



Definizione delle unità di misura delle grandezze fondamentali e supplementari del Sistema Internazionale e dei prefissi per la formazione dei multipli e dei sottomultipli

Grandezza	Nome	Simbolo	Definizione secondo CNR-UNI 10003
<b>Fondamentali</b>			
Lunghezza	metro	m	Lunghezza del tragitto compiuto dalla luce nel vuoto in un intervallo di tempo di 1/299 792 458 di secondo.
Massa	chilogrammo	kg	Massa del prototipo internazionale conservato al Pavillon de Breteuil (Sèvres).
Tempo	secondo	s	Intervallo di tempo che contiene 9 192 631 770 periodi della radiazione corrispondente alla transizione fra i due livelli iperfini dello stato fondamentale dell'atomo di cesio 133.
Temperatura termodinamica	kelvin	K	Frazione 1/273,16 della temperatura termodinamica del punto triplo dell'acqua.
intensità di corrente elettrica	ampere	A	Intensità di corrente elettrica che, mantenuta costante in due conduttori paralleli rettilinei, di lunghezza infinita, di sezione circolare trascurabile e posti alla distanza di 1 m l'uno dall'altro nel vuoto, produce tra i due conduttori la forza di $2 \cdot 10^{-7}$ N su ogni metro di lunghezza.
Intensità luminosa	candela	cd	Intensità luminosa in una data direzione di una sorgente che emette una radiazione monocromatica di frequenza $540 \cdot 10^{12}$ hertz e la cui intensità energetica in quella direzione è 1/683 W/sr.
Quantità di sostanza	mole	mol	Quantità di sostanza di un sistema che contiene tante entità elementari quanti sono gli atomi in 0,012 kg di carbonio 12. Le entità elementari devono essere specificate e possono essere atomi, molecole, ecc. ovvero gruppi specificati di tali particelle.
<b>Supplementari</b>			
Angolo piano	radiante	rad	Angolo piano al centro che su una circonferenza intercetta un arco di lunghezza uguale a quella del raggio.
Angolo solido	steradiano	sr	Angolo solido al centro che su una sfera intercetta una calotta di area uguale a quella del quadrato, il cui lato ha la lunghezza del raggio

**Multipli e sottomultipli**

Fattore di moltiplicazione	Prefisso	Simbolo	Fattore di moltiplicazione	Prefisso	Simbolo	Fattore di Moltiplicazione	Prefisso	Simbolo
$10^{18}$	exa	E	$10^{-2}$	etto	h	$10^{-9}$	nano	n
$10^{15}$	peta	P	$10^1$	deca	da	$10^{-12}$	pico	P
$10^{12}$	tera	T	$10^{-1}$	deci	d	$10^{-15}$	femto	f
$10^9$	giga	G	$10^{-2}$	centi	c	$10^{-18}$	atto	a
$10^6$	mega	M	$10^{-3}$	milli	m			
$10^3$	kilo	k	$10^{-6}$	micro	$\mu$			