



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 20
Formule importanti del mezzo cilindro Formule**

1) Altezza del mezzo cilindro Formule

1.1) Altezza del mezzo cilindro data la diagonale dello spazio Formule

Formula

$$h = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - r^2}$$

Esempio con Unità

$$11.1803 \text{ m} = \sqrt{15 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula

1.2) Altezza del mezzo cilindro data l'area della superficie curva Formule

Formula

$$h = \frac{\text{CSA}}{\pi \cdot r}$$

Esempio con Unità

$$11.9366 \text{ m} = \frac{375 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot 10 \text{ m}}$$

Valutare la formula

1.3) Altezza del mezzo cilindro dato il volume Formule

Formula

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

Esempio con Unità

$$12.0003 \text{ m} = \frac{2 \cdot 1885 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 10 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula

2) Raggio del mezzo cilindro Formule

2.1) Raggio del mezzo cilindro data la diagonale dello spazio Formule

Formula

$$r = \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - h^2}$$

Esempio con Unità

$$9 \text{ m} = \sqrt{15 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}$$

Valutare la formula

2.2) Raggio del semicilindro data l'area della superficie curva Formule

Formula

$$r = \frac{\text{CSA}}{\pi \cdot h}$$

Esempio con Unità

$$9.9472 \text{ m} = \frac{375 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot 12 \text{ m}}$$

Valutare la formula



2.3) Raggio del semicilindro data l'area di base Formula

Valutare la formula 

Formula


$$r = \sqrt{\frac{2 \cdot A_{\text{Base}}}{\pi}}$$

Esempio con Unità

$$9.9336 \text{ m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 155 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

3) Diagonale spaziale del mezzo cilindro Formule

3.1) Diagonale dello spazio del semicilindro data l'area della superficie curva e l'altezza

Formula 

Valutare la formula 

Formula

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + \left(\frac{\text{CSA}}{\pi \cdot h}\right)^2}$$

Esempio con Unità

$$15.5867 \text{ m} = \sqrt{12 \text{ m}^2 + \left(\frac{375 \text{ m}^2}{3.1416 \cdot 12 \text{ m}}\right)^2}$$

3.2) Diagonale spaziale del mezzo cilindro Formula

Valutare la formula 

Formula

$$d_{\text{Space}} = \sqrt{h^2 + r^2}$$

Esempio con Unità

$$15.6205 \text{ m} = \sqrt{12 \text{ m}^2 + 10 \text{ m}^2}$$

3.3) Spazio Diagonale del Mezzo Cilindro dati Volume e Altezza Formula

Valutare la formula 

Formula


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

Esempio con Unità

$$15.6206 \text{ m} = \sqrt{12 \text{ m}^2 + \left(\frac{2 \cdot 1885 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 12 \text{ m}}\right)^2}$$

4) Superficie del mezzo cilindro Formule

4.1) Area della superficie curva del semicilindro data la diagonale dello spazio e l'altezza

Formula 

Valutare la formula 


Formula

$$\text{CSA} = \pi \cdot h \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - h^2}$$

Esempio con Unità

$$339.292 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot 12 \text{ m} \cdot \sqrt{15 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2}$$

4.2) Area della superficie curva del semicilindro data la diagonale e il raggio dello spazio

Formula 

Valutare la formula 

Formula


$$\text{CSA} = \pi \cdot r \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - r^2}$$

Esempio con Unità

$$351.2407 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot 10 \text{ m} \cdot \sqrt{15 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2}$$



4.3) Area della superficie totale del semicilindro data l'area della superficie curva e il raggio

Formula 

Formula

$$TSA = CSA + \pi \cdot r^2 + \frac{2 \cdot CSA}{\pi}$$

Esempio con Unità

$$927.8917 \text{ m}^2 = 375 \text{ m}^2 + 3.1416 \cdot 10 \text{ m}^2 + \frac{2 \cdot 375 \text{ m}^2}{3.1416}$$

Valutare la formula 

4.4) Area di base del mezzo cilindro Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$157.0796 \text{ m}^2 = \frac{3.1416 \cdot 10 \text{ m}^2}{2}$$

Valutare la formula 

4.5) Superficie curva del mezzo cilindro Formula

Formula

$$CSA = \pi \cdot r \cdot h$$

Esempio con Unità

$$376.9911 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot 10 \text{ m} \cdot 12 \text{ m}$$

Valutare la formula 

4.6) Superficie totale del mezzo cilindro Formula

Formula

$$TSA = (\pi \cdot r \cdot (h + r)) + (2 \cdot r \cdot h)$$

Esempio con Unità

$$931.1504 \text{ m}^2 = (3.1416 \cdot 10 \text{ m} \cdot (12 \text{ m} + 10 \text{ m})) + (2 \cdot 10 \text{ m} \cdot 12 \text{ m})$$

Valutare la formula 

4.7) Superficie totale del semicilindro data la diagonale dello spazio e l'altezza Formula

Formula

$$TSA = \left(\pi \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - h^2} \cdot \left(h + \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - h^2} \right) \right) + \left(2 \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - h^2} \cdot h \right)$$

Esempio con Unità

$$809.761 \text{ m}^2 = \left(3.1416 \cdot \sqrt{15 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2} \cdot \left(12 \text{ m} + \sqrt{15 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2} \right) \right) + \left(2 \cdot \sqrt{15 \text{ m}^2 - 12 \text{ m}^2} \cdot 12 \text{ m} \right)$$

Valutare la formula 

4.8) Superficie totale del semicilindro dato volume e raggio Formula

Formula

$$TSA = \frac{2 \cdot V}{r} + \pi \cdot r^2 + \frac{4 \cdot V}{\pi \cdot r}$$

Esempio con Unità

$$931.1649 \text{ m}^2 = \frac{2 \cdot 1885 \text{ m}^3}{10 \text{ m}} + 3.1416 \cdot 10 \text{ m}^2 + \frac{4 \cdot 1885 \text{ m}^3}{3.1416 \cdot 10 \text{ m}}$$

Valutare la formula 



5) Volume del mezzo cilindro Formule ↻

5.1) Volume del mezzo cilindro Formula ↻

Formula

$$V = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$$

Esempio con Unità

$$1884.9556 \text{ m}^3 = \frac{1}{2} \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m}^2 \cdot 12 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻

5.2) Volume del mezzo cilindro data l'area della superficie curva e l'altezza Formula ↻

Formula

$$V = \frac{1}{2} \cdot \frac{CSA^2}{\pi \cdot h}$$

Esempio con Unità

$$1865.097 \text{ m}^3 = \frac{1}{2} \cdot \frac{375 \text{ m}^2^2}{3.1416 \cdot 12 \text{ m}}$$

Valutare la formula ↻

5.3) Volume del Mezzo Cilindro dato Spazio Diagonale e Raggio Formula ↻

Formula

$$V = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - r^2}$$

Esempio con Unità

$$1756.2037 \text{ m}^3 = \frac{1}{2} \cdot 3.1416 \cdot 10 \text{ m}^2 \cdot \sqrt{15 \text{ m}^2 - 10 \text{ m}^2}$$




Valutare la formula ↻



Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti del mezzo cilindro sopra

- **A_{Base}** Area di base del mezzo cilindro (Metro quadrato)
- **CSA** Superficie curva del mezzo cilindro (Metro quadrato)
- **d_{Space}** Diagonale spaziale del mezzo cilindro (metro)
- **h** Altezza del mezzo cilindro (metro)
- **r** Raggio del mezzo cilindro (metro)
- **TSA** Superficie totale del mezzo cilindro (Metro quadrato)
- **V** Volume del mezzo cilindro (Metro cubo)
















Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti del mezzo cilindro 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 
- **Misurazione: La zona** in Metro quadrato (m²)
La zona 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

-  **Percentuale del numero** 
-  **Calcolatore lcm** 
-  **Frazione semplice** 

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](#)

7/9/2024 | 4:39:54 AM UTC

