



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



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

# Segnali orari continui 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 15 Segnali orari continui Formule

## Segnali orari continui

### 1) Coefficiente di accoppiamento

$$fx \quad \gamma = \frac{C_o}{C + C_o}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.299764 = \frac{3.81F}{8.9F + 3.81F}$$

### 2) Coefficiente di smorzamento

$$fx \quad \zeta = \frac{1}{2 \cdot A_o} \cdot \sqrt{\frac{f_{in}}{f_h}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.070189Ns/m = \frac{1}{2 \cdot 21.5} \cdot \sqrt{\frac{50.1Hz}{5.5Hz}}$$

### 3) Coefficiente di smorzamento in forma spazio-stato

$$fx \quad \zeta = R_o \cdot \sqrt{\frac{C}{L}}$$

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 0.060896Ns/m = 0.05\Omega \cdot \sqrt{\frac{8.9F}{6H}}$$



4) Corrente per ammettenza sotto carico 

$$fx \quad i_u = i_g \cdot \frac{Y_u}{Y_g + Y_u}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 1.486567A = 4.15A \cdot \frac{1.2\Omega}{2.15\Omega + 1.2\Omega}$$

5) Frequenza angolare del segnale 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 2.001014Hz = 2 \cdot \frac{\pi}{3.14s}$$

6) Frequenza del segnale 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3.141593Hz = 2 \cdot \frac{\pi}{2Hz}$$

7) Frequenza naturale 

$$fx \quad f_n = \sqrt{f_{in} \cdot f_h}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 16.5997Hz = \sqrt{50.1Hz \cdot 5.5Hz}$$




8) Funzione di trasferimento 

$$fx \quad H = \frac{S_{out}}{S_{in}}$$

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


$$ex \quad 0.97619 = \frac{4.1}{4.2}$$

9) Guadagno del segnale ad anello aperto 

$$fx \quad A_o = \frac{1}{2 \cdot \zeta} \cdot \sqrt{\frac{f_{in}}{f_h}}$$

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

$$ex \quad 21.55805 = \frac{1}{2 \cdot 0.07Ns/m} \cdot \sqrt{\frac{50.1Hz}{5.5Hz}}$$

10) Inverso della funzione del sistema 

$$fx \quad H_{inv} = \frac{1}{H_s}$$

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

$$ex \quad 0.416667 = \frac{1}{2.4}$$

11) Periodo di tempo del segnale 

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

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

$$ex \quad 3.141593s = 2 \cdot \frac{\pi}{2Hz}$$



12) Resistenza rispetto al coefficiente di smorzamento 

$$fx \quad R_o = \frac{\zeta}{\left(\frac{C}{L}\right)^{\frac{1}{2}}}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 0.057475\Omega = \frac{0.07Ns/m}{\left(\frac{8.9F}{6H}\right)^{\frac{1}{2}}}$$

13) Segnale periodico del tempo Fourier 

$$fx \quad x_p = \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{t}\right)$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021\_img.jpg\)](#)


$$ex \quad 0.642788 = \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{9}\right)$$

14) Tensione per ammettenza caricata 

$$fx \quad V_u = \frac{i_g}{Y_g + Y_u}$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 1.238806V = \frac{4.15A}{2.15\Omega + 1.2\Omega}$$

15) Uscita del segnale invariante nel tempo 

$$fx \quad y_t = x_t \cdot h_t$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80\_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 14.82 = 2.85 \cdot 5.2$$



## Variabili utilizzate









- $A_o$  Guadagno ad anello aperto
- $C$  Capacità (Farad)
- $C_o$  Capacità di ingresso (Farad)
- $f$  Frequenza (Hertz)
- $f_h$  Alta frequenza (Hertz)
- $f_{in}$  Frequenza di ingresso (Hertz)
- $f_n$  Frequenza naturale (Hertz)
- $H$  Funzione di trasferimento
- $H_{inv}$  Funzione di sistema inversa
- $H_s$  Funzione di sistema
- $h_t$  Risposta impulsiva
- $i_g$  Corrente per l'ammissione interna (Ampere)
- $i_u$  Corrente per ammettenza sotto carico (Ampere)
- $L$  Induttanza (Henry)
- $R_o$  Resistenza iniziale (Ohm)
- $S_{in}$  Segnale di input
- $S_{out}$  Segnale di uscita
- $t$  Segnale periodico nel tempo
- $T$  Periodo di tempo (Secondo)
- $V_u$  Tensione di ammettenza caricata (Volt)
- $x_p$  Segnale periodico



- $x_t$  Segnale di ingresso invariante nel tempo
- $Y_g$  Ingresso interno (Ohm)
- $y_t$  Segnale di uscita invariante nel tempo
- $Y_u$  Ammissione caricata (Ohm)
- $\gamma$  Coefficiente di accoppiamento
- $\zeta$  Coefficiente di smorzamento (Newton secondo per metro)
- $\omega$  Frequenza angolare (Hertz)



## Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Archimedes' constant*
- **Funzione:** **sin**,  $\sin(\text{Angle})$   
*Trigonometric sine function*
- **Funzione:** **sqrt**,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*Square root function*
- **Misurazione:** **Tempo** in Secondo (s)  
*Tempo Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Corrente elettrica** in Ampere (A)  
*Corrente elettrica Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Frequenza** in Hertz (Hz)  
*Frequenza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Capacità** in Farad (F)  
*Capacità Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Resistenza elettrica** in Ohm ( $\Omega$ )  
*Resistenza elettrica Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Induttanza** in Henry (H)  
*Induttanza Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Potenziale elettrico** in Volt (V)  
*Potenziale elettrico Conversione unità* 
- **Misurazione:** **Coefficiente di smorzamento** in Newton secondo per metro (Ns/m)  
*Coefficiente di smorzamento Conversione unità* 





## Controlla altri elenchi di formule

- [Segnali orari continui Formule](#) 
- [Segnali orari discreti Formule](#) 

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

## PDF Disponibile in

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

1/16/2024 | 6:58:30 PM UTC

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

