



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



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

## Formule importanti di Cuboid

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://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 32 Formule importanti di Cuboid

### Formule importanti di Cuboid

#### Diagonale di Cuboide

#### Faccia Diagonali di Cuboid

##### 1) Diagonale di base di Cuboid

$$fx \quad d_{Base} = \sqrt{l^2 + w^2}$$

[Apri Calcolatrice](#)

$$ex \quad 13.41641m = \sqrt{(12m)^2 + (6m)^2}$$

##### 2) Diagonale faccia anteriore di Cuboid

$$fx \quad d_{Front\ Face} = \sqrt{l^2 + h^2}$$

[Apri Calcolatrice](#)

$$ex \quad 14.42221m = \sqrt{(12m)^2 + (8m)^2}$$

##### 3) Faccia laterale Diagonale di Cuboid

$$fx \quad d_{Side\ Face} = \sqrt{h^2 + w^2}$$

[Apri Calcolatrice](#)

$$ex \quad 10m = \sqrt{(8m)^2 + (6m)^2}$$

#### Diagonale spaziale di Cuboid

##### 4) Diagonale dello spazio di Cuboid data l'area della superficie laterale, la lunghezza e l'altezza

$$fx \quad d_{Space} = \sqrt{l^2 + \left(\frac{LSA}{2 \cdot h} - l\right)^2 + h^2}$$

[Apri Calcolatrice](#)

$$ex \quad 15.92365m = \sqrt{(12m)^2 + \left(\frac{300m^2}{2 \cdot 8m} - 12m\right)^2 + (8m)^2}$$



5) Diagonale dello spazio di Cuboid data l'area della superficie totale, la lunghezza e la larghezza Apri Calcolatrice 


$$fx \quad d_{Space} = \sqrt{l^2 + w^2 + \left( \frac{\frac{TSA}{2} - (l \cdot w)}{l + w} \right)^2}$$

$$ex \quad 15.88238m = \sqrt{(12m)^2 + (6m)^2 + \left( \frac{\frac{450m^2}{2} - (12m \cdot 6m)}{12m + 6m} \right)^2}$$

6) Diagonale spaziale di Cuboid Apri Calcolatrice 

$$fx \quad d_{Space} = \sqrt{l^2 + w^2 + h^2}$$

$$ex \quad 15.6205m = \sqrt{(12m)^2 + (6m)^2 + (8m)^2}$$

7) Diagonale spaziale di Cuboide dati Volume, Larghezza e Altezza Apri Calcolatrice 

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

$$ex \quad 16.00781m = \sqrt{\left( \frac{600m^3}{6m \cdot 8m} \right)^2 + (6m)^2 + (8m)^2}$$

Bordi di Cuboid 8) Altezza del cuboide data l'area della superficie laterale Apri Calcolatrice 

$$fx \quad h = \frac{LSA}{2 \cdot (l + w)}$$

$$ex \quad 8.333333m = \frac{300m^2}{2 \cdot (12m + 6m)}$$

9) Altezza del cuboide dato il volume Apri Calcolatrice 

$$fx \quad h = \frac{V}{l \cdot w}$$


$$ex \quad 8.333333m = \frac{600m^3}{12m \cdot 6m}$$



10) Larghezza del cuboide data l'area della superficie totale [Apri Calcolatrice !\[\]\(dfbd6b3763a6d1d9afaa974f64e2e4b5\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad w = \frac{\frac{TSA}{2} - (h \cdot l)}{h + l}$$

$$ex \quad 6.45m = \frac{\frac{450m^2}{2} - (8m \cdot 12m)}{8m + 12m}$$

11) Larghezza del cuboide dato il rapporto superficie/volume [Apri Calcolatrice !\[\]\(ec9132f1d27c8919987d92907322654d\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad w = \frac{l \cdot h}{\frac{R_{A/V} \cdot l \cdot h}{2} - (1 + h)}$$

$$ex \quad 5.217391m = \frac{12m \cdot 8m}{\frac{0.8m^{-1} \cdot 12m \cdot 8m}{2} - (12m + 8m)}$$

12) Lunghezza del cuboide data la diagonale dello spazio [Apri Calcolatrice !\[\]\(758ebdf4629c903da74c2e079717ae32\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad l = \sqrt{d_{Space}^2 - w^2 - h^2}$$

$$ex \quad 12.49m = \sqrt{(16m)^2 - (6m)^2 - (8m)^2}$$

13) Lunghezza del cuboide dato il volume [Apri Calcolatrice !\[\]\(248b91fcdac4810ffd15cf33fb6aec6f\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad l = \frac{V}{w \cdot h}$$

$$ex \quad 12.5m = \frac{600m^3}{6m \cdot 8m}$$

Perimetro di Cuboid 14) Perimetro di Cuboid [Apri Calcolatrice !\[\]\(40770d9ed6ed4f1222ebf89a1396e8b2\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad P = 4 \cdot (l + w + h)$$


$$ex \quad 104m = 4 \cdot (12m + 6m + 8m)$$

15) Perimetro di Cuboid data la diagonale dello spazio, la lunghezza e la larghezza [Apri Calcolatrice !\[\]\(8b0a097b4b9c9c3eeaea0f4289ea77e5\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad P = 4 \cdot \left( l + w + \sqrt{d_{Space}^2 - l^2 - w^2} \right)$$


$$ex \quad 106.8712m = 4 \cdot \left( 12m + 6m + \sqrt{(16m)^2 - (12m)^2 - (6m)^2} \right)$$



16) Perimetro di Cuboid dati Volume, Altezza e Larghezza [Apri Calcolatrice !\[\]\(bd1a142de767a21e5362c595f844a4ff\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad P = 4 \cdot \left( \frac{V}{w \cdot h} + h + w \right)$$

$$ex \quad 106m = 4 \cdot \left( \frac{600m^3}{6m \cdot 8m} + 8m + 6m \right)$$

17) Perimetro di Cuboide data l'area della superficie totale, l'altezza e la lunghezza [Apri Calcolatrice !\[\]\(830769b31eeeaca920791081939ff8ba\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad P = 4 \cdot \left( l + \frac{\frac{TSA}{2} - (h \cdot l)}{h + l} + h \right)$$

$$ex \quad 105.8m = 4 \cdot \left( 12m + \frac{\frac{450m^2}{2} - (8m \cdot 12m)}{8m + 12m} + 8m \right)$$

Superficie di Cuboid Aree del viso di Cuboid 18) Area della faccia laterale del cuboide [Apri Calcolatrice !\[\]\(0fb13ad0bfa3d86868cdd3883e5665b3\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad A_{Side \ Face} = h \cdot w$$

$$ex \quad 48m^2 = 8m \cdot 6m$$

19) Area di base del cuboide [Apri Calcolatrice !\[\]\(e50091943b385fe16d3277389202856f\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad A_{Base} = l \cdot w$$

$$ex \quad 72m^2 = 12m \cdot 6m$$

20) Area frontale del cuboide [Apri Calcolatrice !\[\]\(e119fc79c8f448683d20ba4c873025a2\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad A_{Front \ Face} = l \cdot h$$

$$ex \quad 96m^2 = 12m \cdot 8m$$

Area della superficie laterale del cuboide 21) Area della superficie laterale del cuboide [Apri Calcolatrice !\[\]\(008bfeb2de157dcb66edb3a8218c280e\_img.jpg\)](#)

$$fx \quad LSA = 2 \cdot h \cdot (l + w)$$

$$ex \quad 288m^2 = 2 \cdot 8m \cdot (12m + 6m)$$




22) Area della superficie laterale del cuboide data la diagonale dello spazio, l'altezza e la larghezza 

$$\text{fx } LSA = 2 \cdot h \cdot \left( \sqrt{d_{\text{space}}^2 - w^2 - h^2 + w} \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 295.8399\text{m}^2 = 2 \cdot 8\text{m} \cdot \left( \sqrt{(16\text{m})^2 - (6\text{m})^2 - (8\text{m})^2 + 6\text{m}} \right)$$

23) Area della superficie laterale del cuboide data l'area della superficie totale, la lunghezza e la larghezza 

$$\text{fx } LSA = TSA - (2 \cdot l \cdot w)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e1d6102fe77919492c04879c8450f1f5\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 306\text{m}^2 = 450\text{m}^2 - (2 \cdot 12\text{m} \cdot 6\text{m})$$

24) Area della superficie laterale del cuboide dato volume, lunghezza e altezza 

$$\text{fx } LSA = 2 \cdot h \cdot \left( 1 + \frac{V}{l \cdot h} \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(ab4e2b3fc7e7887b7a72f548aa6f5e60\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 292\text{m}^2 = 2 \cdot 8\text{m} \cdot \left( 12\text{m} + \frac{600\text{m}^3}{12\text{m} \cdot 8\text{m}} \right)$$

Superficie totale di Cuboid 25) Area della superficie totale del cuboide data l'area della superficie laterale, l'altezza e la larghezza 

$$\text{fx } TSA = 2 \cdot \left( \left( \left( \frac{LSA}{2 \cdot h} - w \right) \cdot h \right) + (h \cdot w) + \left( \left( \frac{LSA}{2 \cdot h} - w \right) \cdot w \right) \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(21226b58c700e5231ab98d27101bac58\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 453\text{m}^2 = 2 \cdot \left( \left( \left( \left( \frac{300\text{m}^2}{2 \cdot 8\text{m}} - 6\text{m} \right) \cdot 8\text{m} \right) + (8\text{m} \cdot 6\text{m}) + \left( \left( \frac{300\text{m}^2}{2 \cdot 8\text{m}} - 6\text{m} \right) \cdot 6\text{m} \right) \right) \right)$$

26) Area della superficie totale del cuboide dato volume, lunghezza e larghezza 

$$\text{fx } TSA = 2 \cdot \left( \frac{V}{l} + (l \cdot w) + \frac{V}{w} \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6befd466863f06afb75445d91429f055\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 444\text{m}^2 = 2 \cdot \left( \frac{600\text{m}^3}{12\text{m}} + (12\text{m} \cdot 6\text{m}) + \frac{600\text{m}^3}{6\text{m}} \right)$$



27) Superficie totale del cuboide data la diagonale dello spazio, la lunghezza e l'altezza 

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

Apri Calcolatrice 

ex

$$469.1281\text{m}^2 = 2 \cdot \left( (12\text{m} \cdot 8\text{m}) + \left( 8\text{m} \cdot \sqrt{(16\text{m})^2 - (12\text{m})^2 - (8\text{m})^2} \right) + \left( 12\text{m} \cdot \sqrt{(16\text{m})^2 - (12\text{m})^2 - (8\text{m})^2} \right) \right)$$

28) Superficie totale di Cuboid 

$$\text{fx } TSA = 2 \cdot ((l \cdot h) + (h \cdot w) + (l \cdot w))$$

Apri Calcolatrice 

ex

$$432\text{m}^2 = 2 \cdot ((12\text{m} \cdot 8\text{m}) + (8\text{m} \cdot 6\text{m}) + (12\text{m} \cdot 6\text{m}))$$

Volume di Cuboide 

29) Volume del cuboide 

$$\text{fx } V = l \cdot w \cdot h$$

Apri Calcolatrice 

ex

$$576\text{m}^3 = 12\text{m} \cdot 6\text{m} \cdot 8\text{m}$$


30) Volume di Cuboid data diagonale spaziale, lunghezza e larghezza 

$$\text{fx } V = l \cdot w \cdot \sqrt{d_{\text{Space}}^2 - l^2 - w^2}$$

Apri Calcolatrice 

ex

$$627.6814\text{m}^3 = 12\text{m} \cdot 6\text{m} \cdot \sqrt{(16\text{m})^2 - (12\text{m})^2 - (6\text{m})^2}$$

31) Volume di Cuboid dato Area della superficie laterale, larghezza e altezza 

$$\text{fx } V = \left( \frac{LSA}{2 \cdot h} - w \right) \cdot w \cdot h$$

Apri Calcolatrice 

ex

$$612\text{m}^3 = \left( \frac{300\text{m}^2}{2 \cdot 8\text{m}} - 6\text{m} \right) \cdot 6\text{m} \cdot 8\text{m}$$

32) Volume di Cuboid dato Area di superficie totale, larghezza e altezza 

$$\text{fx } V = \frac{\frac{TSA}{2} - (h \cdot w)}{h + w} \cdot w \cdot h$$

Apri Calcolatrice 

ex

$$606.8571\text{m}^3 = \frac{\frac{450\text{m}^2}{2} - (8\text{m} \cdot 6\text{m})}{8\text{m} + 6\text{m}} \cdot 6\text{m} \cdot 8\text{m}$$







## Variabili utilizzate

- **A<sub>Base</sub>** Area di base del cuboide (Metro quadrato)
- **A<sub>Front Face</sub>** Area frontale del cuboide (Metro quadrato)
- **A<sub>Side Face</sub>** Area della faccia laterale del cuboide (Metro quadrato)
- **d<sub>Base</sub>** Diagonale di base di Cuboid (metro)
- **d<sub>Front Face</sub>** Diagonale faccia anteriore di Cuboid (metro)
- **d<sub>Side Face</sub>** Faccia laterale Diagonale di Cuboid (metro)
- **d<sub>Space</sub>** Diagonale spaziale di Cuboid (metro)
- **h** Altezza del cuboide (metro)
- **l** Lunghezza del cuboide (metro)
- **LSA** Area della superficie laterale del cuboide (Metro quadrato)
- **P** Perimetro di Cuboid (metro)
- **R<sub>A/V</sub>** Rapporto superficie/volume di Cuboid (1 al metro)
- **TSA** Superficie totale di Cuboid (Metro quadrato)
- **V** Volume di Cuboide (Metro cubo)
- **w** Larghezza del cuboide (metro)





## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Funzione:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Square root function*
- **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

- [Cuboide Formule](#) 
- [Taglia cuboide Formule](#) 
- [Mezzo cuboide Formule](#) 
- [Cuboide inclinato Formule](#) 
- [Cuboide troncato Formule](#) 
- [Cuboide a cuneo Formule](#) 

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

## PDF Disponibile in

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

8/16/2023 | 1:10:38 PM UTC

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

