



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti del cilindro

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 29 Formule importanti del cilindro

Formule importanti del cilindro

Diagonale del cilindro

1) Diagonale del cilindro

$$\text{fx } d = \sqrt{h^2 + (2 \cdot r)^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 15.6205\text{m}^2 = \sqrt{(12\text{m})^2 + (2 \cdot 5\text{m})^2}$$

2) Diagonale del cilindro data l'area della superficie laterale e l'altezza

$$\text{fx } d = \sqrt{h^2 + \left(\frac{\text{LSA}}{\pi \cdot h} \right)^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 15.67171\text{m}^2 = \sqrt{(12\text{m})^2 + \left(\frac{380\text{m}^2}{\pi \cdot (12\text{m})} \right)^2}$$

3) Diagonale del cilindro dati il volume e l'altezza

$$\text{fx } d = \sqrt{h^2 + \frac{4 \cdot V}{\pi \cdot h}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 15.61208\text{m}^2 = \sqrt{(12\text{m})^2 + \frac{4 \cdot 940\text{m}^3}{\pi \cdot (12\text{m})}}$$



4) Diagonale del cilindro dati l'area della superficie totale e il raggio

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad d = \sqrt{\left(\frac{TSA}{2 \cdot \pi \cdot r} - r\right)^2 + (2 \cdot r)^2}$$

$$ex \quad 15.52118m^2 = \sqrt{\left(\frac{530m^2}{2 \cdot \pi \cdot 5m} - 5m\right)^2 + (2 \cdot 5m)^2}$$

Altezza del cilindro

5) Altezza del cilindro data diagonale

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad h = \sqrt{d^2 - (2 \cdot r)^2}$$

$$ex \quad 12.49m = \sqrt{(16m^2)^2 - (2 \cdot 5m)^2}$$

6) Altezza del cilindro data la superficie totale e l'area di base

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad h = \frac{TSA - 2 \cdot A_{Base}}{2 \cdot \pi \cdot r}$$

$$ex \quad 11.77747m = \frac{530m^2 - 2 \cdot 80m^2}{2 \cdot \pi \cdot 5m}$$



7) Altezza del cilindro data l'area della superficie laterale

$$fx \quad h = \frac{LSA}{2 \cdot \pi \cdot r}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 12.09578m = \frac{380m^2}{2 \cdot \pi \cdot 5m}$$

8) Altezza del cilindro dato il volume

$$fx \quad h = \frac{V}{\pi \cdot r^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 11.96845m = \frac{940m^3}{\pi \cdot (5m)^2}$$

Perimetro del cilindro 9) Perimetro del cilindro

$$fx \quad P = 2 \cdot (2 \cdot \pi \cdot r + h)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 86.83185m = 2 \cdot (2 \cdot \pi \cdot 5m + 12m)$$

10) Perimetro del cilindro data la superficie totale e l'altezza

$$fx \quad P = 2 \cdot \left(\frac{TSA - 2 \cdot A_{Base}}{h} + h \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 85.66667m = 2 \cdot \left(\frac{530m^2 - 2 \cdot 80m^2}{12m} + 12m \right)$$



11) Perimetro del cilindro data l'area della superficie laterale e l'altezza

$$\text{fx } P = 2 \cdot \left(\frac{\text{LSA}}{h} + h \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 87.33333\text{m} = 2 \cdot \left(\frac{380\text{m}^2}{12\text{m}} + 12\text{m} \right)$$

12) Perimetro del cilindro dato volume e raggio

$$\text{fx } P = 2 \cdot \left(2 \cdot \pi \cdot r + \frac{V}{\pi \cdot r^2} \right)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 86.76876\text{m} = 2 \cdot \left(2 \cdot \pi \cdot (5\text{m}) + \frac{940\text{m}^3}{\pi \cdot (5\text{m})^2} \right)$$

Raggio del cilindro 13) Raggio del cilindro data l'area della superficie laterale

$$\text{fx } r = \frac{\text{LSA}}{2 \cdot \pi \cdot h}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.039907\text{m} = \frac{380\text{m}^2}{2 \cdot \pi \cdot 12\text{m}}$$



14) Raggio del cilindro data l'area della superficie totale e l'area di base

$$\text{fx } r = \frac{\text{TSA} - 2 \cdot A_{\text{Base}}}{2 \cdot \pi \cdot h}$$

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

$$\text{ex } 4.907277\text{m} = \frac{530\text{m}^2 - 2 \cdot 80\text{m}^2}{2 \cdot \pi \cdot 12\text{m}}$$

15) Raggio del cilindro dato il volume

$$\text{fx } r = \sqrt{\frac{V}{\pi \cdot h}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 4.993423\text{m} = \sqrt{\frac{940\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}}}$$

Superficie del cilindro 16) Area base del cilindro

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

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

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

17) Area della superficie laterale del cilindro data l'area della superficie totale e l'area di base

$$\text{fx } \text{LSA} = \text{TSA} - (2 \cdot A_{\text{Base}})$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 370\text{m}^2 = 530\text{m}^2 - (2 \cdot 80\text{m}^2)$$



18) Area della superficie laterale del cilindro dati il volume e il raggio

$$\text{fx } LSA = \frac{2 \cdot V}{r}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 376\text{m}^2 = \frac{2 \cdot 940\text{m}^3}{5\text{m}}$$

19) Area della superficie laterale del cilindro dati la diagonale e il raggio

$$\text{fx } LSA = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot \sqrt{d^2 - (2 \cdot r)^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 392.3848\text{m}^2 = 2 \cdot \pi \cdot 5\text{m} \cdot \sqrt{(16\text{m})^2 - (2 \cdot 5\text{m})^2}$$

20) Area della superficie totale del cilindro data l'area della superficie laterale e l'area della base

$$\text{fx } TSA = LSA + (2 \cdot A_{\text{Base}})$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 540\text{m}^2 = 380\text{m}^2 + (2 \cdot 80\text{m}^2)$$

21) Superficie laterale del cilindro

$$\text{fx } LSA = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 376.9911\text{m}^2 = 2 \cdot \pi \cdot 5\text{m} \cdot 12\text{m}$$

22) Superficie totale del cilindro

$$\text{fx } TSA = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot (h + r)$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 534.0708\text{m}^2 = 2 \cdot \pi \cdot 5\text{m} \cdot (12\text{m} + 5\text{m})$$



23) Superficie totale del cilindro data la diagonale e l'altezza Apri Calcolatrice 

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

ex

$$574.8991\text{m}^2 = \pi \cdot \sqrt{(16\text{m}^2)^2 - (12\text{m})^2} \cdot \left((12\text{m}) + \frac{\sqrt{(16\text{m}^2)^2 - (12\text{m})^2}}{2} \right)$$

24) Superficie totale del cilindro dato volume e raggio Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } TSA = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot \left(\frac{V}{\pi \cdot r^2} + r \right)$$

ex

$$533.0796\text{m}^2 = 2 \cdot \pi \cdot (5\text{m}) \cdot \left(\frac{940\text{m}^3}{\pi \cdot (5\text{m})^2} + (5\text{m}) \right)$$

Volume del cilindro 25) Volume del cilindro Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

ex

$$942.4778\text{m}^3 = \pi \cdot (5\text{m})^2 \cdot 12\text{m}$$



26) Volume del cilindro data la superficie totale e l'altezza

$$\text{fx } V = \frac{(\text{TSA} - 2 \cdot A_{\text{Base}})^2}{4 \cdot \pi \cdot h}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 907.8463\text{m}^3 = \frac{(530\text{m}^2 - 2 \cdot 80\text{m}^2)^2}{4 \cdot \pi \cdot 12\text{m}}$$

27) Volume del cilindro data l'area della superficie laterale e l'altezza

$$\text{fx } V = \frac{\text{LSA}^2}{4 \cdot \pi \cdot h}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 957.5822\text{m}^3 = \frac{(380\text{m}^2)^2}{4 \cdot \pi \cdot 12\text{m}}$$

28) Volume del cilindro data l'area di base

$$\text{fx } V = A_{\text{Base}} \cdot h$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 960\text{m}^3 = 80\text{m}^2 \cdot 12\text{m}$$

29) Volume del cilindro dato diagonale e raggio

$$\text{fx } V = \pi \cdot r^2 \cdot \sqrt{d^2 - (2 \cdot r)^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 980.962\text{m}^3 = \pi \cdot (5\text{m})^2 \cdot \sqrt{(16\text{m}^2)^2 - (2 \cdot (5\text{m}))^2}$$



Variabili utilizzate

- **A_{Base}** Area base del cilindro (*Metro quadrato*)
- **d** Diagonale del cilindro (*Metro quadrato*)
- **h** Altezza del cilindro (*metro*)
- **LSA** Superficie laterale del cilindro (*Metro quadrato*)
- **P** Perimetro del cilindro (*metro*)
- **r** Raggio del cilindro (*metro*)
- **TSA** Superficie totale del cilindro (*Metro quadrato*)
- **V** Volume del cilindro (*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

- **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**
- **Paraboloide 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](#)

6/5/2023 | 3:22:14 PM UTC

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

