



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Formule importanti del mezzo 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...](#)



© calculatoratoz.com. A [softusvista inc.](#) venture!



Lista di 20 Formule importanti del mezzo cilindro

Formule importanti del mezzo cilindro ↗

Altezza del mezzo cilindro ↗

1) Altezza del mezzo cilindro data la diagonale dello spazio ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 11.18034\text{m} = \sqrt{(15\text{m})^2 - (10\text{m})^2}$$

2) Altezza del mezzo cilindro data l'area della superficie curva ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 11.93662\text{m} = \frac{375\text{m}^2}{\pi \cdot 10\text{m}}$$

3) Altezza del mezzo cilindro dato il volume ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 12.000028\text{m} = \frac{2 \cdot 1885\text{m}^3}{\pi \cdot (10\text{m})^2}$$

Raggio del mezzo cilindro ↗

4) Raggio del mezzo cilindro data la diagonale dello spazio ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

5) Raggio del semicilindro data l'area della superficie curva ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{ex } 9.947184\text{m} = \frac{375\text{m}^2}{\pi \cdot 12\text{m}}$$



6) Raggio del semcilindro data l'area di base ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

$$\text{ex } 9.933583\text{m} = \sqrt{\frac{2 \cdot 155\text{m}^2}{\pi}}$$

Diagonale spaziale del mezzo cilindro ↗

7) Diagonale dello spazio del semcilindro data l'area della superficie curva e l'altezza ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

$$\text{ex } 15.58674\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + \left(\frac{375\text{m}^2}{\pi \cdot 12\text{m}}\right)^2}$$

8) Diagonale spaziale del mezzo cilindro ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

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

9) Spazio Diagonale del Mezzo Cilindro dati Volume e Altezza ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

$$\text{ex } 15.62057\text{m} = \sqrt{(12\text{m})^2 + \left(\frac{2 \cdot 1885\text{m}^3}{\pi \cdot 12\text{m}}\right)}$$

Superficie del mezzo cilindro ↗

10) Area della superficie curva del semcilindro data la diagonale dello spazio e l'altezza ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

$$\text{ex } 339.292\text{m}^2 = \pi \cdot 12\text{m} \cdot \sqrt{(15\text{m})^2 - (12\text{m})^2}$$



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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

$$\text{ex } 351.2407 \text{m}^2 = \pi \cdot 10 \text{m} \cdot \sqrt{(15 \text{m})^2 - (10 \text{m})^2}$$

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

$$\text{ex } 927.8917 \text{m}^2 = 375 \text{m}^2 + \pi \cdot (10 \text{m})^2 + \frac{2 \cdot 375 \text{m}^2}{\pi}$$

13) Area di base del mezzo cilindro ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

$$\text{ex } 157.0796 \text{m}^2 = \frac{\pi \cdot (10 \text{m})^2}{2}$$

14) Superficie curva del mezzo cilindro ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

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

15) Superficie totale del mezzo cilindro ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

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

16) Superficie totale del semicilindro data la diagonale dello spazio e l'altezza ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$\text{fx }$$

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

ex

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



17) Superficie totale del semicilindro dato volume e raggio ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

$$\text{ex } 931.1649 \text{m}^2 = \frac{2 \cdot 1885 \text{m}^3}{10 \text{m}} + \pi \cdot (10 \text{m})^2 + \frac{4 \cdot 1885 \text{m}^3}{\pi \cdot 10 \text{m}}$$

Volume del mezzo cilindro ↗

18) Volume del mezzo cilindro ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

$$\text{ex } 1884.956 \text{m}^3 = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot (10 \text{m})^2 \cdot 12 \text{m}$$

19) Volume del mezzo cilindro data l'area della superficie curva e l'altezza ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

$$\text{ex } 1865.097 \text{m}^3 = \frac{1}{2} \cdot \frac{(375 \text{m}^2)^2}{\pi \cdot 12 \text{m}}$$

20) Volume del Mezzo Cilindro dato Spazio Diagonale e Raggio ↗

[Apri Calcolatrice ↗](#)

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

$$\text{ex } 1756.204 \text{m}^3 = \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot (10 \text{m})^2 \cdot \sqrt{(15 \text{m})^2 - (10 \text{m})^2}$$



Variabili utilizzate

- **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)

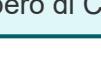
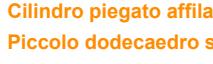
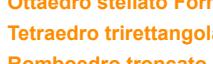
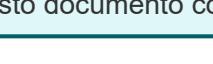


Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **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 (m^3)
Volume Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m^2)
La zona Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

- Anticube Formule 
- Antiprismo Formule 
- Barile Formule 
- Cuboide piegato Formule 
- Bicono Formule 
- Capsula Formule 
- Iperboideo 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 
- Ellisoide 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 
- Paraboloido Formule 
- Parallelepipedo Formule 
- Prismatoide Formule 
- Rampa Formule 
- Bipiramide regolare Formule 
- Romboedro Formule 
- Cuneo destro Formule 
- Semi Ellisoide 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](#)

