

Temperatura di riferimento 0 [°C]			
	Materiale	Resistività elettrica ρ_0 [$\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$]	Coefficiente di temperatura α_0 [1/°C]
Buoni conduttori	Argento	0,015	$4 \cdot 10^{-3}$
	Rame	0,016	$4,2 \cdot 10^{-3}$
	Oro	0,021	$3,9 \cdot 10^{-3}$
	Alluminio	0,026	$4,3 \cdot 10^{-3}$
Discreti conduttori	Tungsteno	0,050	$4,5 \cdot 10^{-3}$
	Ottone	0,070	@ 20°C
	Platino	0,100	@ 20°C
	Stagno	0,115	$4,3 \cdot 10^{-3}$
	Ferro dolce	0,130	$4,8 \cdot 10^{-3}$
	Acciaio	0,180	@ 20°C
	Piombo	0,200	$4,2 \cdot 10^{-3}$
	Manganina Cu, Mn, Ni	0,400	$0,01 \cdot 10^{-3}$
	Costantina Cu, Ni	0,500	~ 0
	Ferro-Nichel	0,850	$0,6 \cdot 10^{-3}$
	Mercurio	0,951	$0,9 \cdot 10^{-3}$
	Nichel-Cromo	1,500	@ 20°C
Semiconduttori	Carbone	30,000	negativo
	Germanio purissimo	$5 \cdot 10^5$	negativo
	Silicio purissimo	$25 \cdot 10^8$	negativo
Isolanti	Olio minerale	$\sim 1 \cdot 10^{17}$	
	Porcellana	$\sim 1 \cdot 10^{18}$	
	Mica	$\sim 1 \cdot 10^{20}$	
	Polistirolo	$\sim 1 \cdot 10^{22}$	
	Ambra	5×10^{20}	
	Vetro	$10^{16} \div 10^{20}$	
	Mica	$10^{17} \div 10^{21}$	
	Zolfo	10^{21}	
	Legno secco	$10^{14} \div 10^{17}$	
<p>Se serve conoscere la resistività o il coefficiente di temperatura ad una temperatura T diversa da 0 °C, usare le seguenti formule: $\rho_T = \rho_0(1 + \alpha_0 T)$ $\alpha_T = \alpha_0 / (1 + \alpha_0 T)$</p>			