

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Barile Formule

[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 11 Barile Formule

Barile

Altezza della canna

1) Altezza della canna

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - \left(4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2\right)}$$

$$\text{ex } 12.49\text{m} = \sqrt{(16\text{m})^2 - \left(4 \cdot (5\text{m})^2\right)}$$

2) Altezza della canna dato il volume

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } h = \frac{3 \cdot V}{\pi \cdot \left(\left(2 \cdot r_{\text{Middle}}^2\right) + r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)}$$

$$\text{ex } 12.01089\text{m} = \frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot \left(\left(2 \cdot (10\text{m})^2\right) + (5\text{m})^2 \right)}$$



Raggio di canna

3) Raggio al centro del barilotto

$$\text{fx } r_{\text{Middle}} = \sqrt{\frac{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h} - r_{\text{Top/Bottom}}^2}{2}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 10.0051\text{m} = \sqrt{\frac{\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}} - (5\text{m})^2}{2}}$$

4) Raggio in alto e in basso del barilotto dato lo spazio diagonale e altezza

$$\text{fx } r_{\text{Top/Bottom}} = \sqrt{\frac{d_{\text{Space}}^2 - h^2}{4}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.291503\text{m} = \sqrt{\frac{(16\text{m})^2 - (12\text{m})^2}{4}}$$

5) Raggio nella parte superiore e inferiore della canna

$$\text{fx } r_{\text{Top/Bottom}} = \sqrt{\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h} - (2 \cdot r_{\text{Middle}})^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 5.020383\text{m} = \sqrt{\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}} - (2 \cdot (10\text{m}))^2}$$



Diagonale spaziale del barilotto

6) Diagonale spaziale del barilotto

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \left(4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2\right)}$$

$$\text{ex } 15.6205\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + \left(4 \cdot (5\text{m})^2\right)}$$

7) Spazio Diagonale del Barile data Altezza

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \left(4 \cdot \left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot h} - (2 \cdot r_{\text{Middle}}^2)\right)\right)}$$

$$\text{ex } 15.64663\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + \left(4 \cdot \left(\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}} - (2 \cdot (10\text{m})^2)\right)\right)}$$

8) Spazio Diagonale del Barile dato il Volume

Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } d_{\text{Space}} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot V}{\pi \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2\right)}\right)^2 + \left(4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2\right)}$$

$$\text{ex } 15.62887\text{m} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{\pi \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2\right)}\right)^2 + \left(4 \cdot (5\text{m})^2\right)}$$



Volume del barile

9) Volume del barilotto dato lo spazio diagonale e entrambi i raggi

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{\pi \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - (4 \cdot r_{\text{Top/Bottom}}^2)}}{3} \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)$$

ex

$$2942.886\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot \sqrt{(16\text{m})^2 - (4 \cdot (5\text{m})^2)}}{3} \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2 \right)$$

10) Volume della canna data l'altezza

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{\pi \cdot h}{3} \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + \frac{d_{\text{Space}}^2 - h^2}{4} \right)$$

ex

$$2865.133\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot 12\text{m}}{3} \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + \frac{(16\text{m})^2 - (12\text{m})^2}{4} \right)$$

11) Volume di botte

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{\pi \cdot h}{3} \cdot \left((2 \cdot r_{\text{Middle}}^2) + r_{\text{Top/Bottom}}^2 \right)$$

ex

$$2827.433\text{m}^3 = \frac{\pi \cdot 12\text{m}}{3} \cdot \left((2 \cdot (10\text{m})^2) + (5\text{m})^2 \right)$$



Variabili utilizzate

- **d_{Space}** Diagonale spaziale del barilotto (*metro*)
- **h** Altezza della canna (*metro*)
- **r_{Middle}** Raggio al centro del barilotto (*metro*)
- **r_{Top/Bottom}** Raggio nella parte superiore e inferiore della canna (*metro*)
- **V** Volume di botte (*Metro cubo*)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Una funzione radice quadrata è una funzione che accetta un numero non negativo come input e restituisce la radice quadrata del numero di input specificato.
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m³)
Volume 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](#)

5/16/2024 | 5:53:28 AM UTC

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

