



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



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

## Piramidi Formule

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 18 Piramidi Formule

### Piramidi

#### Piramide esagonale

##### 1) Area di base della piramide esagonale

$$\text{fx } A_{\text{Base(Hexagon)}} = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot l_{\text{e(Base)Hexagon}}^2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 259.8076\text{m}^2 = \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot (10\text{m})^2$$

##### 2) Superficie laterale della piramide esagonale

$$\text{fx } LSA_{\text{Hexagon}} = 3 \cdot h_{\text{slant(Hexagon)}} \cdot l_{\text{e(Base)Hexagon}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 510\text{m}^2 = 3 \cdot 17\text{m} \cdot 10\text{m}$$

##### 3) Superficie totale della piramide esagonale

$$\text{fx } TSA_{\text{Hexagon}} = (3 \cdot h_{\text{slant(Hexagon)}} \cdot l_{\text{e(Base)Hexagon}}) + \left( \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot l_{\text{e(Base)Hexagon}}^2 \right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 769.8076\text{m}^2 = (3 \cdot 17\text{m} \cdot 10\text{m}) + \left( \frac{3 \cdot \sqrt{3}}{2} \cdot (10\text{m})^2 \right)$$

##### 4) Volume della piramide esagonale

$$\text{fx } V_{\text{Hexagon}} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot l_{\text{e(Base)Hexagon}}^2 \cdot h_{\text{Hexagon}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(166772600a13ad0a433053f90fe45649\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1299.038\text{m}^3 = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot (10\text{m})^2 \cdot 15\text{m}$$



## Piramide Pentagonale

### 5) Area di base della piramide pentagonale

$$\text{fx } A_{\text{Base(Pentagon)}} = \frac{1}{4} \cdot \sqrt{5 \cdot \left(5 + \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot l_{e(\text{Base})\text{Pentagon}}^2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a03a7eb2f4046e1d3c76772003e549ea\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 172.0477\text{m}^2 = \frac{1}{4} \cdot \sqrt{5 \cdot \left(5 + \left(2 \cdot \sqrt{5}\right)\right)} \cdot (10\text{m})^2$$

### 6) Superficie laterale della piramide pentagonale

$$\text{fx } \text{LSA}_{\text{Pentagon}} = \frac{5}{2} \cdot l_{e(\text{Base})\text{Pentagon}} \cdot h_{\text{slant(Pentagon)}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(5361750c22c4e047a52f4eac1ec2d4cc\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 425\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot 10\text{m} \cdot 17\text{m}$$

### 7) Superficie totale della piramide pentagonale

**fx**
[Apri Calcolatrice !\[\]\(b792654f2cef9719eabeb6c5be00811e\_img.jpg\)](#)

$$\text{TSA}_{\text{Pentagon}} = \left( \frac{5}{2} \cdot l_{e(\text{Base})\text{Pentagon}} \cdot h_{\text{slant(Pentagon)}} \right) + \left( \frac{5}{4} \cdot \tan\left(54 \cdot \frac{\pi}{180}\right) \cdot l_{e(\text{Base})\text{Pentagon}}^2 \right)$$

$$\text{ex } 597.0477\text{m}^2 = \left( \frac{5}{2} \cdot 10\text{m} \cdot 17\text{m} \right) + \left( \frac{5}{4} \cdot \tan\left(54 \cdot \frac{\pi}{180}\right) \cdot (10\text{m})^2 \right)$$

### 8) Volume della Piramide Pentagonale

$$\text{fx } V_{\text{Pentagon}} = \frac{5}{12} \cdot \tan\left(54 \cdot \frac{\pi}{180}\right) \cdot h_{\text{Pentagon}} \cdot l_{e(\text{Base})\text{Pentagon}}^2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(28f72b996fc97883dfd9d4e8b1b16b4e\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 860.2387\text{m}^3 = \frac{5}{12} \cdot \tan\left(54 \cdot \frac{\pi}{180}\right) \cdot 15\text{m} \cdot (10\text{m})^2$$

## Piramide regolare


### 9) Area di base della piramide

$$\text{fx } A_{\text{Base}} = l_{e(\text{Base})}^2$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(4c9516d2c24d0d513bc9f84c2e013d65\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 100\text{m}^2 = (10\text{m})^2$$




10) Superficie laterale della piramide 

$$\text{fx } LSA = l_{e(\text{Base})} \cdot \sqrt{(4 \cdot h^2) + l_{e(\text{Base})}^2}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 316.2278\text{m}^2 = 10\text{m} \cdot \sqrt{(4 \cdot (15\text{m})^2) + (10\text{m})^2}$$

11) Superficie totale della piramide 

$$\text{fx } TSA = l_{e(\text{Base})}^2 + \left( l_{e(\text{Base})} \cdot \sqrt{(4 \cdot h^2) + l_{e(\text{Base})}^2} \right)$$

Apri Calcolatrice 


$$\text{ex } 416.2278\text{m}^2 = (10\text{m})^2 + \left( 10\text{m} \cdot \sqrt{(4 \cdot (15\text{m})^2) + (10\text{m})^2} \right)$$

12) Volume della Piramide 

$$\text{fx } V = \frac{l_{e(\text{Base})}^2 \cdot h}{3}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 500\text{m}^3 = \frac{(10\text{m})^2 \cdot 15\text{m}}{3}$$

Piramide Troncata 13) Altezza della piramide tronca 

$$\text{fx } h_{\text{Truncated}} = \frac{3 \cdot V_{\text{Truncated}}}{A_{\text{Base(Truncated)}} + \sqrt{A_{\text{Top}} \cdot A_{\text{Base(Truncated)}}} + A_{\text{Top}}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 15\text{m} = \frac{3 \cdot 875\text{m}^3}{100\text{m}^2 + \sqrt{25\text{m}^2 \cdot 100\text{m}^2} + 25\text{m}^2}$$



14) Area della superficie laterale della piramide tronca 

fx

Apri Calcolatrice 

$$LSA_{\text{Truncated}} = 2 \cdot \left( \sqrt{A_{\text{Base(Truncated)}}} + \sqrt{A_{\text{Top}}} \right) \cdot \sqrt{\left( \frac{\sqrt{A_{\text{Base(Truncated)}}} - \sqrt{A_{\text{Top}}}}{2} \right)^2} + h$$

$$\text{ex } 456.2072\text{m}^2 = 2 \cdot \left( \sqrt{100\text{m}^2} + \sqrt{25\text{m}^2} \right) \cdot \sqrt{\left( \frac{\sqrt{100\text{m}^2} - \sqrt{25\text{m}^2}}{2} \right)^2} + (15\text{m})^2$$

15) Area di base della piramide tronca 

fx

Apri Calcolatrice 

$$A_{\text{Base(Truncated)}} = TSA_{\text{Truncated}} - (LSA_{\text{Truncated}} + A_{\text{Top}})$$

$$\text{ex } 100\text{m}^2 = 575\text{m}^2 - (450\text{m}^2 + 25\text{m}^2)$$

16) Area superiore della piramide tronca 

fx

Apri Calcolatrice 

$$A_{\text{Top}} = TSA_{\text{Truncated}} - (A_{\text{Base(Truncated)}} + LSA_{\text{Truncated}})$$

$$\text{ex } 25\text{m}^2 = 575\text{m}^2 - (100\text{m}^2 + 450\text{m}^2)$$

17) Superficie totale della piramide tronca 

fx

Apri Calcolatrice 

$$TSA_{\text{Truncated}} = LSA_{\text{Truncated}} + A_{\text{Top}} + A_{\text{Base(Truncated)}}$$

$$\text{ex } 575\text{m}^2 = 450\text{m}^2 + 25\text{m}^2 + 100\text{m}^2$$

18) Volume della piramide tronca 

fx

Apri Calcolatrice 

$$V_{\text{Truncated}} = \frac{1}{3} \cdot h_{\text{Truncated}} \cdot \left( A_{\text{Base(Truncated)}} + \sqrt{A_{\text{Top}} \cdot A_{\text{Base(Truncated)}}} + A_{\text{Top}} \right)$$

$$\text{ex } 875\text{m}^3 = \frac{1}{3} \cdot 15\text{m} \cdot \left( 100\text{m}^2 + \sqrt{25\text{m}^2 \cdot 100\text{m}^2} + 25\text{m}^2 \right)$$






## Variabili utilizzate

- **$A_{\text{Base}}$**  Area di base della piramide (*Metro quadrato*)
- **$A_{\text{Base(Hexagon)}}$**  Area di base della piramide esagonale (*Metro quadrato*)
- **$A_{\text{Base(Pentagon)}}$**  Area di base della piramide pentagonale (*Metro quadrato*)
- **$A_{\text{Base(Truncated)}}$**  Area di base della piramide tronca (*Metro quadrato*)
- **$A_{\text{Top}}$**  Area superiore della piramide tronca (*Metro quadrato*)
- **$h$**  Altezza della piramide (*metro*)
- **$h_{\text{Hexagon}}$**  Altezza della piramide esagonale (*metro*)
- **$h_{\text{Pentagon}}$**  Altezza della piramide pentagonale (*metro*)
- **$h_{\text{slant(Hexagon)}}$**  Altezza inclinata della piramide esagonale (*metro*)
- **$h_{\text{slant(Pentagon)}}$**  Altezza inclinata della piramide pentagonale (*metro*)
- **$h_{\text{Truncated}}$**  Altezza della piramide tronca (*metro*)
- **$l_{\text{e(Base)}}$**  Lunghezza del bordo della base della piramide (*metro*)
- **$l_{\text{e(Base)Hexagon}}$**  Lunghezza del bordo della base della piramide esagonale (*metro*)
- **$l_{\text{e(Base)Pentagon}}$**  Lunghezza del bordo della base della piramide pentagonale (*metro*)
- **$LSA$**  Area della superficie laterale della piramide (*Metro quadrato*)
- **$LSA_{\text{Hexagon}}$**  Area della superficie laterale della piramide esagonale (*Metro quadrato*)
- **$LSA_{\text{Pentagon}}$**  Area della superficie laterale della piramide pentagonale (*Metro quadrato*)
- **$LSA_{\text{Truncated}}$**  Area della superficie laterale della piramide tronca (*Metro quadrato*)
- **$TSA$**  Superficie totale della piramide (*Metro quadrato*)
- **$TSA_{\text{Hexagon}}$**  Superficie totale della piramide esagonale (*Metro quadrato*)
- **$TSA_{\text{Pentagon}}$**  Superficie totale della piramide pentagonale (*Metro quadrato*)
- **$TSA_{\text{Truncated}}$**  Superficie totale della piramide tronca (*Metro quadrato*)
- **$V$**  Volume della piramide (*Metro cubo*)
- **$V_{\text{Hexagon}}$**  Volume della piramide esagonale (*Metro cubo*)
- **$V_{\text{Pentagon}}$**  Volume della piramide pentagonale (*Metro cubo*)
- **$V_{\text{Truncated}}$**  Volume della piramide tronca (*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.*
- **Funzione:** **tan**, tan(Angle)  
*La tangente di un angolo è il rapporto trigonometrico tra la lunghezza del lato opposto all'angolo e la lunghezza del lato adiacente all'angolo in un triangolo rettangolo.*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m<sup>3</sup>)  
*Volume Conversione unità* 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m<sup>2</sup>)  
*La zona 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 
- Paraboloido 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](#)

5/24/2024 | 7:40:04 AM UTC

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

