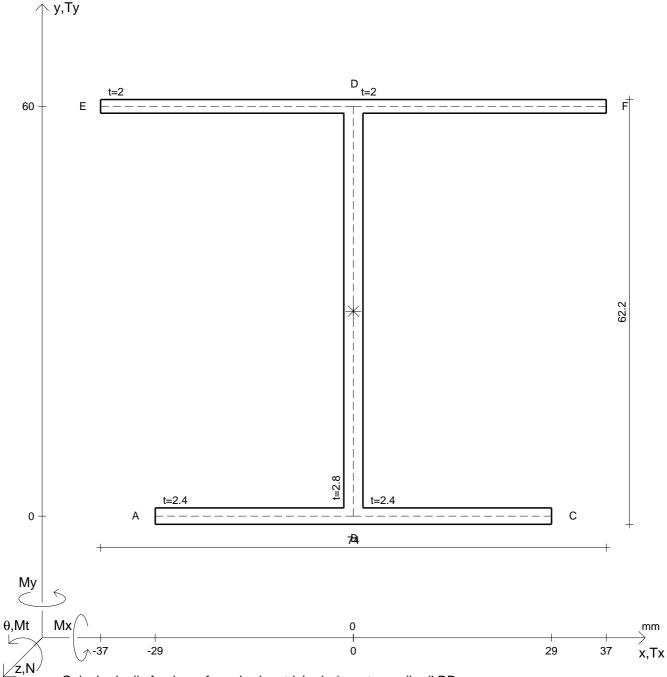
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$= 76000 \text{ N/mm}^2$
) <sub>t</sub> =
'u =
· <sub>v</sub> =
· =
$J_p =$
)



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

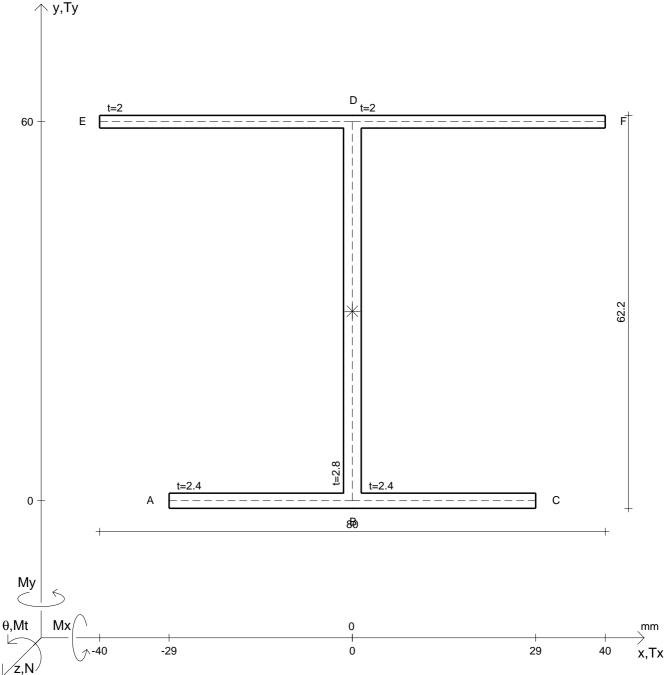
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

Ν	= 27500 N	$M_{t} = -23600 \text{ Nmm}$	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
$T_v$	= 10300 N	$M_x = -546000 \text{ Nmm}$	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
$y_g$	=	$\sigma(N) =$	$ au_{s}$	=	$\Theta_{t}$	=
$u_o$	=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{\text{ls}}$	=	$r_u$	=
$V_{o}$	=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{\text{IIs}}$	=	$r_v$	=
$A_n$	=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{\text{Id}}$	=	$r_{o}$	=
$C_{w}$	=	$\tau(T_{yb})_{d} =$	$\sigma_{\text{IId}}$	=	$J_{p}$	=
$J_{u}$	=	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{\text{tresc}}$	a =		
$J_{v}$	=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mise}$	s =		
$J_t$	=	σ =	$\sigma_{\text{st.ve}}$	n =		



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

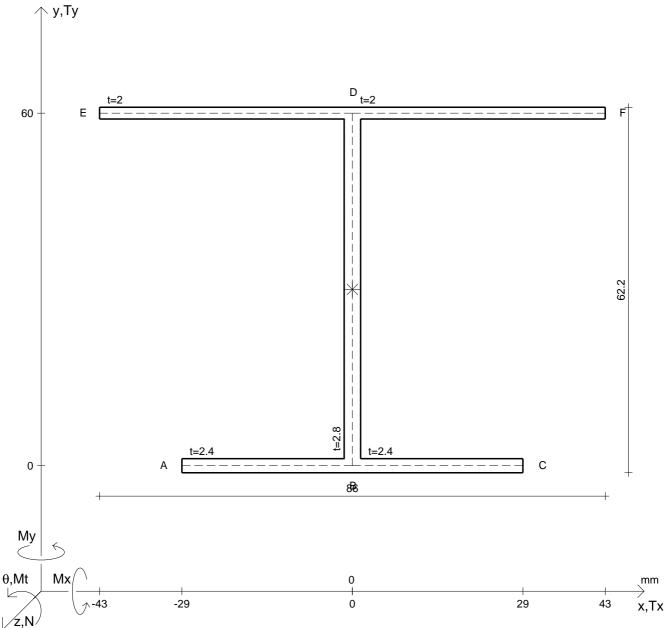
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

= 31100 N	M <sub>t</sub> = -17700 Nmm	$\sigma_{a}$	$= 230 \text{ N/mm}^2$	G	$= 76000 \text{ N/mm}^2$
= 11300 N	$M_x$ = -614000 Nmm		$= 200000 \text{ N/mm}^2$		
=	$\sigma(N) =$	$ au_{s}$	=	$\theta_{t}$	=
=	$\sigma(M_x) =$	$\sigma_{ls}$	=	$r_u$	=
=	$\tau(M_t) =$	$\sigma_{IIs}$	=	$r_{v}$	=
=	$\tau(T_{yc}) =$	$\sigma_{Id}$	=	$r_{o}$	=
=	$\tau(T_{yb})_d =$	$\sigma_{IId}$	=	$J_p$	=
=	$\tau(T_y)_s =$	$\sigma_{tresc}$	<sub>a</sub> =		
=	$\tau(T_y)_d =$	$\sigma_{mises}$	<sub>3</sub> =		
=	σ =				
	= 11300 N = = = = = = =	= 11300 N $M_x = -614000 \text{ Nmm}$ = $\sigma(N) =$ = $\sigma(M_x) =$ = $\tau(M_t) =$ = $\tau(T_{yc}) =$ = $\tau(T_y)_d =$ = $\tau(T_y)_d =$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$



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

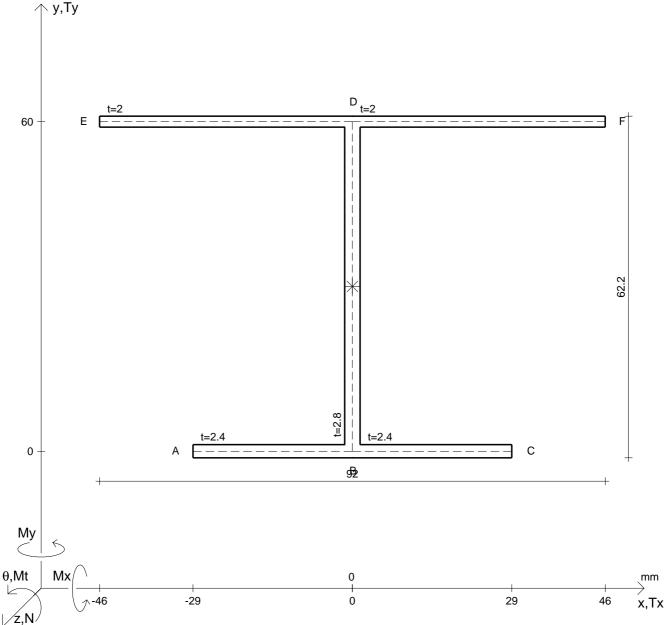
Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
= 76000 \text{ N/mm}^2
          = 34900 N
Ν
                                                                 M,
                                                                           = -682000 Nmm
                                                                                                                                  G
T<sub>y</sub>
M₁
                                                                           = 230 \text{ N/mm}^2
          = 8410 N
          = 20100 Nmm
                                                                 E
                                                                           = 200000 \text{ N/mm}^2
                                                                 \tau(M_t) =
                                                                                                                                  \sigma_{\text{IId}}
                                                                 \tau(T_{yc}) =
                                                                                                                                  \sigma_{tresca} =
                                                                 \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                                  \sigma_{\text{mises}} =
                                                                 \tau(T_v)_s =
                                                                                                                                  \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                 \tau(T_{v})_{d} =
\sigma(N) =
\sigma(M_x) =
                                                                 \sigma_{\text{Id}}
```



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

Rappresentare il cerchio di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in \*

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
= 76000 \text{ N/mm}^2
          = 26400 N
Ν
                                                                M,
                                                                          = -751000 Nmm
                                                                                                                                G
T<sub>y</sub>
M₁
                                                                          = 230 \text{ N/mm}^2
          = 9410 N
                                                                           = 200000 \text{ N/mm}^2
          = 22600 Nmm
                                                                \tau(M_t) =
                                                                                                                                \sigma_{\text{IId}}
                                                                \tau(T_{yc}) =
          =
                                                                                                                                \sigma_{tresca} =
                                                                \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                                \sigma_{\text{mises}} =
                                                                \tau(T_v)_s =
                                                                                                                                \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                \tau(T_v)_d =
\sigma(N) =
\sigma(M_x) =
                                                                \sigma_{\text{Id}}
```