

Tavola : Elettricità e Magnetismo

Nome della grandezza	Simbolo della grandezza	Nome dell'unità di misura	Simbolo dell'unità di misura
Carica elettrica	Q	coulomb	C
Intensità di campo elettrico	E	volt al metro	V/m
Potenziale elettrico	V	volt	V
Differenza di potenziale, tensione	U,(V)	volt	V
Forza elettromotrice	E	volt	V
Densità elettrica	D	coulomb per metro quadrato	C/m ²
Capacità	C	farad	F
Permettività	ε	farad al metro	F/m
Corrente elettrica	I	ampère	A
Densità di corrente	J	ampère al metro quadrato	A/m ²
Forza magnetomotrice	Fm	ampèrespira	A(Gb)
Flusso magnetico	φ	weber	Wb
Induzione magnetica	B	tesla	T
Induttanza propria	L	henry	H
Induttanza mutua	M	henry	H
Coefficiente di accoppiamento magnetico	k	(numero)	-
Coefficiente di dispersione	ε	(numero)	-
Permeabilità magnetica	μ	henry al metro	H/m
Resistenza	R	ohm	Ω
Resistività	ρ	ohm metro	Ω · m
Conduttanza	G	siemens	S
Riluttanza	Rm	henry a meno 1	H ⁻¹
Impedenza	Z	ohm	Ω
Reattanza	X	ohm	Ω
Angolo di perdita	φ	radiante	rad
Potenza attiva	P	watt	W
Potenza apparente	S	voltampère	VA
Potenza reattiva	Q	voltampère (var)	VA
Fattore di potenza	λ	(numero)	-
Energia attiva	W	joule wattora	J(W·s) Wh
Energia apparente	WS	voltampèresecondo voltampèreora	V·A·s V·A·h
Energia reattiva	WQ	varesecondo	V·A·s
Differenza di fase	φ	radiante	rad
Numero di spire	N	(numero)	-
Rapporto tra numero di spire	n	(numero)	-
Rapporto di trasformazione	k	(numero)	-
Numero di coppie di poli	p	(numero)	-