

PORTATA IN VOLUME FLOW RATE BY VOLUME

Unità base del sistema SI: metro cubo al secondo (m³/s)
SI base unit: cubic metre per second (m³/s)

Unità di misura <i>Unit of measurement</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	m ³ /s <i>m³/s</i>	m ³ /h <i>m³/h</i>	L/s <i>L/s</i>	cm ³ /s <i>cm³/s</i>	cfm <i>cfm</i>	cfh <i>cfh</i>	gpm <i>gpm</i>	gph <i>gph</i>	y ³ /min <i>y³/min</i>
metro cubo al secondo <i>cubic metre per second</i>	m ³ /s	1	3600	10 ³	10 ⁶	2118.88	127133	15850	951,02x10 ³	78.477
metro cubo all'ora <i>cubic metre per hour</i>	m ³ /h	0,2778x10 ⁻³	1	0.2778	277.778	0.5886	35.315	4.4029	264.17	0.0218
litro al secondo <i>litre per second</i>	L/s	10 ⁻³	3.6	1	10 ³	2.1189	127.134	15.850	951.02	0.0785
centrimetro cubo al sec. <i>cubic centrimetre per sec.</i>	cm ³ /s	10 ⁻⁶	0.0036	10 ⁻³	1	0.0212	0.1271	0.0158	0.951	0,785x10 ⁻⁴
piede cubo al minuto <i>cubic foot per minute</i>	cfm	0,4719x10 ⁻³	1.6990	0.4719	471.95	1	60	7.480	448.83	0.0370
piede cubo all'ora <i>cubic foot per hour</i>	cfh	0,7866x10 ⁻⁵	0.02832	0,7866x10 ⁻²	7.866	0.01667	1	0.1247	7.480	0,6 173x10 ⁻³
gallone al minuto <i>gallon per minute</i>	gpm	0,6309x10 ⁻⁴	0.2271	0.06309	63.090	0.1337	8.0208	1	60	4,951x10 ⁻³
gallone all'ora <i>gallon per hour</i>	gph	0,1052x 10 ⁻⁵	3,785x10 ⁻³	0,1052x10 ⁻²	1.0515	2,228x10 ⁻³	0.1337	0.01667	1	8,252x10 ⁻⁴
iarda cubica al minuto <i>cubic yard per minute</i>	y ³ /min	0.01274	45.873	12.743	12742.6	27	1620	201.97	12118.44	1

Altri fattori di conversione per unità di misura di portata in volume Other conversion factors for unit of measurement of flow rate by volume

Per passare da <i>To pass from</i>	a <i>to</i>	moltiplicare per <i>multiply by</i>	inversamente per <i>inversely for</i>
gallone / minuto (gpm) UK <i>gallon / minute (gpm) UK</i>	iarda cubica / minuto (yd ³ /min) <i>cubic yard / minute (yd³/min)</i>	5,946x10 ⁻³	168.178
gallone / minuto (gpm) UK <i>gallon / minute (gpm) UK</i>	litro / minuto (L/min) <i>litre / minute (L/min)</i>	4.5461	0.2200
gallone / minuto (gpm) US <i>gallon / minute (gpm) US</i>	litro - minuto (L/min) <i>litre - minute (L/min)</i>	3.7854	0.2642
gallone / minuto (gpm) UK <i>gallon / minute (gpm) UK</i>	litro / secondo (L/s) <i>litre / second (L/s)</i>	7,577x10 ⁻²	13.198
gallone / minuto (gpm) UK <i>gallon / minute (gpm) UK</i>	piede cubo / secondo (ft ³ /s) <i>cubic foot / second (ft³/s)</i>	2,676x10 ⁻³	373.73
gallone / minuto (gpm) US <i>gallon / minute (gpm) US</i>	piede cubo / secondo (ft ³ /s) <i>cubic foot / second (ft³/s)</i>	2,228x10 ⁻³	448.831
gallone / ora (gph) UK <i>gallon / hour (gph) UK</i>	litro / minuto (L/min) <i>litre / minute (L/min)</i>	7,577x10 ⁻²	13.198
gallone / ora (gph) UK <i>gallon / hour (gph) UK</i>	litro / secondo (L/s) <i>litre / second (L/s)</i>	1,2628x10 ⁻³	791.89
gallone / secondo (gps) UK <i>gallon / second (gps) UK</i>	litro / minuto (L/min) <i>litre / minute (L/min)</i>	273.07	3,666x10 ⁻³
gallone / secondo (gps) US <i>gallon / second (gps) US</i>	litro / minuto (L/min) <i>litre / minute (L/min)</i>	227.12	4,4029x10 ⁻³
gallone / secondo (gps) UK <i>gallon / second (gps) UK</i>	litro / secondo (L/s) <i>litre / second (L/s)</i>	4.5461	0.2200
gallone / secondo (gps) US <i>gallon / second (gps) US</i>	litro / secondo (L/s) <i>litre / second (L/s)</i>	3.7854	0.2642
gallone / secondo (gps) UK <i>gallon / second (gps) UK</i>	piede cubo / minuto (cfm) <i>cubic foot / minute (cfm)</i>	9.6330	0.10381
gallone / secondo (gps) US <i>gallon / second (gps) US</i>	piede cubo / minuto (cfm) <i>cubic foot / minute (cfm)</i>	8.0212	0.12467
piede cubo / secondo (cfs) <i>cubic foot / second (cfs)</i>	litro / secondo (L/s) <i>litre / second (L/s)</i>	28.316	3,5316x10 ⁻²
pollice cubo / minuto (cim) <i>cubic inch / minute (cim)</i>	litro / secondo (L/s) <i>litre / second (L/s)</i>	0,2731x10 ⁻³	3661.66

N.B. Bear in mind that when reading the tables, the values are given with the European decimal notation; for English readers the comma should be taken as the decimal point.

POTENZA (meccanica, elettrica e termica)
POWER (mechanical, electrical and thermal)

Unità base del sistema SI: watt (W)
SI base unit: watt (W)

Unità di misura <i>Unit of measurement</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	W	kcal/h <i>kcal/h</i>	kgm/s <i>kgm/s</i>	Btu/h <i>Btu/h</i>	ft lb/s <i>ft lb/s</i>	BHP <i>BHP</i>	CV <i>CV</i>	ton (UK) <i>ton (UK)</i>	ton (US) <i>ton (US)</i>
watt <i>watt</i>	W	1	0.8605	0.102	3.413	0.7375	1,341x10 ⁻³	1,360x10 ⁻³	0,284x10 ⁻³	0,318x10 ⁻³
chilocaloria/ora <i>kilocalorie/hour</i>	kcal/h	1.1628	1	0.1186	3.9683	0.8576	1,559x10 ⁻³	1,581x10 ⁻³	0,331x10 ⁻³	0,370x10 ⁻³
chilogrammetro/sec <i>kilogrammetre/sec</i>	kgm/s	9.807	8.434	1	33.47	7.233	1,315x10 ⁻²	1,333x10 ⁻²	2,788x10 ⁻³	3,123x10 ⁻³
British thermal unit/hour <i>British thermal unit/hour</i>	BTU/h	0.2930	0.2520	0.0299	1	0.2161	0,393x10 ⁻³	0,398x10 ⁻³	0,833x10 ⁻⁴	0,933x10 ⁻⁴
libbra piede/secondo <i>foot pound /seconds</i>	ft lb/s	1.356	1.166	0.1383	4.627	1	1,818x10 ⁻³	1,844x10 ⁻³	0,386x10 ⁻³	0,432x10 ⁻³
cavallo vapore (UK) <i>horse power (UK)</i>	BHP	745.7	641.3	76.04	2547.0	550	1	1.0139	0.2120	0.2375
cavallo vapore <i>horse power</i>	CV	735.5	632.53	75.0	2512.2	542.4	0.986	1	0.2091	0.2342
ton (raffreddamento UK) <i>ton (cooling UK)</i>	ton (UK)	3516.9	3024.5	358.6	12000	2593.7	4.716	4.782	1	1.120
ton (raffreddamento US) <i>ton (cooling US)</i>	ton (US)	3140.1	2700.4	320.18	10717	2315.8	4.211	4.269	0.893	1

VELOCITA'
VELOCITY

Unità base del sistema SI: metro al secondo (m/s)
SI base unit: metre per second (m/s)

Unità di misura <i>Unit of measurement</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	m/s	m/min	cm/s	ft/s	ft/min	km/h	MI/h terreno	MI/h nautico UK	knt
metro al secondo <i>metre per second</i>	m/s	1	60	10 ²	3.2808	196.85	3.60	2.237	1.943	1.944
metro al minuto <i>metre per minute</i>	m/min	0.01667	1	1.667	0.05468	3.2808	0.06	3,728x10 ⁻²	3,238x10 ⁻²	3,240x 10 ⁻²
centimetro al secondo <i>centimetre per second</i>	cm/s	10 ⁻²	0.6	1	0.03281	1.9685	0.036	0.0224	0.0194	0.0194
piede al secondo <i>foot per second</i>	ft/s	0.3048	18.288	30.48	1	60	1.0973	0.6818	0.5921	0.5925
piede al minuto <i>foot per minute</i>	ft/rnin	0,508x10 ⁻²	0.3048	0.508	0.01667	1	1,829x10 ⁻²	1,136x10 ⁻²	0,987x10 ⁻²	0,987x10 ⁻²
chilometro all'ora <i>kilometre per hour</i>	km/h	0.2778	16.667	27.78	0.9113	54.678	1	0.6214	0.5396	0.5400
miglio all'ora (terreno) <i>mile per hour (land)</i>	MI/h	0.4470	26.822	44.70	1.467	88.028	1.609	1	0.8684	0.8690
miglio all'ora (nautico UK) <i>mile per hour (nautical UK)</i>	MI/h	0.5148	30.886	51.48	1.689	101.333	1.853	1.1515	1	1.00064
nodo <i>knot</i>	knt	0.5144	30.867	51.44	1.688	101.268	1.852	1.1508	0.9994	1

N.B. Bear in mind that when reading the tables, the values are given with the European decimal notation; for English readers the comma should be taken as the decimal point.

PRESSIONE *PRESSURE*

Unità base del sistema SI: pascal (Pa) = N/m²

SI base unit: pascal (Pa) = N/m²

Unità di misura <i>Unit of measurement</i>	Simbolo <i>Symbol</i>	Pa	bar	at	mmHg	kgf/m ²	psi	lbf/ft ²	in w.	in Hg	ft w.
pascal <i>pascal</i>	Pa	1	10 ⁻⁵	1,0197x10 ⁻⁵	0.0075	0.10197	0,145x10 ⁻³	0.02088	0.00401	0,295x10 ⁻³	0,335x10 ⁻³
bar <i>bar</i>	bar	105	1	1.0197	750.07	10197	14.505	2088	401.46	29.530	33.456
atmosfera = kgf/cm ² <i>atmosphere kgf/cm²</i>	at	98070	0.9807	1	735.56	10000	14.223	2048.16	393.71	28.960	32.808
millimetri di Hg <i>millimetres Hg</i>	mm Hg	133,32	1,3332x10 ⁻³	1,3595x10 ⁻³	1	13,595	0,0193	1,392	0,5353	0,0394	0,0446
chilogrammi per m ² <i>kilograms per m²</i>	kgf/m ²	9,807	9,807x10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	0,0735	1	0,00142	0,205	0,0394	0,0029	0,0033
libbre per pollice quadro <i>pounds per square inch</i>	psi	6894,14	0,06894	0.0703	51,719	703,07	1	144	27,683	2,0362	2,3069
libbre per piede quadro <i>pounds per square foot</i>	lbf/ft ²	47,876	4,7876x10 ⁻⁴	4,8824x10 ⁻⁴	0,7183	4,8824	0,00694	1	0,1922	0,01414	0,01602
pollici di c.a. <i>inches W.G.</i>	in w.	249,09	0,00249	0,00254	1,868	25,4	0,03615	52,03	1	0,07355	0,0833
pollici di mercurio <i>inches Mercury</i>	in Hg	3386,36	0,03386	0,03453	25,4	345,34	0,4912	70,731	13,95	1	13,29
piedi di c.a. <i>feet W.G.</i>	ft w.	2989	0,02989	0,03048	22,42	304,8	0,4334	62,43	12	0,8827	1

Altri fattori di conversione per unità di misura di pressione *Other conversion factors for unit of pressure measurement*

Per passare da <i>To pass from</i>	a <i>to</i>	moltiplicare per <i>multiply by</i>	inversamente per <i>inversely for</i>
atmosfera fisica (atm) <i>physical atmosphere (atm)</i>	bar (1 bar = 10 ⁵ N/m ²) <i>bar (1 bar = 105 N/m²)</i>	1.01325	0.9869
atmosfera fisica (atm) <i>physical atmosphere (atm)</i>	pollici di c.a. (a 4°C) <i>feet W.G. (at 4°C)</i>	33.90	2,950x10 ⁻²
atmosfera fisica (atm) <i>physical atmosphere (atm)</i>	pollici di mercurio (a 0°C) <i>inches, mercury (at 0°C)</i>	29.92	3,342x10 ⁻²
atmosfera fisica (atm) <i>physical atmosphere (atm)</i>	kgf/cm ² (atmosfera tecnica) <i>kg/cm² (technical atmosphere)</i>	1.033	0.9678
atmosfera fisica (atm) <i>physical atmosphere (atm)</i>	kgf/m ² (=mm di c.a.) <i>kg/m² (=mm W.G.)</i>	10333	9,678x10 ⁻⁵
atmosfera fisica (atm) <i>physical atmosphere (atm)</i>	millimetri di mercurio (mm Hg) <i>millimetres, mercury (mm Hg)</i>	760	1,316x10 ⁻³
atmosfera fisica (atm) <i>physical atmosphere (atm)</i>	libbra / pollice quadro (psi) <i>pound / square inch (psi)</i>	14.70	6,803x10 ⁻²
atmosfera fisica (atm) <i>physical atmosphere (atm)</i>	tonnellata / piede quadro (UK) <i>ton / square foot (UK)</i>	1.059	0.944
chilogrammo (kgf/m ²) <i>kilogram</i>	atmosfera fisica (atm) <i>physical atmosphere (atm)</i>	9,678x10 ⁻⁵	1,033x10 ⁵
grammo/centimetro quadro (g/cm ²) <i>gram/square centimetre (g/cm²)</i>	pascal (Pa=N/m ²) <i>pascal (Pa=N/m²)</i>	98.070	1,0197x10 ⁻²
grammo/centimetro quadro (g/cm ²) <i>gram/square centimetre (g/cm²)</i>	libbra / piede quadro (lbf/ft ²) <i>pound / square foot (lbf/ft²)</i>	2.0481	0.4883
grammo/centimetro quadro (g/cm ²) <i>gram/square centimetre (g/cm²)</i>	libbra / pollice quadro (psi) <i>pound / square inch (psi)</i>	0.0142	70.423
oncia/pollice quadro (oz/in ²) <i>ounce/square inch (oz/in²)</i>	libbra/pollice quadro (psi) <i>pound/square inch (psi)</i>	0.0625	16.0
oncia/pollice quadro (oz/in ²) <i>ounce/square inch (oz/in²)</i>	millimetri di c.a. (mm H ₂ O=kgf/m ²) <i>millimetres W.G. (mm H₂O=kg/m²)</i>	43.943	2,276x10 ⁻²
oncia/pollice quadro (oz/in ²) <i>ounce/square inch (oz/in²)</i>	pascal (Pa=N/m ²) <i>pascal (Pa=N/m²)</i>	430.94	2,320x10 ⁻³
pollici di c.a. (in w.) <i>inches W.G. (in w.)</i>	atmosfera fisica (atm) <i>physical atmosphere (atm)</i>	2,459x10 ⁻³	0,4067x10 ³
pollici di c.a. (in w.) <i>inches W.G. (in w.)</i>	oncia/pollice quadro (oz/in ²) <i>ounce/square inch (oz/in²)</i>	0.5780	1.730

N.B. Bear in mind that when reading the tables, the values are given with the European decimal notation; for English readers the comma should be taken as the decimal point.

PREFISSI DEL SISTEMA INTERNAZIONALE
PREFIXES IN THE INTERNATIONAL SYSTEM

PREFISSO <i>PREFIX</i>	SIMBOLO <i>SYMBOL</i>	MULTIPLO NUMERICO <i>NUMERIC MULTIPLE</i>	MULTIPLO ESPONENZIALE <i>EXPONENTIAL MULTIPLE</i>
<i>più grandi di 1 / greater than 1</i>			
tera	T	1.000.000.000.000	10 ¹²
giga	G	1.000.000.000	10 ⁹
mega	M	1.000.000	10 ⁶
* kilo	k	1.000	10 ³
etto	h	100	10 ²
deca	da	10	10 ¹
<i>più piccoli di 1 / smaller than 1</i>			
* deci	d	0.1	10 ⁻¹
* centi	c	0.01	10 ⁻²
* milli	m	0.001	10 ⁻³
* micro	μ	0.000001	10 ⁻⁶
* nano	n	0.000000001	10 ⁻⁹
pico	p	0,0000000000001	10 ⁻¹²
femto	f	0,0000000000000001	10 ⁻¹⁵
atto	a	0,000000000000000001	10 ⁻¹⁸

I prefissi del SI contrassegnati con asterisco sono comunemente usati / *The SI prefixes marked with an asterisk are commonly used.*

N.B. Bear in mind that when reading the tables, the values are given with the European decimal notation; for English readers the comma should be taken as the decimal point.

UNITA' E SOTTOMULTIPLI DI ALCUNE GRANDEZZE
UNITS AND SUBMULTIPLES OF CERTAIN DIMENSIONS

metro (m) <i>metre (m)</i>	millimetro (mm) <i>millimetre (mm)</i>	1m = 1000 mm	1 mm = 0,001 m
	micrometro (µm) <i>micrometre (µm)</i>	1m = 10 ⁶ µm	1 µm = 10 ⁻⁶ m
	Angstrom (Å) <i>Angstrom (Å)</i>	1m = 10 ¹⁰ Å	1 Å = 10 ⁻¹⁰ m
	nanometro nm <i>nanometre nm</i>	1m = 10 ⁹ nm	1 nm = 10 ⁻⁹ m
kilogrammo (kg) <i>kilogram (kg)</i>	grammo (g) <i>gram (g)</i>	1 kg = 1000 g	1 g = 10 ⁻³ kg
	milligrammo (mg) <i>milligram (mg)</i>	1 kg = 10 ⁶ mg	1 mg = 10 ⁻⁶ kg
secondo (s) <i>second (s)</i>	millisecondo (ms) <i>millisecond (ms)</i>	1 s = 1000 ms	1 ms = 10 ⁻³ s
mole (mol) <i>mole (mol)</i>	millimole (mmol) <i>millimole (mmol)</i>	1 mol = 1000 mmol	1 mmol = 10 ⁻³ mol

N.B. Bear in mind that when reading the tables, the values are given with the European decimal notation; for English readers the comma should be taken as the decimal point.