

# Importante Parametri industriali Formule PDF



**Formule  
Esempi  
con unità**

**Lista di 12  
Importante Parametri industriali Formule**

## 1) Crashing Formula

Formula

$$CS = \frac{CC - NC}{NT - CT}$$

Esempio con Unità

$$55 = \frac{1400 - 300}{129620_s - 129600_s}$$

Valutare la formula

## 2) Dati generali di cucitura Formula

Formula

$$GSD = \frac{M \cdot W_T}{T}$$

Esempio con Unità

$$2.6667 = \frac{50 \cdot 28800_s}{150}$$

Valutare la formula

## 3) Densità di traffico macroscopica Formula

Formula

$$K_c = \frac{Q_i}{\frac{V_m}{0.277778}}$$

Esempio con Unità

$$33.3334 = \frac{1000}{\frac{30_{\text{km/h}}}{0.277778}}$$

Valutare la formula

## 4) Distribuzione binomiale Formula

Formula

$$P_{\text{binomial}} = n_{\text{trials}}! \cdot p^x \cdot \frac{q^{n_{\text{trials}} - x}}{x! \cdot (n_{\text{trials}} - x)!}$$

Esempio

$$0.1935 = 7! \cdot 0.6^3 \cdot \frac{0.4^{7-3}}{3! \cdot (7-3)!}$$

Valutare la formula

## 5) Distribuzione di Poisson Formula

Formula

$$P_{\text{poisson}} = \mu^x \cdot \frac{e^{-\mu}}{x!}$$

Esempio

$$0.1804 = 2^3 \cdot \frac{e^{-2}}{3!}$$

Valutare la formula

## 6) Distribuzione normale Formula

Formula

$$P_{\text{normal}} = \frac{e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2 \cdot \sigma^2}}}{\sigma \cdot \sqrt{2 \cdot \pi}}$$

Esempio

$$0.0967 = \frac{e^{-\frac{(3-2)^2}{2 \cdot 4^2}}}{4 \cdot \sqrt{2 \cdot 3.1416}}$$

Valutare la formula



## 7) Errore di previsione Formula

Formula

$$e_t = D_t - F_t$$

Esempio

$$5 = 45 - 40$$

Valutare la formula 

## 8) Fattore di apprendimento Formula

Formula

$$k = \frac{\log_{10}(a_1) - \log_{10}(a_n)}{\log_{10}} (n_{\text{tasks}})$$

Esempio con Unità

$$0.4582 = \frac{\log_{10}(3600s) - \log_{10}(1200s)}{\log_{10}} (11)$$

Valutare la formula 

## 9) Intensità del traffico Formula

Formula

$$\rho = \frac{\lambda_a}{\mu}$$

Esempio

$$0.9 = \frac{1800}{2000}$$

Valutare la formula 

## 10) Punto di riordino Formula

Formula

$$RP = DL + S$$

Esempio

$$4435 = 1875 + 2560$$

Valutare la formula 

## 11) Tasso di svalutazione annuale Formula

Formula

$$f_c = \frac{i_{fc} - i_{u.s}}{1 + i_{u.s}}$$

Esempio

$$0.1875 = \frac{18 - 15}{1 + 15}$$

Valutare la formula 

## 12) Varianza Formula

Formula

$$\sigma^2 = \left( \frac{t_p - t_0}{6} \right)^2$$

Esempio con Unità

$$40000 = \left( \frac{174000s - 172800s}{6} \right)^2$$

Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Parametri industriali Formule sopra

- $\mu$  Tasso medio di servizio
- $a_1$  Tempo per l'attività 1 (Secondo)
- $a_n$  Tempo per n attività (Secondo)
- **CC** Costo dell'incidente
- **CS** Pendenza dei costi
- **CT** Tempo di incidente (Secondo)
- $D_t$  Valore osservato al tempo t
- **DL** Domanda di tempo di consegna
- $e_t$  Errore di previsione
- $f_c$  Tasso di svalutazione annuale
- $F_t$  Previsione media regolare per il periodo t
- **GSD** Pastore tedesco
- $i_{fc}$  Tasso di rendimento della valuta estera
- $i_{u.s}$  Tasso di rendimento USD
- **k** Fattore di apprendimento
- $K_c$  Densità del traffico in vpm
- **M** Forza umana
- $n_{tasks}$  Numero di attività
- $n_{trials}$  Numero di prove
- **NC** Costo normale
- **NT** Ora normale (Secondo)
- **p** Probabilità di successo di una singola prova
- $P_{binomial}$  Distribuzione binomiale
- $P_{normal}$  Distribuzione normale
- $P_{poisson}$  Distribuzione di Poisson
- **q** Probabilità di fallimento di una singola prova
- $Q_i$  Portata oraria in vph
- **RP** Punto di riordino
- **S** Scorta di sicurezza
- **T** Bersaglio
- $t_0$  Tempo ottimistico (Secondo)
- $t_p$  Tempo pessimistico (Secondo)
- $V_m$  Velocità media di viaggio (Chilometro / ora)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Parametri industriali Formule sopra

- **costante(i): pi**,  
3.14159265358979323846264338327950288  
*Costante di Archimede*
- **costante(i): e**,  
2.71828182845904523536028747135266249  
*Costante di Napier*
- **Funzioni: log10**, log10(Number)  
*Il logaritmo comune, noto anche come logaritmo in base 10 o logaritmo decimale, è una funzione matematica che è l'inverso della funzione esponenziale.*
- **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: Tempo** in Secondo (s)  
*Tempo Conversione di unità* ↻
- **Misurazione: Velocità** in Chilometro / ora (km/h)  
*Velocità Conversione di unità* ↻



- $W_T$  Orario di lavoro (*Secondo*)
- $x$  Risultati specifici all'interno delle sperimentazioni
- $\lambda_a$  Tasso medio di arrivo
- $\mu$  Media di distribuzione
- $\rho$  Intensità del traffico
- $\sigma$  Deviazione standard della distribuzione
- $\sigma^2$  Varianza



## Scarica altri PDF Importante Ingegnere meccanico

- **Importante Parametri industriali Formule** 
- **Importante Fattori operativi e finanziari Formule** 
- **Importante Modello di produzione e acquisto Formule** 
- **Importante Stima del tempo Formule** 

## Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale rovescio** 
-  **Calcolatore mcd** 
-  **Frazione semplice** 

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](#)

12/5/2024 | 4:32:53 AM UTC

