

Caratteristiche cavi

Tipo cavo	RG 58R	RG 58AU	RG 58ALL	RG 213/U	RG 213/65	RG 213/PPE
Impedenza (Ohm)	50	50	50	50	50	50
Capacità (pF/m)	98	98	98	98	98	55
Velocità di propagazione (%)	66	66	78	66	66	80
Efficienza schermatura 100-900 MHz (dB)	>38	>45	>80	>55	>55	>90
Perdite cumulative riflessione 30-300 / 300-900 MHz (dB)	>35 / >33	>35 / >30	>25 / >20	>35 / >30	>35 / >30	>30 / >28
Resistenza conduttore Int. / Est. (Ohm/Km)	38 / 28	38 / 22	38 / 18	6.0 / 6.4	7.5 / 9.0	33.6 / 6.0
Isolamento guaina (V)	500	500	500	500	500	750
Conduttore (mm)	Cu 19x0.18	CuSt 19x0.18	CuSt 19x0.20	Cu 7x0.75	Cu 7x0.65	Cu 2.50
Dielettrico (mm)	PE 2.95	PE 2.95	PEE 2.9	PE 7.2	PE 6.2	PEE 7.2
Schermatura (%)	Cu 58	CuSt 82	Al 100, CuSt 82	Cu 80	Cu 86	FeCu 100, Cu 65
Guaina (mm)	PVC 5.0	PVC 5.0	PVC 5.0	PVC 10.3	PVC 9.4	PE 10.3
Minimo raggio di curvatura posa Int. / Est. (mm)	40 / 15	40 / 15	40 / 15	110 / 60	100 / 50	110 / 60
Peso (Kg/100 m)	3	3.2	3.2	13	11.5	11.4

Legenda

Al: alluminio - Cu: rame - CuSt: rame stagnato - FeCu: acciaio placcato rame
PE: polietilene - PEE: polietilene cellulare - PVC: cloruro di polivinile

Attenuazione cavi

dB / 100 m

Tipo cavo	RG 58A/U	RG 58/U	RG 8/U	RG 8/X	RG 213/U
50 MHz	11.1	10.8	4.1	8.7	5.6
100 MHz	15.6	15.6	6.3	12.8	7.6
200 MHz	22.3	23.6	9.4	18.8	11.1
400 MHz	31.3	35	14.6	27.8	16.3
700 MHz	41.7	48.7	20.2	38.6	24
900 MHz	48	55.7	23.3	44.5	27.8

Formula di calcolo attenuazione:

$$RL = R * L / 100$$

$$ALL = RL * \text{SQRT} (FA / FR)$$

SQRT: radice quadrata

R: valore conosciuto della perdita ad una data frequenza (dB/100 m o dB/100 ft)

L: lunghezza del cavo (m o ft)

FR: frequenza alla quale è data la perdita (MHz)

FA: frequenza di lavoro alla quale si vuole calcolare la perdita (MHz)

ALL: perdita totale del cavo a lunghezza L e frequenza FA

[Pianeta Radio](#)