

Nella tabella seguente sono riportati valori della resistività e del coefficiente di temperatura di materiali conduttori riferiti alla temperatura di 20°C

MATERIALE (* per i valori massimi ammessi da norme CEI)			Resistività a 20°C	Coefficiente di temperatura	
			$\Omega\text{mm}^2/\text{km}$	$10^{-3}/^\circ\text{C}$	
Acciaio trafilato	tipo Aq 60 (carbonio 0,40÷0,60)	*	210	3,0	
Alluminio in lega tipo Aldrey (99% Al; 0,6% Si; 0,4% Mg)			*	32,5	3,6
Argento			16,4	3,8	
Carbone	elettrodi di carbone amorfo		60000	- 0,5	
	elettrodi di grafite Acheson		8000	indefinito	
Ferro tecnicamente puro ( $\approx 99,98\%$ )			*	100	6,4
Leghe metalliche per resistenze	con rame	In generale		400	0,025
		costantana (55÷60% Cu; 40÷45% Ni)		500	0,025
		manganina (70÷85% Cu; 15÷25% Mn; 2÷ 5% Ni)		450	0,01
	nichel cromo (in generale)			1000	0,15
	ferro cromo (in generale)			1000	0,16
Mercurio			958	0,89	
Oro			24	3,6	
Ottone (per gli impieghi in elettro meccanica)			70	172	
Rame elettrolitico colato (99,9%)	in filo crudo		*	17,8	3,93
	in filo ricotto		*	17,6	3,93
	rame al cadmio per filo telefoni co	tipo 50 (0,3÷0,7 Cd)	*	19,5	3,93
		tipo 60 (0,6÷1,0 Cd)	*	21,0	4,0
Tungsteno			55	4,5	

Nei comuni resistori usati in elettronica la resistenza varia poco o nulla con la temperatura.