

# Sistema Internazionale e fattori di conversione

1 Ate = 14,696 PSI	1 PSI = 0,06806 Ate
1 Ate = 1,0332 kg/cm <sup>2</sup>	1 kg/cm <sup>2</sup> = 0,96805 Ate
1 Ate = 1,01325 bar	1 bar = 0,987 Ate
1 Ate = 101325 Pa (Pascal)	1 Mpa = 9,86923 Ate
1 Ate = 10,332 m c.a.	1 m c.a. = 0,096787
1 bar = 1,0194 kg/cm <sup>2</sup>	1 Kg/cm <sup>2</sup> = 0,981 bar
1 bar = 14,504 PSI	1 PSI = 0,06895 bar
(1 bar = 10 N/cm <sup>2</sup> )	1 N/cm <sup>2</sup> = 0,1 bar
1 bar = 10,194 m c.a.	1 m c.a. = 0,0981 bar
1 bar = 102 KPa (Kilopascal)	1 KPa (Kilopascal) = 10 <sup>-2</sup> bar
1 bar = 0,1 MPa (Megapascal)	1 MPa (Megapascal) = 10 bar
1 Kg/cm <sup>2</sup> = 14,2233 PSI	1 PSI = 0,070307 Kg/cm <sup>2</sup>
1 m c.a. = 0,1 Kg/cm <sup>2</sup>	1 Kg/cm <sup>2</sup> = 10 m c.a.
1 m c.a. = 1,42233 PSI	1 PSI = 0,70307 m c.a.
1 m c.a. = 9810 Pa (Pascal)	1 Pa (Pascal) = 0,000102 m c.a.
1 oz (oncia per liquidi) = 29,57 gr.	1 Kg = 33,818 oz (oncia per liquidi)
1 oz/pollice <sup>2</sup> = 0,0625 PSI	1 PSI = 16 oz/pollice <sup>2</sup>
1 oz/pollice <sup>2</sup> = 0,0431 bar	1 bar = 232,019 oz/pollice <sup>2</sup>
1" (pollice) = 25,4 mm	1 mm = 0,3937" (pollice)
1' (piede) = 12" = 30,48 cm	1 cm = 0,03281' (piede)
1 yarda = 0,9144 m	1 m = 1,0936 yards
1 miglio terrestre = 1609 m	1 Km = 0,62137 miglia terrestri
1 miglio marino = 1852 m	1 Km = 0,53996 miglia marine
1 nodo = 1 miglio marino/h	1 nodo = 1,853 Km/h = 0,515m/sec
1 m/sec. = 3,6 Km/h	1 Km/h = 0,2778 m/sec
1 µm (micrometro) = 0,001 mm	1 mm = 1000 µm (micrometri)
1 Å (Angstrom) = 10 <sup>-7</sup> mm	1 mm = 10.000.000 Å (Angstrom)
1 gallone USA = 3,785 L	1 L = 0,2642 galloni USA
1 GPM (gallone al minuto) = 0,2271 m <sup>3</sup> /h	1 m <sup>3</sup> /h = 4,403 GPM (galloni USA)
1 barile (petrolio) = 42 galloni USA = 158,97 litri	1 litro = 0,00629 barili (petrolio)
1 N (Newton) = 0,102 Kgf	1 Kgf = 9,81 N
1 lb (libbra) = 0,4536 Kgf	1 Kgf = 2,2046 lb (libbra)
1 foot-pound-force = 1,356 Joule	1 Joule = 0,737 1 foot-pound-force
1 CV = 0,7355 Kw	1 Kw = 1,36 CV
1 Hp = 0,7457 Kw	1 Kw = 1,34 Hp
1 Kwh = 3.600 KJ (KJoule)	1 KJ = 0,27778 Wh
1 cal = 4,186 Joule	1 Joule = 0,23889 cal
1 Kcal = 1,162 x 10 <sup>-3</sup> Kwh	1 Kwh = 860,6 Kcal
1 Kw = 860 Kcal/h	1 Kcal/h = 0,00116 Kw
°K (gradi assoluti Kelvin) = °C + 273,15	°C = °K - 273,15
°F = °C x 1,8 + 32	°C = (°F - 32) / 1,8

# Multipli e sottomultipli del Sistema Internazionale

Fattore di moltiplicaz.	Prefisso	Simbolo
$10^{18}$	esa	E
$10^{15}$	peta	P
$10^{12}$	tera	T
$10^9$	giga	G
$10^6$	mega	M
$10^3$	kilo	K
$10^2$	etto	h
$10^1$	deca	da
$10^{-1}$	deci	d
$10^{-2}$	centi	c
$10^{-3}$	milli	m
$10^{-6}$	micro	$\mu$
$10^{-9}$	nano	n
$10^{-12}$	pico	p
$10^{-15}$	femto	f
$10^{-18}$	atto	a