



Nicolò Martini (webmaster)

DERIVATE DEL SI

1 January 2004

Nella tabella seguente sono riportate le unità di misura del SI distinte da un simbolo e da un nome.

Grandezza derivata	Nome	Simbolo	u.m. SI	In unità di misura fondamentali del SI
angolo piano	radiante	rad	-	$\text{m} \cdot \text{m}^{-1} = 1$
angolo solido	steradiano	sr	-	$\text{m}^2 \cdot \text{m}^{-2} = 1$
frequenza	hertz	Hz	-	s^{-1}
forza	newton	N	-	$\text{m} \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$
pressione	pascal	Pa	$\frac{\text{N}}{\text{m}^2}$	$\text{m}^{-1} \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$
energia, lavoro, quantità di calore	joule	J	$\text{N} \cdot \text{m}$	$\text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$
potenza	watt	W	J/s	$\text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-3}$
carica elettrica, quantità di elettricità	coulomb	C	-	$\text{s} \cdot \text{A}$
differenza di potenziale elettrico, forza elettromotrice	volt	V	W/A	$\text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-3} \cdot \text{A}^{-1}$
capacità	farad	F	C/V	$\text{m}^{-2} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{s}^4 \cdot \text{A}^2$
resistenza elettrica	ohm	Ω	V/A	$\text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-3} \cdot \text{A}^{-2}$
conduttanza elettrica	siemens	S	A/V	$\text{m}^{-2} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{s}^3 \cdot \text{A}^2$
flusso magnetico	weber	Wb	$\text{V} \cdot \text{s}$	$\text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{A}^{-1}$
densità di flusso magnetico	tesla	T	$\frac{\text{Wb}}{\text{m}^2}$	$\text{kg} \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{A}^{-1}$
induttanza	henry	H	$\frac{\text{Wb}}{\text{A}}$	$\text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2} \cdot \text{A}^{-2}$

temperatura Celsius	gradi Celsius	°C	-	K
flusso luminoso	lumen	lm	$\frac{\text{cd} \cdot \text{sr}}{(\text{c})}$	$\text{m}^2 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{cd} = \text{cd}$
illuminamento	lux	lx	$\frac{\text{lm}}{\text{m}^2}$	$\text{m}^2 \cdot \text{m}^{-4} \cdot \text{cd} = \text{m}^{-2} \cdot \text{cd}$
attività (del radionuclide)	becquerel	Bq	-	s^{-1}
dose assorbita, energia per unità di massa	gray	Gy	J/kg	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
dose equivalente	sievert	Sv	J/kg	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$
attività catalitica	katal	kat	-	$\text{s}^{-1} \cdot \text{mol}$