

Unità di Misura Sistema 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	Ω
Conduttanza elettrica	siemens	S
Flusso di induzione magnetica: Flusso magnetico	weber	Wb
Flusso luminoso	lumen	lm
Illuminamento	lux	lx

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	μ	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**