



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



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

## Periodo delle onde 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 16 Periodo delle onde Formule

### Periodo delle onde

#### 1) Periodo delle onde per il Mar Mediterraneo

$$fx \quad p = 4 + 2 \cdot (H)^{0.7}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 8.315339 = 4 + 2 \cdot (3m)^{0.7}$$

#### 2) Periodo delle onde per il Mare del Nord

$$fx \quad P_n = 3.94 \cdot H_s^{0.376}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 18.93004 = 3.94 \cdot (65m)^{0.376}$$

#### 3) Periodo delle onde per l'Oceano Atlantico settentrionale

$$fx \quad p = 2.5 \cdot H$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 7.5 = 2.5 \cdot 3m$$

#### 4) Periodo delle onde per velocità note in acque profonde

$$fx \quad p = \frac{C \cdot 2 \cdot \pi}{[g]}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.407066 = \frac{010m/s \cdot 2 \cdot \pi}{[g]}$$

#### 5) Periodo dell'onda data dalla velocità in acque profonde dei sistemi SI Unità di metri e secondi

$$fx \quad p = \frac{C}{1.56}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(f507db636256ac11a5525ef93ec6b8d7\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6.410256 = \frac{010m/s}{1.56}$$



6) Periodo dell'onda data la frequenza radiante dell'onda 

$$fx \quad T = \frac{2 \cdot \pi}{\omega}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.013417\text{m/s} = \frac{2 \cdot \pi}{6.2\text{rad/s}}$$

7) Periodo dell'onda data la lunghezza d'onda e la profondità dell'acqua 

$$fx \quad P = 2 \cdot \frac{\pi}{\left( \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{[g]}{\lambda} \right) \cdot \tanh \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{D}{\lambda} \right) \right)^{0.5}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 7.129037 = 2 \cdot \frac{\pi}{\left( \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{[g]}{26.8\text{m}} \right) \cdot \tanh \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{1.5\text{m}}{26.8\text{m}} \right) \right)^{0.5}}$$

8) Periodo dell'onda data la velocità dell'onda 

$$fx \quad T = \frac{\lambda}{C}$$

Apri Calcolatrice 


$$ex \quad 2.68\text{m/s} = \frac{26.8\text{m}}{10\text{m/s}}$$

9) Periodo dell'onda data la velocità dell'onda e la lunghezza d'onda 

$$fx \quad p = \frac{C \cdot 2 \cdot \pi}{[g] \cdot \tanh \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{D}{\lambda} \right)}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 18.96387 = \frac{10\text{m/s} \cdot 2 \cdot \pi}{[g] \cdot \tanh \left( 2 \cdot \pi \cdot \frac{1.5\text{m}}{26.8\text{m}} \right)}$$

10) Periodo dell'onda data velocità in acque profonde di unità di metri e secondi 

$$fx \quad T = \frac{C}{5.12}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 1.953125\text{m/s} = \frac{10\text{m/s}}{5.12}$$



## 11) Periodo dell'onda dato Lunghezza d'onda in acque profonde dei sistemi SI Unità di metri e secondi



$$fx \quad T = \sqrt{\frac{\lambda_o}{1.56}}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 2.118296m/s = \sqrt{\frac{7m}{1.56}}$$

## 12) Periodo dell'onda dato Lunghezza d'onda in acque profonde di unità di metri e secondi

$$fx \quad T = \sqrt{\frac{\lambda_o}{5.12}}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 1.169268m/s = \sqrt{\frac{7m}{5.12}}$$

## 13) Periodo d'onda data la profondità d'onda e la lunghezza d'onda

$$fx \quad P = \frac{\lambda \cdot \omega}{[g]} \cdot \tanh(k \cdot D)$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 5.624156 = \frac{26.8m \cdot 6.2rad/s}{[g]} \cdot \tanh(0.23 \cdot 1.5m)$$

## 14) Periodo d'onda della stessa energia

$$fx \quad p = 1.23 \cdot t_{avg}$$

Apri Calcolatrice

$$ex \quad 7.38 = 1.23 \cdot 6s$$

## 15) Periodo d'onda per spostamenti orizzontali di particelle di fluido

fx

Apri Calcolatrice

$$P_h = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot \lambda \cdot \cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{D}{\lambda} / H \cdot [g] \cdot \cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{D_{Z+d}}{\lambda}\right) \cdot \sin(\theta)\right)} - (\epsilon)$$

ex

$$20.1876 = \sqrt{4 \cdot \pi \cdot 26.8m \cdot \cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{1.5m}{26.8m} / 3m \cdot [g] \cdot \cosh\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{2m}{26.8m}\right) \cdot \sin(30^\circ)\right)} - (0.4m)$$



16) Periodo medio per il periodo dell'onda della stessa energia del treno irregolare [Apri Calcolatrice](#) 

$$\text{fx } t_{\text{avg}} = \frac{p}{1.23}$$

$$\text{ex } 6.097561\text{s} = \frac{7.5}{1.23}$$








## Variabili utilizzate

- **C** Rapidità dell'onda (*Metro al secondo*)
- **D** Profondità dell'acqua (*metro*)
- **D<sub>Z+d</sub>** Distanza sopra il fondo (*metro*)
- **H** Altezza d'onda (*metro*)
- **H<sub>s</sub>** Altezza d'onda significativa (*metro*)
- **k** Numero d'onda
- **p** Periodo delle onde costiere
- **P** Periodo dell'onda
- **P<sub>h</sub>** Periodo dell'onda per particella fluida orizzontale
- **P<sub>n</sub>** Periodo delle onde nel Mare del Nord
- **T** Periodo dell'onda (*Metro al secondo*)
- **t<sub>avg</sub>** Tempo medio (*Secondo*)
- **ε** Spostamenti di particelle fluide (*metro*)
- **θ** Angolo di fase (*Grado*)
- **λ** Lunghezza d'onda (*metro*)
- **λ<sub>o</sub>** Lunghezza d'onda delle acque profonde (*metro*)
- **ω** Frequenza angolare dell'onda (*Radiante al secondo*)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante: [g]**, 9.80665  
*Accelerazione gravitazionale sulla Terra*
- **Costante: pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Costante di Archimede*
- **Funzione: cosh**, cosh(Number)  
*La funzione coseno iperbolico è una funzione matematica definita come il rapporto tra la somma delle funzioni esponenziali di  $x$  e  $x$  negativo e 2.*
- **Funzione: sin**, sin(Angle)  
*Il seno è una funzione trigonometrica che descrive il rapporto tra la lunghezza del lato opposto di un triangolo rettangolo e la lunghezza dell'ipotenusa.*
- **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.*
- **Funzione: tanh**, tanh(Number)  
*La funzione tangente iperbolica ( $\tanh$ ) è una funzione definita come il rapporto tra la funzione seno iperbolico ( $\sinh$ ) e la funzione coseno iperbolico ( $\cosh$ ).*
- **Misurazione: Lunghezza** in metro (m)  
*Lunghezza Conversione unità* 
- **Misurazione: Tempo** in Secondo (s)  
*Tempo Conversione unità* 
- **Misurazione: Velocità** in Metro al secondo (m/s)  
*Velocità Conversione unità* 
- **Misurazione: Angolo** in Grado (°)  
*Angolo Conversione unità* 
- **Misurazione: Frequenza angolare** in Radiante al secondo (rad/s)  
*Frequenza angolare Conversione unità* 



## Controlla altri elenchi di formule

- **Fluido locale e velocità di trasporto di massa Formule** 
- **Teoria delle onde cnoidali Formule** 
- **Semiassse orizzontale e verticale dell'ellisse Formule** 
- **Modelli di spettro parametrico Formule** 
- **Onda solitaria Formule** 
- **Pressione sul sottosuolo Formule** 
- **Velocità delle onde Formule** 
- **Energia delle onde Formule** 
- **Altezza d'onda Formule** 
- **Parametri dell'onda Formule** 
- **Periodo delle onde Formule** 
- **Distribuzione del periodo dell'onda e spettro dell'onda Formule** 
- **Lunghezza d'onda Formule** 
- **Metodo Zero-Crossing Formule** 

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

## PDF Disponibile in

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

7/15/2024 | 5:48:24 AM UTC

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

