

Tabelle di conversione - Conversion tables

Tabelle di conversione delle principali unità di misura

Conversion of main units measure

Lunghezza <i>Length</i>	1 m \cong 0,04971 chain 1 m \cong 0,5396x10 ⁻³ miglio n.i.	1 chain \cong 20,1168 m 1 miglio nautico inglese \cong 1.853,20 m
Massa <i>Mass</i>	1 g \cong 15,4323 grain 1 t \cong 1,102 short ton 1 t \cong 0,9842 ong ton	1 grain \cong 0,064799 g 1 short ton \cong 907,1847 kg = 0,9072 t long ton \cong 1.016,047 kg = 1,016 t
Volume (capacità) <i>Volume (capacity)</i>	1 m ³ \cong 6,289 barrel 1 m ³ \cong 8,651 barrel (bbl) 1 m ³ \cong 1,308 cubic yard 1 m ³ \cong 1.776,64 pint U.K. 1 m ³ \cong 879,89 quart U.K.	1 barrel \cong 0,159 m ³ 1 barrel dry U.S. (bbl) \cong 0,1156 m ³ 1 cubic yard \cong 0,76455 m ³ 1 pint U.K. \cong 0,56286 x 10 ⁻³ m ³ = 0,563 l 1 quart U.K. \cong 1,1365 x 10 ⁻³ m ³ = 1,136 l
Velocità nautica <i>Nautical speed</i>		1 nodo. \cong 0,514 m/s
Forza <i>Force</i>	1 N \cong 0,102 Kg	1 Kg \cong 9,81 N (1 Kg = 1Kgf = 1Kp)
Lavoro-energia <i>Work-Energy</i>	1 J \cong 0,102 Kgm 1 MJ \cong 0,278 Wh 1 J \cong 0,239 cal	1 Kgm \cong 9,81 J 1 Wh \cong 3,6 MJ = 3.600Kj = 3.600.000 J 1 cal \cong 4,187 J
Potenza <i>Power</i>	1 KW \cong 1,360 CV 1 KW \cong 1,341 HP 1 W \cong 0,102 Kgm/s	1 CV \cong 0,7355 KW = 735,5 W 1 HP \cong 0,7457 KW = 745,7 W 1 Kgm/s \cong 9,81 W 1 HP \cong 1,0139 CW
Pressione <i>Pressure</i>	1 MPa \cong 9,869 atm 1 MPa \cong 10,197 at 1 Pa \cong 10 ⁻⁵ bar 1 Pa \cong 0,102 mmH ₂ O 1 Pa \cong 0,0075 mmHg 1 Pa \cong 1 N/m ²	1 atm \cong 0,101 MPa 1 at \cong 0,98 MPa 1 bar \cong 10 ⁵ Pa 1 mmH ₂ O \cong 9,81 Pa 1 mmHg \cong 133,322 Pa 1 torr \cong 1 mmHg 1 p.s.i. \cong 6,8948 KPa \cong 0,068 atm 1 atm \cong 1,031 at 1 mmHg 13,60 mmH ₂ O
Quantità di calore <i>Quantity of heat</i>	1 KJ \cong 0,239 Kcal	1 Kcal \cong 4,19 KJ 1 BTU \cong 1,06 KJ
Potenza termica <i>Thermal power</i>	1 W \cong 0,862 Kcal/h	1 Kcal/h \cong 1,16 W
Calore specifico <i>Specific heat</i>	1 KJ/Kg °C \cong 0,239 Kcal/Kg °C	1 Kcal/Kg °C \cong 4,19 KJ/Kg °C
Coefficiente trasmitt. termica <i>Heat transmission coefficient</i>	1 W/m ² °C \cong 0,862 Kcal/m ² h °C	1 Kcal/m ² h °C \cong 1,16 W/m ² °C
Conduttività termica <i>Heat conductivity</i>	1 W/m °C \cong 0,862 Kcal/mh °C	1 Kcal/mh °C \cong 1,16 W/m °C

I fattori di conversione vengono indicati con il simbolo \cong perché i valori numerici sono approssimati nell'ultima cifra significativa.

Conversion factors are specified using the symbol \cong as the value of the last significant digit is approximate.

Tabelle di conversione - Conversion tables

Tabelle di conversione delle principali unità di misura

Conversion of main units measure

Lunghezza <i>Length</i>	m	Km	pollice <i>inch (in)</i>	piede <i>foot</i>	iarda <i>yard</i>	miglio <i>mile</i>
m	1	0,001	39,7	3,2808	1,09361	0,00062
Km	1.000	1	39.370,10	3.280,84	1.093,61	0,62137
inch	0,0254	0,00003	1	0,08333	0,02778	0,00002
foot	0,3048	0,00030	12	1	0,33333	0,00019
yard	0,9144	0,00091	36	3	1	0,00057
mile	1.609,34	1,60934	63.360	5.280	1.760	1

Superficie <i>Surface area</i>	m ²	Km ²	(pollice) ² <i>sq. inch</i>	(piede) ² <i>sq. foot</i>	(iarda) ² <i>sq. Yard</i>	(miglio) ² <i>sq. mile</i>	perch	acre
m ²	1	1,00000 · 10 ⁻⁶	1,550 · 10 ³	10,764	1,196	0,3861 · 10 ⁻⁶	0,0395	0,2471 · 10 ⁻³
Km ²	1,00000 · 10 ⁶	1	1,550 · 10 ⁹	10,764 · 10 ⁶	1,196 · 10 ⁶	0,3861	39,5257 · 10 ³	0,2471 · 10 ⁻³
sq. inch	0,64520 · 10 ⁻³	0,64520 · 10 ⁻⁹	1	6,944 · 10 ⁻³	0,772 · 10 ⁻³	0,2491 · 10 ⁻⁹	0,0255 · 10 ⁻³	0,1594 · 10 ⁻⁶
sq. foot	0,09290	0,09290 · 10 ⁻⁶	1,440 · 10 ²	1	0,111	0,0359 · 10 ⁻⁶	3,6813 · 10 ⁻³	0,0230 · 10 ⁻³
sq. yard	0,83613	0,83610 · 10 ⁻⁶	1,296 · 10 ³	9	1	0,3228 · 10 ⁻⁶	0,0331	0,02232 · 10 ⁻³
sq. mile	2,58998 · 10 ⁶	2,58998	4,015 · 10 ⁹	27,878 · 10 ⁶	3,098 · 10 ⁶	1	102,4003 · 10 ³	0,6400 · 10 ³
perch	25,29280	0,02530 · 10 ⁻³	39,204 · 10 ³	271,645	30,250	9,7656 · 10 ⁻⁶	1	6,2500 · 10 ⁻³
acre	4,04686 · 10 ³	4,04690 · 10 ⁻³	6,273 · 10 ⁶	43,463 · 10 ³	4,480 · 10 ³	1,5625 · 10 ⁻³	160	1

Volume capacità <i>Volume (capacity)</i>	m ³	litro <i>litre</i>	gallone U.K. <i>gall. U.K.</i>	gallone U.S. <i>gall. U.S.</i>	(pollice) ³ <i>cubic inch</i>	(piede) ³ <i>cubic foot</i>	barile <i>barrel</i>
m ³	1	1.000	219,97360	264,17100	61.023,3780	35,314700	6,29
l	0,001	1	0,21998	0,26418	61,0234	0,203532	6,29 · 10 ⁻³
gal U.K.	4,546 · 10 ⁻³	4,546	1	1,20095	277,4200	0,160540	2,86 · 10 ⁻²
gal U.S.	3,785 · 10 ⁻³	3,785	0,83270	1	231,0010	0,133680	2,38 · 10 ⁻²
cubic inch	0,016 · 10 ⁻³	0,016	0,00360	0,00433	1	0,000580	10,31 · 10 ⁻⁵
cubic foot	0,028	28,316	6,22883	7,48048	1.728	1	1,78 · 10 ⁻¹
barrel	0,158987	159	34,97000	42,02000	9.700	5,620000	1

Tablelle di conversione - Conversion tables

Tablelle di conversione delle principali unità di misura

Conversion of main units measure

Velocità <i>Speed</i>	chilometri all'ora Km/h <i>kilometres per hour</i>	metri al secondo m/s <i>metres per second</i>	miglia all'ora mi/h <i>miles per hour - Mph</i>	piede al secondo ft/s <i>foot per second - ft/s</i>	nodo internazionale kn <i>knot - kn</i>
km/h	1	0,278	0,621	0,911	0,540
m/s	3,60	1	2,240	3,280	1,946
Mph mi/h	1,61	0,447	1	1,470	0,869
ft/s	1,10	0,305	0,682	1	0,590
kn	1,85	0,514	1,150	1,690	1

Forza-peso <i>Force-weight</i>	dina dyn	Newton N	grammo g <i>gram</i>	chilogrammo Kg <i>kilogram</i>	tonnellata t <i>ton</i>	carato metrico Karat <i>metric Karat</i>	oncia ounce (oz)	libbra-forza pound (lbf)
dyn	1	10^{-5}	$1,020 \cdot 10^{-3}$	$1,020 \cdot 10^{-6}$	$1,020 \cdot 10^{-9}$	$5,080 \cdot 10^{-3}$	$3,600 \cdot 10^{-5}$	$2,250 \cdot 10^{-6}$
N	10^5	1	$1,020 \cdot 10^2$	$1,020 \cdot 10^{-1}$	$1,020 \cdot 10^{-4}$	$5,080 \cdot 10^2$	3,6	$2,250 \cdot 10^{-1}$
g	$9,810 \cdot 10^2$	$9,810 \cdot 10^{-3}$	1	0,00100	10^{-6}	5	$3,527 \cdot 10^{-2}$	$2,205 \cdot 10^{-3}$
Kg	$9,810 \cdot 10^5$	9,80665	10^3	1	10^{-3}	$5,000 \cdot 10^3$	$3,527 \cdot 10$	2,205
t	$9,810 \cdot 10^8$	$9,810 \cdot 10^3$	10^6	10^3	1	$5,000 \cdot 10^6$	$3,527 \cdot 10^4$	$2,205 \cdot 10^3$
carato metrico	$1,970 \cdot 10^2$	$1,970 \cdot 10^{-3}$	0,2000	0,00020	—	1	$0,705 \cdot 10^{-2}$	$0,440 \cdot 10^{-3}$
ounce (oz)	$2,780 \cdot 10^4$	$2,780 \cdot 10^{-1}$	28,3495	0,02835	$2,835 \cdot 10^{-5}$	$14,175 \cdot 10$	1	$6,250 \cdot 10^{-2}$
pound (lbf)	$4,448 \cdot 10^5$	4,448	453,5920	0,45359	$4,536 \cdot 10^{-4}$	$22,680 \cdot 10^2$	16	1

Lavoro Energia <i>Work - Energy</i>	erg	joule J	chilogrammetro Kgm <i>kilogram metre</i>	chilowattora KWh <i>gall. U.S.</i>	libbra-forza piede lbf ft <i>pound-foot force</i>
erg	1	10^{-7}	$1,02 \cdot 10^{-8}$	$2,78 \cdot 10^{-14}$	$7,38 \cdot 10^{-8}$
J	10^7	1	$1,02 \cdot 10^{-1}$	$2,78 \cdot 10^{-7}$	$7,38 \cdot 10^{-1}$
Kgm	$9,81 \cdot 10^7$	9,80665	1	$2,72 \cdot 10^{-6}$	7,23
KWh	$3,60 \cdot 10^{13}$	$3,60 \cdot 10^6$	$3,67 \cdot 10^5$	1	$2,66 \cdot 10^6$
lbf ft	$1,36 \cdot 10^7$	1,36	$1,38 \cdot 10^{-1}$	$3,77 \cdot 10^{-7}$	1

Tabelle di conversione - Conversion tables

Tabelle di conversione delle principali unità di misura

Conversion of main units measure

Potenza <i>Power</i>	watt W	cavallo vapore CV	horse-power HP (hp)	chilogrammetro al secondo Kgm/s	pound foot/second lbf ft/s
W	1	$1,36 \cdot 10^{-3}$	$1,3400 \cdot 10^{-3}$	0,102	0,738
CV	735	1	0,9860	75	542
HP (hp)	746	1,01000	1	76,040	550
Kgm/s	9,80665	0,01330	0,0132	1	7,230
lbf ft/s	1,36000	0,00184	0,00182	0,138	1

Pressione <i>Pressure</i>	Pa (N/m ²)	Kg/cm ²	atm	at	bar	baria	psi	torr mmHg	inHg
Pa (N/m ²)	1	$1,02 \cdot 10^{-5}$	$9,87 \cdot 10^{-6}$	$1,02 \cdot 10^{-5}$	10^{-5}	10	$1,45 \cdot 10^{-4}$	$7,50 \cdot 10^{-3}$	$2,85 \cdot 10^{-4}$
Kg/cm ²	$9,8 \cdot 10^4$	1	0,9680	0,9997	0,9800	$9,80 \cdot 10^5$	14,2200	735,30	28,9000
atm	101.325	1,0330	1	1,0300	1,0100	$1,01 \cdot 10^6$	14,7000	760	29,9200
at	98.066,500	1,0003	0,9680	1	0,9810	$9,81 \cdot 10^5$	14,2200	736	28,9700
bar	10^5	1,0200	0,9870	1,0200	1	10^6	14,5000	750	29,5200
baria	10^{-1}	$1,02 \cdot 10^{-6}$	$9,87 \cdot 10^{-7}$	$1,02 \cdot 10^{-6}$	10^{-6}	1	$1,45 \cdot 10^{-5}$	$7,50 \cdot 10^{-4}$	$2,95 \cdot 10^{-5}$
psi	6.890	$7,03 \cdot 10^{-2}$	0,0680	0,0703	0,0689	$6,89 \cdot 10^4$	1	51,68	2,0400
torr	133,322	$1,36 \cdot 10^{-3}$	$1,32 \cdot 10^{-3}$	$1,36 \cdot 10^{-3}$	$1,33 \cdot 10^{-3}$	$1,33 \cdot 10^3$	0,0193	1	0,0394
inHg	3.390	$3,46 \cdot 10^{-2}$	0,0335	0,0345	0,0339	$3,39 \cdot 10^4$	0,4910	25,40	1

Pascal (PA) o newton al metro quadrato (N/m²) - chilogrammo al centimetro quadrato (kg/cm²) - atmosfera fisica (atm) - atmosfera tecnica (at) - bar - baria - pound square inch = libbra forza per pollice quadrato (psi) - torr o millimetro di mercurio (mmHg) - inch di mercurio-pollice di mercurio (inHg)

Pascal (PA) or newton per metre square (N/m²) - kilogram per centimetre square (kg/cm²) - physical atmosphere (atm) - technical atmosphere (at) - bar - barya - pounds per square inch = pound force per square inch (psi) - torr or millimetre of mercury (mmHg) - inch of mercury -inch of mercury (inHg)

Temperatura <i>Temperature</i>	Fahrenheit t_F	Celsius t_C	Kelvin t_K
t _F	1	$\frac{9}{5} t_C + 32$	$\frac{9}{5} t_K - 459,67$
t _C	$\frac{5}{9} (t_F - 32)$	1	t _K - 273,15
t _K	$\frac{5}{9} t_F + 255,37$	t _C + 273,15	1