

# Rapporto dello studio



File analizzato	Senza titolo v3
Versione	Autodesk Fusion 360 (2.0.15293)
Data di creazione	2023-02-05, 19:46:50
Autore	andrea

☐ **Proprietà rapporto**

Titolo	Studi
Autore	andrea

---

☐

Modello di simulazione 1:1

☐

Studio 1 - Sollecitazione statica

☐

Proprietà studio

Tipo di studio	Sollecitazione statica
Data ultima modifica	2023-02-05, 18:28:01

☐

Impostazioni

☐

Generale

Tolleranza dei contatti	0.1 mm
Rimuovi modalità corpo rigido	No

☐

Smorzamento

☐

Mesh

Dimensione media dell'elemento (% delle dimensioni del modello)	
Solidi	6
Scala dimensione mesh per parte	Sì
Dimensione media elemento (valore assoluto)	-
Ordine di elementi	Lineare
Crea elementi mesh curvi	No
Angolo di rotazione massimo sulle curve (gradi)	60
Rapporto dimensioni mesh adiacenti massimo	1.5
Proporzione max	10
Dimensione minima dell'elemento (% della dimensione media)	20

☐

Affinamento mesh adattiva

Numero di passi di affinamento	0
Tolleranza di convergenza risultati (%)	20
Parte di elementi da affinare (%)	10
Risultati per la precisione di riferimento	Sollecitazione di Von Mises

☐

Materiali

Componente	Materiale	Fattore di sicurezza
Corpo1	Acciaio	Resistenza allo snervamento

☐

Acciaio

Densità	7.85E-06 kg / mm^3
Modulo di Young	210000 MPa
Coefficiente di Poisson	0.3
Resistenza allo snervamento	207 MPa
Resistenza massima a trazione	345 MPa
Conducibilità termica	0.056 W / (mm C)
Coefficiente di dilatazione termica	1.2E-05 / C
Calore specifico	480 J / (kg C)

☐

Contatti

☐

Mesh

Tipo	Nodi	Elementi
Solidi	382	1025

☐

Condizione di carico1

☐

Vincoli

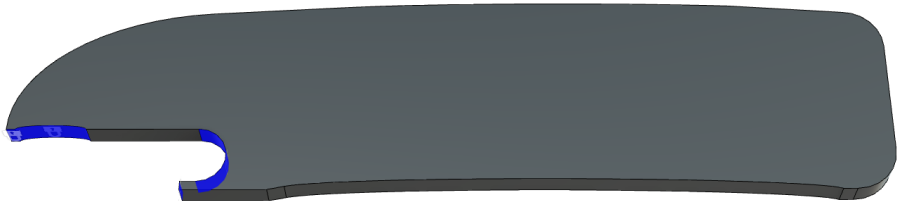
☐

Fisso1

Tipo	Fisso
------	-------

Ux	Fisso
Uy	Fisso
Uz	Fisso

☐ **Entità selezionate**



☐ **Carichi**

☐ **Forza1**

Tipo	Forza
Intensità	100 N
Valore X	0.503 N
Valore Y	100 N
Valore Z	0 N
Angolo X	0 deg
Angolo Y	0 deg
Angolo Z	0 deg
Forza per entità	No

☐ **Entità selezionate**



▣ Risultati

▣ Riepilogo risultati

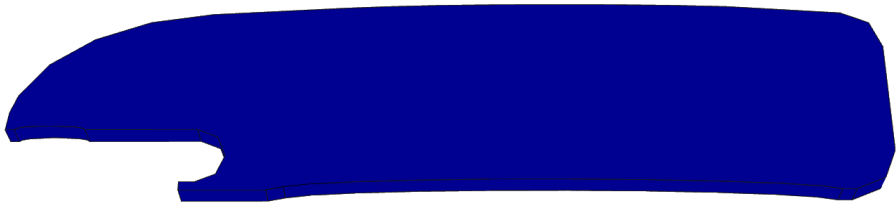
Nome	Minimo	Massimo
Fattore di sicurezza		
Fattore di sicurezza (per corpo)	15	15
Sollecitazione		
Von Mises	0 MPa	3.878 MPa
Primo principale	-1.343 MPa	3.656 MPa
Terzo principale	-5.524 MPa	0.04105 MPa
Perpendicolare XX	-4.917 MPa	3.398 MPa
Perpendicolare YY	-1.937 MPa	1.947 MPa
Perpendicolare ZZ	-2.056 MPa	0.6984 MPa
Taglio XY	-1.511 MPa	1.615 MPa
Taglio YZ	-0.2479 MPa	0.2031 MPa
Taglio ZX	-0.2363 MPa	0.3103 MPa
Spostamento		
Totale	0 mm	0.0068 mm
X	-0.001369 mm	9.751E-04 mm
Y	-3.892E-05 mm	0.00675 mm
Z	-3.383E-05 mm	6.445E-05 mm
Forza di reazione		
Totale	0 N	77.44 N
X	-74.65 N	48.61 N
Y	-60.32 N	21.21 N
Z	-22.61 N	23.09 N
Deformazione		
Equivalente	0	2.554E-05
Primo principale	0	2.379E-05
Terzo principale	-2.897E-05	0
Perpendicolare XX	-1.771E-05	1.589E-05
Perpendicolare YY	-1.011E-05	8.835E-06
Perpendicolare ZZ	-4.34E-06	3.12E-06
Taglio XY	-1.87E-05	2E-05
Taglio YZ	-3.07E-06	2.514E-06
Taglio ZX	-2.925E-06	3.842E-06
Forza di contatto		
Totale	0 N	0 N
X	0 N	0 N

Y	0 N	0 N
Z	0 N	0 N

☐ **Fattore di sicurezza**

☐ **Fattore di sicurezza (per corpo)**

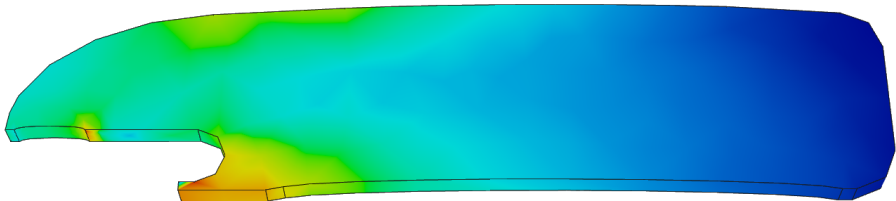
0  8



☐ **Sollecitazione**

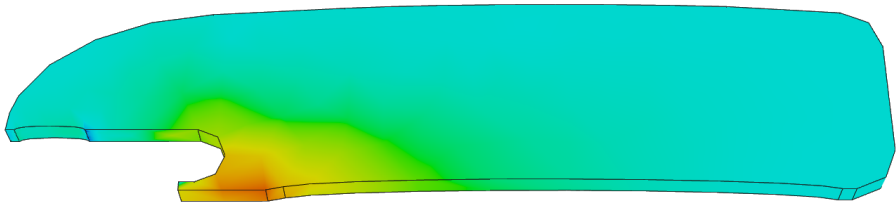
☐ **Von Mises**

[MPa] 0  3.878

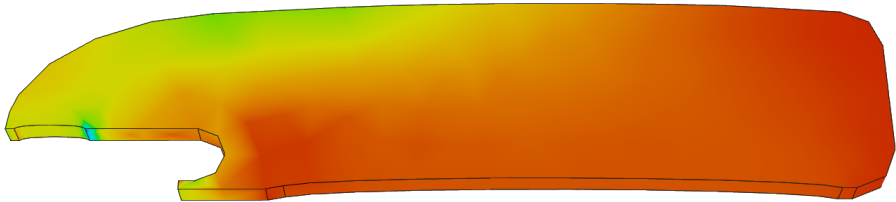


☐ **Primo principale**

[MPa] -1.343  3.656



☐ **Terzo principale**  
[MPa] -5.524 0.041



☐ **Spostamento**  
☐ **Totale**  
[mm] 0 0.0068

