



Multipli e sottomultipli

Ripasso propedeutico

Marco IZ4ISK
iz4isk@gmail.com

La maggior parte delle immagini sono prese dal libro di riferimento del corso:



Nerio Neri
**Radiotecnica per
radioamatori**
Edizioni C&C

<https://www.edizionicec.it>

Di cosa parleremo ?

1. Notazione scientifica
2. Multipli e sottomultipli
3. Alfabeto Greco
4. Come si misurano gli angoli

Notazione scientifica

Quando un numero è troppo grande o troppo piccolo per essere scritto nella forma ordinaria si usa un sistema di notazione che si basa sul numero 10 elevato a potenza negativa o positiva a seconda che il numero da rappresentare sia minore o maggiore di 1

$$300.000 = 3 \cdot 100.000 = 3 \cdot 10^5$$

$$314.000 = 3,14 \cdot 100.000 = 3,14 \cdot 10^5$$

$$0,000003 = 3 \cdot 0,000001 = 3 \cdot 10^{-6}$$

$$0,000314 = 3,14 \cdot 0,0001 = 3 \cdot 10^{-4}$$

$$0,000314 = 314 \cdot 0,000001 = 314 \cdot 10^{-6}$$

Notazione scientifica

numeri >1

$$10^1 = 10$$

$$10^2 = 100$$

$$10^3 = 1.000$$

$$10^4 = 10.000$$

$$10^5 = 100.000$$

$$10^6 = 1.000.000$$

.....

numeri <1

$$10^{-1} = 0,1$$

$$10^{-2} = 0,01$$

$$10^{-3} = 0,001$$

$$10^{-4} = 0,0001$$

$$10^{-5} = 0,00001$$

$$10^{-6} = 0,000001$$

.....

Multipli e sottomultipli

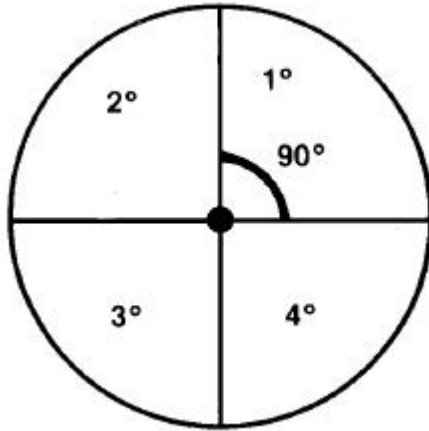
Fattore per il quale l'unità va moltiplicata	Prefisso	Simbolo
1 000 000 000 000 = 10^{12}	tera	T
1 000 000 000 = 10^9	giga	G
1 000 000 = 10^6	mega	M
1 000 = 10^3	kilo	k
100 = 10^2	etto	h
10 = 10^1	deca	da
0.1 = 10^{-1}	deci	d
0.001 = 10^{-3}	milli	m
0.000 001 = 10^{-6}	micro	μ
0.000 000 001 = 10^{-9}	nano	n
0.000 000 000 001 = 10^{-12}	pico	p
0.000 000 000 000 001 = 10^{-15}	femto	f
0.000 000 000 000 000 001 = 10^{-18}	atto	a

Alfabeto greco

ALFABETO GRECO		
Maiuscole	Minuscole	Pronuncia
A	α	alpha
B	β	beta
Γ	γ	gamma
Δ	δ	delta
E	ϵ	epsilon
Z	ζ	zeta
H	η	eta
Θ	θ	theta
I	ι	iota
K	κ	kappa
Λ	λ	lambda
M	μ	mu
N	ν	nu
Ξ	ξ	xi
O	\omicron	omicron
Π	π	pi
P	ρ	rho
Σ	ς	sigma
T	τ	tau
Υ	υ	upsilon
Φ	ϕ	phi
X	χ	chi
Ψ	ψ	psi
Ω	ω	omega

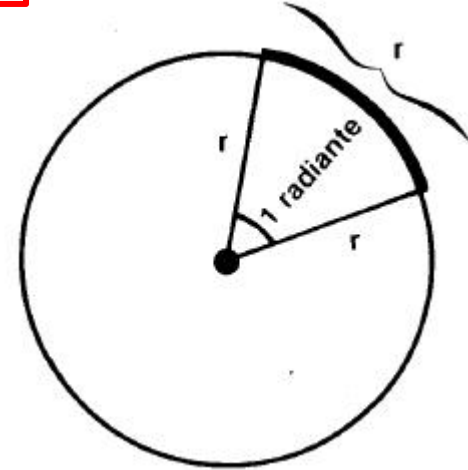
Angoli

$$180: \pi = \text{deg}: \text{rad}$$



$$\text{deg} = \frac{180}{\pi} \text{rad}$$

$$\text{rad} = \frac{\pi}{180} \text{deg}$$



Un radiante è l'angolo per il quale l'arco sotteso è pari al raggio della circonferenza

Gradi [° - deg]

Un angolo completo sono 360 gradi

Angolo retto: 90°

Angolo piatto: 180°

Radiani [rad]

Un angolo completo sono 2π radianti

Angolo retto: $\pi/2$ radianti

Angolo piatto: π radianti

Di cosa abbiamo parlato ?

1. Notazione scientifica
 - Utilizzata per accorciare i numeri molto grandi o molto piccoli.
Fa uso uso degli esponenziali.
2. Multipli e sottomultipli
 - I multipli e i sottomultipli più usati sono potenze di 10^3
3. Alfabeto Greco
 - Tienilo come riferimento e / o curiosità.
4. Come si misurano gli angoli
 - Si misurano in gradi (360° in un angolo giro)
o in radianti (2π in un angolo giro).



FINE

Alla prossima lezione !

Marco IZ4ISK
iz4isk@gmail.com