

Tavole di conversione
Conversion tables

Misure di lunghezza - Measures of length

in (inch)	x	25,400	= mm (millimetro)
in (inch)		2,540	= cm (centimetro)
ft (foot)		0,3048	= m (metro)
yd (yard)		0,9144	= m (metro)
st mi (statute mile)		1,6093	= km (chilometro)
n mi (nautical mile)		1,8522	= km (chilometro)
mm (millimetro)		0,03937	= in (inch)
cm (centimetro)		0,3937	= in (inch)
m (metro)		3,2808	= ft (foot)
m (metro)		1,0936	= yd (yard)
km (chilometro)		0,6214	= st mi (statute mile)
km (chilometro)		0,5396	= n mi (nautical mile)

Misure di superficie - Measures of surface

in ² (square inch)	x	645,16	= mm ² (millimetro quadrato)
in ² (square inch)		6,4516	= cm ² (centimetro quadrato)
ft ² (square foot)		0,0929	= m ² (metro quadrato)
yd ² (square yard)		0,8361	= m ² (metro quadrato)
acre (acre)		4046,8	= m ² (metro quadrato)
mi ² (square mile)		2,5900	= km ² (chilometro quadrato)
mm ² (millimetro quadrato)		1,55•10 ⁻³	= in ² (square inch)
cm ² (centimetro quadrato)		0,1550	= in ² (square inch)
m ² (metro quadrato)		10,7639	= ft ² (square foot)
m ² (metro quadrato)		1,1960	= yd ² (square yard)
1000 m ² (mille metri quadrati)		0,2471	= acre
km ² (chilometro quadrato)		0,3861	= mi ² (square mile)

Misure di volume - Measures of volume

in ³ (cubic inch)	x	16,387	=	cm ³ (centimetro cubo)
ft ³ (cubic foot)		28,317	=	l (litro)
yd ³ (cubic yard)		0,7646	=	m ³ (metro cubo)
cm ³ (centimetro cubo)		0,06102	=	in ³ (cubic inch)
l (litro)		0,03531	=	ft ³ (cubic foot)
m ³ (metro cubo)		1,308	=	yd ³ (cubic yard)

Misure di capacità per liquidi - Liquid measures

liq pt (liquid pint; UK)	x	0,5683	=	l (litro)
liq pt (liquid pint; USA)		0,4732	=	l (litro)
liq qr (liquid quart; UK)		1,1365	=	l (litro)
gal (gallone; UK)		4,5461	=	l (litro)
gal (gallone: USA)		3,7856	=	l (litro)
l (litro)		1,7598	=	liq pt (liquid pint; UK)
l (litro)		2,1134	=	liq pt (liquid pint; USA)
l (litro)		0,2200	=	gal (gallone; UK)
l (litro)		0,2642	=	gal (gallone: USA)

Misure di peso - Weight measures

oz (ounce)	x	28,3495	=	g (grammo)
lb (pound)		0,4536	=	kg (chilogrammo)
sh tn (short ton; USA)		907,185	=	kg (chilogrammo)
lon tn (long ton; UK)		1016,047	=	kg (chilogrammo)
g (grammo)		0,0353	=	oz (ounce)
kg (chilogrammo)		2,2046	=	lb (pound)
kg (chilogrammo)		0,0011	=	sh tn (short ton; UK)
t (tonnellata)		1,1023	=	sh tn (short ton; USA)
t (tonnellata)		0,9842	=	lon tn (long to; UK)

Misure di pressione - Pressure measures

psi (pounds/square inch)	x	0,0703	= at (atmosfera tecnica)
psi (pounds/square inch)		51,7149	torr (millimetro di mercurio)
psf (pounds/square foot)		0,3591	torr (millimetro di mercurio)
sh tn/ft ² (short ton/square foot)		0,9765	at (atmosfera tecnica)
lon tn/ft ² (long ton/square foot)		1,0941	at (atmosfera tecnica)
sh tn/in ² (short ton/square inch)		140,614	at (atmosfera tecnica)
lon tn/in ² (long ton/square inch)		157,488	at (atmosfera tecnica)
at (atmosfera tecnica)		14,22	psi (pounds/square inch)
torr (millimetro di mercurio)		0,0193	psi (pounds/square inch)
torr (millimetro di mercurio)		2,7847	psf (pounds/square foot)
at (atmosfera tecnica)		1,0241	sh tn/f ² (short ton/square foot)
at (atmosfera tecnica)		0,9140	lon tn/ft ² (long ton/square foot)

Misure di lavoro ed energia - Measures of work and energy

ft lb (foot-pound)	x	1,356	= J (Joule)
ft lb (foot pound)		0,1383	kgf m (chilogrammo-forza metro)
Btu (British thermal unit)		1055	J (Joule)
Btu (British thermal unit)		107,56	kgf m (chilogrammo-forza metro)
Btu (British thermal unit)		0,252	kcal (chilocaloria)
J (Joule)		0,7376	ft lb (foot-pound)
kgf m (chilogrammo-forza metro)		7,233	ft lb (foot-pound)
J (Joule)		$9,480 \cdot 10^{-4}$	Btu (British thermal unit)
kgf m (chilogrammo-forza metro)		$9,294 \cdot 10^{-3}$	Btu (British thermal unit)
kcal (chilocaloria)		3,968	Btu (British thermal unit)

Misure di forza - Measures of force

dyn (dina/dyne)	x	$1,02 \cdot 10^{-6}$	=	kgf
dyn (dina/dyne)		10^5	=	N
kgf (kilogrammo forza/ kilogram force)		2,20	=	lbf
kgf (kilogrammo forza/ kilogram force)		9,80665	=	N
N (Newton)		0,102	=	kgf
N (Newton)		0,225	=	lbf
ozf (oncia forza/ounce force)		$2,84 \cdot 10^{-2}$	=	kgf
ozf (oncia forza/ounce force)		0,278	=	N
Pdl (Poundal)		$1,41 \cdot 10^{-2}$	=	kgf
Pdl (Poundal)		0,138	=	N

Misure di velocità lineare - Measures of linear velocity

ft/s (feet per second)	x	0,3048	=	m/s (metri al secondo)
yd/s (yards per second)		0,9144	=	m/s (metri al secondo)
mph (statute miles per hour)		1,6093	=	km/h (chilometri all'ora)
m/s (metri al secondo)		3,281	=	ft/s (feet per second)
m/s (metri al secondo)		1,0936	=	yd/s (yards per second)
km/h (chilometri all'ora)		0,6214	=	mi/h (statute miles per hour)

Consumi di carburante - Fuel consumption

mi/gal (miles/gallon; UK)	x	0,354	=	km/l (chilometri/litro)
mi/gal (miles/gallon; USA)		0,425	=	km/l (chilometri/litro)
km/l (chilometri/litro)		2,8248	=	mi/gal (miles/gallon; UK)
km/l (chilometri/litro)		2,3513	=	mi/gal (miles/gallon; USA)

Misure di potenza - Measures of power

cv (cavallo vapore/metric horse power)	x	0,986	=	hp
cv (cavallo vapore/metric horse power)		735	w	
hp (cavallo vapore britannico/horse power)		1,01	cv	
hp (cavallo vapore britannico/horse power)		745,7	w	
erg/s (erg al second/erg per second)		$1,36 \cdot 10^{-10}$	cv	
erg/s (erg al second/erg per second)		10^{-7}	w	
kgf m/s (kilogrammetro al secondo/meter-kilogram per second)		0,0133	cv	
kgf m/s (kilogrammetro al secondo/meter-kilogram per second)		9,80665	w	
lbf ft/s (libbra forza piede al secondo/foot-pound per second)		$1,82 \cdot 10^{-3}$	hp	
lbf ft/s (libbra forza piede al secondo/foot-pound per second)		1,36	w	
w (watt)		$1,36 \cdot 10^{-3}$	cv	
w (watt)		$1,34 \cdot 10^{-3}$	hp	

**Prefissi per multipli e sottomultipli di unità di misura
Prefixes of multiples and submultiples of measure units**

<i>Brit system / Sistema metrico</i>			<i>Sistema metrico / Brit system</i>		
..... E	= esa	$= 10^{18}$ E = esa	$= 10^{18}$	
..... P	= peta	$= 10^{15}$ P = peta	$= 10^{15}$	
..... tera	= T	$= 10^{12}$ T = tera = tera	$= 10^{12}$	
..... giga	= G	$= 10^9$ G = giga = giga	$= 10^9$	
M = mega	= M	$= 10^6$	M = mega = M = mega	$= 10^6$	
K = kilo	= K	$= 10^3$	K = kilo = K = kilo	$= 10^3$	
h = hecto	= h	$= 10^2$	h = etto = h = hecto	$= 10^2$	
deca	= da	$= 10$	da = deca = deca	$= 10$	
d = deci	= d	$= 10^{-1}$	d = deci = d = deci	$= 10^{-1}$	
c = centi	= c	$= 10^{-2}$	c = centi = c = centi	$= 10^{-2}$	
m = milli	= m	$= 10^{-3}$	m = milli = m = milli	$= 10^{-3}$	
micr, m = micro	= μ = micro	$= 10^{-6}$	μ = micro = m = micr, micro	$= 10^{-6}$	
n = nano	= n	$= 10^{-9}$	n = nano = n = nano	$= 10^{-9}$	
p = pico	= p	$= 10^{-12}$	p = pico = p = pico	$= 10^{-12}$	
f = femto	= f	$= 10^{-15}$	f = femto = f = femto	$= 10^{-15}$	
a = atto	= a	$= 10^{-18}$	a = atto = a = atto	$= 10^{-18}$	

Unità di misura del Sistema Internazionale (S.I.)
Units of the International System

Grandezza	Nome	Simbolo	Unità equivalenti nel S.I.	Dimensioni
Unità fondamentali				
Lunghezza	metro	m		L
Massa	chilogrammo	kg		M
Tempo	secondo	s		T
Temperatura	kelvin	K		K
Unità derivate				
Forza	newton	N		LMT^{-2}
Pressione	pascal	Pa	N/m^2	$L^{-1}MT^{-2}$
Velocità			m/s	LT^{-1}
Accelerazione			m/s^2	LT^{-2}
Densità			kg/m^3	ML^{-3}
Peso specifico			N/m^3	$L^{-2}MT^{-2}$
Volume specifico			m^3/kg	L^3M^{-1}
Energia, Lavoro, Quantità di calore	joule	J	$N\ m$	L^2MT^{-2}
Potenza	watt	W	J/s	L^2MT^{-3}
Momento			$N\ m$	L^2MT^{-2}
Impulso, quantità di moto			$m\ kg/s$	LMT^{-1}
Portata in volume			m^3/s	L^3T^{-1}
Portata di massa			kg/s	MT^{-1}
Calore specifico			$J/kg\ K$	$L^2T^{-2}K^{-1}$
Conducibilità termica			$W/m\ K$	$LMT^{-3}K^{-1}$
Conduttanza			$W/m^2\ K$	$MT^{-3}K^{-1}$
Viscosità dinamica			Pas	$L^{-1}MT^{-1}$
Viscosità cinematica			m^2/s	L^2T^{-1}
Momento d'inerzia			kgm^2	ML^2