

# Importante Analisi dei dati Formule PDF



**Formule  
Esempi  
con unità**

**Lista di 15  
Importante Analisi dei dati Formule**

## 1) Bit di informazioni Formula

Formula

$$L = B_{wd} \cdot H$$

Esempio

$$3 = 12 \cdot 9$$

Valutare la formula

## 2) Bit di intestazione Formula

Formula

$$H = B_{wd} \cdot L$$

Esempio

$$9 = 12 \cdot 3$$

Valutare la formula

## 3) Capacità di bit di correzione degli errori Formula

Formula

$$t = \frac{d - 1}{2}$$

Esempio

$$7 = \frac{15 - 1}{2}$$

Valutare la formula

## 4) Coding Noise Formula

Formula

$$CN = \frac{I_W^2}{SNR}$$

Esempio con Unità

$$6.25 \text{ dB} = \frac{25 \text{ v}^2}{100 \text{ dB}}$$

Valutare la formula

## 5) Durata media della dissolvenza Formula

Formula

$$n_R = \frac{CDF}{t_{avg}}$$

Esempio con Unità

$$11 = \frac{38.5}{3.5 \text{ s}}$$

Valutare la formula

## 6) Forma d'onda di ingresso Formula

Formula

$$I_W = \sqrt{SNR \cdot CN}$$

Esempio con Unità

$$25 \text{ v} = \sqrt{100 \text{ dB} \cdot 6.25 \text{ dB}}$$

Valutare la formula



## 7) Numero di bit per parola Formula

Formula

$$m = \frac{\log_{10}\left(\frac{1}{E_n}\right)}{\log_{10}(1 - P_{ew})}$$

Esempio

$$1.161 = \frac{\log_{10}\left(\frac{1}{4}\right)}{\log_{10}(1 - 0.697)}$$

Valutare la formula 

## 8) Numero previsto di trasmissione Formula

Formula

$$E_n = \frac{1}{(1 - P_{ew})^m}$$

Esempio

$$3.9951 = \frac{1}{(1 - 0.697)^{1.16}}$$

Valutare la formula 

## 9) Previsto una trasmissione (E1) Formula

Formula

$$E_1 = \frac{1}{1 - P_{ew}}$$

Esempio

$$3.3003 = \frac{1}{1 - 0.697}$$

Valutare la formula 

## 10) Probabilità di errore non rilevato per messaggio di una sola parola Formula

Formula

$$P_{um} = \frac{P_u}{P_u + P_s}$$

Esempio

$$0.4 = \frac{0.2}{0.2 + 0.3}$$

Valutare la formula 

## 11) Probabilità di insuccesso Formula

Formula

$$P_{ew} = 1 - P_s$$

Esempio

$$0.7 = 1 - 0.3$$

Valutare la formula 

## 12) Probabilità di successo Formula

Formula

$$P_s = \frac{P_u \cdot (1 - P_{um})}{P_{um}}$$

Esempio

$$0.3 = \frac{0.2 \cdot (1 - 0.4)}{0.4}$$

Valutare la formula 

## 13) Probabilità non rilevata per parola Formula

Formula

$$P_u = \frac{P_{um} \cdot P_s}{1 - P_{um}}$$

Esempio

$$0.2 = \frac{0.4 \cdot 0.3}{1 - 0.4}$$

Valutare la formula 



## 14) Rapporto effettivo S per N in uscita Formula

Formula

$$SN_{out} = \frac{SN_m}{F}$$

Esempio con Unità

$$30_{dB} = \frac{390_{dB}}{13_{dB}}$$

Valutare la formula 

## 15) Tasso di errori di parole Formula

Formula

$$P_{ew} = 1 - \left( \frac{1}{E_n} \right)^{\frac{1}{m}}$$

Esempio

$$0.6973 = 1 - \left( \frac{1}{4} \right)^{\frac{1}{116}}$$





Valutare la formula 



## Variabili utilizzate nell'elenco di Analisi dei dati Formule sopra






- **$B_{wd}$**  Numero di bit per parola
- **CDF** Funzione di distribuzione cumulativa
- **CN** Rumore di codifica (Decibel)
- **d** Distanza di Hamming
- **$E_1$**  Prevista una trasmissione
- **$E_n$**  Numero previsto di trasmissione
- **F** Figura di rumore dell'amplificatore (Decibel)
- **H** Bit di intestazione
- **$I_W$**  Ingresso forma d'onda (Volt)
- **L** Bit di informazioni
- **m** Lunghezza del messaggio
- **$n_R$**  LCR normalizzato
- **$P_{ew}$**  Tasso di errori di parole
- **$P_s$**  Probabilità di successo
- **$P_u$**  Probabilità non rilevata
- **$P_{um}$**  Probabilità di errore non rilevato
- **$SN_m$**  Rapporto S/N massimo possibile (Decibel)
- **$SN_{out}$**  Rapporto S/N effettivo in uscita (Decibel)
- **SNR** Rapporto segnale-rumore (Decibel)
- **t** Capacità di bit di correzione degli errori
- **$t_{avg}$**  Durata media della dissolvenza (Secondo)

## Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Analisi dei dati Formule sopra

- **Funzioni:  $\log_{10}$** ,  $\log_{10}(\text{Number})$   
*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:  $\text{sqrt}$** ,  $\text{sqrt}(\text{Number})$   
*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: Rumore** in Decibel (dB)  
*Rumore Conversione di unità *
- **Misurazione: Potenziale elettrico** in Volt (V)  
*Potenziale elettrico Conversione di unità *
- **Misurazione: Suono** in Decibel (dB)  
*Suono Conversione di unità *



## Scarica altri PDF Importante Comunicazione wireless

- **Importante Concetti cellulari Formule** 
- **Importante Concetto di riutilizzo della frequenza Formule** 
- **Importante Analisi dei dati Formule** 
- **Importante Propagazione radiomobile Formule** 
- **Importante Trasmissioni dati e analisi degli errori Formule** 

## Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Percentuale del numero** 
-  **Calcolatore mcm** 
-  **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](#)

7/8/2024 | 12:24:23 PM UTC

