

calculatoratoz.comunitsconverters.com

Obelisco Formule

[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...](#)



Lista di 16 Obelisco Formule

Obelisco

Lunghezza del bordo dell'obelisco

1) Lunghezza bordo base dell'obelisco

$$\text{fx } l_{e(\text{Base})} = \sqrt{\text{TSA} - \text{LSA}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 15\text{m} = \sqrt{1375\text{m}^2 - 1150\text{m}^2}$$

Altezza dell'obelisco

2) Altezza dell'obelisco

$$\text{fx } h = h_{\text{Frustum}} + h_{\text{Pyramid}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 25\text{m} = 20\text{m} + 5\text{m}$$

3) Altezza piramidale dell'obelisco

$$\text{fx } h_{\text{Pyramid}} = h - h_{\text{Frustum}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(235bfe13ebf007ce2eea9e689707fac7_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 5\text{m} = 25\text{m} - 20\text{m}$$

4) Altezza piramidale dell'obelisco dati il volume e l'altezza del tronco

$$\text{fx}$$
[Apri Calcolatrice !\[\]\(291e070cef6c4d5e78fefe4696ef53be_img.jpg\)](#)

$$h_{\text{Pyramid}} = \frac{(3 \cdot V) - \left(h_{\text{Frustum}} \cdot \left(l_{e(\text{Base})}^2 + l_{e(\text{Transition})}^2 + \sqrt{l_{e(\text{Base})}^2 \cdot l_{e(\text{Transition})}^2} \right) \right)}{l_{e(\text{Transition})}^2}$$

$$\text{ex } 4.9\text{m} = \frac{(3 \cdot 3330\text{m}^3) - \left(20\text{m} \cdot \left((15\text{m})^2 + (10\text{m})^2 + \sqrt{(15\text{m})^2 \cdot (10\text{m})^2} \right) \right)}{(10\text{m})^2}$$

5) Frustum Altezza dell'obelisco

$$\text{fx } h_{\text{Frustum}} = h - h_{\text{Pyramid}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(aceb1790ece33f2eac474d4a9431c6d6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 20\text{m} = 25\text{m} - 5\text{m}$$

Superficie dell'obelisco



Superficie laterale dell'obelisco 6) Area della superficie laterale dell'obelisco data l'altezza del tronco e l'altezza della piramide

fx

Apri Calcolatrice 

$$LSA = \left((l_{e(\text{Base})} + l_{e(\text{Transition})}) \cdot \sqrt{(l_{e(\text{Base})} - l_{e(\text{Transition})})^2 + (4 \cdot h_{\text{Frustum}}^2)} \right) + \left(l_{e(\text{Transition})} \right)$$

$$\text{ex } 1149.204\text{m}^2 = \left((15\text{m} + 10\text{m}) \cdot \sqrt{(15\text{m} - 10\text{m})^2 + (4 \cdot (20\text{m})^2)} \right) + \left(10\text{m} \cdot \sqrt{(4 \cdot (5\text{m})^2) + (10\text{m})^2} \right)$$

7) Area della superficie laterale dell'obelisco data l'altezza del tronco e l'altezza dell'obelisco

fx

Apri Calcolatrice 

$$LSA = \left((l_{e(\text{Base})} + l_{e(\text{Transition})}) \cdot \sqrt{(l_{e(\text{Base})} - l_{e(\text{Transition})})^2 + (4 \cdot h_{\text{Frustum}}^2)} \right) + \left(l_{e(\text{Transition})} \right)$$

ex

$$1149.204\text{m}^2 = \left((15\text{m} + 10\text{m}) \cdot \sqrt{(15\text{m} - 10\text{m})^2 + (4 \cdot (20\text{m})^2)} \right) + \left(10\text{m} \cdot \sqrt{(4 \cdot (25\text{m} - 20\text{m})^2) + (10\text{m})^2} \right)$$

8) Area della superficie laterale dell'obelisco data l'altezza piramidale e l'altezza dell'obelisco

fx

Apri Calcolatrice 

$$LSA = \left((l_{e(\text{Base})} + l_{e(\text{Transition})}) \cdot \sqrt{(l_{e(\text{Base})} - l_{e(\text{Transition})})^2 + (4 \cdot (h - h_{\text{Pyramid}})^2)} \right) + \left(l_{e(\text{Transition})} \right)$$

ex

$$1149.204\text{m}^2 = \left((15\text{m} + 10\text{m}) \cdot \sqrt{(15\text{m} - 10\text{m})^2 + (4 \cdot (25\text{m} - 5\text{m})^2)} \right) + \left(10\text{m} \cdot \sqrt{(4 \cdot (5\text{m})^2) + (10\text{m})^2} \right)$$

9) Area della superficie laterale dell'obelisco data l'area della superficie totale e la lunghezza del bordo della base

fx

Apri Calcolatrice 

$$LSA = TSA - l_{e(\text{Base})}^2$$

$$\text{ex } 1150\text{m}^2 = 1375\text{m}^2 - (15\text{m})^2$$



Superficie totale dell'obelisco 10) Superficie totale dell'obelisco

$$\text{fx } TSA = l_{e(\text{Base})}^2 + LSA$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(23d9fc146e83b5c3013cfa32c784f8d5_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 1375\text{m}^2 = (15\text{m})^2 + 1150\text{m}^2$$

Rapporto superficie/volume dell'obelisco 11) Rapporto superficie/volume dell'obelisco

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{l_{e(\text{Base})}^2 + LSA}{\frac{(h_{\text{Frustum}} \cdot (l_{e(\text{Base})}^2 + l_{e(\text{Transition})}^2 + \sqrt{l_{e(\text{Base})}^2 \cdot l_{e(\text{Transition})}^2})) + (l_{e(\text{Transition})}^2 \cdot h_{\text{Pyramid}})}{3}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(dd161862f9164df98f62b726e9846241_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.4125\text{m}^{-1} = \frac{(15\text{m})^2 + 1150\text{m}^2}{\frac{(20\text{m} \cdot ((15\text{m})^2 + (10\text{m})^2 + \sqrt{(15\text{m})^2 \cdot (10\text{m})^2})) + ((10\text{m})^2 \cdot 5\text{m})}{3}}$$

12) Rapporto superficie/volume dell'obelisco data l'altezza del tronco e l'altezza dell'obelisco

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{l_{e(\text{Base})}^2 + LSA}{\frac{((h - h_{\text{Pyramid}}) \cdot (l_{e(\text{Base})}^2 + l_{e(\text{Transition})}^2 + \sqrt{l_{e(\text{Base})}^2 \cdot l_{e(\text{Transition})}^2))) + (l_{e(\text{Transition})}^2 \cdot h_{\text{Pyramid}})}{3}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a8f9309f944226d1420f5fed22e2b6e6_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.4125\text{m}^{-1} = \frac{(15\text{m})^2 + 1150\text{m}^2}{\frac{(25\text{m} - 5\text{m}) \cdot ((15\text{m})^2 + (10\text{m})^2 + \sqrt{(15\text{m})^2 \cdot (10\text{m})^2})) + ((10\text{m})^2 \cdot 5\text{m})}{3}}$$

13) Rapporto superficie/volume dell'obelisco data l'altezza piramidale e l'altezza dell'obelisco

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{l_{e(\text{Base})}^2 + LSA}{\frac{(h_{\text{Frustum}} \cdot (l_{e(\text{Base})}^2 + l_{e(\text{Transition})}^2 + \sqrt{l_{e(\text{Base})}^2 \cdot l_{e(\text{Transition})}^2})) + (l_{e(\text{Transition})}^2 \cdot (h - h_{\text{Frustum}}))}{3}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbd8541a32dfc32f356f5c6c994b0a21_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.4125\text{m}^{-1} = \frac{(15\text{m})^2 + 1150\text{m}^2}{\frac{(20\text{m} \cdot ((15\text{m})^2 + (10\text{m})^2 + \sqrt{(15\text{m})^2 \cdot (10\text{m})^2})) + ((10\text{m})^2 \cdot (25\text{m} - 20\text{m}))}{3}}$$



Volume di Obelisco

14) Volume dell'Obelisco

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{\left(h_{\text{Frustum}} \cdot \left(l_{\text{e(Base)}}^2 + l_{\text{e(Transition)}}^2 + \sqrt{l_{\text{e(Base)}}^2 \cdot l_{\text{e(Transition)}}^2} \right) \right) + \left(l_{\text{e(Transition)}}^2 \cdot h_{\text{Pyramid}} \right)}{3}$$

ex

$$3333.333\text{m}^3 = \frac{\left(20\text{m} \cdot \left((15\text{m})^2 + (10\text{m})^2 + \sqrt{(15\text{m})^2 \cdot (10\text{m})^2} \right) \right) + \left((10\text{m})^2 \cdot 5\text{m} \right)}{3}$$

15) Volume dell'obelisco data l'altezza del tronco e l'altezza dell'obelisco

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{\left(h_{\text{Frustum}} \cdot \left(l_{\text{e(Base)}}^2 + l_{\text{e(Transition)}}^2 + \sqrt{l_{\text{e(Base)}}^2 \cdot l_{\text{e(Transition)}}^2} \right) \right) + \left(l_{\text{e(Transition)}}^2 \cdot (h - h_{\text{Frustum}}) \right)}{3}$$

ex

$$3333.333\text{m}^3 = \frac{\left(20\text{m} \cdot \left((15\text{m})^2 + (10\text{m})^2 + \sqrt{(15\text{m})^2 \cdot (10\text{m})^2} \right) \right) + \left((10\text{m})^2 \cdot (25\text{m} - 20\text{m}) \right)}{3}$$

16) Volume dell'obelisco data l'altezza piramidale e l'altezza dell'obelisco

fx

Apri Calcolatrice 

$$V = \frac{\left((h - h_{\text{Pyramid}}) \cdot \left(l_{\text{e(Base)}}^2 + l_{\text{e(Transition)}}^2 + \sqrt{l_{\text{e(Base)}}^2 \cdot l_{\text{e(Transition)}}^2} \right) \right) + \left(l_{\text{e(Transition)}}^2 \cdot h_{\text{Pyramid}} \right)}{3}$$

ex

$$3333.333\text{m}^3 = \frac{\left((25\text{m} - 5\text{m}) \cdot \left((15\text{m})^2 + (10\text{m})^2 + \sqrt{(15\text{m})^2 \cdot (10\text{m})^2} \right) \right) + \left((10\text{m})^2 \cdot 5\text{m} \right)}{3}$$



Variabili utilizzate

- **h** Altezza dell'obelisco (metro)
- **h_{Frustum}** Frustum Altezza dell'obelisco (metro)
- **h_{Pyramid}** Altezza piramidale dell'obelisco (metro)
- **l_{e(Base)}** Lunghezza bordo base dell'obelisco (metro)
- **l_{e(Transition)}** Lunghezza del bordo di transizione dell'obelisco (metro)
- **LSA** Superficie laterale dell'obelisco (Metro quadrato)
- **R_{A/V}** Rapporto superficie/volume dell'obelisco (1 al metro)
- **TSA** Superficie totale dell'obelisco (Metro quadrato)
- **V** Volume dell'obelisco (Metro cubo)



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **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.
- **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 
- **Misurazione:** **Lunghezza reciproca** in 1 al metro (m^{-1})
Lunghezza reciproca 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
- Paraboloide 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](#)

