



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



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

## Formule importanti del decagono

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 25 Formule importanti del decagono

## Formule importanti del decagono

### Area del Decagono

#### 1) Area del Decagono

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 769.4209\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot (10\text{m})^2$$

#### 2) Area del decagono dato il perimetro

$$\text{fx } A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{P}{10}\right)^2$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 769.4209\text{m}^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left(\frac{100\text{m}}{10}\right)^2$$



### 3) Area di Decagono dato Circumradius

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad A = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left( \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$

$$ex \quad 752.3651m^2 = \frac{5}{2} \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot \left( \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}} \right)^2$$

### Diagonale di Decagono

#### 4) Diagonale del decagono su cinque lati dato Circumradius

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad d_5 = 2 \cdot r_c$$

$$ex \quad 32m = 2 \cdot 16m$$

#### 5) Diagonale del decagono su due lati

Apri Calcolatrice 

$$fx \quad d_2 = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

$$ex \quad 19.02113m = \frac{\sqrt{10 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$




6) Diagonale del Decagono su Quattro Lati dato Inradius 

$$fx \quad d_4 = (2 \cdot r_i)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 30m = (2 \cdot 15m)$$

7) Diagonale del decagono su tre lati 

$$fx \quad d_3 = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 26.18034m = \frac{\sqrt{14 + (6 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10m$$

8) Diagonale del decagono sui cinque lati 

$$fx \quad d_5 = (1 + \sqrt{5}) \cdot S$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 32.36068m = (1 + \sqrt{5}) \cdot 10m$$

9) Diagonale del decagono sui quattro lati 

$$fx \quad d_4 = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 30.77684m = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10m$$



## Altezza del decagono

### 10) Altezza del decagono

$$\text{fx } h = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot S$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 30.77684\text{m} = \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 10\text{m}$$

### 11) Altezza del decagono data la diagonale sui quattro lati

$$\text{fx } h = d_4 \cdot 1$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 31\text{m} = 31\text{m} \cdot 1$$

### 12) Altezza del decagono data la larghezza

$$\text{fx } h = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot w}{1 + \sqrt{5}}$$

Apri Calcolatrice 

$$\text{ex } 30.43381\text{m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})} \cdot 32\text{m}}{1 + \sqrt{5}}$$



## Perimetro di Decagon

### 13) Perimetro del Decagono

$$fx \quad P = 10 \cdot S$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 100m = 10 \cdot 10m$$

### 14) Perimetro del decagono data l'altezza

$$fx \quad P = 10 \cdot \frac{h}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 100.7251m = 10 \cdot \frac{31m}{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}$$

### 15) Perimetro di Decagon dato Circumradius

$$fx \quad P = 10 \cdot \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 98.88544m = 10 \cdot \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$$



## Raggio di Decagon

### 16) Circumradius di Decagon

$$\text{fx } r_c = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot S$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(83f22ed94ec5517769dd76d702c6bfd8\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 16.18034\text{m} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2} \cdot 10\text{m}$$

### 17) Circumraggio del decagono data la larghezza

$$\text{fx } r_c = \frac{w}{2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3cb60d42b10e53f9522bb0b392c1c4cd\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 16\text{m} = \frac{32\text{m}}{2}$$

### 18) Inradius di Decagon

$$\text{fx } r_i = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot S$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d7ca0919e6c47bbd874bfa0189fe22e\_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 15.38842\text{m} = \frac{\sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}{2} \cdot 10\text{m}$$




19) Inrraggio del decagono data l'altezza 

$$fx \quad r_i = \frac{h}{2}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(6605b201d6f14d9b3bcb8ab5f274d107\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 15.5m = \frac{31m}{2}$$

Lato del Decagono 20) Lato del decagono data la larghezza 

$$fx \quad S = w \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f95dab70c751fda7d824b8b03650f7aa\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.888544m = 32m \cdot \sin\left(\frac{\pi}{10}\right)$$

21) Lato del decagono dato Area 


$$fx \quad S = \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e9474ce1d70442456f8fe9c393ea149c\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 10.00376m = \sqrt{\frac{2 \cdot 770m^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$





22) Lato del Decagono dato Circumradius 

$$fx \quad S = \frac{2 \cdot r_c}{1 + \sqrt{5}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c3d993ca47bfe2a953c700506ce31fa0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 9.888544m = \frac{2 \cdot 16m}{1 + \sqrt{5}}$$

Larghezza del decagono 23) Larghezza del Decagono 

$$fx \quad w = \frac{S}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(faf942dc3e59ce8eb64b4ac481eca7e0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 32.36068m = \frac{10m}{\sin\left(\frac{\pi}{10}\right)}$$

24) Larghezza del decagono data la diagonale sui cinque lati 

$$fx \quad w = 1 \cdot d_5$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(95b425611cbd2b8716a140cf67c81822\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 32m = 1 \cdot 32m$$



25) Larghezza del decagono dato Area Apri Calcolatrice 

$$\text{fx } w = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot A}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$

$$\text{ex } 32.37286\text{m} = (1 + \sqrt{5}) \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot 770\text{m}^2}{5 \cdot \sqrt{5 + (2 \cdot \sqrt{5})}}}$$





## Variabili utilizzate

- **A** Area del Decagono (*Metro quadrato*)
- **d<sub>2</sub>** Diagonale su due lati del decagono (*metro*)
- **d<sub>3</sub>** Diagonale su tre lati del decagono (*metro*)
- **d<sub>4</sub>** Diagonale tra i quattro lati del decagono (*metro*)
- **d<sub>5</sub>** Diagonale su cinque lati del decagono (*metro*)
- **h** Altezza del Decagono (*metro*)
- **P** Perimetro di Decagon (*metro*)
- **r<sub>c</sub>** Circumradius di Decagon (*metro*)
- **r<sub>i</sub>** Inraggio di Decagono (*metro*)
- **S** Lato del Decagono (*metro*)
- **w** Larghezza del Decagono (*metro*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Funzione:** **sin**, sin(Angle)  
*Trigonometric sine function*
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)  
*Square root function*
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m<sup>2</sup>)  
*La zona Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- **Annulus Formule**
- **Antiparallelogramma Formule**
- **Esagono freccia Formule**
- **Astroid Formule**
- **Rigonfiamento Formule**
- **cardioide Formule**
- **Quadrilatero ad arco circolare Formule**
- **Pentagono concavo Formule**
- **Quadrilatero concavo Formule**
- **Concavo regolare esagono Formule**
- **Pentagono regolare concavo Formule**
- **Rettangolo incrociato Formule**
- **Taglia rettangolo Formule**
- **Quadrilatero ciclico Formule**
- **Cicloide Formule**
- **Decagono Formule**
- **Dodecagono Formule**
- **Doppio cicloide Formule**
- **Quattro stelle Formule**
- **Portafoto Formule**
- **Rettangolo dorato Formule**
- **Griglia Formule**
- **Forma ad H Formule**
- **Mezzo Yin-Yang Formule**
- **A forma di cuore Formule**
- **Endecagono Formule**
- **Ettagono Formule**
- **Esadecagono Formule**
- **Esagono Formule**
- **Esagramma Formule**
- **Forma della casa Formule**
- **Iperbole Formule**
- **Ipocicloide Formule**
- **Trapezio isoscele Formule**
- **Curva di Koch Formule**
- **Forma a L Formule**
- **Linea Formule**
- **Lune Formule**
- **N-gon Formule**
- **Nonagon Formule**
- **Ottagono Formule**
- **ottagramma Formule**
- **Cornice aperta Formule**
- **Parallelogramma Formule**
- **Pentagono Formule**
- **Pentagramma Formule**
- **Poligramma Formule**
- **Quadrilatero Formule**
- **Quarto di cerchio Formule**
- **Rettangolo Formule**



- **Esagono Rettangolare Formule** 
- **Poligono regolare Formule** 
- **Triangolo Reuleaux Formule** 
- **Rombo Formule** 
- **Trapezio destro Formule** 
- **Angolo tondo Formule** 
- **Salinon Formule** 
- **Semicerchio Formule** 
- **Nodo acuto Formule** 
- **Piazza Formule** 
- **Stella di Lakshmi Formule** 
- **Esagono allungato Formule** 
- **Forma a T Formule** 
- **Quadrilatero tangenziale Formule** 
- **Trapezio Formule** 
- **Tricorno Formule** 
- **Trapezio triequilatero Formule** 
- **quadrato troncato Formule** 
- **Esagramma Unicursale Formule** 
- **Forma a X 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 | 6:22:39 AM UTC

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

