



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

## Lista di 13 Importante Fattori operativi e finanziari Formule

### 1) Errore standard (aggregato) Formula

Formula

$$E_{\text{std}} = \frac{\text{MSE}^{0.5}}{n_t}$$

Esempio

$$0.0418 = \frac{0.7^{0.5}}{20}$$

Valutare la formula 

### 2) Lunghezza prevista della coda non vuota Formula

Formula

$$l = \frac{\mu}{\mu - \lambda_a}$$

Esempio

$$10 = \frac{2000}{2000 - 1800}$$

Valutare la formula 

### 3) Margine lordo di ritorno sull'investimento Formula

Formula

$$\text{ROI} = \frac{\text{GP}}{\frac{S_o - S_c}{2}} \cdot 100$$

Esempio

$$750 = \frac{7500}{\frac{5000 - 3000}{2}} \cdot 100$$

Valutare la formula 

### 4) Misurazione dell'ordine perfetta Formula

Formula

$$M_{po} = \left( \frac{O_t - O_e}{O_t} \right) \cdot 100$$

Esempio

$$72 = \left( \frac{50 - 14}{50} \right) \cdot 100$$

Valutare la formula 

### 5) Numero di Kanban Formula

Formula

$$N_K = \frac{D \cdot T \cdot (1 + X)}{C}$$

Esempio con Unità

$$13000 = \frac{10000 \cdot 432000_s \cdot (1 + 25)}{100}$$

Valutare la formula 

### 6) Numero previsto di clienti in coda Formula

Formula

$$L_q = \frac{\lambda_a^2}{\mu \cdot (\mu - \lambda_a)}$$

Esempio

$$8.1 = \frac{1800^2}{2000 \cdot (2000 - 1800)}$$

Valutare la formula 



## 7) Numero previsto di clienti nel sistema Formula

Formula

$$L_s = \frac{\lambda_a}{\mu - \lambda_a}$$

Esempio

$$9 = \frac{1800}{2000 - 1800}$$

Valutare la formula 

## 8) Nuovo numero nella tabella Simplex Formula

Formula

$$N_{\text{new}} = 0 - kr \cdot \frac{kc}{k_n}$$

Esempio

$$15 = 19 - 6 \cdot \frac{2}{3}$$

Valutare la formula 

## 9) Probabilità di coda non vuota Formula

Formula

$$P_{\text{neq}} = \left( \frac{\lambda_a}{\mu} \right)^2$$

Esempio

$$0.81 = \left( \frac{1800}{2000} \right)^2$$

Valutare la formula 

## 10) Probabilità di superamento del numero di clienti Formula

Formula

$$P_{\text{ex}} = \lambda_a \cdot \frac{k}{\mu}$$

Esempio

$$11.7 = 1800 \cdot \frac{13}{2000}$$

Valutare la formula 

## 11) Punto r sulla linea Formula

Formula

$$r = a + \lambda \cdot n_{\text{trials}}$$

Esempio

$$32.5 = 8 + 3.5 \cdot 7$$

Valutare la formula 

## 12) Serie uniforme presente somma di denaro Formula

Formula

$$f_c = i_{fc} + i_{u.s.}$$

Esempio

$$33 = 18 + 15$$

Valutare la formula 

## 13) Smorzamento esponenziale singolo Formula

Formula

$$F_t = \alpha \cdot D_{t-1} + (1 - \alpha) \cdot F_{t-1}$$

Esempio

$$40 = 0.2 \cdot 44 + (1 - 0.2) \cdot 39$$


Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Fattori operativi e finanziari Formule sopra

- **a** Indica un
- **C** Dimensioni del contenitore
- **D** Domanda all'anno
- **D<sub>t-1</sub>** Valore osservato precedente
- **E<sub>std</sub>** Errore standard
- **f<sub>C</sub>** Tasso\_di\_svalutazione\_annuale
- **F<sub>t-1</sub>** Previsione del periodo precedente
- **Ft** Previsione\_media\_liscia\_per\_il\_periodo\_t
- **GP** Profitto lordo
- **i<sub>fc</sub>** Tasso\_di\_Rendimento\_Valuta\_Estera
- **i<sub>u.s</sub>** Tasso\_di\_rendimento\_USD
- **k** Teoria delle code di numeri superati
- **k<sub>n</sub>** Numero chiave di Simplex
- **kc** Colonna chiave del Simplex
- **kr** Riga chiave del Simplex
- **l** Lunghezza prevista della coda non vuota
- **L<sub>q</sub>** Numero previsto di clienti in coda
- **L<sub>s</sub>** Numero previsto di clienti nel sistema
- **M<sub>po</sub>** Misurazione dell'ordine perfetto
- **MSE** Errore quadratico medio
- **N<sub>K</sub>** Numero di Kanban
- **N<sub>new</sub>** Nuovo numero di tabella Simplex
- **n<sub>t</sub>** Osservazioni
- **n<sub>trials</sub>** Punto b
- **O** Vecchio numero della tabella Simplex
- **O<sub>e</sub>** Ordini di errore
- **O<sub>t</sub>** Ordini totali
- **P<sub>ex</sub>** Probabilità che i clienti superino il numero
- **P<sub>neq</sub>** Probabilità di coda non vuota
- **r** Punto r sulla linea
- **ROI** Ritorno sull'investimento (ROI)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Fattori operativi e finanziari Formule sopra

- **Misurazione: Tempo** in Secondo (s)  
*Tempo Conversione di unità* 



- $S_c$  Stock di chiusura
- $S_o$  Apertura delle scorte
- $T$  Tempi di consegna (*Secondo*)
- $X$  Fattore\_di\_sicurezza
- $\alpha$  Costante di levigatura
- $\lambda$  Lambda
- $\lambda_a$  Tasso\_Medio\_di\_Arrivo
- $\mu$  Tasso\_Medio\_di\_Servizio



## 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

-  **Crescita percentuale** 
-  **Calcolatore lcm** 
-  **Dividere 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](#)

12/5/2024 | 4:32:22 AM UTC

