

## Unità di Misura Sistemal Internazionale

Le unità di misura del Sistema Internazionale (SI), sono previste dalla direttiva 80/181/CEE del 20 dicembre 1979.

### **Unità SI fondamentali**

Lunghezza	metro	m
Massa	kilogrammo	kg
Tempo	secondo	s
Corrente elettrica	ampere	A
Temperatura termodinamica	kelvin	K
Intensità luminosa	candela	cd
Angolo piano	radiante	rad

### **Unità di misura derivate del SI**

Frequenza	hertz	Hz
Forza	newton	N
Pressione - Tensione	pascal	Pa
Lavoro - Energia - quantità di calore	joule	J
Potenza	watt	W
Potenziale elettrico - Differenza di potenziale - Tensione elettrica - Forza elettromagnetica	volt	V
Capacità elettrica	farad	F
Resistenza elettrica	ohm	$\Omega$
Conduttanza elettrica	siemens	S
Flusso di induzione magnetica: Flusso magnetico	weber	Wb
Flusso luminoso	lumen	lm
Illuminamento	lux	Ix

### **Multipli e sottomultipli decimali (definizione esatta: prefissi SI)**

tera	T	$10^{12}$	1 000 000 000 000
giga	G	$10^9$	1 000 000 000
mega	M	$10^6$	1 000 000
kilo	k	$10^3$	1 000
etto	h	$10^2$	100
deca	da	$10^1$	10
deci	d	$10^{-1}$	0.1
centi	c	$10^{-2}$	0.01
milli	m	$10^{-3}$	0.001
micro	$\mu$	$10^{-6}$	0.000 001
nano	n	$10^{-9}$	0.000 000 001
pico	p	$10^{-12}$	0.000 000 000 001

Delle unità di misura derivate alcune hanno un nome proprio. Esempio : Pressione 1 Pa = 1 N/mq; lavoro 1J= 1N\*m;

Le altre non hanno un nome proprio es: Velocità in m/s ; viscosità in Kg/m\*s