



Zeno Martini (admin)

## FORMULE

1 January 2004

Argomento	U.M.	Simboli e Formula	Schema
<b>Intensità di corrente</b>		<p>Simbolo <b>I</b></p> <p>Definizione di <b>Ampere</b> assoluto (<b>A</b>):</p> <p>è l'intensità di una corrente che percorrendo due fili paralleli di lunghezza indefinita e sezione trascurabile posti nel vuoto alla distanza di 1 metro fa sì che essi si attraggano (correnti equiverse) o si respingano con la forza di <math>2 \cdot 10^{-7}</math> N (newton) per ogni metro di lunghezza.</p>	
<b>Carica elettrica</b>	Coulomb [C]=[A][s]	$Q = I \cdot D \cdot t$	
<b>Carica elementare</b>	elettrone [C]	$e = -1,602 \cdot 10^{-19}$	
<b>Potenziale elettrico</b>	Volt [V]=[J][C] <sup>-1</sup>		
<b>Massa (punto convenzionalmente a potenziale 0)</b>	Volt [V]=[J][C] <sup>-1</sup>		
<b>Tensione elettrica o differenza di potenziale (d.d.p)</b>	Volt [V]=[J][C] <sup>-1</sup>		

<b>Generatore ideale di tensione. E: forza elettromotrice (f.e.m.)</b>	Volt $[V]=[J][C]^{-1}$		
<b>Generatore ideale di corrente</b>	Ampere A		
<b>Prima legge di Ohm</b>	Ohm $[W]=[V][A]^{-1}$		
<b>Seconda legge di Ohm</b>	resistività: r $[W][M]$		
<b>Generatore reale di tensione</b>	Volt $[V]=[J][C]^{-1}$		
<b>Generatore reale di corrente</b>	A		
<b>Primo principio di Kirchhoff</b>			

<b>Secondo principio di Kirchhoff</b>			
---	--	--	--