



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



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

## Formule importanti del tronco di cono

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 26 Formule importanti del tronco di cono

### Formule importanti del tronco di cono

#### Altezza del tronco di cono

##### 1) Altezza del tronco di cono data la superficie totale

[Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad h = \sqrt{\left(\frac{\frac{TSA}{\pi} - (r_{Top}^2 + r_{Base}^2)}{r_{Top} + r_{Base}}\right)^2 - (r_{Top} - r_{Base})^2}$$

$$ex \quad 8.316972m = \sqrt{\left(\frac{\frac{850m^2}{\pi} - ((10m)^2 + (5m)^2)}{10m + 5m}\right)^2 - (10m - 5m)^2}$$

##### 2) Altezza del tronco di cono data l'altezza inclinata

[Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad h = \sqrt{h_{Slant}^2 - (r_{Top} - r_{Base})^2}$$

$$ex \quad 7.483315m = \sqrt{(9m)^2 - (10m - 5m)^2}$$

##### 3) Altezza del tronco di cono data l'area della superficie curva

[Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad h = \sqrt{\left(\frac{CSA}{\pi \cdot (r_{Top} + r_{Base})}\right)^2 - (r_{Top} - r_{Base})^2}$$

$$ex \quad 8.135666m = \sqrt{\left(\frac{450m^2}{\pi \cdot (10m + 5m)}\right)^2 - (10m - 5m)^2}$$


##### 4) Altezza del tronco di cono dato il volume

[Apri Calcolatrice](#)

$$fx \quad h = \frac{3 \cdot V}{\pi \cdot (r_{Top}^2 + r_{Base}^2 + (r_{Top} \cdot r_{Base}))}$$

$$ex \quad 8.185111m = \frac{3 \cdot 1500m^3}{\pi \cdot ((10m)^2 + (5m)^2 + (10m \cdot 5m))}$$




Raggio del tronco di cono 5) Raggio base del tronco di cono data l'altezza inclinata 

$$fx \quad r_{\text{Base}} = r_{\text{Top}} - \sqrt{h_{\text{Slant}}^2 - h^2}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 5.876894\text{m} = 10\text{m} - \sqrt{(9\text{m})^2 - (8\text{m})^2}$$

6) Raggio di base del tronco di cono data l'area di base 

$$fx \quad r_{\text{Base}} = \sqrt{\frac{A_{\text{Base}}}{\pi}}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 5.046265\text{m} = \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{\pi}}$$

7) Raggio superiore del tronco di cono data l'altezza inclinata e l'area di base 

$$fx \quad r_{\text{Top}} = \sqrt{h_{\text{Slant}}^2 - h^2} + \sqrt{\frac{A_{\text{Base}}}{\pi}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9.169371\text{m} = \sqrt{(9\text{m})^2 - (8\text{m})^2} + \sqrt{\frac{80\text{m}^2}{\pi}}$$

8) Raggio superiore del tronco di cono data l'area superiore 

$$fx \quad r_{\text{Top}} = \sqrt{\frac{A_{\text{Top}}}{\pi}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 10.01337\text{m} = \sqrt{\frac{315\text{m}^2}{\pi}}$$

Altezza inclinata del tronco di cono 9) Altezza inclinata del tronco di cono 

$$fx \quad h_{\text{Slant}} = \sqrt{h^2 + (r_{\text{Top}} - r_{\text{Base}})^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 9.433981\text{m} = \sqrt{(8\text{m})^2 + (10\text{m} - 5\text{m})^2}$$



10) Altezza inclinata del tronco di cono data la superficie totale Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } h_{\text{Slant}} = \frac{\frac{\text{TSA}}{\pi} - (r_{\text{Top}}^2 + r_{\text{Base}}^2)}{r_{\text{Top}} + r_{\text{Base}}}$$

$$\text{ex } 9.704227\text{m} = \frac{\frac{850\text{m}^2}{\pi} - ((10\text{m})^2 + (5\text{m})^2)}{10\text{m} + 5\text{m}}$$

11) Altezza inclinata del tronco di cono data l'area della superficie curva Apri Calcolatrice 


$$\text{fx } h_{\text{Slant}} = \frac{\text{CSA}}{\pi \cdot (r_{\text{Top}} + r_{\text{Base}})}$$

$$\text{ex } 9.549297\text{m} = \frac{450\text{m}^2}{\pi \cdot (10\text{m} + 5\text{m})}$$

12) Altezza inclinata del tronco di cono dato il volume Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } h_{\text{Slant}} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot (r_{\text{Top}}^2 + r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Top}} \cdot r_{\text{Base}}))}\right)^2 + (r_{\text{Top}} - r_{\text{Base}})^2}$$

$$\text{ex } 9.591457\text{m} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 1500\text{m}^3}{\pi \cdot ((10\text{m})^2 + (5\text{m})^2 + (10\text{m} \cdot 5\text{m}))}\right)^2 + (10\text{m} - 5\text{m})^2}$$

Superficie del tronco di cono 13) Area della superficie curva del tronco di cono Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } \text{CSA} = \pi \cdot (r_{\text{Top}} + r_{\text{Base}}) \cdot \sqrt{(r_{\text{Top}} - r_{\text{Base}})^2 + h^2}$$


$$\text{ex } 444.5659\text{m}^2 = \pi \cdot (10\text{m} + 5\text{m}) \cdot \sqrt{(10\text{m} - 5\text{m})^2 + (8\text{m})^2}$$

14) Area della superficie curva del tronco di cono data l'altezza dell'inclinazione Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } \text{CSA} = \pi \cdot (r_{\text{Top}} + r_{\text{Base}}) \cdot h_{\text{Slant}}$$

$$\text{ex } 424.115\text{m}^2 = \pi \cdot (10\text{m} + 5\text{m}) \cdot 9\text{m}$$



15) Area della superficie curva del tronco di cono data l'area della superficie totale 

$$\text{fx } CSA = TSA - (\pi \cdot (r_{\text{Top}}^2 + r_{\text{Base}}^2))$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 457.3009\text{m}^2 = 850\text{m}^2 - (\pi \cdot ((10\text{m})^2 + (5\text{m})^2))$$


16) Area della superficie curva del tronco di cono dato il volume 

fx

Apri Calcolatrice 

$$CSA = \pi \cdot (r_{\text{Top}} + r_{\text{Base}}) \cdot \sqrt{\left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot (r_{\text{Top}}^2 + r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Top}} \cdot r_{\text{Base}}))}\right)^2 + (r_{\text{Top}} - r_{\text{Base}})^2}$$

$$\text{ex } 451.9868\text{m}^2 = \pi \cdot (10\text{m} + 5\text{m}) \cdot \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 1500\text{m}^3}{\pi \cdot ((10\text{m})^2 + (5\text{m})^2 + (10\text{m} \cdot 5\text{m}))}\right)^2 + (10\text{m} - 5\text{m})^2}$$

17) Area della superficie totale del tronco di cono data l'area della superficie curva 

$$\text{fx } TSA = CSA + (\pi \cdot (r_{\text{Top}}^2 + r_{\text{Base}}^2))$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 842.6991\text{m}^2 = 450\text{m}^2 + (\pi \cdot ((10\text{m})^2 + (5\text{m})^2))$$

18) Area di base del tronco di cono 

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = \pi \cdot r_{\text{Base}}^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 78.53982\text{m}^2 = \pi \cdot (5\text{m})^2$$

19) Area superiore del tronco di cono 

$$\text{fx } A_{\text{Top}} = \pi \cdot r_{\text{Top}}^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 314.1593\text{m}^2 = \pi \cdot (10\text{m})^2$$


20) Superficie totale del tronco di cono 

$$\text{fx } TSA = \pi \cdot \left( (r_{\text{Top}} + r_{\text{Base}}) \cdot \sqrt{(r_{\text{Top}} - r_{\text{Base}})^2 + h^2} + r_{\text{Top}}^2 + r_{\text{Base}}^2 \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 837.265\text{m}^2 = \pi \cdot \left( (10\text{m} + 5\text{m}) \cdot \sqrt{(10\text{m} - 5\text{m})^2 + (8\text{m})^2} + (10\text{m})^2 + (5\text{m})^2 \right)$$



21) Superficie totale del tronco di cono data l'altezza inclinata 

**fx**  $TSA = \pi \cdot ((r_{Top} + r_{Base}) \cdot h_{Slant}) + r_{Top}^2 + r_{Base}^2$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0\_img.jpg\)](#)

**ex**  $816.8141m^2 = \pi \cdot ((10m + 5m) \cdot 9m) + (10m)^2 + (5m)^2$

22) Superficie totale del tronco di cono dato il volume 

**fx**

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

$$TSA = \pi \cdot \left( \left( (r_{Top} + r_{Base}) \cdot \sqrt{\left( \frac{3 \cdot V}{\pi \cdot (r_{Top}^2 + r_{Base}^2 + (r_{Top} \cdot r_{Base}))} \right)^2} + (r_{Top} - r_{Base})^2 \right) + (r_{Top} + r_{Base})^2 \right)$$

**ex**

$$844.6858m^2 = \pi \cdot \left( \left( (10m + 5m) \cdot \sqrt{\left( \frac{3 \cdot 1500m^3}{\pi \cdot ((10m)^2 + (5m)^2 + (10m \cdot 5m))} \right)^2} + (10m - 5m)^2 \right) + (10m)^2 \right)$$


Volume del tronco di cono 

23) Volume del tronco di cono 

**fx**  $V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot h \cdot (r_{Top}^2 + r_{Base}^2 + (r_{Top} \cdot r_{Base}))$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b538fe54c1f3a7343e37e85cc2d00497\_img.jpg\)](#)

**ex**  $1466.077m^3 = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 8m \cdot ((10m)^2 + (5m)^2 + (10m \cdot 5m))$

24) Volume del tronco di cono data la superficie totale 

**fx**


[Apri Calcolatrice !\[\]\(f9f168a9979beed8b01f8750d577d508\_img.jpg\)](#)

$$V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \sqrt{\left( \frac{\frac{TSA}{\pi} - (r_{Top}^2 + r_{Base}^2)}{r_{Top} + r_{Base}} \right)^2 - (r_{Top} - r_{Base})^2} \cdot (r_{Top}^2 + r_{Base}^2 + (r_{Top} \cdot r_{Base}))$$

**ex**

$$1524.165m^3 = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \sqrt{\left( \frac{\frac{850m^2}{\pi} - ((10m)^2 + (5m)^2)}{10m + 5m} \right)^2 - (10m - 5m)^2} \cdot ((10m)^2 + (5m)^2 + (10m \cdot 5m))$$



25) Volume del tronco di cono data l'altezza inclinata 

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad V = \frac{\pi \cdot \sqrt{h_{\text{Slant}}^2 - (r_{\text{Top}} - r_{\text{Base}})^2}}{3} \cdot (r_{\text{Top}}^2 + r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Top}} \cdot r_{\text{Base}}))$$

$$ex \quad 1371.389\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot \sqrt{(9\text{m})^2 - (10\text{m} - 5\text{m})^2}}{3} \cdot ((10\text{m})^2 + (5\text{m})^2 + (10\text{m} \cdot 5\text{m}))$$

26) Volume del tronco di cono data l'area della superficie curva 

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \sqrt{\left(\frac{\text{CSA}}{\pi \cdot (r_{\text{Top}} + r_{\text{Base}})}\right)^2 - (r_{\text{Top}} - r_{\text{Base}})^2} \cdot (r_{\text{Top}}^2 + r_{\text{Base}}^2 + (r_{\text{Top}} \cdot r_{\text{Base}}))$$

$$ex \quad 1490.939\text{m}^3 = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot \sqrt{\left(\frac{450\text{m}^2}{\pi \cdot (10\text{m} + 5\text{m})}\right)^2 - (10\text{m} - 5\text{m})^2} \cdot ((10\text{m})^2 + (5\text{m})^2 + (10\text{m} \cdot 5\text{m}))$$






## Variabili utilizzate

- **$A_{\text{Base}}$**  Area di base del tronco di cono (*Metro quadrato*)
- **$A_{\text{Top}}$**  Area superiore del tronco di cono (*Metro quadrato*)
- **$CSA$**  Area della superficie curva del tronco di cono (*Metro quadrato*)
- **$h$**  Altezza del tronco di cono (*metro*)
- **$h_{\text{Slant}}$**  Altezza inclinata del tronco di cono (*metro*)
- **$r_{\text{Base}}$**  Raggio base del tronco di cono (*metro*)
- **$r_{\text{Top}}$**  Raggio superiore del tronco di cono (*metro*)
- **$TSA$**  Superficie totale del tronco di cono (*Metro quadrato*)
- **$V$**  Volume del tronco di cono (*Metro cubo*)





## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m<sup>3</sup>)  
*Volume Conversione unità* 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m<sup>2</sup>)  
*La zona Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- Anticube Formule 
- Antiprisma Formule 
- Barile Formule 
- Cuboide piegato Formule 
- Bicono Formule 
- Capsula Formule 
- Iperboloide circolare Formule 
- Cubottaedro Formule 
- Cilindro tagliato Formule 
- Tagliare il guscio cilindrico Formule 
- Cilindro Formule 
- Guscio cilindrico Formule 
- Cilindro diagonalmente dimezzato Formule 
- Disphenoid Formule 
- Doppia Calotte Formule 
- Doppio punto Formule 
- Ellissoide Formule 
- Cilindro ellittico Formule 
- Dodecaedro allungato Formule 
- Cilindro a estremità piatta Formule 
- Frusto di cono Formule 
- Grande dodecaedro Formule 
- Grande Icosaedro Formule 
- Grande dodecaedro stellato Formule 
- Mezzo Cilindro Formule 
- Guscio semisferico Formule 
- Mezzo tetraedro Formule 
- Emisfero Formule 
- Cuboide cavo Formule 
- Cilindro cavo Formule 
- Tronco cavo Formule 
- Piramide cava Formule 
- Sfera cava Formule 
- Lingotto Formule 
- Obelisco Formule 
- Cilindro obliquo Formule 
- Prisma obliquo Formule 
- Cuboide con bordi ottusi Formule 
- Oloid Formule 
- Paraboloido Formule 
- Parallelepipedo Formule 
- Prismatoide Formule 
- Rampa Formule 
- Bipiramide regolare Formule 
- Romboedro Formule 
- Cuneo destro Formule 
- Semi Ellissoide Formule 
- Cilindro piegato affilato Formule 
- Piccolo dodecaedro stellato Formule 
- Solido di rivoluzione Formule 
- Sfera Formule 
- Cappuccio sferico Formule 
- Angolo sferico Formule 
- Anello sferico Formule 
- Settore sferico Formule 
- Segmento sferico Formule 
- Cuneo sferico Formule 
- Zona sferica Formule 
- Pilastro quadrato Formule 
- Ottaedro stellato Formule 
- Tetraedro trirettangolare Formule 
- Romboedro troncato Formule 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

6/13/2023 | 1:42:05 PM UTC

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

