

GRANDEZZE DERIVATE

Le unità di misura delle grandezze derivate si ottengono mediante semplici operazioni aritmetiche a partire dalle unità di misura delle grandezze fondamentali.

Nelle tabelle seguenti sono riportate le grandezze derivate con **unità di misura dotate di nome proprio**.

Angoli

Grandezza	Unità	Simbolo	Note
Angolo piano	radiante	rad	(1) (2)
Angolo solido	steradiano	sr	(1) (3)

1. Norma internazionale ISO 31 – 1 :1992
1. Il **radiante** è l'angolo compreso tra due raggi di un cerchio i quali delimitano, sulla circonferenza del cerchio, un arco di lunghezza pari a quella del raggio.
1. Lo **steradiano** è l'angolo solido di un cono che, avendo il vertice al centro di una sfera, delimita sulla superficie di questa un'area pari a quella di un quadrato il cui lato ha una lunghezza pari al raggio della sfera.

Grandezze definite in meccanica

Grandezza	Unità	Simbolo	Espressione
Frequenza	hertz	Hz	$1 \text{ Hz} = 1 \text{ s}^{-1}$
Forza	newton	N	$1 \text{ N} = 1 \text{ kg m s}^{-2}$
Pressione	pascal	Pa	$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N m}^{-2}$
Lavoro, energia	joule	J	$1 \text{ J} = 1 \text{ N m}$
Potenza	watt	W	$1 \text{ W} = 1 \text{ J s}^{-1}$

Grandezze definite in termodinamica

Grandezza	Unità	Simbolo	Conversione
Temperatura Celsius	grado Celsius	°C	$T(^{\circ}\text{C}) = T(\text{K}) - 273,15$

Grandezze definite in elettromagnetismo

Grandezza	Unità	Simbolo	Conversione
Carica elettrica	coulomb	C	$1 \text{ C} = 1 \text{ s A}$
Differenza di potenziale elettrico	volt	V	$1 \text{ V} = 1 \text{ W A}^{-1}$

Capacità elettrica	farad	F	$1 \text{ F} = 1 \text{ C V}^{-1}$
Resistenza elettrica	ohm	Ω	$1 \Omega = 1 \text{ V/A}$
Conduttanza elettrica	siemens	S	$1 \text{ S} = 1 \text{ W}^{-1}$
Flusso d'induzione magnetica	weber	Wb	$1 \text{ Wb} = 1 \text{ V s}$
Induzione magnetica	tesla	T	$1 \text{ T} = 1 \text{ Wb m}^{-2}$
Induttanza	henry	H	$1 \text{ H} = 1 \text{ Wb A}^{-1}$

Grandezze definite in fotometria

Grandezza	Unità	Simbolo	Conversione
Flusso luminoso	lumen	lm	$1 \text{ lm} = 1 \text{ cd sr}$
Illuminamento	lux	lx	$1 \text{ lx} = 1 \text{ lm m}^{-2}$

Grandezze definite in dosimetria

Grandezza	Unità	Simbolo	Conversione
Attività (di un radionuclide)	becquerel	Bq	$1 \text{ Bq} = 1 \text{ s}^{-1}$
Dose assorbita, kerma	gray	Gy	$1 \text{ Gy} = 1 \text{ J kg}^{-1}$
Equivalente di dose	sievert	Sv	$1 \text{ Sv} = 1 \text{ J kg}^{-1}$