

Il sistema internazionale di unità di misura (SI)



Sistema Internazionale di unità di misura

<i>Unità SI fondamentali</i>		
<i>Grandezza</i>	<i>Unità SI</i>	
	<i>Nome</i>	<i>Simbolo</i>
Lunghezza	metro	m
Massa	kilogrammo	kg
Tempo	secondo	s
Intensità di corrente elettrica	ampere	A
Temperatura termodinamica	kelvin	K
Quantità di sostanza	mole	mol
Intensità luminosa	candela	cd
<i>Unità SI supplementari</i>		
Angolo piano	radiante	rad
Angolo solido	steradiano	sr

Alcune unità derivate aventi un nome speciale

<i>Grandezza</i>	<i>Nome</i>	<i>Simbolo</i>
Forza	newton	N ($\text{m} \cdot \text{kg}/\text{s}^2$)
Pressione	pascal	Pa (N/m^2)
Energia	joule	J ($\text{N} \cdot \text{m}$)
Potenza	watt	W (j/s)
Carica Elettrica	coulomb	C ($\text{s} \cdot \text{A}$)
Potenziale elettrico, tensione	volt	V (W/A)
Capacità elettrica	farad	F (C/V)
Resistenza elettrica	ohm	Ω (V/A)
Conduttanza	siemens	S (A/V)
Illuminamento	lux	lx ($\text{cd} \cdot \text{sr}/\text{m}^2$)

Unità non SI in uso

<i>Nome</i>	<i>Simbolo</i>	<i>Fattore di conversione in unità SI</i>
minuto	min	1 min = 60 s
ora	h	1 h = 60 min = 3.600 s
giorno	d	1 d = 24 h = 86.400 s
grado sessagesimale	°	1° = ($\pi/180$) rad
minuto di angolo	'	1' = (1/60)° = ($\pi/10.800$) rad
secondo di angolo	"	1" = (1/60)' = ($\pi/648.000$) rad
litro	l, L	1 L = 1 dm ³ = 10 ⁻³ m ³
tonnellata	t	1 t = 10 ³ kg
bar	bar	1 bar = 10 ⁵ Pa
millimetro di mercurio*	mmHg	1 mmHg = 133,322 Pa

* solo per le misure di pressione arteriosa

Prefissi SI

<i>Fattore di moltiplicazione</i>	<i>Prefisso</i>	
	<i>Nome</i>	<i>Simbolo</i>
1 000 000 000 000 000 000 000 000 = 10 ²⁴	yotta	Y
1 000 000 000 000 000 000 000 = 10 ²¹	zetta	Z
1 000 000 000 000 000 000 = 10 ¹⁸	exa	E
1 000 000 000 000 000 = 10 ¹⁵	peta	P
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
0,01 = 10 ⁻²	centi	c
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
0,000 000 000 000 000 000 001 = 10 ⁻²¹	zepto	z
0,000 000 000 000 000 000 000 001 = 10 ⁻²⁴	yocto	y

A cura del CTG - Italcementi Group
Via Camozzi, 124 - 24121 Bergamo
www.italcementigroup.com
www.italcementi.it



CTG

Italcementi Group