



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti del cono

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, 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 33 Formule importanti del cono

Formule importanti del cono

Circonferenza base del cono

1) Circonferenza base del cono

$$fx \quad C_{Base} = 2 \cdot \pi \cdot r_{Base}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 62.83185m = 2 \cdot \pi \cdot 10m$$

2) Circonferenza di base del cono data l'area della superficie laterale e l'altezza inclinata

$$fx \quad C_{Base} = 2 \cdot \frac{LSA}{h_{Slant}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 63.63636m = 2 \cdot \frac{350m^2}{11m}$$

3) Circonferenza di base del cono data l'area di base

$$fx \quad C_{Base} = 2 \cdot \sqrt{\pi \cdot A_{Base}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 62.91587m = 2 \cdot \sqrt{\pi \cdot 315m^2}$$



4) Circonferenza di base del cono dato il volume Apri Calcolatrice 


$$\text{fx } C_{\text{Base}} = 2 \cdot \pi \cdot \sqrt{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h}}$$

$$\text{ex } 62.61555\text{m} = 2 \cdot \pi \cdot \sqrt{\frac{3 \cdot 520\text{m}^3}{\pi \cdot 5\text{m}}}$$

Raggio base del cono 5) Raggio base del cono data l'area della superficie laterale e l'altezza inclinata Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_{\text{Base}} = \frac{\text{LSA}}{\pi \cdot h_{\text{Slant}}}$$


$$\text{ex } 10.12804\text{m} = \frac{350\text{m}^2}{\pi \cdot 11\text{m}}$$

6) Raggio di base del cono data l'area della superficie totale e l'altezza inclinata Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_{\text{Base}} = \frac{1}{2} \cdot \left(\sqrt{h_{\text{Slant}}^2 + \frac{4 \cdot \text{TSA}}{\pi}} - h_{\text{Slant}} \right)$$

$$\text{ex } 10.05397\text{m} = \frac{1}{2} \cdot \left(\sqrt{(11\text{m})^2 + \frac{4 \cdot 665\text{m}^2}{\pi}} - (11\text{m}) \right)$$



7) Raggio di base del cono data l'area di base Apri Calcolatrice 

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

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

8) Raggio di base del cono dato il volume Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_{\text{Base}} = \sqrt{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h}}$$

$$\text{ex } 9.965575\text{m} = \sqrt{\frac{3 \cdot 520\text{m}^3}{\pi \cdot 5\text{m}}}$$

Altezza del cono 9) Altezza del cono data la superficie totale Apri Calcolatrice 

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

$$\text{ex } 4.971464\text{m} = \sqrt{\left(\frac{665\text{m}^2}{\pi \cdot (10\text{m})} - (10\text{m})\right)^2 - (10\text{m})^2}$$



10) Altezza del cono data l'area della superficie laterale 

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.911054m = \sqrt{\left(\frac{350m^2}{\pi \cdot (10m)}\right)^2 - (10m)^2}$$

11) Altezza del cono dati il volume e la circonferenza di base 

$$fx \quad h = \frac{12 \cdot \pi \cdot V}{C_{Base}^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 5.445427m = \frac{12 \cdot \pi \cdot 520m^3}{(60m)^2}$$


12) Altezza del cono dati il volume e l'area di base 

$$fx \quad h = \frac{3 \cdot V}{A_{Base}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 4.952381m = \frac{3 \cdot 520m^3}{315m^2}$$



13) Altezza del cono dato il volume 

$$fx \quad h = \frac{3 \cdot V}{\pi \cdot r_{\text{Base}}^2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 4.965634m = \frac{3 \cdot 520m^3}{\pi \cdot (10m)^2}$$

Altezza inclinata del cono 14) Altezza inclinata del cono 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(73002692dd5e7a64e60946be3158e719_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.18034m = \sqrt{(5m)^2 + (10m)^2}$$

15) Altezza inclinata del cono data l'area della superficie laterale 

$$fx \quad h_{\text{Slant}} = \frac{LSA}{\pi \cdot r_{\text{Base}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(104fbf564e2e5a8fbd84f31656d114c7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 11.14085m = \frac{350m^2}{\pi \cdot 10m}$$



16) Altezza inclinata del cono data l'area della superficie totale 

$$fx \quad h_{\text{Slant}} = \frac{\text{TSA}}{\pi \cdot r_{\text{Base}}} - r_{\text{Base}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 11.16761\text{m} = \frac{665\text{m}^2}{\pi \cdot 10\text{m}} - 10\text{m}$$

17) Altezza inclinata del cono dato il volume 

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 11.16501\text{m} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 520\text{m}^3}{\pi \cdot (10\text{m})^2}\right)^2 + (10\text{m})^2}$$

Superficie del cono 18) Area base del cono 

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

Apri Calcolatrice 

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



19) Area della superficie laterale del cono data la circonferenza di base e l'altezza inclinata

$$\text{fx } LSA = \frac{C_{\text{Base}}}{2} \cdot h_{\text{Slant}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 330\text{m}^2 = \frac{60\text{m}}{2} \cdot 11\text{m}$$

20) Area della superficie laterale del cono data l'altezza

$$\text{fx } LSA = \pi \cdot r_{\text{Base}} \cdot \sqrt{h^2 + r_{\text{Base}}^2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e8fb589d58dad1692debababa5e928b6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 351.2407\text{m}^2 = \pi \cdot (10\text{m}) \cdot \sqrt{(5\text{m})^2 + (10\text{m})^2}$$


21) Area della superficie laterale del cono data l'area della base e l'altezza dell'inclinazione

$$\text{fx } LSA = \pi \cdot \sqrt{\frac{A_{\text{Base}}}{\pi}} \cdot h_{\text{Slant}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(4688aadfd656ded00cd6bdfae55089a9_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 346.0373\text{m}^2 = \pi \cdot \sqrt{\frac{315\text{m}^2}{\pi}} \cdot 11\text{m}$$




22) Area della superficie laterale del cono dato il volume 

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

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 350.7592\text{m}^2 = \pi \cdot (10\text{m}) \cdot \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 520\text{m}^3}{\pi \cdot (10\text{m})^2}\right)^2 + (10\text{m})^2}$$

23) Area della superficie totale del cono data l'area della superficie laterale 

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 664.1593\text{m}^2 = 350\text{m}^2 + (\pi \cdot (10\text{m})^2)$$

24) Area della superficie totale del cono data l'area della superficie laterale e l'area di base 

$$\text{fx } TSA = LSA + A_{\text{Base}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 665\text{m}^2 = 350\text{m}^2 + 315\text{m}^2$$

25) Area della superficie totale del cono data l'area di base 

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 660.5752\text{m}^2 = (\pi \cdot 10\text{m} \cdot 11\text{m}) + 315\text{m}^2$$



26) Area di base del cono data l'area della superficie laterale e l'altezza inclinata

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = \pi \cdot \left(\frac{\text{LSA}}{\pi \cdot h_{\text{Slant}}} \right)^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 322.2559\text{m}^2 = \pi \cdot \left(\frac{350\text{m}^2}{\pi \cdot 11\text{m}} \right)^2$$

27) Superficie laterale del cono

$$\text{fx } \text{LSA} = \pi \cdot r_{\text{Base}} \cdot h_{\text{Slant}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 345.5752\text{m}^2 = \pi \cdot 10\text{m} \cdot 11\text{m}$$

28) Superficie totale del cono

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

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 659.7345\text{m}^2 = \pi \cdot 10\text{m} \cdot (10\text{m} + 11\text{m})$$

Volume del cono

29) Volume del cono

$$\text{fx } V = \frac{\pi \cdot r_{\text{Base}}^2 \cdot h}{3}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 523.5988\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot (10\text{m})^2 \cdot 5\text{m}}{3}$$



30) Volume del cono data altezza inclinata e altezza Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } V = \frac{\pi \cdot (h_{\text{Slant}}^2 - h^2) \cdot h}{3}$$

$$\text{ex } 502.6548\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot ((11\text{m})^2 - (5\text{m})^2) \cdot (5\text{m})}{3}$$

31) Volume del cono data la circonferenza di base Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } V = \frac{C_{\text{Base}}^2 \cdot h}{12 \cdot \pi}$$


$$\text{ex } 477.4648\text{m}^3 = \frac{(60\text{m})^2 \cdot 5\text{m}}{12 \cdot \pi}$$

32) Volume del cono data l'area della superficie laterale Apri Calcolatrice 

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

$$\text{ex } 514.2844\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot (10\text{m})^2 \cdot \sqrt{\left(\frac{350\text{m}^2}{\pi \cdot (10\text{m})}\right)^2 - (10\text{m})^2}}{3}$$



33) Volume del cono data l'area della superficie totale Apri Calcolatrice 

fx

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

ex

$$520.6105\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot (10\text{m})^2 \cdot \sqrt{\left(\frac{665\text{m}^2}{\pi \cdot (10\text{m})}\right)^2 - (10\text{m})^2}}{3}$$






Variabili utilizzate

- **A_{Base}** Area base del cono (*Metro quadrato*)
- **C_{Base}** Circonferenza base del cono (*metro*)
- **h** Altezza del cono (*metro*)
- **h_{Slant}** Altezza inclinata del cono (*metro*)
- **LSA** Superficie laterale del cono (*Metro quadrato*)
- **r_{Base}** Raggio base del cono (*metro*)
- **TSA** Superficie totale del cono (*Metro quadrato*)
- **V** Volume del 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 (m³)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

• [Cono Formule](#) 

• [Cono Troncato Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

5/19/2023 | 6:50:55 AM UTC

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

