

Importante Barile Formule PDF



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 11
Importante Barile Formule**

1) Altezza della canna Formula

1.1) Altezza della canna Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula

1.2) Altezza della canna dato il volume Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$12.0109 \text{ m} = \frac{3 \cdot 2830 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot \left((2 \cdot 10 \text{ m}^2) + 5 \text{ m}^2 \right)}$$

Valutare la formula

2) Raggio di canna Formula

2.1) Raggio al centro del barilotto Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$10.0051 \text{ m} = \sqrt{\frac{\frac{3 \cdot 2830 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 12 \text{ m}} - 5 \text{ m}^2}{2}}$$

Valutare la formula

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

Formula

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

Esempio con Unità

$$5.2915 \text{ m} = \sqrt{\frac{16 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}{4}}$$

Valutare la formula



2.3) Raggio nella parte superiore e inferiore della canna Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$5.0204\text{m} = \sqrt{\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{3.1416 \cdot 12\text{m}} - (2 \cdot 10\text{m}^2)}$$

Valutare la formula 

3) Diagonale spaziale del barilotto Formula

3.1) Diagonale spaziale del barilotto Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

3.2) Spazio Diagonale del Barile data Altezza Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$15.6466\text{m} = \sqrt{12\text{m}^2 + \left(4 \cdot \left(\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{3.1416 \cdot 12\text{m}} - (2 \cdot 10\text{m}^2)\right)\right)^2}$$

Valutare la formula 

3.3) Spazio Diagonale del Barile dato il Volume Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$15.6289\text{m} = \sqrt{\left(\frac{3 \cdot 2830\text{m}^3}{3.1416 \cdot \left((2 \cdot 10\text{m}^2) + 5\text{m}^2\right)}\right)^2 + (4 \cdot 5\text{m}^2)}$$

Valutare la formula 



4) Volume del barile Formule ↻

4.1) Volume del barilotto dato lo spazio diagonale e entrambi i raggi Formula ↻

Formula

Valutare la formula ↻

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

Esempio con Unità

$$2942.886 \text{ m}^3 = \frac{3.1416 \cdot \sqrt{16 \text{ m}^2 - (4 \cdot 5 \text{ m}^2)}}{3} \cdot \left((2 \cdot 10 \text{ m}^2) + 5 \text{ m}^2 \right)$$

4.2) Volume della canna data l'altezza Formula ↻

Formula

Valutare la formula ↻

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

Esempio con Unità

$$2865.1325 \text{ m}^3 = \frac{3.1416 \cdot 12 \text{ m}}{3} \cdot \left((2 \cdot 10 \text{ m}^2) + \frac{16 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}{4} \right)$$

4.3) Volume di botte Formula ↻

Formula

Valutare la formula ↻

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

Esempio con Unità



$$2827.4334 \text{ m}^3 = \frac{3.1416 \cdot 12 \text{ m}}{3} \cdot \left((2 \cdot 10 \text{ m}^2) + 5 \text{ m}^2 \right)$$



Variabili utilizzate nell'elenco di Barile Formule sopra

- **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 nell'elenco di Barile Formule sopra

- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzioni: 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 di unità 
- **Misurazione: Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione di unità 



- [Importante Anticube Formule](#)
- [Importante Antiprisma Formule](#)
- [Importante Barile Formule](#)
- [Importante Cuboide piegato Formule](#)
- [Importante Bicono Formule](#)
- [Importante Capsula Formule](#)
- [Importante Iperboloide circolare Formule](#)
- [Importante Cubottaedro Formule](#)
- [Importante Cilindro tagliato Formule](#)
- [Importante Tagliare il guscio cilindrico Formule](#)
- [Importante Cilindro Formule](#)
- [Importante Guscio cilindrico Formule](#)
- [Importante Cilindro diagonalmente dimezzato Formule](#)
- [Importante Disphenoid Formule](#)
- [Importante Doppia Calotte Formule](#)
- [Importante Doppio punto Formule](#)
- [Importante Ellissoide Formule](#)
- [Importante Cilindro ellittico Formule](#)
- [Importante Dodecaedro allungato Formule](#)
- [Importante Cilindro a estremità piatta Formule](#)
- [Importante Frusto di cono Formule](#)
- [Importante Grande dodecaedro Formule](#)
- [Importante Grande Icosaedro Formule](#)
- [Importante Grande dodecaedro stellato Formule](#)
- [Importante Mezzo Cilindro Formule](#)
- [Importante Mezzo tetraedro Formule](#)
- [Importante Emisfero Formule](#)
- [Importante Cuboide cavo Formule](#)
- [Importante Cilindro cavo Formule](#)
- [Importante Tronco cavo Formule](#)
- [Importante Emisfero cavo Formule](#)
- [Importante Piramide cava Formule](#)
- [Importante Sfera cava Formule](#)
- [Importante Lingotto Formule](#)
- [Importante Obelisco Formule](#)
- [Importante Cilindro obliquo Formule](#)
- [Importante Prisma obliquo Formule](#)
- [Importante Cuboide con bordi ottusi Formule](#)
- [Importante Oloid Formule](#)
- [Importante Paraboloido Formule](#)
- [Importante Parallelepipedo Formule](#)
- [Importante Rampa Formule](#)
- [Importante Bipiramide regolare Formule](#)
- [Importante Romboedro Formule](#)
- [Importante Cuneo destro Formule](#)
- [Importante Semi Ellissoide Formule](#)
- [Importante Cilindro piegato affilato Formule](#)
- [Importante Prisma a tre bordi obliquo Formule](#)
- [Importante Piccolo dodecaedro stellato Formule](#)



- **Importante Solido di rivoluzione Formule** 
- **Importante Sfera Formule** 
- **Importante Cappuccio sferico Formule** 
- **Importante Angolo sferico Formule** 
- **Importante Anello sferico Formule** 
- **Importante Settore sferico Formule** 
- **Importante Segmento sferico Formule** 
- **Importante Cuneo sferico Formule** 
- **Importante Pilastro quadrato Formule** 
- **Importante Piramide a stella Formule** 
- **Importante Ottaedro stellato Formule** 
- **Importante Toroide Formule** 
- **Importante Torus Formule** 
- **Importante Tetraedro trirettangolare Formule** 
- **Importante Romboedro troncato Formule** 

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Errore percentuale** 
-  **MCM di tre numeri** 
-  **Sottrarre frazione** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/8/2024 | 10:05:52 AM UTC

