

Resistività, conduttività e coefficienti di temperatura dei principali materiali elettrici

Una utile tabella riassuntiva con i valori di resistività, di conduttività e coefficienti di temperatura a 20 gradi per i principali materiali elettrici

Conduttore	Resistività ρ_{20} [mm ² ·Ω/m]	Conduttività $\chi_{20}=1/\rho_{20}$ [m/mm ² ·Ω]	Coefficienti di temperatura α_{20} [K ⁻¹]
Alluminio	0,0287	34,84	$3,8 \cdot 10^{-3}$
Ottone. CuZn 40	$\leq 0,067$	≥ 15	$2 \cdot 10^{-3}$
Costantana	0,5	2	$3 \cdot 10^{-4}$
Rame	0,0175	57,14	$3,95 \cdot 10^{-3}$
Oro	0,023	43,5	$3,8 \cdot 10^{-3}$
Filo di ferro	0,1 to 0,15	10 to 6,7	$4,5 \cdot 10^{-3}$
Piombo	0,208	4,81	$3,9 \cdot 10^{-3}$
Magnesio	0,043	23,26	$4,1 \cdot 10^{-3}$
Manganese	0,43	2,33	$4 \cdot 10^{-6}$
Mercurio	0,941	1,06	$9,2 \cdot 10^{-4}$
Ni Cr 8020	1	1	$2,5 \cdot 10^{-4}$
Nichel	0,43	2,33	$2,3 \cdot 10^{-4}$
Argento	0,016	62,5	$3,8 \cdot 10^{-4}$
Zinco	0,06	16,7	$4,2 \cdot 10^{-4}$