

Materiali Semiconduttori

Materiale	Resistività ($\Omega \cdot cm$)
Isolanti	$10^5 < \rho$
Semiconduttori	$10^{-3} < \rho < 10^5$
Conduttori	$\rho < 10^{-3}$

Classificazione in base alla resistività dei materiali a stato solido

	IIIA	IVA	VA	VIA
	5 10.811 B Boron	6 12.01115 C Carbon	7 14.0067 N Nitrogen	8 15.9994 O Oxygen
II B	13 26.9815 Al Aluminum	14 28.086 Si Silicon	15 30.9738 P Phosphorus	16 32.064 S Sulfur
30 65.37 Zn Zinc	31 69.72 Ga Gallium	32 72.59 Ge Germanium	33 74.922 As Arsenic	34 78.96 Se Selenium
48 112.40 Cd Cadmium	49 114.82 In Indium	50 118.69 Sn Tin	51 121.75 Sb Antimony	52 127.60 Te Tellurium
80 200.59 Hg Mercury	81 204.37 Tl Thallium	82 207.19 Pb Lead	83 208.980 Bi Bismuth	84 (210) Po Polonium

Sezione della tavola periodica in cui vengono mostrati i semiconduttori elementari più importanti (riquadri ombreggiati).