

# CDM 1880

## Carlo Dalle Molle

IMPIANTI ANTIFULMINI

ELETTRICI - CIVILI - INDUSTRIALI

CCIAA ROMA 471630 - CF DLLCRL41R14H501N - P. IVA 03946520586

00191 ROMA VIA A. MESSEDAGLIA, 6 - TEL. 06/8555624 - 8552989 (FAX)

Email: info@cdm1880.it - PEC: cdm1880@legalmail.it

Website: www.cdm1880.it

### UNITA' DI MISURA SISTEMA SI

NOME DELLA GRANDEZZA	UNITA' DI MISURA	
	NOME	SIMBOLO
Accelerazione lineare	metro al secondo quadrato	$m / s^2$
Ammetenza	siemens	S
Area	metro quadrato	$m^2$
Capacità elettrica	farad	F
Capacità termica	joule al Kelvin	J/K
Carica elettrica	coulomb	C
Conduttività	siemens al metro	S / m
Corrente elettrica	ampere	A
Differenza di potenziale	volt	V
Energia	joule	J
Flusso luminoso	lumen	lm
Flusso magnetico	weber	Wb
Forza	newton	N
Forza magnetica	ampere al metro	A / m
Frequenza	hertz	Hz
Illuminamento	lux	lx
Impedenza	ohm	$\Omega$
Induttanza	henry	H
Induzione magnetica	tesla	T
Intensità luminosa	candela	cd
Lunghezza	metro	m
Massa	kilogrammo	Kg
Peso	newton	N
Potenza	watt	W
Pressione	pascal	Pa
Reattanza	ohm	$\Omega$
Resistenza	ohm	$\Omega$
Resistività	ohm metro	$\Omega m$
Tempo	secondo	s
Temperatura assoluta	Kelvin	K
Temperatura (usuale)	grado Celsius	$^{\circ} C$
Velocità (lineare)	metri al secondo	$m / s$
Volume	metro cubo	$m^3$

*“La folgore segue disarmata la via che l'uomo ad essa impone”*

(ING.B.DALLE MOLLE - 1880)

## CONVERSIONE UNITA' DI MISURA

LUNGHEZZA			
SI	metro	m	1 m = 3,28 ft = 39,37 in
Ingl.	inch (pollice)	1", in	1 in = 2,54 cm
Ingl.	hand (palmo)		4 in = 10,16 cm
Ingl.	span (spanna)		9 in = 22,86 cm
Ingl.	foot (piede)	1', ft	1 ft = 12 in = 30,48 cm
Ingl.	yard (iarda)	yd	1 yd = 3ft = 91,44 cm
Ingl.	miglio marino		1 miglio marino = 1.852 m 1 nodo = 1.853,181 m
Ingl.	miglio terrestre US	mi	1 miglio terrestre = 1.609,347 m
MASSA			
SI	kilogrammo	Kg	1 kg = 2,204 lb
(1)	tonnellata	t	1 t = 1.000 kg = 1 Mg
Ingl.	pound (libbra)	lb	1 lb = 0,454 kg
FORZA O PESO			
SI	newton (kg·m/s <sup>2</sup> )	N	1 N = 0,102 kgf 1 kgf = 9,81 N
Tecn.	kilogrammo	Kg	kg 1 kg = 9,81 N 1 N = 0,102 kg
PRESSIONE			
SI	pascal	Pa	Pa 1 Pa = 1 N/m <sup>2</sup> 1 kPa = 0,01 bar = 1 N/cm <sup>2</sup>
(1)	-	bar	1 bar = 100.000 Pa = 1,019 kg/cm <sup>2</sup> = 14,48 psi = 10,19 mH <sub>2</sub> O
Ingl.	pounds su inch <sup>2</sup>	psi	1 psi = 6,906 kPa = 0,068 bar = 0,0703 kg/cm <sup>2</sup>
Tecn.	atmosfera tecnica	at	1 at = 1 kg/cm <sup>2</sup> = 736 mm di Hg = 10 mH <sub>2</sub> O = 98.066,50 Pa
Tecn.	-	kg/cm <sup>2</sup>	1 kg/cm <sup>2</sup> = 98,067 kPa = 0,980 bar = 0,967 atm
Tecn.	atmosfera metrica	atm	1 atm = 101.325 Pa = 760 mm di Hg = 1,033 at = 1 torr
VOLUME			
SI	metro cubo	m <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup> = 35,3146 ft <sup>3</sup> = 61023,759 in <sup>3</sup> = 264,20 galUS
Ingl.	cubic foot	ft <sup>3</sup>	1 ft <sup>3</sup> = 0,02832 m <sup>3</sup> = 1728,0006 in <sup>3</sup>
Ingl.	cubic inch	in <sup>3</sup>	in <sup>3</sup> 1 in <sup>3</sup> = 0,00001638 m <sup>3</sup> = 0,0005787 ft <sup>3</sup>
U.S.	gallon US	galUS	1 galUS = 0,003785 m <sup>3</sup>
U.K.	gallon UK	galUK	1 galUK = 0,004546 m <sup>3</sup>
PESO SPECIFICO			
SI	newton su dm <sup>3</sup>	N/dm <sup>3</sup>	1 N/dm <sup>3</sup> = 0,102 kg/dm <sup>3</sup>
Tecn.	kg su dm <sup>3</sup>	kg/dm <sup>3</sup>	1 kg/dm <sup>3</sup> = 9,807 N/dm <sup>3</sup>
TEMPERATURA			
SI	kelvin	k	1 K = °C + 273,15
SI	grado centigrado	°C	1 °C = (°F-32) x 5/9 = K - 273,15
Ingl.	grado fahrenheit	°F	1 °F = 9/5 x °C + 32
MOMENTO O COPPIA			
SI	newton per metro	N·m	1 N·m = 0,102 kg·m = 0,7376 ft·lb
Tecn.	kilogrammo per metro	kg·m	1 kg·m = 9,807 N·m = 7,233 ft·lb
LAVORO ED ENERGIA			
SI	joule	J	1 J = 1N·m 1 J = 0,102 kg·m 1 kg·m = 9.807 J
Tec.	kilowatt per ora	kW·h	1 kW·h = 1,36 CV·h = 860 kcal = 1.000 W x 1J = 3.6x10 <sup>6</sup> J
Tec.	cav. vapore per ora	CV·h	1 CV·h = 270.000 kg·m = 0,736 kW·h
POTENZA			
SI	watt	W	1 kW = 1,36 CV = 1,34 HP = 860 kcal/h
Tec.	cavallo vapore	CV	1CV = 0,736 kW = 0,986 HP = 75 kg·m/s
Ingl.	horsepower	HP	1 HP = 1,014 CV = 0,746 kW
ANGOLO			
SI	radiante	rad	1 rad = 57°,29578 = 57° 17' 44",81 = 63°, 66198 1 angolo giro = 2 π rad
Tec.	grado sessagesimale	1°	1° = 0,01745 rad = 1,11111°
Tec.	grado centesimale	1°	1° = 0,01571 rad = 0,90°

SI = Sistema Internazionale - Tec. = Unità tecniche - Ingl. = Unità inglesi - (1) = Unità non SI, ammesse

*“La folgore segue disarmata la via che l'uomo ad essa impone”*

(ING.B.DALLE MOLLE - 1880)