



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Modulo di sezione per varie travi o sezioni di forma Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**  
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità  
costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**



Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



# Lista di 21 Modulo di sezione per varie travi o sezioni di forma Formule

## Modulo di sezione per varie travi o sezioni di forma ↗

### Sezione circolare ↗

1) Diametro della sezione circolare data Distanza dello strato più esterno dallo strato neutro ↗

fx  $d_c = 2 \cdot Y_{\max}$

Apri Calcolatrice ↗

ex  $15000\text{mm} = 2 \cdot 7500\text{mm}$

2) Diametro della sezione circolare dato il modulo di sezione ↗

fx  $d_c = \left( \frac{32 \cdot Z}{\pi} \right)^{\frac{1}{3}}$

Apri Calcolatrice ↗

ex  $63.38406\text{mm} = \left( \frac{32 \cdot 25000\text{mm}^3}{\pi} \right)^{\frac{1}{3}}$



### 3) Diametro della sezione circolare dato il momento di inerzia rispetto all'asse neutro ↗

**fx**  $d_c = \left( \frac{64 \cdot I_{\text{circular}}}{\pi} \right)^{\frac{1}{4}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $12.38252\text{mm} = \left( \frac{64 \cdot 1154\text{mm}^4}{\pi} \right)^{\frac{1}{4}}$

### 4) Distanza dello strato più esterno dallo strato neutro nelle sezioni circolari ↗

**fx**  $Y_{\max} = \frac{d_c}{2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $180\text{mm} = \frac{360\text{mm}}{2}$

### 5) Modulo di sezione per sezione circolare ↗

**fx**  $Z = \frac{\pi}{32} \cdot d_c^3$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $4.6\text{E}^6\text{mm}^3 = \frac{\pi}{32} \cdot (360\text{mm})^3$

### 6) Momento d'inerzia rispetto all'asse neutro per sezione circolare ↗

**fx**  $I_{\text{circular}} = \frac{\pi}{64} \cdot d_c^4$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $8.2\text{E}^8\text{mm}^4 = \frac{\pi}{64} \cdot (360\text{mm})^4$



## Sezione circolare cava ↗

### 7) Diametro esterno della sezione circolare cava ↗

**fx**  $d_o = 2 \cdot Y_{\max}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $15000\text{mm} = 2 \cdot 7500\text{mm}$

### 8) Diametro interno della sezione circolare cava dato il modulo di sezione ↗

**fx**  $d_i = \left( d_o^4 - \frac{32 \cdot d_o \cdot Z}{\pi} \right)^{\frac{1}{4}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $238.887\text{mm} = \left( (240\text{mm})^4 - \frac{32 \cdot (240\text{mm}) \cdot 25000\text{mm}^3}{\pi} \right)^{\frac{1}{4}}$

### 9) Distanza dello strato più esterno dall'asse neutro nella sezione circolare cava ↗

**fx**  $Y_{\max} = \frac{d_o}{2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $120\text{mm} = \frac{240\text{mm}}{2}$



**10) Modulo di sezione della sezione circolare cava** ↗

**fx**  $Z = \frac{\pi}{32 \cdot d_o} \cdot (d_o^4 - d_i^4)$

**Apri Calcolatrice** ↗

**ex**  $1.4E^6 \text{mm}^3 = \frac{\pi}{32 \cdot (240\text{mm})} \cdot ((240\text{mm})^4 - (15\text{mm})^4)$

**11) Momento d'inerzia della sezione circolare cava** ↗

**fx**  $I_{\text{circular}} = \frac{\pi}{64} \cdot (d_o^4 - d_i^4)$

**Apri Calcolatrice** ↗

**ex**  $1.6E^8 \text{mm}^4 = \frac{\pi}{64} \cdot ((240\text{mm})^4 - (15\text{mm})^4)$

**Sezione rettangolare cava** ↗**12) Distanza dello strato più esterno dall'asse neutro per le sezioni rettangolari cave** ↗

**fx**  $Y_{\max} = \frac{L_{\text{outer}}}{2}$

**Apri Calcolatrice** ↗

**ex**  $550\text{mm} = \frac{1100\text{mm}}{2}$



### 13) Larghezza esterna della sezione rettangolare cava dato il modulo di sezione ↗

**fx**  $B_{\text{outer}} = \frac{6 \cdot Z \cdot L_{\text{outer}} + B_{\text{inner}} \cdot L_{\text{inner}}^3}{L_{\text{outer}}^3}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $40.69497 \text{ mm} = \frac{6 \cdot 25000 \text{ mm}^3 \cdot (1100 \text{ mm}) + 250 \text{ mm} \cdot (600 \text{ mm})^3}{(1100 \text{ mm})^3}$

### 14) Lunghezza esterna della sezione rettangolare cava ↗

**fx**  $L_{\text{outer}} = 2 \cdot Y_{\max}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $15000 \text{ mm} = 2 \cdot 7500 \text{ mm}$

### 15) Modulo di sezione per sezione rettangolare cava ↗

**fx**  $Z = \frac{B_{\text{outer}} \cdot L_{\text{outer}}^3 - B_{\text{inner}} \cdot L_{\text{inner}}^3}{6 \cdot L_{\text{outer}}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $8.9 \text{ E}^7 \text{ mm}^3 = \frac{480 \text{ mm} \cdot (1100 \text{ mm})^3 - 250 \text{ mm} \cdot (600 \text{ mm})^3}{6 \cdot (1100 \text{ mm})}$

### 16) Momento d'inerzia per sezione rettangolare cava ↗

**fx**  $I_{\text{circular}} = \frac{B_{\text{outer}} \cdot L_{\text{outer}}^3 - B_{\text{inner}} \cdot L_{\text{inner}}^3}{12}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $4.9 \text{ E}^{10} \text{ mm}^4 = \frac{480 \text{ mm} \cdot (1100 \text{ mm})^3 - 250 \text{ mm} \cdot (600 \text{ mm})^3}{12}$



## Sezione rettangolare ↗

### 17) Ampiezza della sezione rettangolare dato il modulo di sezione ↗

**fx**  $B = \frac{6 \cdot Z}{L^2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $0.066667\text{mm} = \frac{6 \cdot 25000\text{mm}^3}{(1500\text{mm})^2}$

### 18) Distanza dello strato più esterno dallo strato neutro per la sezione rettangolare ↗

**fx**  $Y_{\max} = \frac{L}{2}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $750\text{mm} = \frac{1500\text{mm}}{2}$

### 19) Lunghezza della sezione rettangolare dato il modulo di sezione ↗

**fx**  $L = \sqrt{\frac{6 \cdot Z}{B}}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

**ex**  $15.19109\text{mm} = \sqrt{\frac{6 \cdot 25000\text{mm}^3}{650\text{mm}}}$



**20) Lunghezza della sezione rettangolare utilizzando la distanza dello strato più esterno dallo strato neutro** 

**fx**  $L = 2 \cdot Y_{\max}$

**Apri Calcolatrice** 

**ex**  $15000\text{mm} = 2 \cdot 7500\text{mm}$

**21) Modulo di sezione per sezione rettangolare** 

**fx**  $Z = \frac{1}{6} \cdot B \cdot L^2$

**Apri Calcolatrice** 

**ex**  $2.4E^8\text{mm}^3 = \frac{1}{6} \cdot 650\text{mm} \cdot (1500\text{mm})^2$



## Variabili utilizzate

- **B** Ampiezza della sezione rettangolare (*Millimetro*)
- **B<sub>inner</sub>** Larghezza interna della sezione rettangolare cava (*Millimetro*)
- **B<sub>outer</sub>** Larghezza esterna della sezione rettangolare cava (*Millimetro*)
- **d<sub>c</sub>** Diametro della sezione circolare (*Millimetro*)
- **d<sub>i</sub>** Diametro interno della sezione circolare cava (*Millimetro*)
- **d<sub>o</sub>** Diametro esterno della sezione circolare cava (*Millimetro*)
- **I<sub>circular</sub>** MOI dell'area della sezione circolare (*Millimetro ^ 4*)
- **L** Lunghezza della sezione rettangolare (*Millimetro*)
- **L<sub>inner</sub>** Lunghezza interna del rettangolo cavo (*Millimetro*)
- **L<sub>outer</sub>** Lunghezza esterna del rettangolo cavo (*Millimetro*)
- **Y<sub>max</sub>** Distanza b/n strato più esterno e neutro (*Millimetro*)
- **Z** Modulo di sezione (*Cubo Millimetro*)



# Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Millimetro (mm)  
*Lunghezza Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** **Volume** in Cubo Millimetro (mm<sup>3</sup>)  
*Volume Conversione unità* ↗
- **Misurazione:** **Secondo momento di area** in Millimetro ^ 4 (mm<sup>4</sup>)  
*Secondo momento di area Conversione unità* ↗



## Controlla altri elenchi di formule

- [Modulo di sezione Formule](#) ↗
- [Variazione dello stress Formule](#) ↗
- [Modulo di sezione per varie travi o sezioni di forma Formule](#) ↗

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

### PDF Disponibile in

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/17/2023 | 7:22:02 AM UTC

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

