

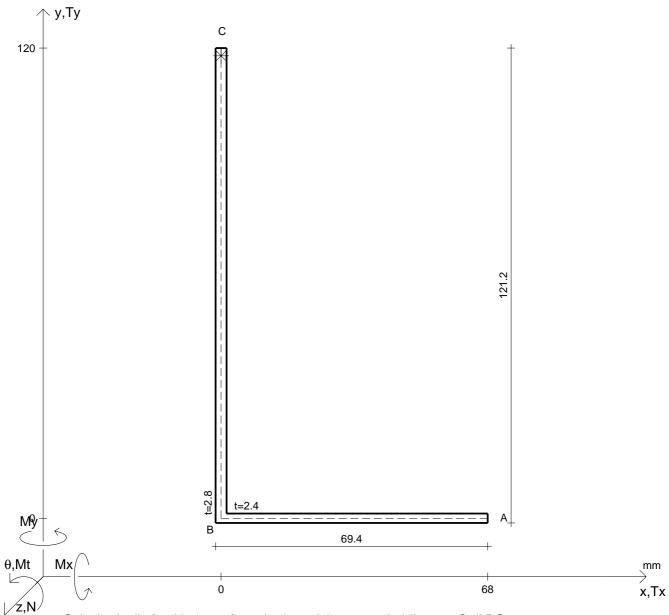
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie rand	Jamento delle teris, tangenziali.		_
Ν	= 40500 N	M_{\star}	= 969000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_{y}	= 3900 N	σ_{a}	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$egin{array}{c} A_{u} \\ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_o	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}	=	•	



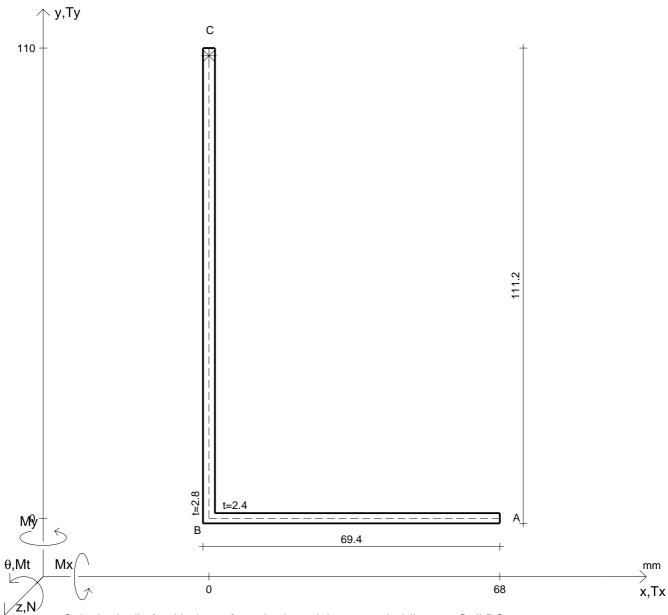
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie i aii	uarriento delle teris, tarigeriziali.		_
Ν	= 42200 N	M_{\star}	= 926000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 2860 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$egin{array}{c} A_{u} \\ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



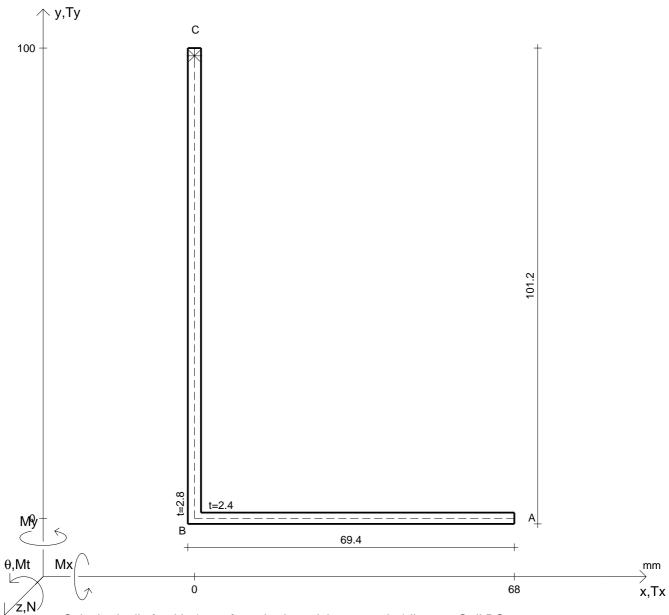
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollalivo, rappresenta	ie i aiii	Jamento delle tens. tangenziali.		_
Ν	= 32500 N	M_{\star}	= 864000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_v	= 2820 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{lls}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$	_d =	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$egin{array}{c} A \ S_u^* \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_y)_s$	=	θ_{t}	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



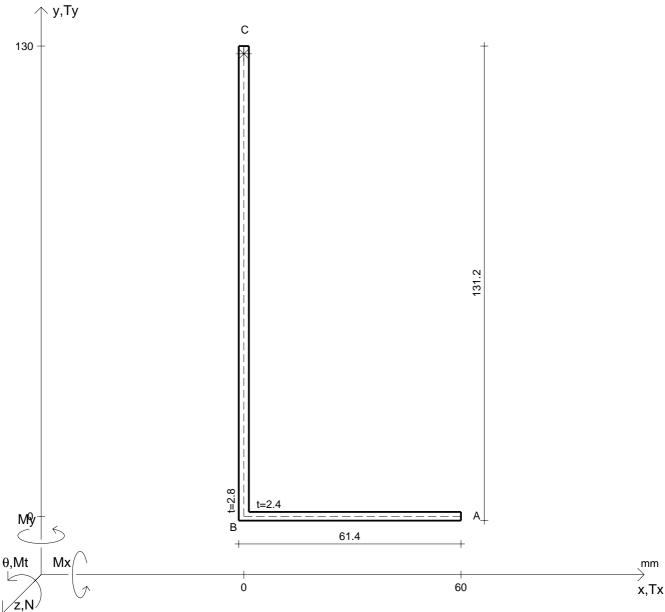
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollalivo, rappresenta	ie i aiii	uarrierito delle teris, tarigeriziali.		_
Ν	= 33900 N	M_{\star}	= 591000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_v	= 2740 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A \ S_u^* \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$	d=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_d$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



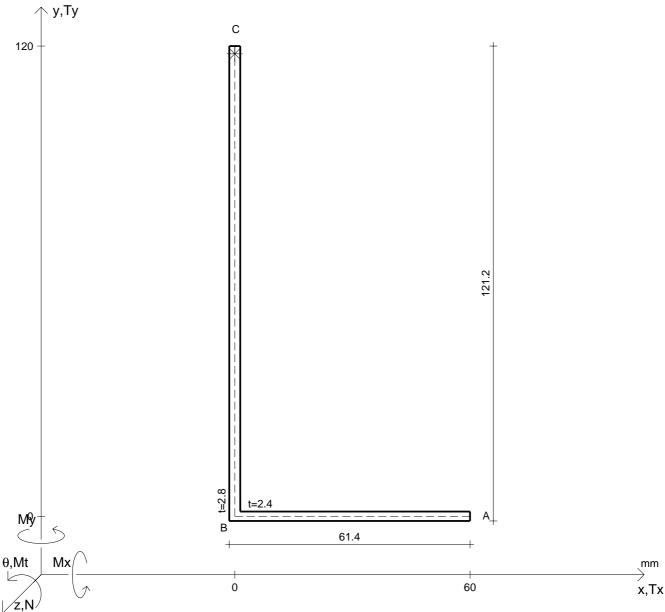
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollalivo, rappresenta	ie i aiii	Jamento delle tens. tangenziali.		_
Ν	= 43400 N	M_{\star}	= 1070000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 3760 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A S _u C _w	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		
		1. 8 4.1	00.05.40		



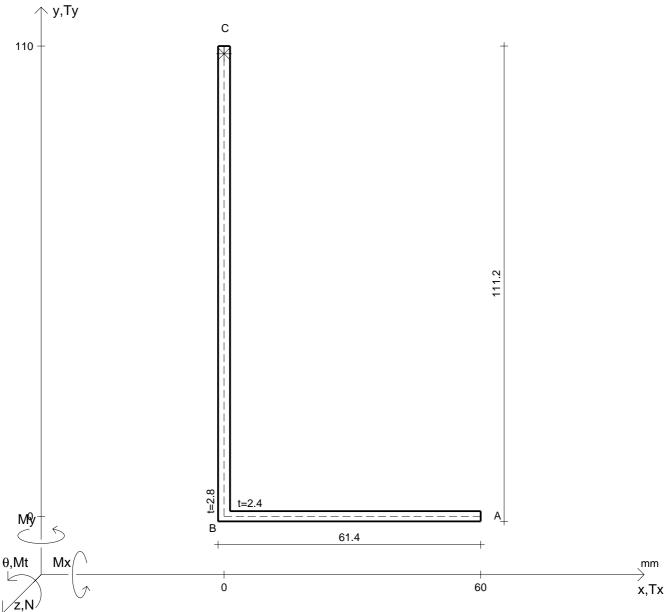
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie i aiii	uarriento delle teris, tarigeriziali.		_
Ν	= 33500 N	M_{\star}	= 1010000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 3730 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$egin{array}{c} A_{u} \\ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



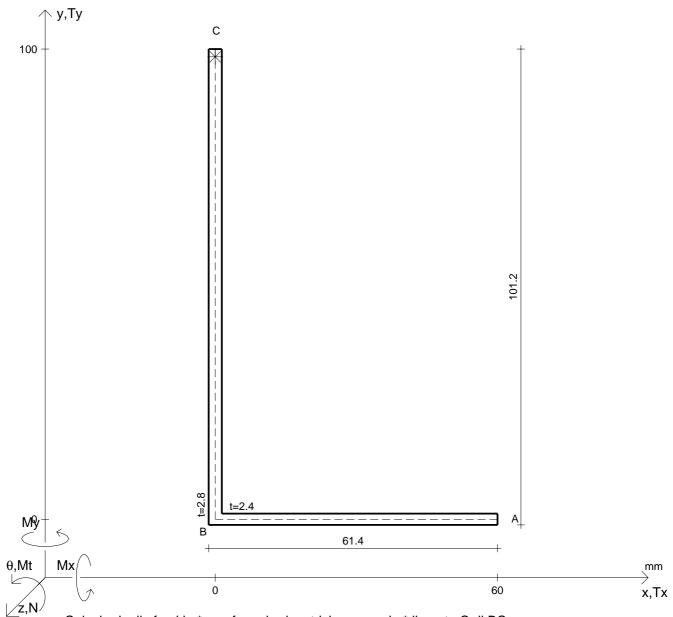
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollalivo, rappresenta	ie i aii	damento delle tens. tangenziali.		_
Ν	= 34900 N	M_{\star}	= 701000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 3640 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$egin{array}{c} A \\ S_u^\star \\ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



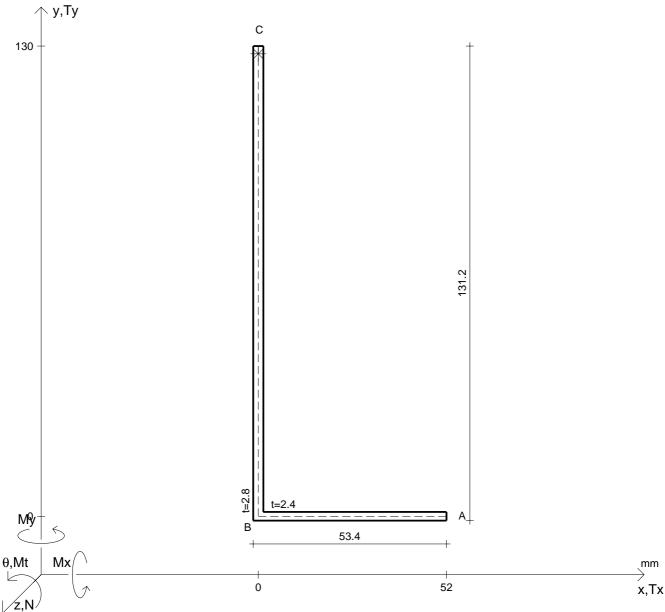
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie rand	Jamento delle teris, tangenziali.		_
Ν	= 36000 N	M_{\star}	= 651000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_{y}	= 2610 N	σ_{a}	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A _.	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	
S_{u}^{n}	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$egin{array}{c} A_{u} \\ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_y)_s$	=	θ_{t}	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



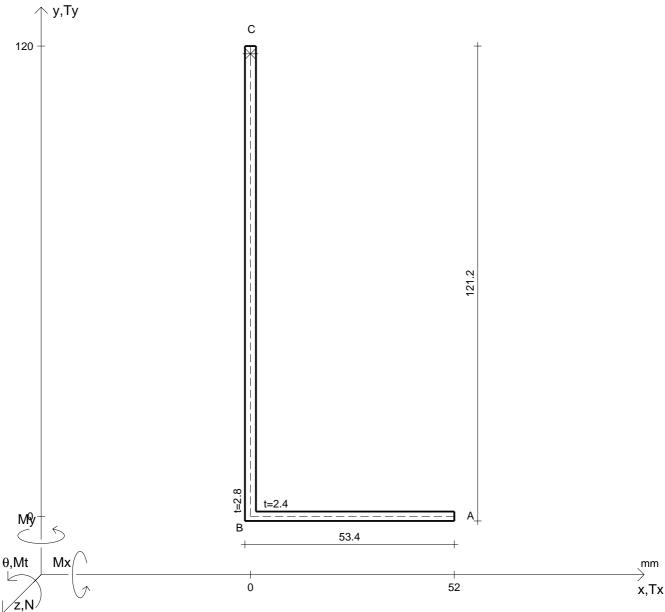
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollalivo, rappresenta	ie i ali	damento delle tens. tangenziali.		_
Ν	= 34600 N	M_{x}	= 1170000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 5060 N	σ_a	= 240 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A _.	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$egin{array}{c} A \ S_u^{^\star} \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_y)_s$, =	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	_i =	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	τ_{d}	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	·	



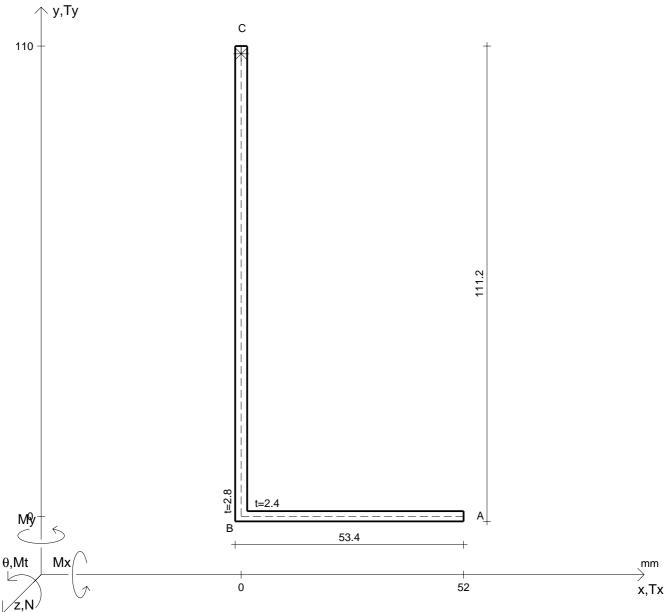
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie i aii	damento delle tens. tangenziali.		
Ν	= 36200 N	M_{\star}	= 824000 Nmm	Ε	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_v	= 4950 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A \ S_u^* \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		



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

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

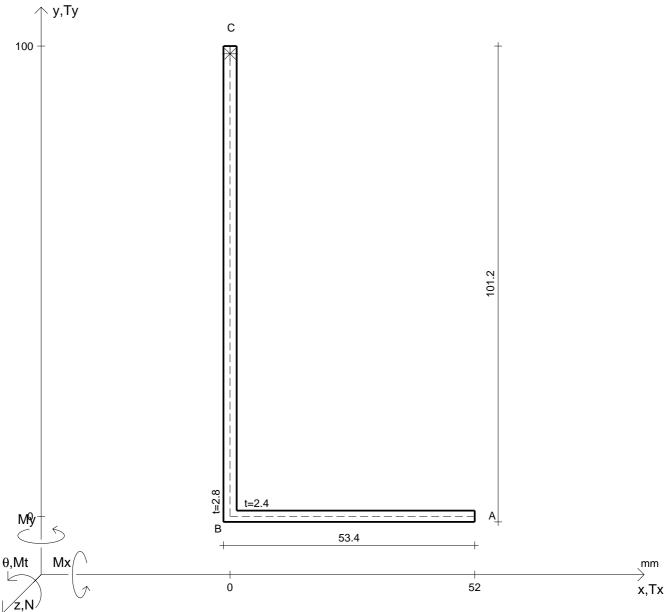
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollalivo, rappresenta	ie rain	Jamento delle tens. tangenziali.		_
Ν	= 37300 N	M_{\star}	= 775000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 3580 N	σ_{a}	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A S _u C _w	=	$\tau(T_{yc})$		σ_{mises}	
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$		Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	τ_{d}	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		
		1: B 4:1	00.05.40		



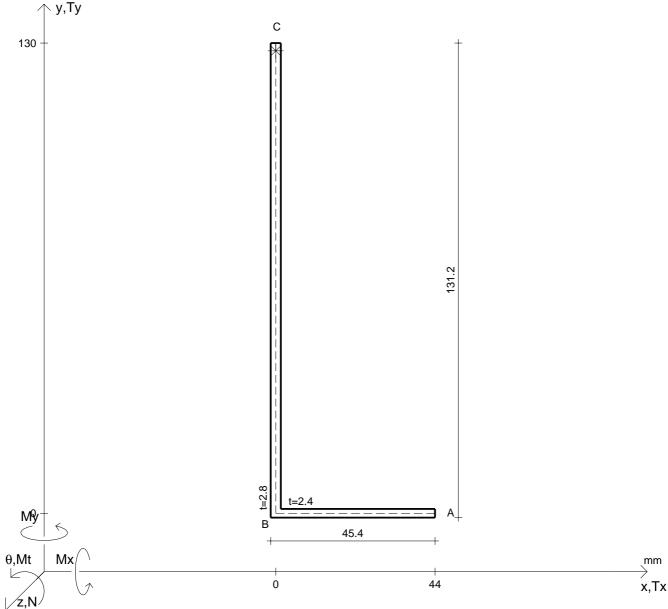
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie i aii	damento delle tens. tangenziali.		
Ν	= 28400 N	M_{\star}	= 711000 Nmm	Е	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 3480 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{lls}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A \ S_u^* \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		



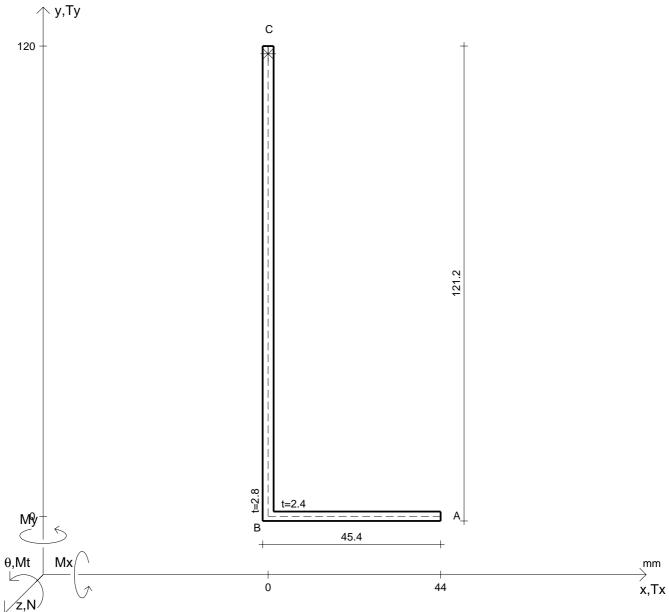
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	• •		<u> </u>		0
N	= 37700 N	M_x	= 963000 Nmm	Ε	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_v	= 6950 N	$\sigma_{a}^{}$	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	$\sigma(N)$	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=
A _.	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
$oldsymbol{S}_{u}^{^{\star}}$ $oldsymbol{C}_{w}$	=	$\tau(T_{yb})$	d=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	θ_{t}	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}	=	•	
∧	W 7 L 1 D 1	1: B 4:1	20.05.40		



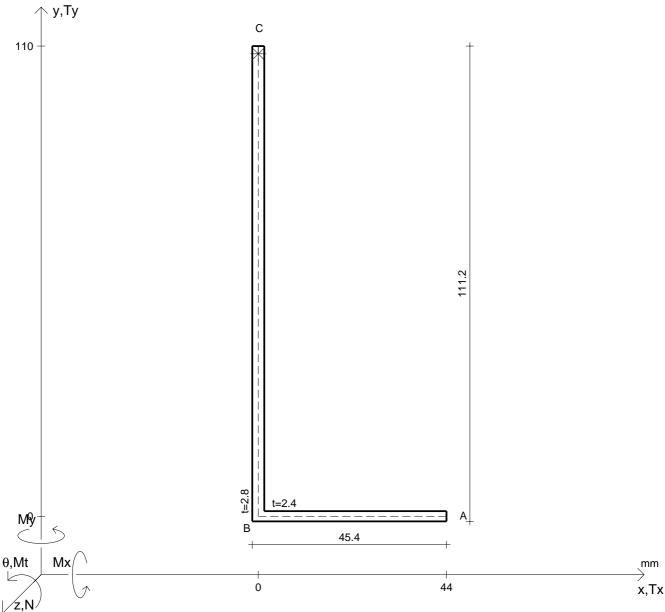
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie i aiii	uarriento delle teris, tarigeriziali.		_
Ν	= 38800 N	M_{\star}	= 916000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 5050 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{lls}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A S _u C _w	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$		θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		
		1. 8 4.1	00.05.40		



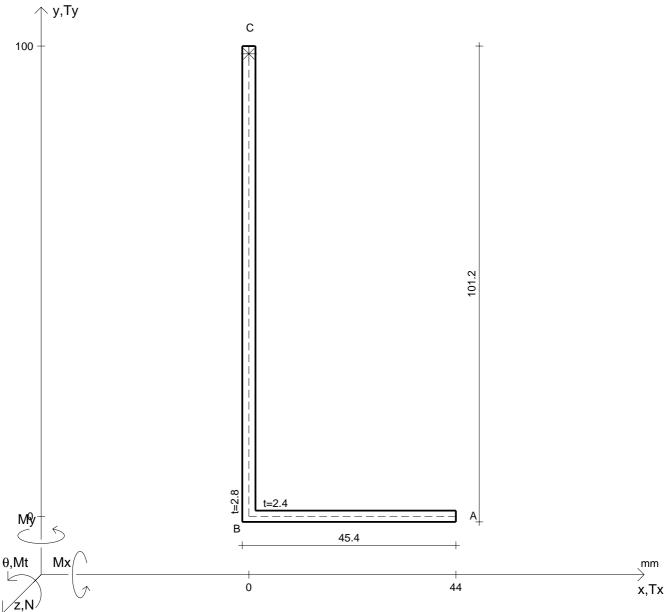
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie rand	Jamento delle teris, tangenziali.		_
Ν	= 29600 N	M_{\star}	= 851000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_{y}	= 4940 N	σ_{a}	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A_{u} \\ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_o	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



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

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

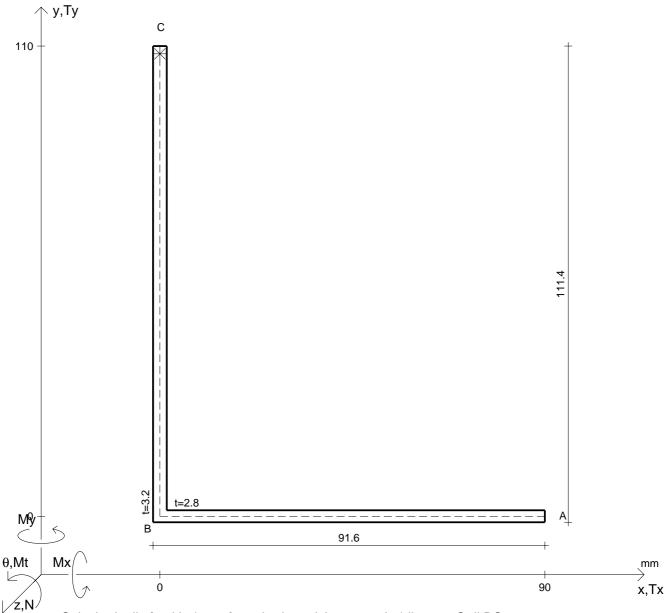
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie i aii	uarriento delle teris, tarigeriziali.		
N	= 30600 N	M_{\star}	= 579000 Nmm	Е	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 4740 N	σ_{a}	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A S _u C _w	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$		Θ_{t}	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}	=		
	lalfa Zarralani Danai Dalita misa	-1: N 4:1-	00 0F 40		



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

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

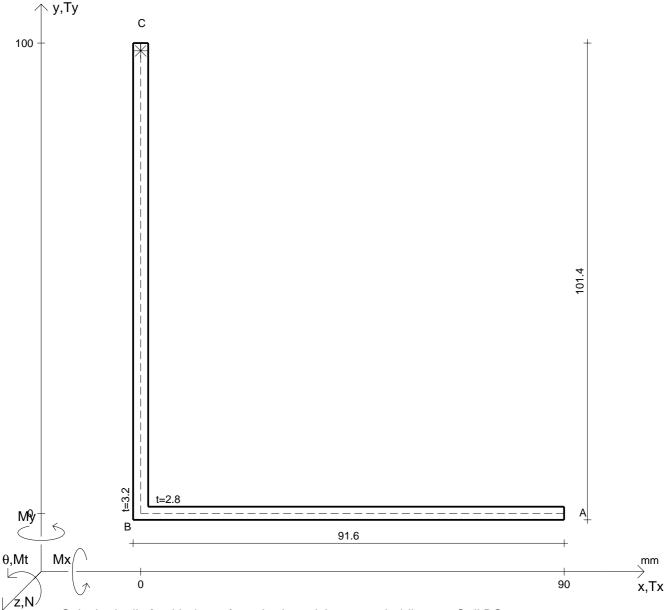
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie i aii	uarrierito delle teris, tarigeriziali.		
Ν	= 50400 N	M_{\star}	= 928000 Nmm	Ε	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_v	= 2360 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A \ S_u^* \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}	=		



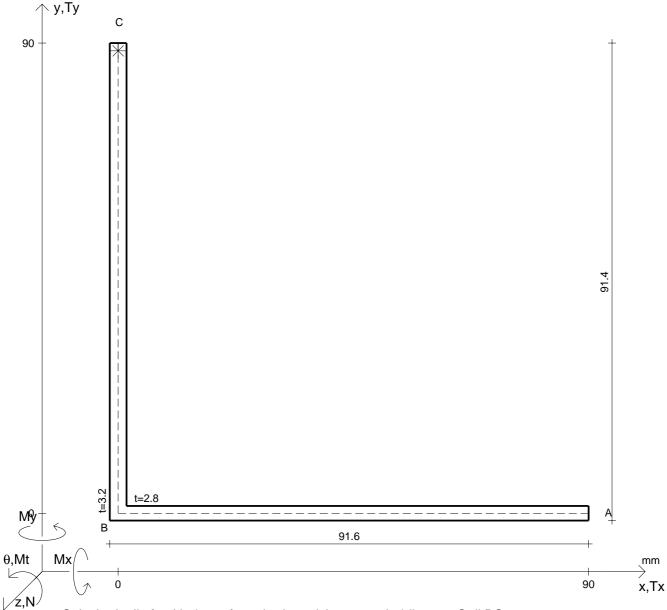
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie i aii	Jamento delle tens. tangenziali.		
Ν	= 39000 N	M_{\star}	= 855000 Nmm	Ε	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_v	= 2340 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A \ S_u^* \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}	=		



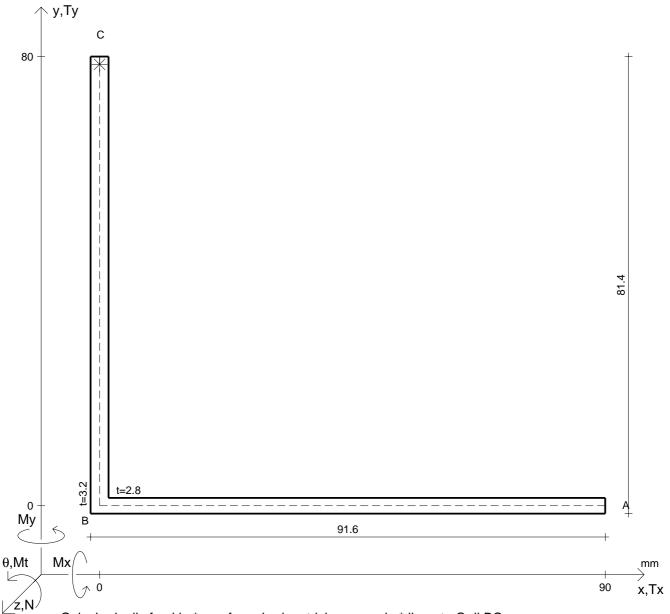
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le 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 acollalivo, lappieselliai	i e i aii	Jamento delle tens. tangenziali.		
N	= 40900 N	M_{x}	= 576000 Nmm	Е	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 2280 N	σ_a	= 240 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
X_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u^*	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
$J_{u}^{'}$	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



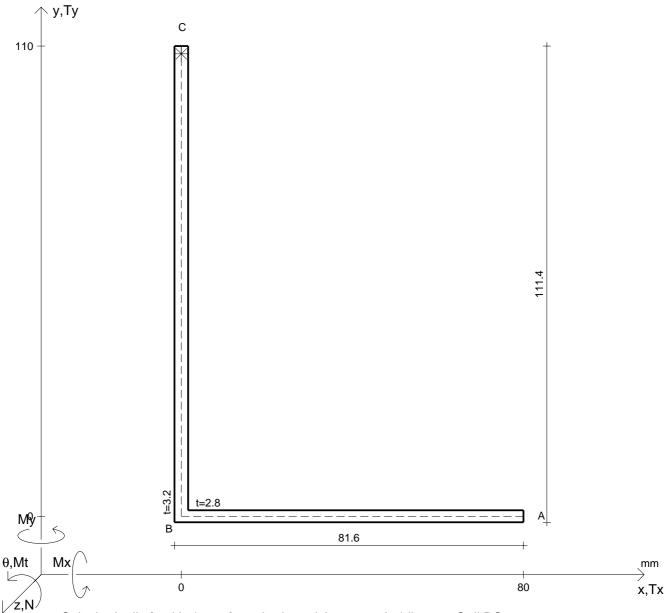
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

_		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			_	
١	: ۱	= 42200 N	M_x	= 515000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T	Γ _y :	= 1640 N	σ_{a}	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
		=	α	=	σ_{IIs}	=
У	′ _G :	=	J_t	=	σ_{Id}	=
		=	$\sigma(N)$	=	σ_{IId}	=
٧	/ ₀ :	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=
P	١ :	=	$\tau(T_{vc})$	=	σ_{mises}	=
5	S _u :	=	$\tau(T_{yb})_{c}$	d=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
(շ _w ։	=	$\tau(T_y)_s$	=	θ_{t}	=
		=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J	l _{yy} :	=	σ	=	r_v	=
J		=	$ au_{s}$	=	r_o	=
J		=	$ au_d$	=	J_p	=
J	J _v :	=	σ_{ls}	=	-	
,	- A I	W 7 1 1D 1D 11 1	1: B 4:1	00.05.40		



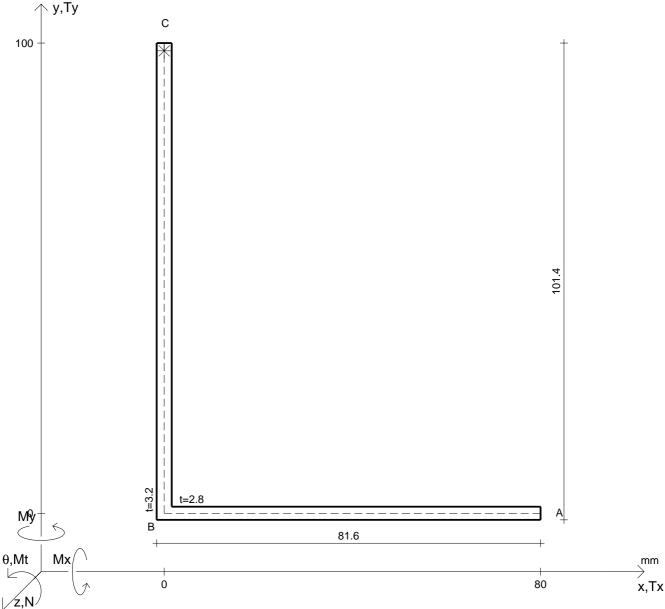
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollalivo, rappresenta	ie i aiii	damento delle tens. tangenziali.		_
Ν	= 39600 N	M_{\star}	= 1000000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_v	= 3010 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{lls}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A \ S_u^{^\star} \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$	d=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		



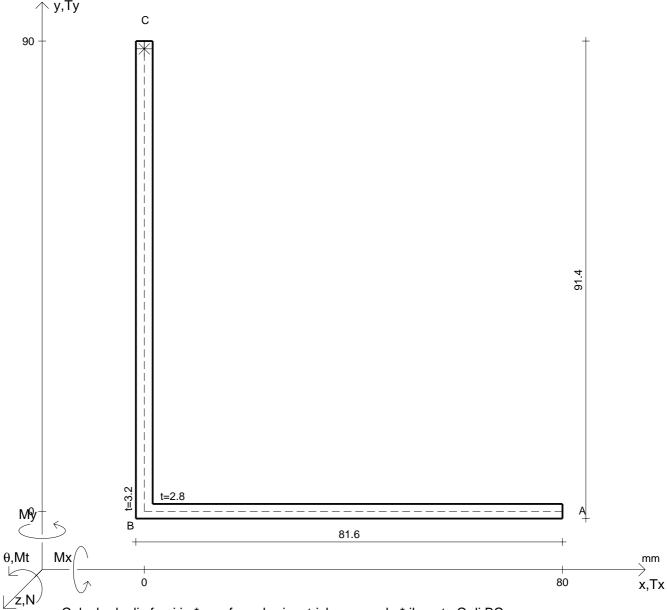
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		racollativo, rappresenta	ie i aii	uarriento delle teris, tarigeriziali.		_
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ν	= 41500 N	M_{\star}	= 691000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T_y	= 2940 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	y_G	=	J_t		σ_{ld}	=
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	V_{o}				σ_{tresca}	=
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	A _*	=	$\tau(T_{yc})$	=		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S_u				$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
$J_{xy} = $		=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
$J_{xy} = $	J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
$J_u = T_d = J_p = T_d$	J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_o	=
		=	$ au_{d}$	=	J_p	=
	J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



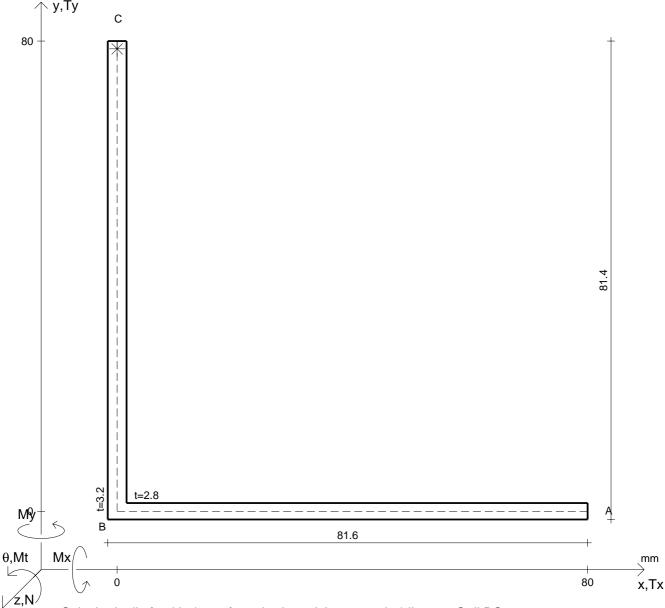
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie i aii	uarrierito delle teris, tarigeriziali.		
Ν	= 42900 N	M_{\star}	= 631000 Nmm	Ε	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_{y}	= 2120 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A \ S_u^* \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$	d=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		



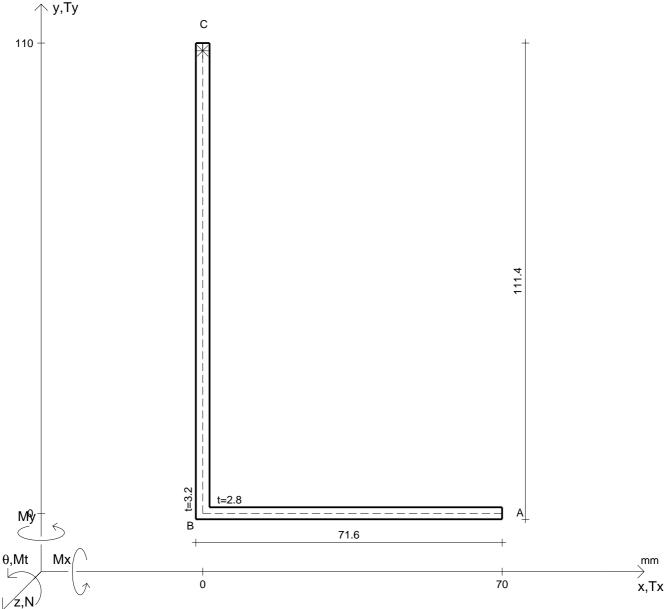
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie rand	Jamento delle teris, tangenziali.		_
Ν	= 32800 N	M_{\star}	= 559000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_v	= 2060 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A_{u} \\ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



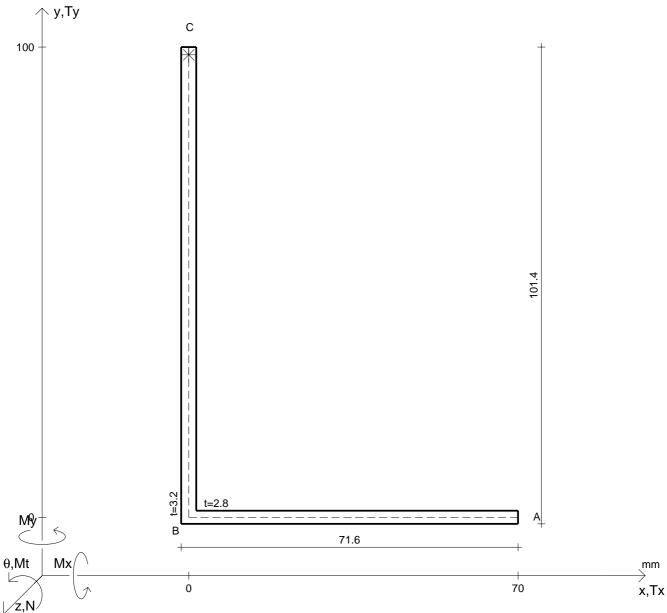
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

N/mm ² l/mm ²
l/mm ²



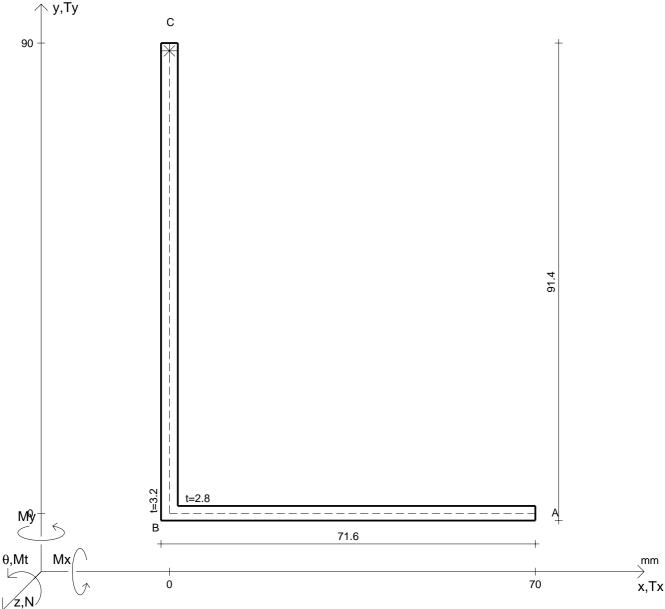
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollalivo, rappresenta	ie i aiii	uarriento delle teris, tarigeriziali.		_
Ν	= 43600 N	M_{\star}	= 759000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 2810 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{lls}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A S _u C _w	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$		Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		
		1. 8 4.1	00.05.40		



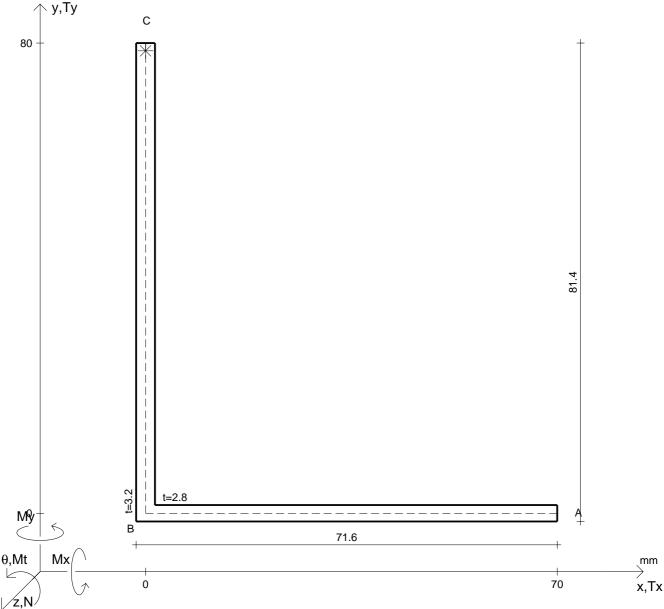
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollalivo, rappresenta	ie rain	uarriento delle teris, tarigeriziali.		_
Ν	= 33400 N	M_{\star}	= 686000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 2740 N	σ_{a}	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{lls}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A S _u C _w	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$		Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		
		1: B 4:1	00.05.40		



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

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

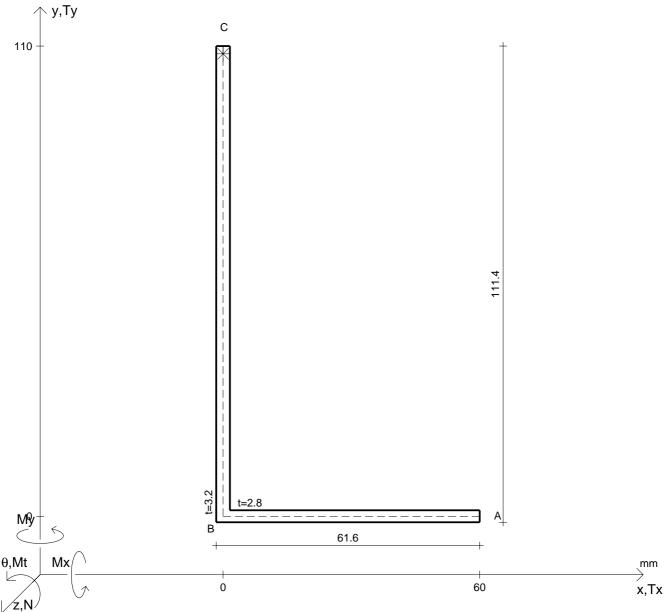
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		racollativo, rappresenta	ie rand	Jamento delle teris, tangenziali.		_
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Ν	= 34600 N	M_{\star}	= 451000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	T_{y}	= 2610 N	σ_{a}	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	y_G	=	J_t		σ_{ld}	=
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	V_{o}				σ_{tresca}	=
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	A _*	=	$\tau(T_{yc})$	=		
$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$	S_u				$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccc$	C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
$J_u = T_d = J_p = T_d$	J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_o	=
		=	$ au_{d}$	=	J_p	=
	J_{v}	=	σ_{ls}	=	·	



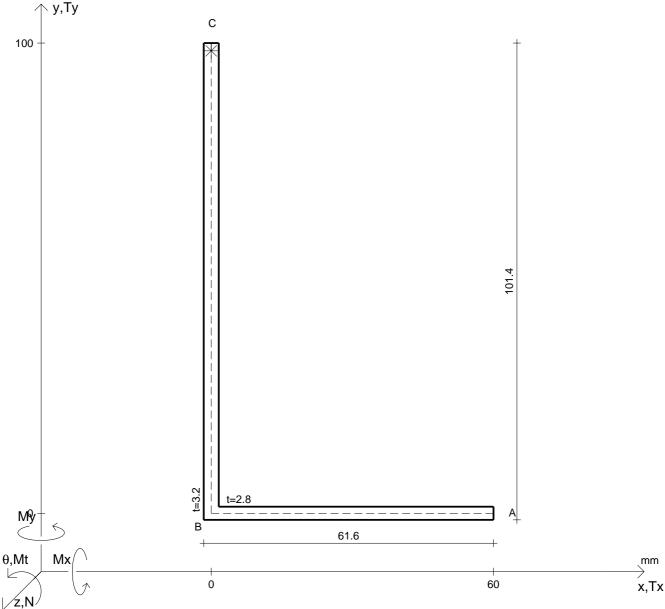
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollalivo, rappresenta	ie i aii	damento delle tens. tangenziali.		_
Ν	= 44600 N	M_{\star}	= 900000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 3840 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$egin{array}{c} A \\ S_u^\star \\ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_o	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}	=	•	



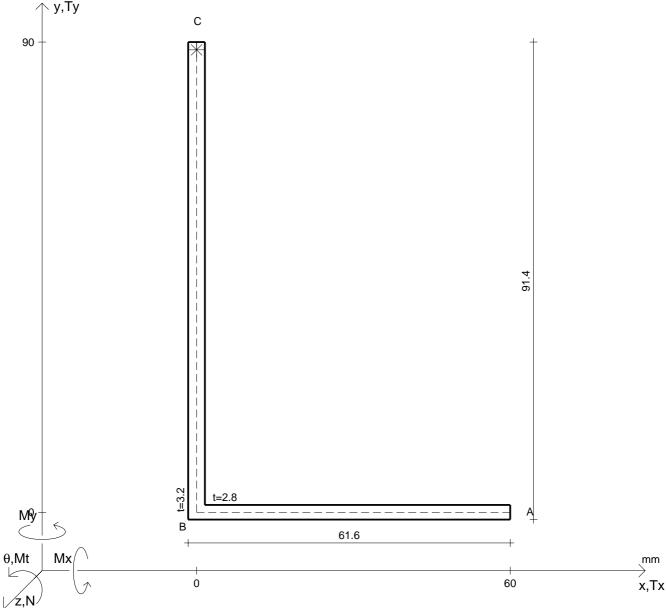
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le 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 acollalivo, rappieseillai	Clan	Jamenio delle lens. langenziali.		
N	= 34100 N	M_{\star}	= 827000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 3760 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
X_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	
$S_{u}^{^{\star}}$	=	$\tau(T_{yb})$	_d =	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_o	=
$J_{u}^{'}$	=	τ_{d}	=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}	=	·	



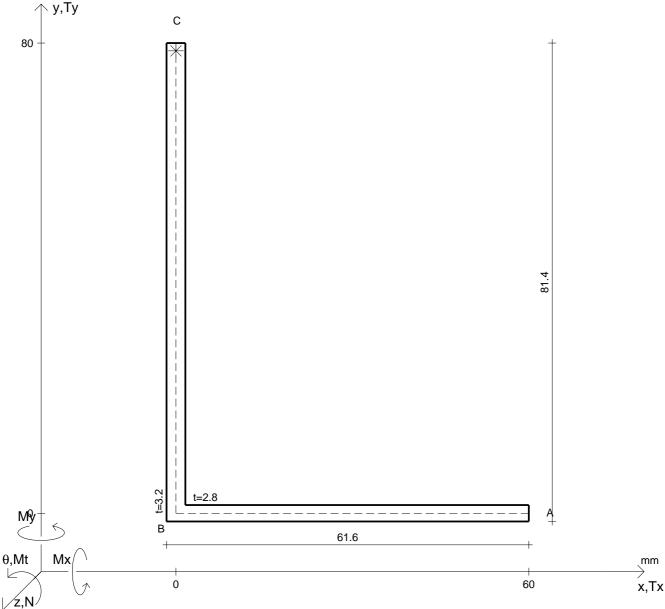
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollalivo, rappresenta	ie i aiii	uarrierito delle teris, tarigeriziali.		_
Ν	= 35300 N	M_{\star}	= 554000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_{y}	= 3600 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A \ S_u^* \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_{u}	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		
	,				



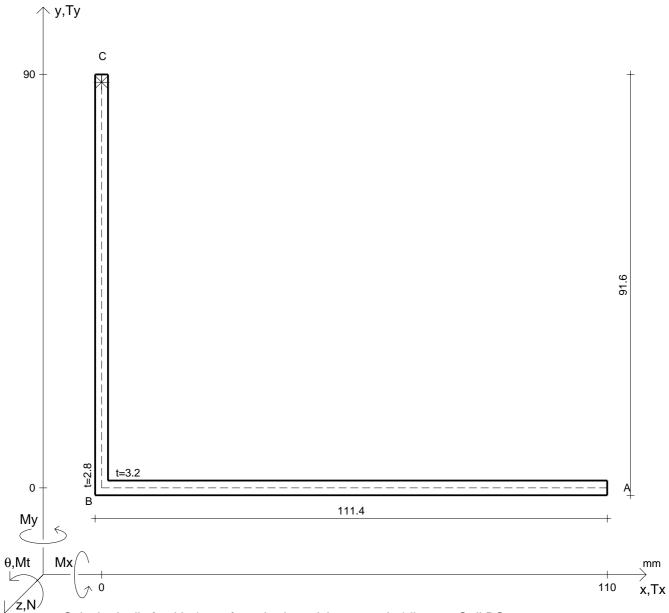
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie rain	damento delle tens. tangenziali.		_
Ν	= 36100 N	M_{\star}	= 494000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 2540 N	σ_{a}	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A S _u C _w	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$		Θ_{t}	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		
		1: B 4:1	00.05.40		



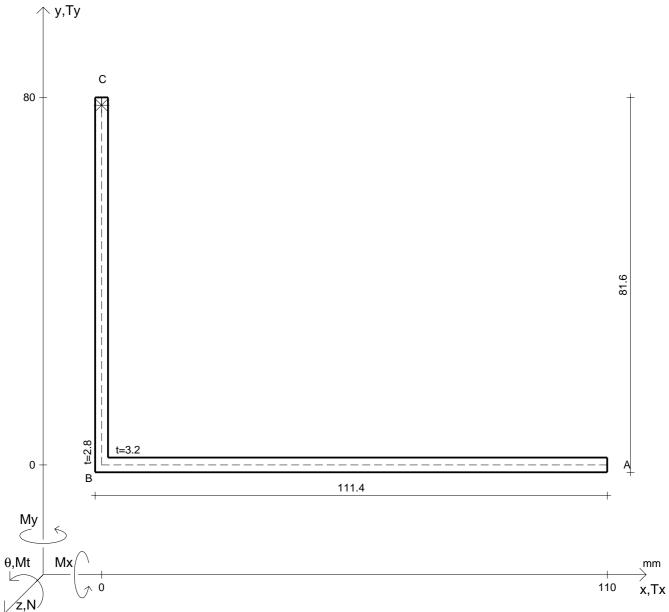
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le 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 acollalivo, iappieseilla	i C i a	nuamento delle teris, tangenziali.		
Ν	= 42300 N	M_{x}	= 686000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 1670 N	σ_a	= 240 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	σ(M		σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_{yo})$	c) =	σ_{mises}	
S_{u}^{n}	=		_b) _d =	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$egin{array}{c} A_{u} \ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_y)$) _s =	θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)$) _d =	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$\tau_{\sf d}$	=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}	=	•	



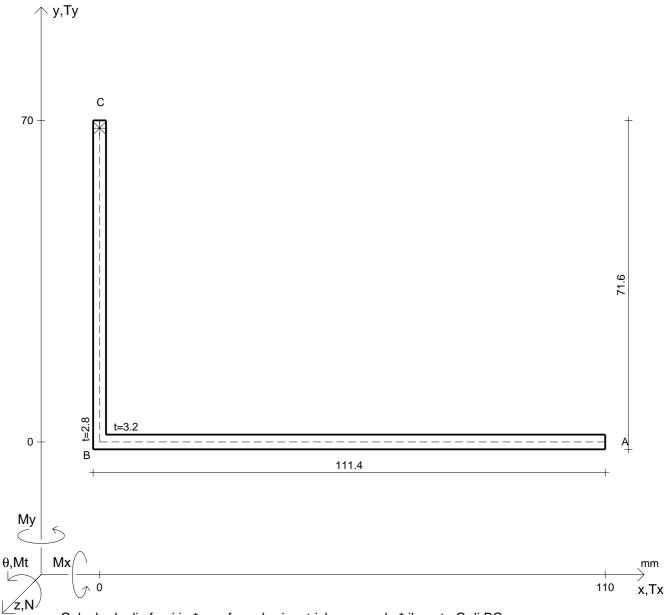
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le 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 acollalivo, iappieseilla	ie i aii	damento delle teris, tarigeriziali.		_
Ν	= 44900 N	M_{x}	= 453000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_{y}	= 1680 N	σ_a	= 240 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A_{u} \ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$) =	σ_{mises}	
S_{u}	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$; =	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	_i =	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}	=	•	



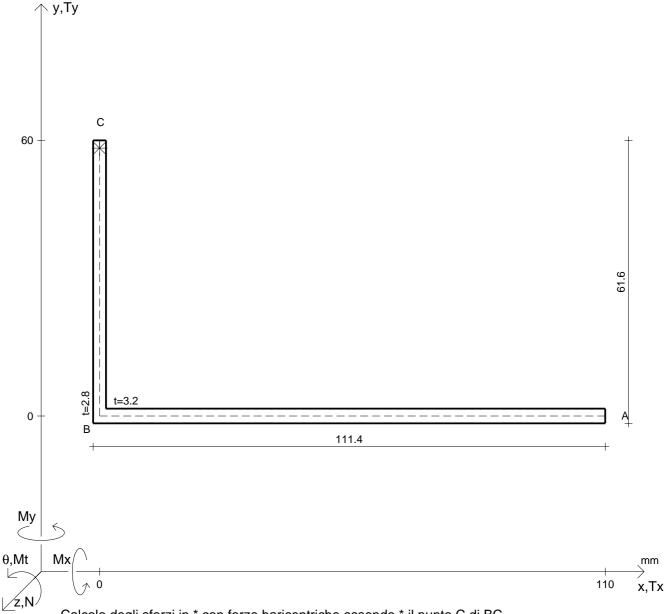
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le 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 acollativo, rapproscrit	arc rai	idamento dene terio, tangenzian.		
Ν	= 47100 N	M_{x}	= 395000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 1250 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_{G}	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_{yc})$) =	σ_{mises}	
S_u	=) _d =	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$egin{array}{c} A \ S_u^* \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_{y})$	_s =	θ_{t}	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)$	_d =	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{\sf d}$	=	J_p	=
J_v	=	$\sigma_{\sf ls}$	=	•	



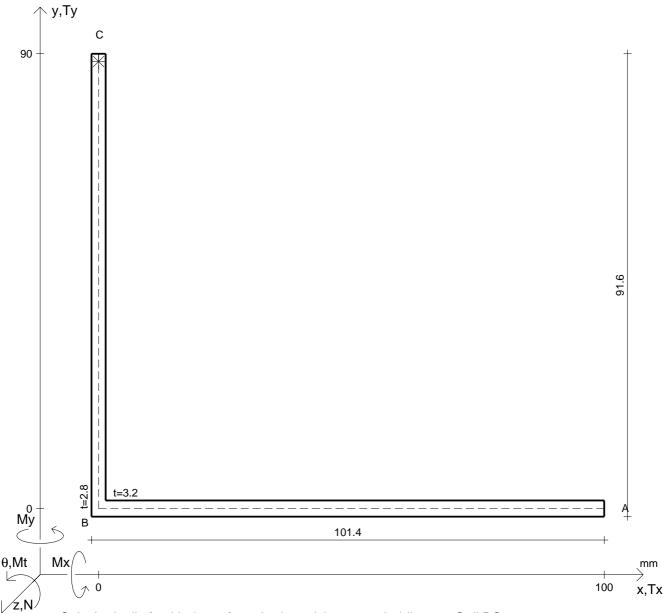
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le 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 acollalivo, iappieseilla	i e i a	יו וג	damento delle teris, tangenziali.		
Ν	= 36600 N	M_{x}		= 328000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 1250 N	$\hat{\sigma_a}$		= 240 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α		=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t		=	σ_{Id}	=
u_o	=	σ(N)	,	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	σ(M			σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_y)$	_{yc})	=	σ_{mises}	
S_{u}^{n}	=			d=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$egin{array}{c} A_{u} \ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_y)$,) _s	, =	θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)$	$_{\rm y})_{\rm d}$	₁ =	r_u	=
J_{yy}	=	σ		=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$		=	r_o	=
J_{u}	=	$\tau_{\sf d}$		=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}		=	•	



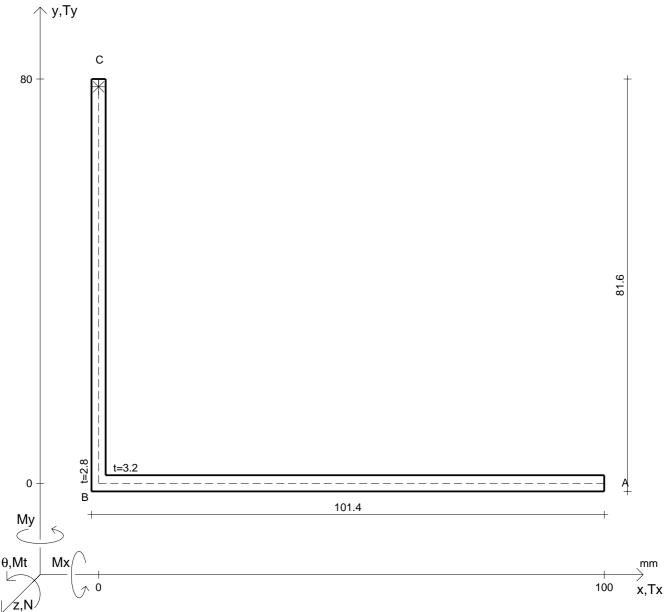
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

				<u> </u>		
	N	= 44600 N	M_x	= 552000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
	T_y	= 1980 N	$\sigma_{a}^{}$	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
	$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{IIs}	=
,	y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
	u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
	V_{o}	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=
	A _*	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
	S_u	=	$\tau(T_{yb})$	e _d =	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
	$oldsymbol{S}_{u}^{^{\star}}$ $oldsymbol{C}_{w}$	=	$\tau(T_y)_s$	=	θ_{t}	=
	J_{xx}	=	$\tau(T_y)_d$	=	\mathbf{r}_{u}	=
	J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
,	J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
	J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
,	J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	
	~ · ·	V 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		00.05.40		



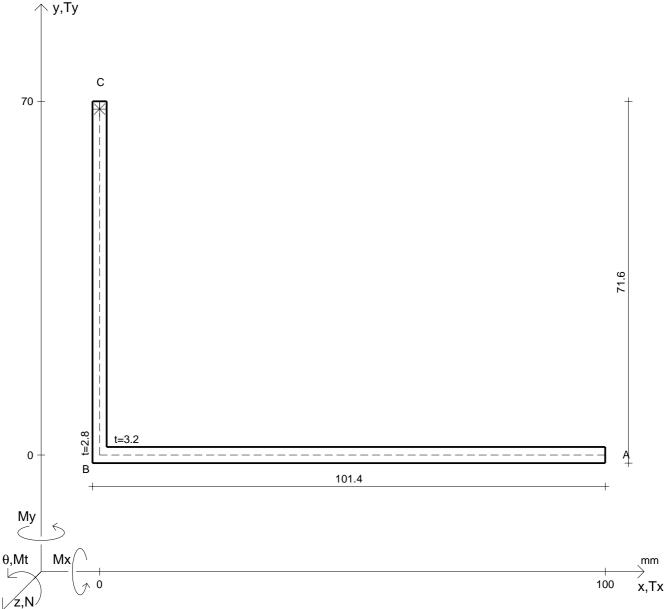
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

```
Ε
                                                                                                                                                                = 200000 \text{ N/mm}^2
Ν
            = 46700 N
                                                                          M_{\star}
                                                                                      = 495000 Nmm
                                                                                      = 240 \text{ N/mm}^2
                                                                                                                                                                = 73000 \text{ N/mm}^2
            = 1470 N
                                                                                                                                                    G
                                                                          α
                                                                                                                                                    \sigma_{\text{lls}}
y_{\mathsf{G}}
                                                                                                                                                    \sigma_{\mathsf{Id}}
                                                                                                                                                                =
                                                                          \sigma(N) =
                                                                                                                                                    \sigma_{\text{IId}}
                                                                          \sigma(M_x) =
                                                                                                                                                    \sigma_{tresca} =
                                                                          \tau(T_{yc}) =
                                                                                                                                                    \sigma_{\text{mises}} =
                                                                          \tau(T_{vb})_d =
                                                                                                                                                    \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                          \tau(T_{v})_{s} =
                                                                          \tau(T_y)_d =
            =
                                                                          \sigma_{\text{ls}}
```

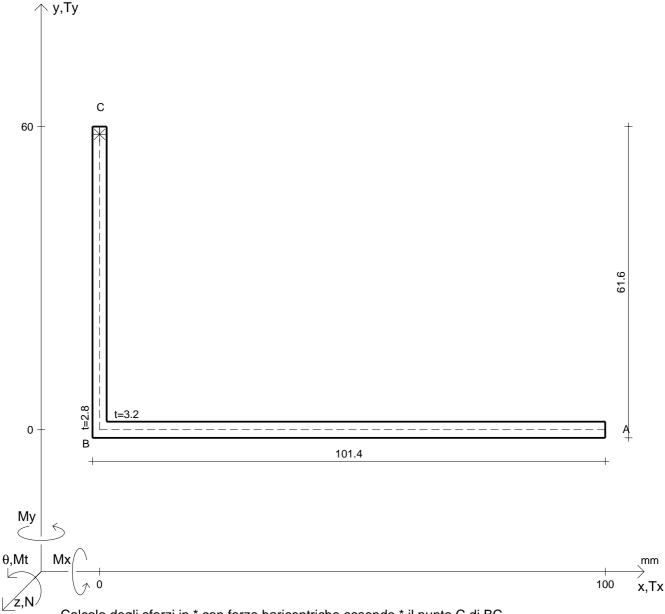


Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

	i acollalivo, iappieseilla	icia	anc	annenio delle teris, tangenziali.		
Ν	= 36300 N	M_{x}		= 428000 Nmm	Е	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 1480 N	$\hat{\sigma_a}$		$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α		=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t		=	σ_{Id}	=
u_o	=	σ(N)	,	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	σ(M			σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_y)$	yc)	=	σ_{mises}	
S_{u}^{n}	=		- \		$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$egin{array}{c} A_{u} \ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_y)$	_y) _s	=	θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)$	y) _d	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	-	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$		=	r_{o}	=
J_{u}	=	$\tau_{\sf d}$		=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}		=	•	



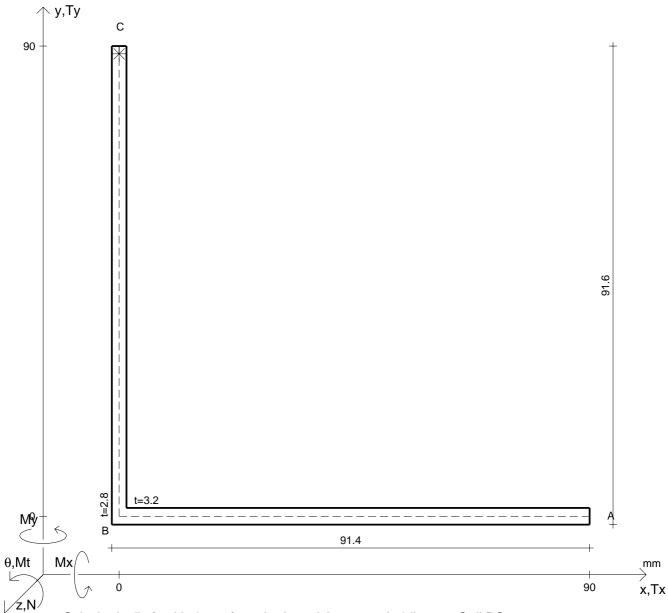
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie i aii	uarriento delle teris, tarigeriziali.		_
Ν	= 38200 N	M_{\star}	= 264000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 1460 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A_{u} \\ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_o	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



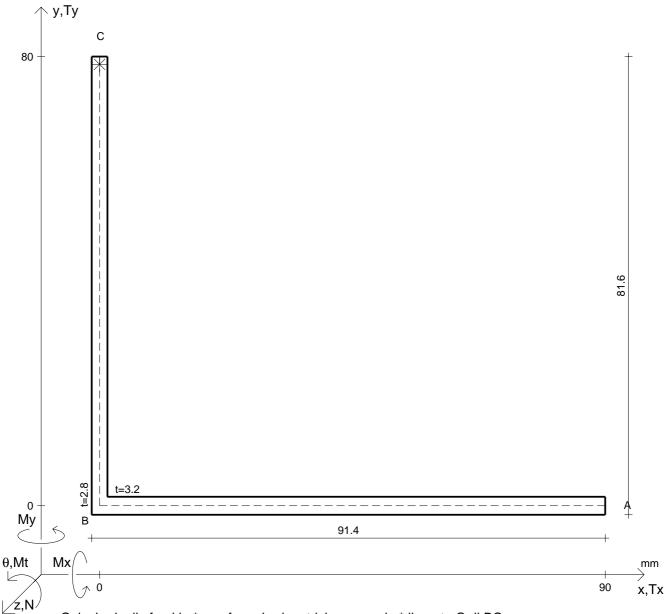
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie i aii	uarrierito delle teris, tarigeriziali.		
Ν	= 46300 N	M_{\star}	= 603000 Nmm	Ε	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_v	= 1770 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	- ()	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A \ S_u^* \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$	d=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		



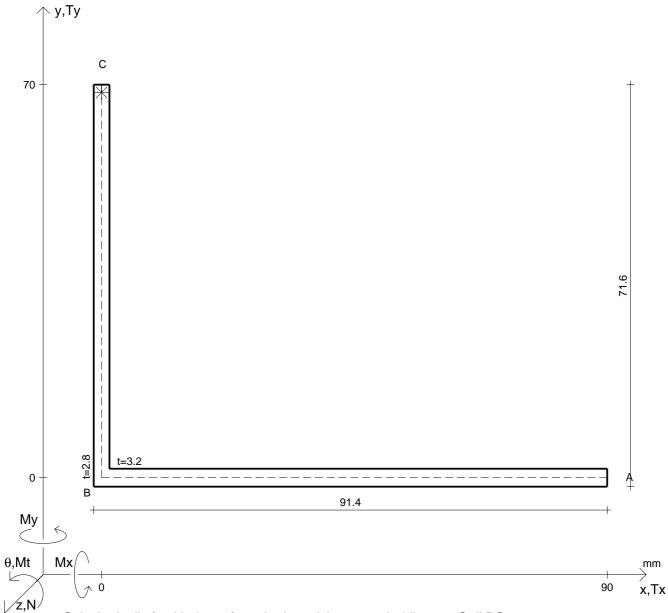
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

					_	
1	۱ :	= 36000 N	M_{x}	= 536000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
٦	Γ _y :	= 1770 N	σ_{a}	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
		=	α	=	σ_{IIs}	=
)	/ _G	=	J_t	=	$\sigma_{\sf Id}$	=
		=	$\sigma(N)$	=	σ_{IId}	=
١	0	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=
ŀ	۹ .	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
5	S _u :	=	$\tau(T_{yb})$	d=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
(Α S _u C _w	=	$\tau(T_{v})_{s}$	=	θ_{t}	=
		=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
	J _{yy} :	=	σ	=	r_{v}	=
		=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
		=	$ au_{d}$	=	J_p	=
	J _v :	=	σ_{ls}	=		
	ο A I	W 7 L 1 D 1	11. 8 411	00.05.40		



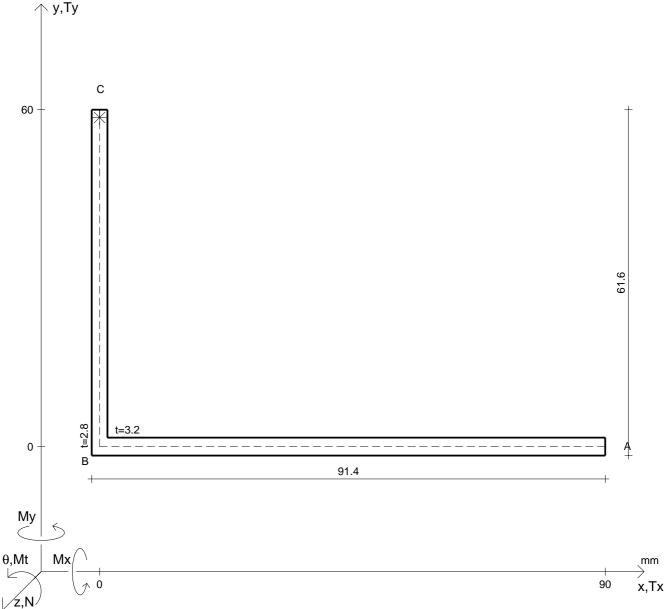
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le 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 aconanyo, rappicacina	iic i aii	idamento dene teno, tangenzian.		
Ν	= 37900 N	M_x	= 344000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 1750 N	$\sigma_{a}^{\hat{a}}$	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
X_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_{G}	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_{yc})$) =	σ_{mises}	
S_u	=		$)_{d}=$	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$ A_{v} $ $ C_{w} $	=	$\tau(T_y)_s$	_s =	θ_{t}	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)_c$		r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{\sf d}$	=	J_p	=
J_v	=	$\sigma_{\sf ls}$	=	•	



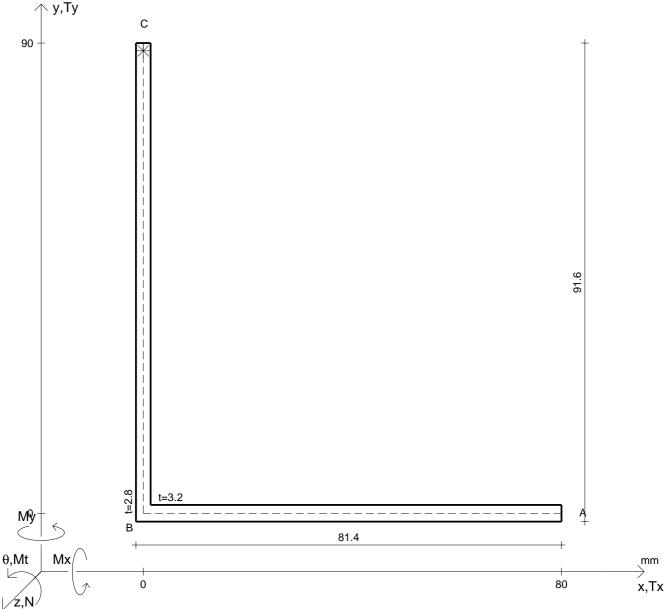
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollalivo. Tappieseilla	ie rand	Jamento delle tens. tangenziali.		_
Ν	= 39300 N	M_{\star}	= 289000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_{y}	= 1280 N	σ_{a}	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A_{u} \\ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_o	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}	=	•	



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

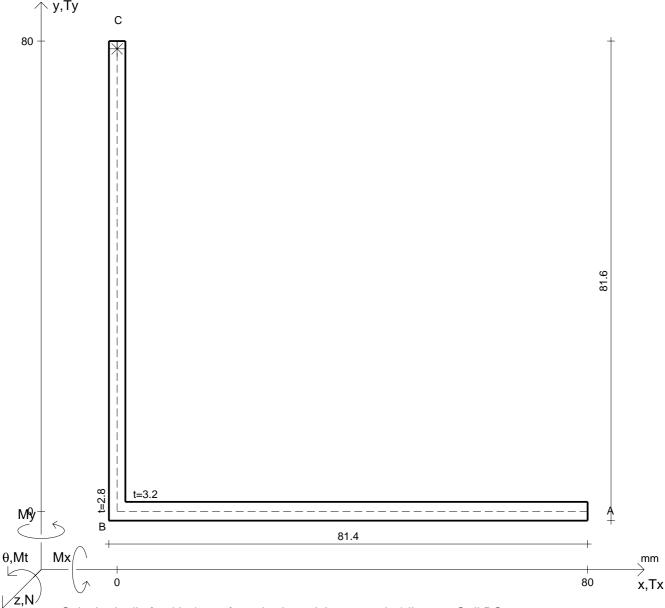
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	i acollalivo, iappieseilla	i e i aii	damento delle tens. tangenziali.		_
Ν	= 35700 N	M_{x}	= 651000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_{y}	= 2180 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A_{u} \ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$, =	Θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	_i =	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_v	=	σ_{ls}	=	•	



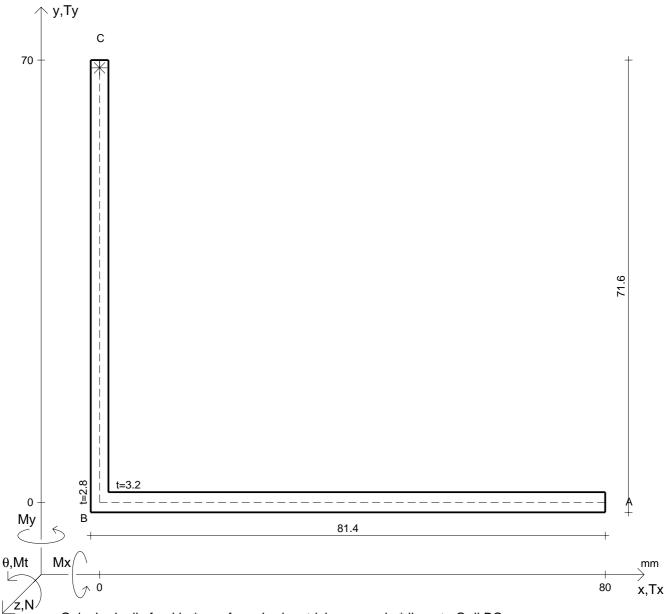
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

	racollativo, rappresenta	ie rand	Jamento delle teris, tangenziali.		_
Ν	= 37500 N	M_{\star}	= 430000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 2150 N	σ_{a}	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)		σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A_{u} \\ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mises}	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$	=	θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$\boldsymbol{\tau}_{\text{d}}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



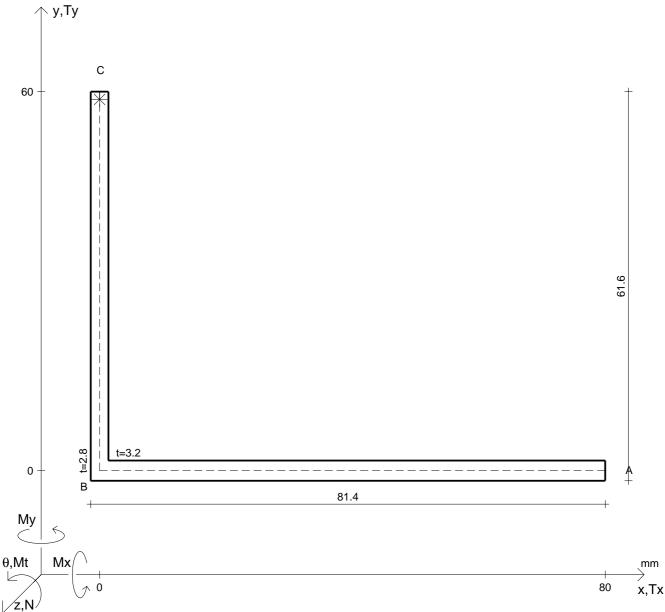
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

			3			
N	= 38900 N	M_{x}	= 375000 Nmm	Е	Ē	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_v	= 1570 N	$\sigma_{a}^{}$	$= 240 \text{ N/mm}^2$	C	3	= 73000 N/mm ²
$x_G^{'}$	=	α	=	ď	Σ _{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	ď	Σ _{Id}	=
u_o	=	σ(N)	=	ď	Σ _{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$	=	ď	tresca	=
A _.	=	$\tau(T_{yc})$	=	ď	mises	=
S_u	=	$\tau(T_{yb})$	d=	ď	st.ven	=
S _u C _w		$\tau(T_y)_s$		θ) _t	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)_d$	=	r,	u	=
J_{yy}	=	σ	=	r,	V	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r,	0	=
$J_{u}^{'}$	=	$ au_{d}$	=	J	l _p	=
J_v	=	σ_{ls}	=		•	
@ A -I	lalfa Zavalani Danai Dalifannian		00 05 40			



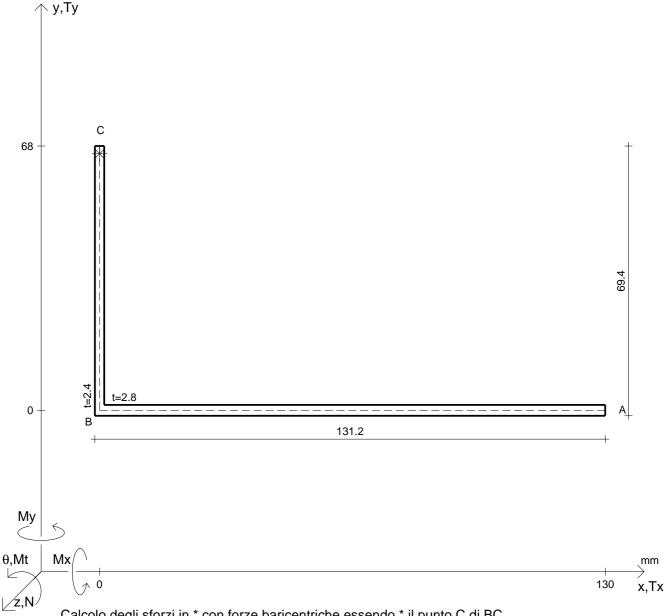
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le 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 aconanyo, rappicacina	ic ran	idamento dene teno, tangenzian.		_
Ν	= 29900 N	M_{x}	= 312000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 1540 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_{G}	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
A _*	=	$\tau(T_{yc})$) =	σ_{mises}	
S_u	=) _d =	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
$egin{array}{c} A \\ S_u^\star \\ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_{y})_{\xi}$	_s =	θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_{\alpha}$	_d =	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
$\mathbf{J}_{\mathbf{u}}^{'}$	=	$ au_{d}$	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	

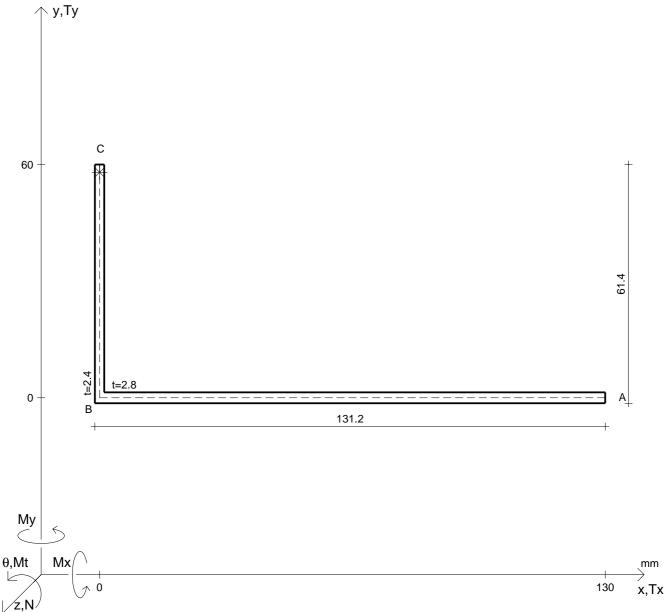


Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

	i acollalivo. iap	presentare rain	uarriento delle teris, tai	igeriziali.	
Ν	= 41300 N	M_{x}	= 299000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 1020 N	$\hat{\sigma_{a}}$	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
x_G	=	α	=	$\sigma_{\sf IIs}$	=
y_G	=	J_t	=	$\sigma_{\sf Id}$	=
u_o	=	- (/	=	$\sigma_{\sf IId}$	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tres}	_{ca} =
A	=	$\tau(T_{yc})$	=	σ_{mise}	
S_u	=	$\tau(T_{yb})$		$\sigma_{st.ve}$	en =
$\begin{array}{c} A \\ S_u^{\star} \\ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_y)_s$	=	Θ_{t}	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)_d$	=	r _u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_{v}	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	$ au_{\sf d}$	=	J_{p}	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=		



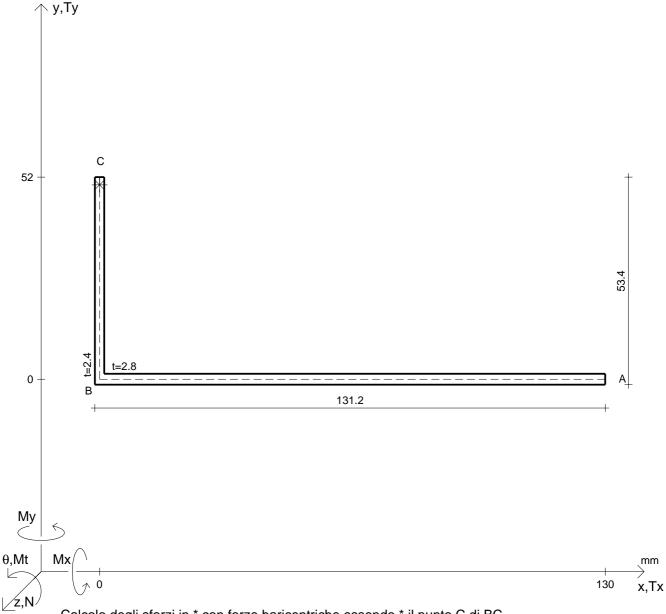
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

	i acoitative	J. Tappieseniaie	ranu	annemo dene ter	is. lariyeriziali.		_
Ν	= 43900 N	N	/ _x =	= 264000 Nmm		E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 785 N			= 240 N/mm ²		G	= 73000 N/mm ²
X_G	=	0	ι =	=		σ_{IIs}	=
y_{G}	=	J	t =	=		σ_{ld}	=
u_o	=		5(N) =			σ_{IId}	=
V_{o}	=		$_{\rm x}({\rm M_x}) =$			σ_{tresca}	=
A	=	τ	$(T_{yc}) =$	=		σ_{mises}	
S_u	=		$(T_{yb})_{d}$			$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
\mathbf{S}_{u}^{x} \mathbf{C}_{w}	=	τ	$(T_y)_s =$	=		θ_{t}	=
J_{xx}	=	τ	$(T_y)_d =$	=		r_u	=
J_{yy}	=	σ		=		r_{v}	=
J_{xy}	=	τ	s =	=		r_{o}	=
J_{u}	=	τ	d =	=		J_p	=
J_{v}	=	σ	is =	=		•	



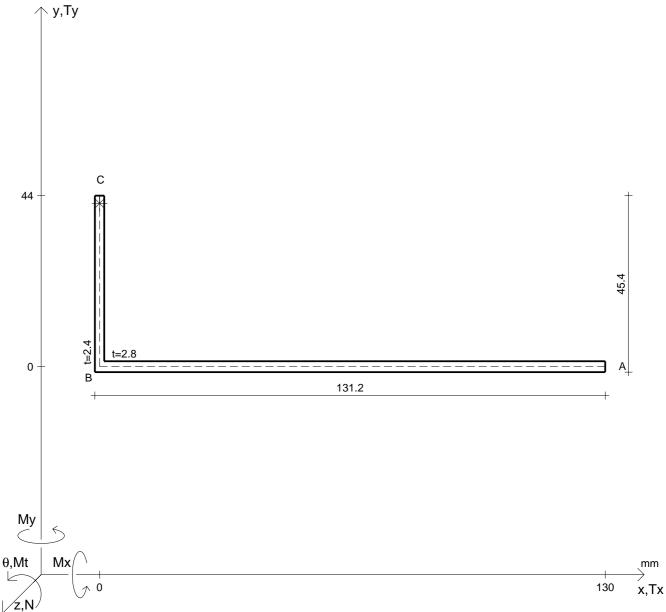
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

	i acollative	J. Tappieseniaie	lallu	annemio delle ten	s. langenzian.		_
Ν	= 34600 N	N	/ _x =	= 224000 Nmm		E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_y	= 810 N			= 240 N/mm ²		G	= 73000 N/mm ²
X_G	=	O	ι =	=		σ_{IIs}	=
y_{G}	=	J	t =	=		σ_{ld}	=
u_o	=		5(N) =			σ_{IId}	=
V_{o}	=		$_{\rm s}({\rm M_x}) =$			σ_{tresca}	=
A	=	τ	$(T_{yc}) =$	=		σ_{mises}	
S_u	=		$(T_{yb})_{d}$ =			$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
\mathbf{S}_{u}^{x} \mathbf{C}_{w}	=	τ	$(T_y)_s =$	=		θ_{t}	=
J_{xx}	=	τ	$(T_y)_d =$	=		r_u	=
J_{yy}	=	σ				r_v	=
J_{xy}		$ au_{\cdot}$	s =	=		r_{o}	=
J_{u}	=	τ	d =	=		J_p	=
J_{v}	=	σ	s _{ls} =	=		•	



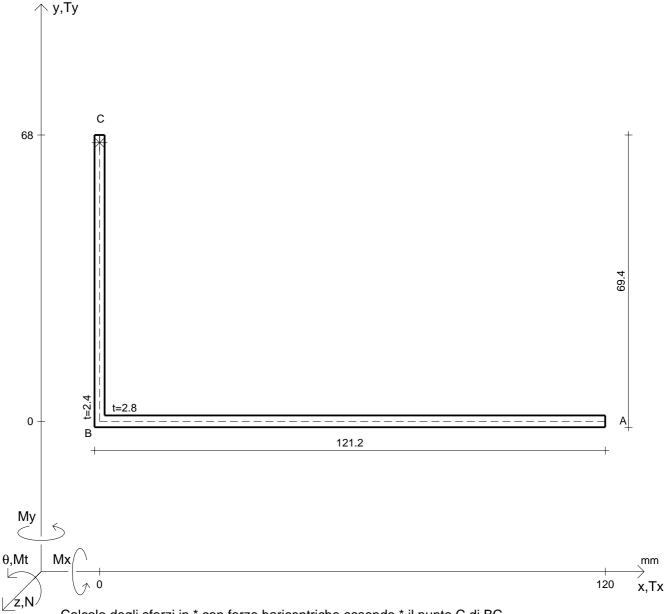
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Ν	= 37100 N	M _x	= 134000 Nmm	Е	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T _y	= 824 N	σ_{a}	= 240 N/mm ²	G	= 73000 N/mm ²
$x_{G}^{'}$	=	α	=	σ_{lls}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{ld}	=
u_o	=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
V _o	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=
A.	=	$\tau(T_{vc})$	=	σ_{mises}	
$S_{u}^{}$	=	$\tau(T_{yb})$	d=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	
$egin{array}{c} A \ S_u^* \ C_w \end{array}$	=	$\tau(T_y)_s$		θ_{t}	=
J_{xx}	=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
J_{yy}	=	σ΄	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
$J_{u}^{'}$	=	$ au_{\sf d}$	=	J_p	=
J_{v}^{-}	=	σ_{ls}	=		
	lalfa Zavalani Dassi, Dalitasnias		no voro 02 05 12		

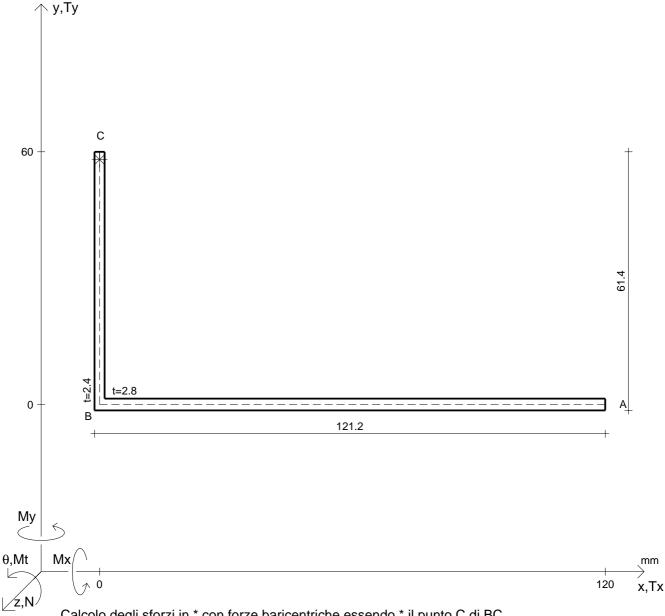


Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

```
Ε
                                                                                                                                                                 = 200000 \text{ N/mm}^2
Ν
           = 43100 N
                                                                          M_{\star}
                                                                                      = 328000 Nmm
                                                                                      = 240 \text{ N/mm}^2
                                                                                                                                                                 = 73000 \text{ N/mm}^2
           = 881 N
                                                                                                                                                     G
                                                                          α
                                                                                                                                                     \sigma_{\text{lls}}
y_{\mathsf{G}}
                                                                                                                                                     \sigma_{\text{ld}}
                                                                                                                                                                 =
                                                                          \sigma(N) =
                                                                                                                                                     \sigma_{\text{IId}}
                                                                          \sigma(M_x) =
                                                                                                                                                     \sigma_{tresca} =
                                                                          \tau(T_{yc}) =
                                                                                                                                                     \sigma_{\text{mises}} =
                                                                          \tau(T_{vb})_d =
                                                                                                                                                     \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                          \tau(T_{v})_{s} =
                                                                          \tau(T_y)_d =
            =
                                                                          \sigma_{\text{ls}}
```



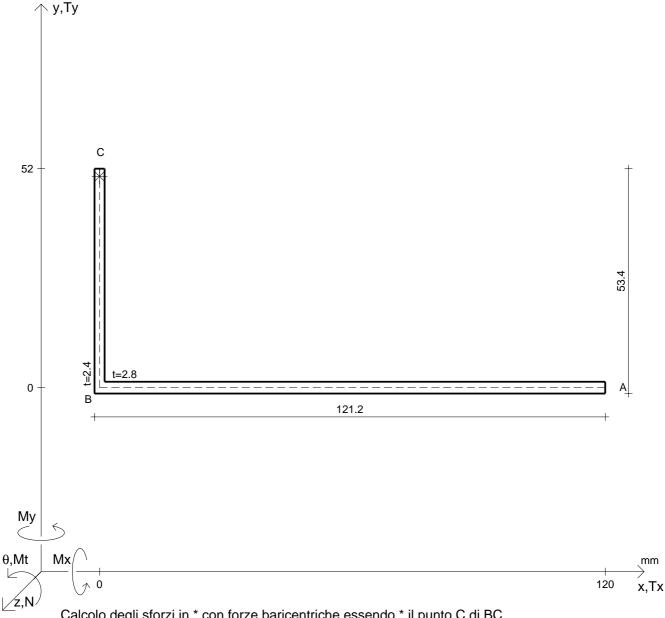
Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

				0		_
1	V =	= 33900 N	M_x	= 287000 Nmm	Ε	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
7	Γ _y =	= 909 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	$= 73000 \text{ N/mm}^2$
	-	=	α	=	$\sigma_{\sf IIs}$	=
		=	J_t	=	σ_{Id}	=
		=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
١	/ _o =	=	$\sigma(M_x)$	=	$\sigma_{ m tresca}$	_a =
l	۹ =	=	$\tau(T_{vc})$	=	σ_{mises}	
5	S _u =	=	$\tau(T_{yb})_{c}$	d=	$\sigma_{\text{st.ver}}$, =
(A = S _u = C _w =	=	$\tau(T_y)_s$	=	θ_{t}	=
		=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
	1	=	σ	=	r_v	=
		=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
			$\tau_{\sf d}$	=	J_p	=
	1	=	σ_{ls}	=	r	
,		Ka Zavalani Danai Dalitannian		00 05 40		

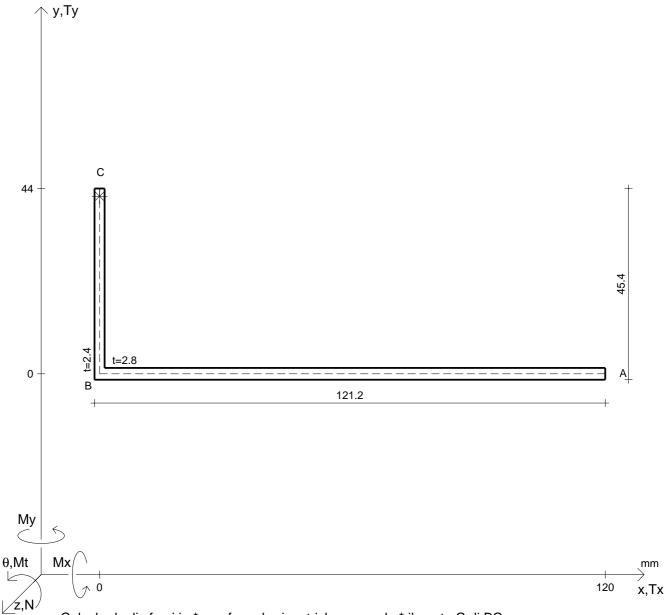


Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

```
Ε
                                                                                                                                                           = 200000 \text{ N/mm}^2
Ν
           = 36300 N
                                                                       M_{\star}
                                                                                   = 181000 Nmm
                                                                                   = 240 \text{ N/mm}^2
                                                                                                                                                           = 73000 \text{ N/mm}^2
           = 925 N
                                                                                                                                               G
                                                                       α
                                                                                                                                               \sigma_{\text{lls}}
y_{\mathsf{G}}
                                                                                                                                               \sigma_{\text{ld}}
                                                                                                                                                           =
                                                                       \sigma(N) =
                                                                                                                                               \sigma_{\text{IId}}
                                                                       \sigma(M_x) =
                                                                                                                                               \sigma_{tresca} =
                                                                       \tau(T_{yc}) =
                                                                                                                                               \sigma_{\text{mises}} =
                                                                       \tau(T_{yb})_d =
                                                                                                                                               \sigma_{\text{st.ven}} =
                                                                       \tau(T_{v})_{s} =
                                                                        \tau(T_y)_d =
           =
```



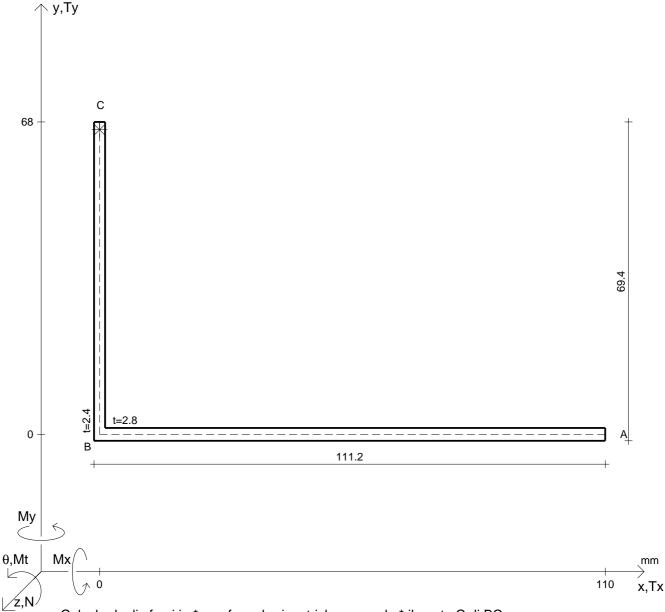
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Ν	= 38400 N	$M_x = 148000 \text{ Nmm}$	Е	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T _y	= 697 N	Х 2		= 73000 N/mm ²
$x_{G}^{'}$	=		$\sigma_{\sf lls}$	=
y_{G}	=		$\sigma_{\sf ld}$	=
u_{o}	=	(* *)	σ_{IId}	=
Vo	=	(* *)	σ_{tresca}	=
A.	=	·— `	σ_{mises}	
Su	=		$\sigma_{\text{st.ven}}$	
A S _u C _w	, =		θ_{t}	=
J_{xx}		 `.	r _u	=
J_{yy}		σ =	r_{v}	=
J_{xy}		τ_s =	r_{o}	=
J_{u}	=	τ_{d} =	J_p	=
J_v	=	σ_{ls} =	•	
@	Adolfo Zavoloni Doo	oi Dalitagnica di Milana yera 00 05 10		

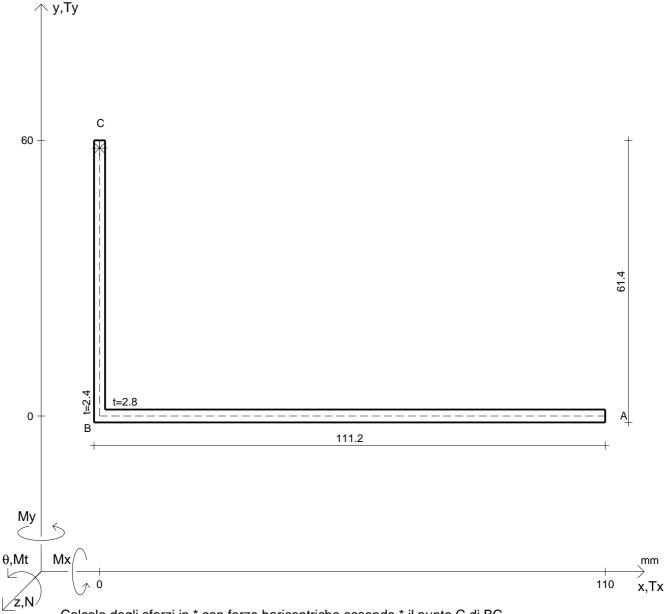


Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

		20000 N		05000	0 N	J	_	2
Ν	= 3	33300 N	M_{x}	= 35600	0 Nmm		E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
Т	, = 1		σ_{a}	= 240 N/	/mm ²		G	= 73000 N/mm ²
X			α	=			σ_{IIs}	=
У	_G =		J_t	=			σ_{Id}	=
u	o =		σ(N)	=			σ_{IId}	=
V	o =		$\sigma(M_{x})$	=			σ_{tresca}	=
Α	. =		$\tau(T_{yc})$	=			σ_{mises}	=
S	_ =		$\tau(T_{yb})_{c}$	_d =			$\sigma_{\text{st.ven}}$	
A S C	; _w =		$\tau(T_{v})_{s}$	=			θ_{t}	=
J			$\tau(T_y)_d$	=			r_u	=
J	_{yy} =		σ	=			r_{v}	=
J			$ au_{s}$	=			r_o	=
J			$ au_{d}$	=			J_p	=
J,	, =		σ_{ls}	=				
-			11 8 411		00.05.40			

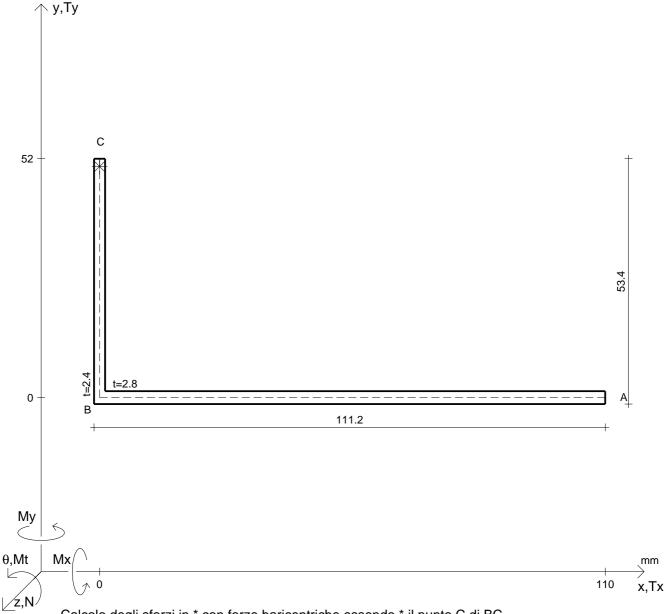


Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

					_		_
1	= ا		M_x	= 232000 Nmm		E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
7	Γ _y =		σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$		G	= 73000 N/mm ²
		=	α	=		σ_{IIs}	=
		=	J_t	=		σ_{ld}	=
			σ(N)	=		σ_{IId}	=
١	/ _o =	=	$\sigma(M_{x})$	=		σ_{tresca}	=
l	$A = S_u^* = C_w = C_w$	=	$\tau(T_{vc})$	=		σ_{mises}	
5	S _u =	=	$\tau(T_{yb})_{c}$	d=		$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
(C _w =	=	$\tau(T_y)_s$	=		θ_{t}	=
	J _{xx} =	=	$\tau(T_y)_d$	=		r_u	=
	1		σ΄	=		r_v	=
		=	τ_{s}	=		r_{o}	=
	J _u =	=	τ_{d}	=		J_p	=
	J _v =		σ_{ls}	=		•	
,	∧ -1 - 1	Ifa Zavalani Danai Dalitannian		00 05 40			



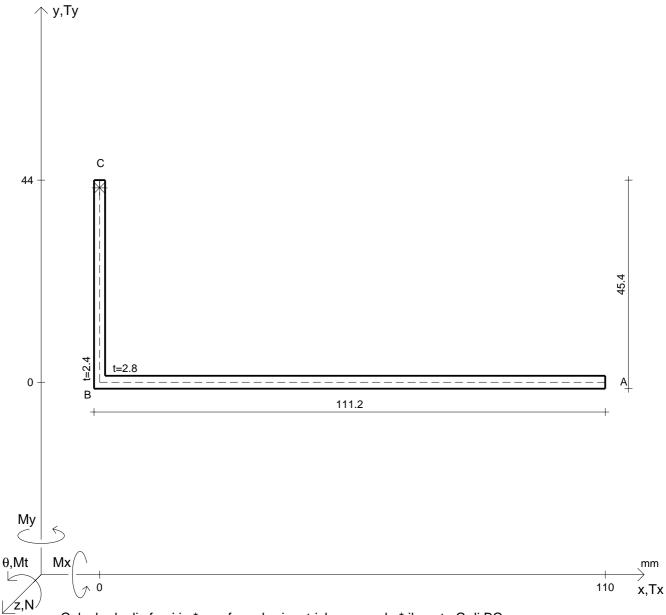
Rappresentare su questo foglio, in scala: G, assi u,v, ellisse d'inerzia, C.T.

Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

	racollalivo, rappresenta	ieran	damento delle tens. tangenziali.		
Ν	= 37500 N	M_x	= 198000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
T_{y}	= 790 N	σ_a	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
x_G	=	α	=	σ_{IIs}	=
y_G	=	J_t	=	σ_{Id}	=
u_o	=	- (/	=	σ_{IId}	=
V_{o}	=	$\sigma(M_x)$		σ_{tresca}	=
$egin{array}{c} A \\ S_{u}^{^{\star}} \\ C_{w} \end{array}$	=	$\tau(T_{yc})$		σ_{mises}	
S_{u}^{n}	=	<i>(</i>		$\sigma_{\text{st.ven}}$	
C_{w}	=	$\tau(T_y)_s$		θ_{t}	=
J_xx	=	$\tau(T_y)_c$	_i =	r_u	=
J_{yy}	=	σ	=	r_v	=
J_{xy}	=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
J_{u}	=	τ_{d}	=	J_p	=
J_{v}	=	σ_{ls}	=	•	



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

Rappresentare i cerchi di Mohr

Operare le conclusioni sulla verifica di resistenza in *

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

Facoltativo: rappresentare l'andamento delle tens. tangenziali.

1	V :	= 29400 N	M_{x}	= 161000 Nmm	E	$= 200000 \text{ N/mm}^2$
7	Γ _y :	= 804 N	$\sigma_{a}^{\hat{a}}$	$= 240 \text{ N/mm}^2$	G	= 73000 N/mm ²
		=	α	=	σ_{IIs}	=
		=	J_t	=	σ_{ld}	=
		=	σ(N)	=	σ_{IId}	=
١	/ _o :	=	$\sigma(M_x)$	=	σ_{tresca}	=
l	٠ :	=	$\tau(T_{vc})$	=	σ_{mises}	=
5	S _u :	=	$\tau(T_{yb})_{c}$	d=	$\sigma_{\text{st.ven}}$	=
(Α : S _u : C _w :	=	$\tau(T_y)_s$	=	θ_{t}	=
		=	$\tau(T_y)_d$	=	r_u	=
	1	=	σ΄	=	r_v	=
		=	$ au_{s}$	=	r_{o}	=
			$\tau_{\sf d}$	=	J_p	=
	ı İ	=	σ_{ls}	=		
,		olfo Zavolovi Donoi Dolitovnica		00 05 40		