



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Propagazione radiomobile Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, 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 Propagazione radiomobile Formule

Propagazione radiomobile ↗

1) Alimentazione portante del ricevitore mobile ↗

$$fx \quad C = \alpha \cdot d^{-4}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 10W = 160 \cdot (2m)^{-4}$$

2) Blocco di N sorgente seriale ↗

$$fx \quad N_s = \frac{T_d}{T}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 6 = \frac{1800s}{300s}$$

3) Coefficiente di perdita di percorso ↗

$$fx \quad \alpha = \frac{C}{d^{-4}}$$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

$$ex \quad 160 = \frac{10W}{(2m)^{-4}}$$



4) Dissolvenza a breve termine

fx $R_o = R_t \cdot M_t$

Apri Calcolatrice 

ex $65 = 26 \cdot 2.5$

5) Dissolvenza a lungo termine

fx $M_t = \frac{R_t}{R_{ot}}$

Apri Calcolatrice 

ex $2.5 = \frac{26}{10.4}$

6) Dissolvenza multipath

fx $R_{ot} = \frac{R_t}{M_t}$

Apri Calcolatrice 

ex $10.4 = \frac{26}{2.5}$

7) Distanza radiomobile

fx $d = \left(\frac{\alpha}{C} \right)^{\frac{1}{4}}$

Apri Calcolatrice 

ex $2m = \left(\frac{160}{10W} \right)^{\frac{1}{4}}$



8) Figura di rumore ↗

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

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $13\text{dB} = \frac{390\text{dB}}{30\text{dB}}$

9) Funzione di distribuzione cumulativa ↗

fx $CDF = t_{avg} \cdot n_R$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $38.5 = 3.5\text{s} \cdot 11$

10) Massimo possibile rapporto S per N ↗

fx $SN_m = SN_{out} \cdot F$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $390\text{dB} = 30\text{dB} \cdot 13\text{dB}$

11) Periodo di tempo di modulazione da seriale a parallelo ↗

fx $T = \frac{T_d}{N_s}$

[Apri Calcolatrice ↗](#)

ex $300\text{s} = \frac{1800\text{s}}{6}$



12) Ritrasmissione selettiva

fx $R_s = \frac{N_{wd} \cdot L}{H \cdot E_n + B_{wd} \cdot E_1 \cdot N_{wd}}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\)](#)

ex $0.072298 = \frac{19 \cdot 3}{9 \cdot 4 + 12 \cdot 3.3 \cdot 19}$

13) Segnale radio mobile

fx $R_t = M_t \cdot R_{ot}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0b5e7e25e8775f7e7e80906ada4f0021_img.jpg\)](#)

ex $26 = 2.5 \cdot 10.4$

14) Simbolo Durata

fx $T_d = N_s \cdot T$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(bd3b31712ad9bab5a241210fa6925cdd_img.jpg\)](#)

ex $1800s = 6 \cdot 300s$

15) Tasso di passaggio a livello

fx $N_R = \left(\sqrt{2 \cdot \pi} \right) \cdot F_m \cdot \rho \cdot e^{-\left(\rho^2 \right)}$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(7bc43b319a082987e20f7bf78f4bab80_img.jpg\)](#)

ex $13.67409 = \left(\sqrt{2 \cdot \pi} \right) \cdot 0.0551\text{kHz} \cdot 0.1 \cdot e^{-\left((0.1)^2 \right)}$



16) Tecnica ARQ stop-and-wait ↗**fx**

$$R = \frac{N_{wd} \cdot L}{(H + B_{wd} \cdot N_{wd}) \cdot E_n}$$

Apri Calcolatrice ↗**ex**

$$0.060127 = \frac{19 \cdot 3}{(9 + 12 \cdot 19) \cdot 4}$$



Variabili utilizzate

- **B_{wd}** Numero di bit per parola
- **C** Alimentazione portante del ricevitore mobile (*Watt*)
- **CDF** Funzione di distribuzione cumulativa
- **d** Distanza del ricevitore del trasmettitore (*metro*)
- **E₁** Prevista una trasmissione
- **E_n** Numero previsto di trasmissione
- **F** Figura di rumore dell'amplificatore (*Decibel*)
- **F_m** Spostamento Doppler massimo (*Kilohertz*)
- **H** Bit di intestazione
- **L** Bit di informazioni
- **M_t** Dissolvenza a lungo termine
- **n_R** LCR normalizzato
- **N_R** Tasso di passaggio a livello
- **N_s** Blocco di N sorgente seriale
- **N_{wd}** Numero di messaggi di parole composti
- **R** Tecnica ARQ stop-and-wait
- **R_o** Dissolvenza a breve termine
- **R_{ot}** Dissolvenza multipercorso
- **R_s** Ritrasmissione selettiva
- **R_t** Segnale radio mobile
- **SN_m** Rapporto S/N massimo possibile (*Decibel*)



- **SN_{out}** Rapporto S/N effettivo in uscita (*Decibel*)
- **T** Periodo di tempo (*Secondo*)
- **t_{avg}** Durata media della dissolvenza (*Secondo*)
- **T_d** Simbolo Durata (*Secondo*)
- **α** Coefficiente di perdita di percorso
- **p** Valore RMS normalizzato



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Archimedes' constant
- **Costante:** **e**, 2.71828182845904523536028747135266249
Napier's constant
- **Funzione:** **sqrt**, sqrt(Number)
Square root function
- **Misurazione:** **Lunghezza** in metro (m)
Lunghezza Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Tempo** in Secondo (s)
Tempo Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Potenza** in Watt (W)
Potenza Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Rumore** in Decibel (dB)
Rumore Conversione unità ↗
- **Misurazione:** **Frequenza** in Kilocertz (kHz)
Frequenza Conversione unità ↗



Controlla altri elenchi di formule

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

Sentiti libero di CONDIVIDERE questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

12/18/2023 | 3:30:37 PM UTC

Si prega di lasciare il tuo feedback qui...

