



**Formule**  
**Esempi**  
**con unità**

**Lista di 32**  
**Formule importanti del dodecagono Formule**

## 1) Area del Dodecagono Formule

### 1.1) Area del Dodecagono Formula

Formula

$$A = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot S^2$$

Esempio con Unità

$$1119.6152 \text{ m}^2 = 3 \cdot (2 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}^2$$

Valutare la formula 

### 1.2) Area del Dodecagono data Altezza Formula

Formula

$$A = \frac{3 \cdot h^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Esempio con Unità

$$1100.4673 \text{ m}^2 = \frac{3 \cdot 37 \text{ m}^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Valutare la formula 

### 1.3) Area del Dodecagono data Circumradius Formula

Formula

$$A = 3 \cdot r_c^2$$

Esempio con Unità

$$1200 \text{ m}^2 = 3 \cdot 20 \text{ m}^2$$

Valutare la formula 

### 1.4) Area del dodecagono data la larghezza Formula

Formula

$$A = 3 \cdot \frac{w^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Esempio con Unità

$$1100.4673 \text{ m}^2 = 3 \cdot \frac{37 \text{ m}^2}{2 + \sqrt{3}}$$

Valutare la formula 

## 2) Diagonale del Dodecagono Formule

### 2.1) Diagonale del Dodecagono su cinque lati Formula

Formula

$$d_5 = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Esempio con Unità

$$37.3205 \text{ m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10 \text{ m}$$

Valutare la formula 

### 2.2) Diagonale del dodecagono su cinque lati data la larghezza Formula

Formula

$$d_5 = \frac{w}{1}$$

Esempio con Unità

$$37 \text{ m} = \frac{37 \text{ m}}{1}$$

Valutare la formula 



## 2.3) Diagonale del Dodecagono su cinque lati data l'altezza Formula

Formula

$$d_5 = \frac{h}{1}$$

Esempio con Unità

$$37\text{ m} = \frac{37\text{ m}}{1}$$

Valutare la formula 

## 2.4) Diagonale del Dodecagono su due lati Formula

Formula

$$d_2 = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$19.3185\text{ m} = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula 

## 2.5) Diagonale del Dodecagono su quattro lati Formula

Formula

$$d_4 = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$33.4607\text{ m} = \frac{(3 \cdot \sqrt{2}) + \sqrt{6}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula 

## 2.6) Diagonale del Dodecagono su sei lati Formula

Formula

$$d_6 = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot S$$

Esempio con Unità

$$38.637\text{ m} = (\sqrt{6} + \sqrt{2}) \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula 

## 2.7) Diagonale del Dodecagono su tre lati Formula

Formula

$$d_3 = (\sqrt{3} + 1) \cdot S$$

Esempio con Unità

$$27.3205\text{ m} = (\sqrt{3} + 1) \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula 

## 3) Altezza del dodecagono Formule

### 3.1) Altezza del Dodecagono Formula

Formula

$$h = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Esempio con Unità

$$37.3205\text{ m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula 

### 3.2) Altezza del Dodecagono data Area Formula

Formula

$$h = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

Esempio con Unità

$$37.3269\text{ m} = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120\text{ m}^2}{3}}$$

Valutare la formula 

### 3.3) Altezza del Dodecagono data Inradius Formula

Formula

$$h = 2 \cdot r_i$$

Esempio con Unità

$$38\text{ m} = 2 \cdot 19\text{ m}$$

Valutare la formula 



## 4) Perimetro del Dodecagono Formule ↻

### 4.1) Perimetro del Dodecagono Formula ↻

Formula

$$P = 12 \cdot S$$

Esempio con Unità

$$120\text{ m} = 12 \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula ↻

### 4.2) Perimetro del Dodecagono data Area Formula ↻

Formula

$$P = 12 \cdot \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Esempio con Unità

$$120.0206\text{ m} = 12 \cdot \sqrt{\frac{1120\text{ m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Valutare la formula ↻

### 4.3) Perimetro del Dodecagono dato Inradius Formula ↻

Formula

$$P = 12 \cdot \frac{r_i}{\frac{2 + \sqrt{3}}{2}}$$

Esempio con Unità

$$122.1848\text{ m} = 12 \cdot \frac{19\text{ m}}{\frac{2 + \sqrt{3}}{2}}$$

Valutare la formula ↻

## 5) Raggio del Dodecagono Formule ↻

### 5.1) Circumradius del Dodecagono Formula ↻

Formula

$$r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$19.3185\text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula ↻

### 5.2) Circumradius del Dodecagono dato Diagonale su due lati Formula ↻

Formula

$$r_c = \frac{d_2}{1}$$

Esempio con Unità

$$20\text{ m} = \frac{20\text{ m}}{1}$$

Valutare la formula ↻

### 5.3) Circumradius di Dodecagono ha dato il perimetro Formula ↻

Formula

$$r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot P$$

Esempio con Unità

$$19.3185\text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{24} \cdot 120\text{ m}$$

Valutare la formula ↻

### 5.4) Circumraggio del dodecagono data la larghezza Formula ↻

Formula

$$r_c = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{w}{2 + \sqrt{3}}$$

Esempio con Unità

$$19.1526\text{ m} = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} \cdot \frac{37\text{ m}}{2 + \sqrt{3}}$$

Valutare la formula ↻



## 5.5) Inradius di Dodecagono ha dato il perimetro Formula

Formula

$$r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot P$$

Esempio con Unità

$$18.6603\text{m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{24} \cdot 120\text{m}$$

Valutare la formula 

## 5.6) Inraggio del Dodecagono Formula

Formula

$$r_i = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot S$$

Esempio con Unità

$$18.6603\text{m} = \frac{2 + \sqrt{3}}{2} \cdot 10\text{m}$$

Valutare la formula 

## 5.7) Inraggio del dodecagono data la larghezza Formula

Formula

$$r_i = \frac{w}{2}$$

Esempio con Unità

$$18.5\text{m} = \frac{37\text{m}}{2}$$

Valutare la formula 

## 5.8) Inraggio di Dodecagono data Altezza Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$18.5\text{m} = \frac{37\text{m}}{2}$$

Valutare la formula 

## 6) Lato del Dodecagono Formule

### 6.1) Lato del Dodecagono data Altezza Formula

Formula

$$S = \frac{h}{2 + \sqrt{3}}$$

Esempio con Unità

$$9.9141\text{m} = \frac{37\text{m}}{2 + \sqrt{3}}$$

Valutare la formula 

### 6.2) Lato del Dodecagono dato Area Formula

Formula

$$S = \sqrt{\frac{A}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Esempio con Unità

$$10.0017\text{m} = \sqrt{\frac{1120\text{m}^2}{3 \cdot (2 + \sqrt{3})}}$$

Valutare la formula 

### 6.3) Lato del Dodecagono dato Circumradius Formula

Formula

$$S = \frac{r_c}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Esempio con Unità

$$10.3528\text{m} = \frac{20\text{m}}{\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}}$$

Valutare la formula 



## 6.4) Lato del Dodecagono dato il perimetro Formula

Formula

$$S = \frac{P}{12}$$

Esempio con Unità

$$10\text{ m} = \frac{120\text{ m}}{12}$$

Valutare la formula 

## 7) Larghezza del dodecagono Formule

### 7.1) Larghezza del dodecagono Formula

Formula

$$w = (2 + \sqrt{3}) \cdot S$$

Esempio con Unità

$$37.3205\text{ m} = (2 + \sqrt{3}) \cdot 10\text{ m}$$

Valutare la formula 

### 7.2) Larghezza del dodecagono dato Area Formula

Formula

$$w = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot A}{3}}$$

Esempio con Unità

$$37.3269\text{ m} = \sqrt{\frac{(2 + \sqrt{3}) \cdot 1120\text{ m}^2}{3}}$$

Valutare la formula 

### 7.3) Larghezza del dodecagono dato Inradius Formula

Formula

$$w = 2 \cdot r_i$$

Esempio con Unità

$$38\text{ m} = 2 \cdot 19\text{ m}$$



Valutare la formula 






















## Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti del dodecagono sopra

- **A** Area del Dodecagono (*Metro quadrato*)
- **d<sub>2</sub>** Diagonale su due lati del dodecagono (*metro*)
- **d<sub>3</sub>** Diagonale su tre lati del dodecagono (*metro*)
- **d<sub>4</sub>** Diagonale su quattro lati del dodecagono (*metro*)
- **d<sub>5</sub>** Diagonale su cinque lati del dodecagono (*metro*)
- **d<sub>6</sub>** Diagonale su sei lati del dodecagono (*metro*)
- **h** Altezza del Dodecagono (*metro*)
- **P** Perimetro del Dodecagono (*metro*)
- **r<sub>c</sub>** Circumradius del Dodecagono (*metro*)
- **r<sub>i</sub>** Inraggio del Dodecagono (*metro*)
- **S** Lato del Dodecagono (*metro*)
- **w** Larghezza del dodecagono (*metro*)


## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti del dodecagono sopra

- **Funzioni:** **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 di unità* 
- **Misurazione:** **La zona** in Metro quadrato (m<sup>2</sup>)  
*La zona Conversione di unità* 






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



- **Importante Triangolo Reuleaux Formule** 
- **Importante Rombo Formule** 
- **Importante Trapezio destro Formule** 
- **Importante Angolo tondo Formule** 
- **Importante Salinon Formule** 
- **Importante Semicerchio Formule** 
- **Importante Nodo acuto Formule** 
- **Importante Piazza Formule** 
- **Importante Stella di Lakshmi Formule** 
- **Importante Forma a T Formule** 
- **Importante Quadrilatero tangenziale Formule** 
- **Importante Trapezio Formule** 
- **Importante Trapezio triequilatero Formule** 
- **Importante quadrato troncato Formule** 
- **Importante Esagramma Unicursale Formule** 
- **Importante Forma a X Formule** 

### Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Diminuzione percentuale** 
-  **MCD di tre numeri** 
-  **Moltiplicare frazione** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

7/9/2024 | 1:11:37 PM UTC

