



**Formule
Esempi
con unità**

**Lista di 25
Formule importanti dell'annulus Formule**

1) Anello Formule ↻

1.1) Area dell'anello Formule ↻

1.1.1) Area di Annulus data l'ampiezza e il raggio del cerchio esterno Formula ↻

Formula

$$A = \pi \cdot b \cdot (2 \cdot r_{\text{Outer}} - b)$$

Esempio con Unità

$$201.0619 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot 4 \text{ m} \cdot (2 \cdot 10 \text{ m} - 4 \text{ m})$$

Valutare la formula ↻

1.1.2) Area di Annulus data l'ampiezza e il raggio del cerchio interno Formula ↻

Formula

$$A = \pi \cdot b \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})$$

Esempio con Unità

$$201.0619 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot 4 \text{ m} \cdot (4 \text{ m} + 2 \cdot 6 \text{ m})$$

Valutare la formula ↻

1.1.3) Area di Anulus Formula ↻

Formula

$$A = \pi \cdot (r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2)$$

Esempio con Unità

$$201.0619 \text{ m}^2 = 3.1416 \cdot (10 \text{ m}^2 - 6 \text{ m}^2)$$

Valutare la formula ↻

1.2) Larghezza dell'annulus Formule ↻

1.2.1) Ampiezza dell'Annulus data Area e Raggio del Cerchio Esterno Formula ↻

Formula

$$b = r_{\text{Outer}} - \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 - \frac{A}{\pi}}$$

Esempio con Unità

$$3.9719 \text{ m} = 10 \text{ m} - \sqrt{10 \text{ m}^2 - \frac{200 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

Valutare la formula ↻

1.2.2) Ampiezza dell'Annulus data Area e Raggio del Cerchio Interno Formula ↻

Formula

$$b = \sqrt{\frac{A}{\pi} + r_{\text{Inner}}^2} - r_{\text{Inner}}$$

Esempio con Unità

$$3.9831 \text{ m} = \sqrt{\frac{200 \text{ m}^2}{3.1416} + 6 \text{ m}^2} - 6 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻

1.2.3) Larghezza dell'Anulus Formula ↻

Formula

$$b = r_{\text{Outer}} - r_{\text{Inner}}$$

Esempio con Unità

$$4 \text{ m} = 10 \text{ m} - 6 \text{ m}$$

Valutare la formula ↻



1.3) Intervallo più lungo dell'annulus Formula

1.3.1) Intervallo più lungo di Annulus Formula

Valutare la formula 

Formula

$$l = 2 \cdot \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2}$$

Esempio con Unità

$$16\text{m} = 2 \cdot \sqrt{10\text{m}^2 - 6\text{m}^2}$$

1.3.2) Intervallo più lungo di Annulus data l'ampiezza e il raggio del cerchio esterno Formula

Valutare la formula 

Formula

$$l = 2 \cdot \sqrt{b \cdot (2 \cdot r_{\text{Outer}} - b)}$$

Esempio con Unità

$$16\text{m} = 2 \cdot \sqrt{4\text{m} \cdot (2 \cdot 10\text{m} - 4\text{m})}$$

1.3.3) Intervallo più lungo di Annulus data l'ampiezza e il raggio del cerchio interno Formula

Valutare la formula 

Formula

$$l = 2 \cdot \sqrt{b \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})}$$

Esempio con Unità

$$16\text{m} = 2 \cdot \sqrt{4\text{m} \cdot (4\text{m} + 2 \cdot 6\text{m})}$$

1.4) Perimetro dell'annulus Formula

1.4.1) Perimetro dell'Annulus Formula

Valutare la formula 

Formula

$$P = 2 \cdot \pi \cdot (r_{\text{Outer}} + r_{\text{Inner}})$$

Esempio con Unità

$$100.531\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot (10\text{m} + 6\text{m})$$

1.4.2) Perimetro di Annulus dato Larghezza e Raggio del Cerchio Esterno Formula

Valutare la formula 

Formula

$$P = 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot r_{\text{Outer}} - b)$$

Esempio con Unità

$$100.531\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot (2 \cdot 10\text{m} - 4\text{m})$$

1.4.3) Perimetro di Annulus dato Larghezza e Raggio del Cerchio Interno Formula

Valutare la formula 

Formula

$$P = 2 \cdot \pi \cdot (b + 2 \cdot r_{\text{Inner}})$$

Esempio con Unità

$$100.531\text{m} = 2 \cdot 3.1416 \cdot (4\text{m} + 2 \cdot 6\text{m})$$

1.5) Raggio dell'Annulus Formula

1.5.1) Raggio del Cerchio Interno di Annulus dato il Raggio e l'Ampiezza del Cerchio Esterno Formula

Valutare la formula 

Formula


$$r_{\text{Inner}} = r_{\text{Outer}} - b$$

Esempio con Unità

$$6\text{m} = 10\text{m} - 4\text{m}$$



1.5.2) Raggio del Cerchio Interno di Annulus dato il Raggio e l'Area del Cerchio Esterno

Formula 

Valutare la formula 

Formula

$$r_{\text{Inner}} = \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 - \frac{A}{\pi}}$$

Esempio con Unità

$$6.0281 \text{ m} = \sqrt{10 \text{ m}^2 - \frac{200 \text{ m}^2}{3.1416}}$$

1.5.3) Raggio del Circolo Esterno di Annulus data Area e Larghezza Formula

Valutare la formula 


Formula

$$r_{\text{Outer}} = \frac{\left(\frac{\frac{A}{\pi}}{b}\right) + b}{2}$$

Esempio con Unità

$$9.9577 \text{ m} = \frac{\left(\frac{\frac{200 \text{ m}^2}{3.1416}}{4 \text{ m}}\right) + 4 \text{ m}}{2}$$

1.5.4) Raggio del Circolo Esterno di Annulus dato il Raggio e l'Ampiezza del Circolo Interno

Formula 

Valutare la formula 


Formula

$$r_{\text{Outer}} = b + r_{\text{Inner}}$$

Esempio con Unità

$$10 \text{ m} = 4 \text{ m} + 6 \text{ m}$$

1.5.5) Raggio del Circolo Esterno di Annulus dato il Raggio e l'Area del Circolo Interno

Formula 

Valutare la formula 

Formula

$$r_{\text{Outer}} = \sqrt{\frac{A}{\pi} + r_{\text{Inner}}^2}$$

Esempio con Unità

$$9.9831 \text{ m} = \sqrt{\frac{200 \text{ m}^2}{3.1416} + 6 \text{ m}^2}$$

1.5.6) Raggio del Circolo Interno di Annulus data Area e Larghezza Formula

Valutare la formula 

Formula

$$r_{\text{Inner}} = \frac{\left(\frac{\frac{A}{\pi}}{b}\right) - b}{2}$$

Esempio con Unità

$$5.9577 \text{ m} = \frac{\left(\frac{\frac{200 \text{ m}^2}{3.1416}}{4 \text{ m}}\right) - 4 \text{ m}}{2}$$

2) Settore dell'Annulus Formule

2.1) Angolo centrale del settore dell'annulus data la lunghezza dell'arco esterno Formula

Valutare la formula 

Formula

$$\angle_{\text{Central(Sector)}} = \frac{l_{\text{Outer Arc(Sector)}}}{r_{\text{Outer}}}$$

Esempio con Unità

$$28.6479^\circ = \frac{5 \text{ m}}{10 \text{ m}}$$



2.2) Angolo centrale del settore dell'annulus data la lunghezza dell'arco interno Formula

Formula

$$\angle_{\text{Central(Sector)}} = \frac{l_{\text{Inner Arc(Sector)}}}{r_{\text{Inner}}}$$

Esempio con Unità

$$28.6479^\circ = \frac{3\text{ m}}{6\text{ m}}$$

Valutare la formula 

2.3) Area del settore Anulus Formula

Formula

$$A_{\text{Sector}} = \left(r_{\text{Outer}}^2 - r_{\text{Inner}}^2 \right) \cdot \frac{\angle_{\text{Central(Sector)}}}{2}$$

Esempio con Unità

$$16.7552\text{ m}^2 = \left(10\text{ m}^2 - 6\text{ m}^2 \right) \cdot \frac{30^\circ}{2}$$

Valutare la formula 

2.4) Diagonale del settore dell'anello Formula

Formula

$$d_{\text{Sector}} = \sqrt{r_{\text{Outer}}^2 + r_{\text{Inner}}^2 - 2 \cdot r_{\text{Outer}} \cdot r_{\text{Inner}} \cdot \cos(\angle_{\text{Central(Sector)})}$$

Esempio con Unità

$$5.6637\text{ m} = \sqrt{10\text{ m}^2 + 6\text{ m}^2 - 2 \cdot 10\text{ m} \cdot 6\text{ m} \cdot \cos(30^\circ)}$$

Valutare la formula 

2.5) Lunghezza dell'arco esterno del settore dell'annulus Formula

Formula

$$l_{\text{Outer Arc(Sector)}} = r_{\text{Outer}} \cdot \angle_{\text{Central(Sector)}}$$

Esempio con Unità

$$5.236\text{ m} = 10\text{ m} \cdot 30^\circ$$

Valutare la formula 

2.6) Lunghezza dell'arco interno del settore dell'annulus Formula

Formula

$$l_{\text{Inner Arc(Sector)}} = r_{\text{Inner}} \cdot \angle_{\text{Central(Sector)}}$$

Esempio con Unità

$$3.1416\text{ m} = 6\text{ m} \cdot 30^\circ$$

Valutare la formula 

2.7) Perimetro del settore dell'anello Formula

Formula

$$P_{\text{Sector}} = l_{\text{Outer Arc(Sector)}} + l_{\text{Inner Arc(Sector)}} + (2 \cdot b)$$

Esempio con Unità

$$16\text{ m} = 5\text{ m} + 3\text{ m} + (2 \cdot 4\text{ m})$$




Valutare la formula 

























Variabili utilizzate nell'elenco di Formule importanti dell'annulus sopra

- \angle **Central(Sector)** Angolo centrale del settore dell'annulus (Grado)
- **A** Area dell'anello (Metro quadrato)
- **A_{Sector}** Area del settore dell'annulus (Metro quadrato)
- **b** Larghezza dell'annulus (metro)
- **d_{Sector}** Diagonale del settore dell'annulus (metro)
- **l** Intervallo più lungo dell'annulus (metro)
- **l_{Inner Arc(Sector)}** Lunghezza dell'arco interno del settore dell'annulus (metro)
- **l_{Outer Arc(Sector)}** Lunghezza dell'arco esterno del settore dell'annulus (metro)
- **P** Perimetro dell'annulus (metro)
- **P_{Sector}** Perimetro del settore dell'annulus (metro)
- **r_{Inner}** Raggio del cerchio interno dell'annulus (metro)
- **r_{Outer}** Raggio del cerchio esterno dell'annulus (metro)






Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Formule importanti dell'annulus sopra

- **costante(i): pi**,
3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Funzioni: cos**, cos(Angle)
Il coseno di un angolo è il rapporto tra il lato adiacente all'angolo e l'ipotenusa del triangolo.
- **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 (m²)
La zona Conversione di unità 
- **Misurazione: Angolo** in Grado (°)
Angolo 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 Dodecagono 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 Nonagono 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 | 1:08:24 PM UTC

