



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



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

## Rhombicosidodecahedron 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 30 Rhombicosidodecahedron Formule

### Rhombicosidodecahedron

### Lunghezza del bordo del rhombicosidodecaedro

#### 1) Lunghezza del bordo del rhombicosidodecaedro data la superficie totale

$$\text{fx } l_e = \sqrt{\frac{\text{TSA}}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + (3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})})}}$$

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

$$\text{ex } 9.97417\text{m} = \sqrt{\frac{5900\text{m}^2}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + (3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})})}}$$

#### 2) Lunghezza del bordo del rhombicosidodecaedro dato il raggio della circonferenza

$$\text{fx } l_e = \frac{2 \cdot r_c}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$

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

$$\text{ex } 9.852435\text{m} = \frac{2 \cdot 22\text{m}}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$


#### 3) Lunghezza del bordo del rhombicosidodecaedro dato il raggio della sfera media

$$\text{fx } l_e = \frac{2 \cdot r_m}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$

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


$$\text{ex } 9.649623\text{m} = \frac{2 \cdot 21\text{m}}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$



4) Lunghezza del bordo del rhombicosidodecaedro dato il rapporto tra superficie e volume Apri Calcolatrice 

$$fx \quad l_e = \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{R_{A/V} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

$$ex \quad 14.251m = \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{0.1m^{-1} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

5) Lunghezza del bordo del rhombicosidodecaedro dato il volume Apri Calcolatrice 

$$fx \quad l_e = \left( \frac{3 \cdot V}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

$$ex \quad 10.03072m = \left( \frac{3 \cdot 42000m^3}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Raggio del rhombicosidodecaedro Raggio della circonferenza del rhombicosidodecaedro 6) Raggio della circonferenza del rhombicosidodecaedro Apri Calcolatrice 

$$fx \quad r_c = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot l_e$$

$$ex \quad 22.32951m = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$



7) Raggio della circonferenza del rhombicosidodecaedro data la superficie totale Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \sqrt{\frac{\text{TSA}}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + (3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})})}}$$

$$\text{ex } 22.27183\text{m} = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \sqrt{\frac{5900\text{m}^2}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + (3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})})}}$$

8) Raggio della circonferenza del rhombicosidodecaedro dato il raggio della sfera mediana Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_c = \sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})} \cdot \frac{r_m}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$


$$\text{ex } 21.54713\text{m} = \sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})} \cdot \frac{21\text{m}}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$

9) Raggio della circonferenza del rhombicosidodecaedro dato il rapporto tra superficie e volume Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \frac{3 \cdot (30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + (3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}))}{R_{A/V} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$



$$\text{ex } 31.82177\text{m} = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \frac{3 \cdot (30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + (3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}))}{0.1\text{m}^{-1} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$



10) Raggio della circonferenza del rhombicosidodecaedro dato il volume Apri Calcolatrice 


$$\text{fx } r_c = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

$$\text{ex } 22.3981\text{m} = \frac{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \left( \frac{3 \cdot 42000\text{m}^3}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Raggio medio di rhombicosidodecaedro 11) Raggio medio del rhombicosidodecaedro data la superficie totale Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_m = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \sqrt{\frac{\text{TSA}}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + (3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})})}}$$


$$\text{ex } 21.7063\text{m} = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \sqrt{\frac{5900\text{m}^2}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + (3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})})}}$$

12) Raggio medio del rhombicosidodecaedro dato il raggio della circonferenza Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_m = \sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})} \cdot \frac{r_c}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$


$$\text{ex } 21.44137\text{m} = \sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})} \cdot \frac{22\text{m}}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}}$$



13) Raggio medio del rhombicosidodecaedro dato il rapporto tra superficie e volume Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_m = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}\right)\right)}{R_{A/V} \cdot \left(60 + (29 \cdot \sqrt{5})\right)}$$

$$\text{ex } 31.01374m = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \frac{3 \cdot \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}\right)\right)}{0.1m^{-1} \cdot \left(60 + (29 \cdot \sqrt{5})\right)}$$

14) Raggio medio del rhombicosidodecaedro dato il volume Apri Calcolatrice 


$$\text{fx } r_m = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

$$\text{ex } 21.82936m = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot \left( \frac{3 \cdot 42000m^3}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}}$$

15) Raggio medio di rhombicosidodecaedro Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } r_m = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot l_e$$


$$\text{ex } 21.76251m = \frac{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$

Superficie del rhombicosidodecaedro Superficie totale del rhombicosidodecaedro 16) Superficie totale del rhombicosidodecaedro Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } TSA = \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}\right)\right) \cdot l_e^2$$

$$\text{ex } 5930.598m^2 = \left(30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left(3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})}\right)\right) \cdot (10m)^2$$




17) Superficie totale del rombicosidodecaedro dato il raggio della circonferenza 

fx

Apri Calcolatrice 

$$\text{TSA} = \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left( \frac{2 \cdot r_c}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^2$$

$$\text{ex } 5756.86\text{m}^2 = \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left( \frac{2 \cdot 22\text{m}}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^2$$


18) Superficie totale del rombicosidodecaedro dato il raggio della sfera media 

fx

Apri Calcolatrice 

$$\text{TSA} = \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left( \frac{2 \cdot r_m}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^2$$

$$\text{ex } 5522.289\text{m}^2 = \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left( \frac{2 \cdot 21\text{m}}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^2$$

19) Superficie totale del rombicosidodecaedro dato il rapporto superficie/volume 

fx

Apri Calcolatrice 

$$\text{TSA} = \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left( \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{R_{A/V} \cdot \left( 60 + (29 \cdot \sqrt{5}) \right)} \right)^2$$

ex

$$12044.51\text{m}^2 = \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left( \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{0.1\text{m}^{-1} \cdot \left( 60 + (29 \cdot \sqrt{5}) \right)} \right)^2$$



20) Superficie totale del rhombicosidodecaedro dato il volume 

fx

Apri Calcolatrice 

$$\text{TSA} = \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left( \frac{3 \cdot V}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$\text{ex } 5967.089\text{m}^2 = \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right) \cdot \left( \frac{3 \cdot 42000\text{m}^3}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Rapporto superficie/volume del rhombicosidodecaedro 21) Rapporto superficie/volume del rhombicosidodecaedro Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{1e \cdot \left( 60 + (29 \cdot \sqrt{5}) \right)}$$

$$\text{ex } 0.14251\text{m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{10\text{m} \cdot \left( 60 + (29 \cdot \sqrt{5}) \right)}$$

22) Rapporto superficie/volume del rhombicosidodecaedro data la superficie totale Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\sqrt{\frac{\text{TSA}}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)}} \cdot \left( 60 + (29 \cdot \sqrt{5}) \right)}$$

$$\text{ex } 0.142879\text{m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\sqrt{\frac{5900\text{m}^2}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right)}} \cdot \left( 60 + (29 \cdot \sqrt{5}) \right)}$$





23) Rapporto superficie/volume del rhombicosidodecaedro dato il raggio della circonferenza Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\frac{2 \cdot r_c}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

$$\text{ex } 0.144644\text{m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\frac{2 \cdot 22\text{m}}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

24) Rapporto superficie/volume del rhombicosidodecaedro dato il raggio della sfera media Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\frac{2 \cdot r_m}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

$$\text{ex } 0.147684\text{m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\frac{2 \cdot 21\text{m}}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

25) Rapporto superficie/volume del rhombicosidodecaedro dato il volume Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } R_{A/V} = \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\left( \frac{3 \cdot V}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$

$$\text{ex } 0.142074\text{m}^{-1} = \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{\left( \frac{3 \cdot 42000\text{m}^3}{60 + (29 \cdot \sqrt{5})} \right)^{\frac{1}{3}} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))}$$



## Volume di rombicosidodecaedro

### 26) Volume del rombicosidodecaedro

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0f848bbd71cef6b345273b16f905912a\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } V = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot l_e^3$$

$$\text{ex } 41615.32\text{m}^3 = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot (10\text{m})^3$$

### 27) Volume del rombicosidodecaedro data la superficie totale

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } V = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left( \sqrt{\frac{\text{TSA}}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + (3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})})}} \right)^3$$

$$\text{ex } 41293.67\text{m}^3 = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left( \sqrt{\frac{5900\text{m}^2}{30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + (3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})})}} \right)^3$$


### 28) Volume del rombicosidodecaedro dato il raggio della circonferenza

[Apri Calcolatrice !\[\]\(9c2e8d1b5bd77cb5c9f83b7a9cff79fd\_img.jpg\)](#)

$$\text{fx } V = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left( \frac{2 \cdot r_c}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^3$$

$$\text{ex } 39800.09\text{m}^3 = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left( \frac{2 \cdot 22\text{m}}{\sqrt{11 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^3$$



29) Volume del rhombicosidodecaedro dato il raggio della sfera media Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } V = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left( \frac{2 \cdot r_m}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^3$$

$$\text{ex } 37392.48\text{m}^3 = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left( \frac{2 \cdot 21\text{m}}{\sqrt{10 + (4 \cdot \sqrt{5})}} \right)^3$$

30) Volume del rhombicosidodecaedro dato il rapporto superficie/volume Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } V = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left( \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{R_{A/V} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))} \right)^3$$

$$\text{ex } 120445.1\text{m}^3 = \frac{60 + (29 \cdot \sqrt{5})}{3} \cdot \left( \frac{3 \cdot \left( 30 + (5 \cdot \sqrt{3}) + \left( 3 \cdot \sqrt{25 + (10 \cdot \sqrt{5})} \right) \right)}{0.1\text{m}^{-1} \cdot (60 + (29 \cdot \sqrt{5}))} \right)^3$$







## Variabili utilizzate

- $l_e$  Lunghezza del bordo del rombicosidodecaedro (*metro*)
- $R_{A/V}$  Rapporto superficie/volume del rombicosidodecaedro (*1 al metro*)
- $r_c$  Raggio della circonferenza del rombicosidodecaedro (*metro*)
- $r_m$  Raggio medio di rombicosidodecaedro (*metro*)
- **TSA** Superficie totale del rombicosidodecaedro (*Metro quadrato*)
- **V** Volume di rombicosidodecaedro (*Metro cubo*)



## 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

- [Icosidodecaedro Formule](#) 
- [Rhombicosidodecahedron Formule](#) 
- [Rhombicubottaedron Formule](#) 
- [Snub Cube Formule](#) 
- [Snub dodecaedro Formule](#) 
- [Cubo troncato Formule](#) 
- [Cubottaedro troncato Formule](#) 
- [Dodecaedro troncato Formule](#) 
- [Icosaedro troncato Formule](#) 
- [Icosidodecaedro troncato Formule](#) 
- [Tetraedro troncato Formule](#) 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

## PDF Disponibile in

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

5/17/2023 | 7:10:12 AM UTC

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

