



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



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

# Formule importanti del cilindro ellittico Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](https://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](https://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 13 Formule importanti del cilindro ellittico Formule

## Formule importanti del cilindro ellittico

### 1) Altezza del cilindro ellittico

$$\text{fx } h = \frac{\text{LSA}}{\pi \cdot (b + a)}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.039907\text{m} = \frac{95\text{m}^2}{\pi \cdot (2\text{m} + 4\text{m})}$$

### 2) Altezza del cilindro ellittico dato il volume

$$\text{fx } h = \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 4.973592\text{m} = \frac{125\text{m}^3}{\pi \cdot 2\text{m} \cdot 4\text{m}}$$

### 3) Area della superficie laterale del cilindro ellittico

$$\text{fx } \text{LSA} = \pi \cdot (b + a) \cdot h$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 94.24778\text{m}^2 = \pi \cdot (2\text{m} + 4\text{m}) \cdot 5\text{m}$$



#### 4) Area della superficie laterale del cilindro ellittico dato il volume

$$\text{fx } LSA = \pi \cdot (b + a) \cdot \frac{V}{\pi \cdot b \cdot a}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 93.75\text{m}^2 = \pi \cdot (2\text{m} + 4\text{m}) \cdot \frac{125\text{m}^3}{\pi \cdot 2\text{m} \cdot 4\text{m}}$$

#### 5) Area della superficie totale del cilindro ellittico data l'area della superficie laterale

$$\text{fx } TSA = LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 145.2655\text{m}^2 = 95\text{m}^2 + (2 \cdot \pi \cdot 2\text{m} \cdot 4\text{m})$$

#### 6) Rapporto superficie/volume del cilindro ellittico

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{LSA + (2 \cdot \pi \cdot b \cdot a)}{\pi \cdot h \cdot b \cdot a}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1.155986\text{m}^{-1} = \frac{95\text{m}^2 + (2 \cdot \pi \cdot 2\text{m} \cdot 4\text{m})}{\pi \cdot 5\text{m} \cdot 2\text{m} \cdot 4\text{m}}$$



## 7) Rapporto superficie/volume del cilindro ellittico data l'area della superficie laterale e l'asse semi maggiore

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{LSA + \left(2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a\right) \cdot a\right)}{\pi \cdot h \cdot \left(\frac{LSA}{\pi \cdot h} - a\right) \cdot a}$$

$$\text{ex } 1.138308\text{m}^{-1} = \frac{95\text{m}^2 + \left(2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{95\text{m}^2}{\pi \cdot 5\text{m}} - 4\text{m}\right) \cdot 4\text{m}\right)}{\pi \cdot 5\text{m} \cdot \left(\frac{95\text{m}^2}{\pi \cdot 5\text{m}} - 4\text{m}\right) \cdot 4\text{m}}$$

## 8) Rapporto superficie/volume del cilindro ellittico dato il volume e il semiasse minore

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{LSA + \frac{2 \cdot V}{h}}{V}$$

$$\text{ex } 1.16\text{m}^{-1} = \frac{95\text{m}^2 + \frac{2 \cdot 125\text{m}^3}{5\text{m}}}{125\text{m}^3}$$

## 9) Semiasse maggiore del cilindro ellittico dato il volume

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } a = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot b}$$

$$\text{ex } 3.978874\text{m} = \frac{125\text{m}^3}{\pi \cdot 5\text{m} \cdot 2\text{m}}$$



10) Semiasse minore del cilindro ellittico dato il volume 

$$fx \quad b = \frac{V}{\pi \cdot h \cdot a}$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.989437m = \frac{125m^3}{\pi \cdot 5m \cdot 4m}$$

11) Superficie totale del cilindro ellittico 

$$fx \quad TSA = \pi \cdot (((b + a) \cdot h) + (2 \cdot b \cdot a))$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 144.5133m^2 = \pi \cdot (((2m + 4m) \cdot 5m) + (2 \cdot 2m \cdot 4m))$$

12) Volume del cilindro ellittico 

$$fx \quad V = \pi \cdot h \cdot b \cdot a$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 125.6637m^3 = \pi \cdot 5m \cdot 2m \cdot 4m$$

13) Volume del cilindro ellittico data l'area della superficie laterale e il semiasse maggiore 

$$fx \quad V = \pi \cdot h \cdot a \cdot \left( \frac{LSA}{\pi \cdot h} - a \right)$$

 Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 128.6726m^3 = \pi \cdot 5m \cdot 4m \cdot \left( \frac{95m^2}{\pi \cdot 5m} - 4m \right)$$



## Variabili utilizzate

- **a** Semiasse maggiore del cilindro ellittico (*metro*)
- **b** Semi asse minore del cilindro ellittico (*metro*)
- **h** Altezza del cilindro ellittico (*metro*)
- **LSA** Area della superficie laterale del cilindro ellittico (*Metro quadrato*)
- **$R_{A/V}$**  Rapporto superficie/volume del cilindro ellittico (*1 al metro*)
- **TSA** Superficie totale del cilindro ellittico (*Metro quadrato*)
- **V** Volume del cilindro ellittico (*Metro cubo*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Costante di Archimede*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo ( $\text{m}^3$ )  
*Volume Conversione unità* 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato ( $\text{m}^2$ )  
*La zona Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Lunghezza reciproca** in 1 al metro ( $\text{m}^{-1}$ )  
*Lunghezza reciproca 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** 
- **Mezzo tetraedro Formule** 
- **Emisfero Formule** 
- **Cuboide cavo Formule** 
- **Cilindro cavo Formule** 
- **Tronco cavo Formule** 
- **Emisfero 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** 
- **Rampa Formule** 
- **Bipiramide regolare Formule** 
- **Romboedro Formule** 
- **Cuneo destro Formule** 
- **Semi Ellissoide Formule** 
- **Cilindro piegato affilato Formule** 



- **Prisma a tre bordi obliquo 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** 
- **Pilastro quadrato Formule** 
- **Piramide a stella Formule** 
- **Ottaedro stellato Formule** 
- **Toroide Formule** 
- **Torus 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](#)

5/27/2024 | 8:11:16 AM UTC

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

