

TABELLA PER IL DIMENSIONAMENTO DI ATTENUATORI RESISTIVI DEI TIPI "SERIE" (A SEMPLICE RESISTENZA) ED "L", "T", "TT" (AD IMPEDENZA COSTANTE)

PAOLO VIAPPIANI 1993

ATTENUAZIONE RICHIESTA	POTENZA DISSIPATA DALL'ALTOPARLANTE (IN PERCENTUALE SULLA APPLICATA)	POTENZA DISSIPATA DAL CIRCUITO DI ATTENUAZIONE (IN PERCENTUALE SULLA APPLICATA)	ATTENUATORE	ATTENUATORI		"AD IMPEDENZA		COSTANTE	
			"SERIE"	AD "L":	A "T":	A "TT":			
dB	%	%	R, Ohm	R <sub>S</sub> , Ohm	R <sub>P</sub> , Ohm	R <sub>S1</sub> = R <sub>S2</sub> , Ohm	R <sub>P</sub> , Ohm	R <sub>S</sub> , Ohm	R <sub>P1</sub> = R <sub>P2</sub> , Ohm
0.5	89%	11%	1 Ω	0,5 Ω	135 Ω	0,23 Ω	139 Ω	0,46 Ω	278 Ω
1	79%	21%	2 Ω	0,9 Ω	66 Ω	0,46 Ω	69 Ω	0,92 Ω	139 Ω
1.5	70,7%	29,3%	3,3 Ω	1,3 Ω	43 Ω	0,69 Ω	46 Ω	1,4 Ω	93 Ω
2	63%	37%	4,7 Ω	1,65 Ω	31 Ω	0,9 Ω	34,5 Ω	1,86 Ω	70 Ω
2.5	56%	44%	6,2 Ω	2 Ω	24 Ω	1,15 Ω	27,5 Ω	2,3 Ω	56 Ω
3	50%	50%	8 Ω	2,35 Ω	20 Ω	1,4 Ω	22,7 Ω	2,8 Ω	47 Ω
3.5	44%	56%	10 Ω	2,65 Ω	16 Ω	1,59 Ω	19,3 Ω	3,3 Ω	40 Ω
4	39%	61%	12 Ω	2,95 Ω	14 Ω	1,8 Ω	16,8 Ω	3,8 Ω	35 Ω
4.5	35%	65%	14,5 Ω	3,2 Ω	12 Ω	2 Ω	14,8 Ω	4,3 Ω	31,6 Ω
5	31%	69%	17 Ω	3,5 Ω	10 Ω	2,25 Ω	13,2 Ω	4,9 Ω	28,6 Ω
5.5	28%	72%	20 Ω	3,75 Ω	9 Ω	2,45 Ω	11,8 Ω	5,4 Ω	26,2 Ω
6	25%	75%	24 Ω	4 Ω	8 Ω	2,66 Ω	10,7 Ω	6 Ω	24 Ω
6.5	22%	78%	28 Ω	4,2 Ω	7 Ω	2,9 Ω	9,75 Ω	6,6 Ω	22,4 Ω
7	20%	80%	32 Ω	4,4 Ω	6,5 Ω	3 Ω	9 Ω	7,2 Ω	21 Ω
7.5	17,7%	82,3%	37 Ω	4,6 Ω	6 Ω	3,25 Ω	8,2 Ω	7,8 Ω	19,7 Ω
8	15,8%	84,2%	43 Ω	4,8 Ω	5,3 Ω	3,45 Ω	7,57 Ω	8,46 Ω	18,6 Ω
8,5	14,1%	85,9%	48 Ω	5 Ω	4,8 Ω	3,63 Ω	7 Ω	9,14 Ω	17,6 Ω
9	12,5%	87,5%	55 Ω	5,2 Ω	4,4 Ω	3,8 Ω	6,5 Ω	9,85 Ω	16,8 Ω
9,5	11,2%	88,8%	63 Ω	5,3 Ω	4 Ω	4 Ω	6 Ω	10,6 Ω	16 Ω
10	10%	90%	72 Ω	5,5 Ω	3,7 Ω	4,15 Ω	5,6 Ω	11,4 Ω	15,4 Ω
11	7,94%	92,05%	93 Ω	5,7 Ω	3,14 Ω	4,5 Ω	4,9 Ω	13 Ω	14,3 Ω
12	6,3%	93,7%	119 Ω	6 Ω	2,68 Ω	4,8 Ω	4,3 Ω	14,9 Ω	13,4 Ω
13	5,01%	94,9%	152 Ω	6,2 Ω	2,3 Ω	5 Ω	3,8 Ω	17 Ω	12,6 Ω
14	3,98%	96%	193 Ω	6,4 Ω	2 Ω	5,4 Ω	3,3 Ω	19,2 Ω	12 Ω
15	3,16%	96,8%	245 Ω	6,6 Ω	1,7 Ω	5,6 Ω	2,94 Ω	21,8 Ω	11,5 Ω
16	2,5%	97,5%	310 Ω	6,75 Ω	1,5 Ω	5,8 Ω	2,6 Ω	24,6 Ω	11 Ω
17	2%	98%	393 Ω	6,9 Ω	1,3 Ω	6 Ω	2,3 Ω	27,8 Ω	10,6 Ω
18	1,58%	98,4%	497 Ω	7 Ω	1,15 Ω	6,2 Ω	2 Ω	31,3 Ω	10,3 Ω
19	1,26%	98,7%	627 Ω	7,1 Ω	1 Ω	6,4 Ω	1,8 Ω	35,2 Ω	10 Ω
20	1%	99%	792 Ω	7,2 Ω	0,9 Ω	6,5 Ω	1,6 Ω	39,6 Ω	9,8 Ω
22	0,63%	99,4%	1.260 Ω	7,4 Ω	0,7 Ω	6,8 Ω	1,3 Ω	50 Ω	9,4 Ω
24	0,4%	99,6%	2.000 Ω	7,5 Ω	0,54 Ω	7 Ω	1 Ω	63 Ω	9 Ω
26	0,25%	99,75%	3.177 Ω	7,6 Ω	0,42 Ω	7,24 Ω	0,8 Ω	79,6 Ω	8,8 Ω
28	0,16%	99,84%	5.040 Ω	7,7 Ω	0,33 Ω	7,38 Ω	0,64 Ω	100 Ω	8,7 Ω
30	0,1%	99,9%	7.992 Ω	7,75 Ω	0,26 Ω	7,5 Ω	0,5 Ω	126 Ω	8,5 Ω
32	0,06%	99,94%	12.670 Ω	7,8 Ω	0,2 Ω	7,6 Ω	0,4 Ω	159 Ω	8,4 Ω
34	0,04%	99,96%	20.087 Ω	7,84 Ω	0,16 Ω	7,7 Ω	0,32 Ω	200 Ω	8,3 Ω
36	0,025%	99,97%	31.840 Ω	7,87 Ω	0,13 Ω	7,75 Ω	0,25 Ω	252 Ω	8,26 Ω
38	0,016%	99,98%	50.468 Ω	7,9 Ω	0,1 Ω	7,8 Ω	0,2 Ω	318 Ω	8,2 Ω
40	0,01%	99,99%	79.992 Ω	7,92 Ω	0,08 Ω	7,85 Ω	0,16 Ω	400 Ω	8,16 Ω
45	0,003%	99,997%	253.000 Ω	7,95 Ω	0,05 Ω	7,9 Ω	0,09 Ω	711 Ω	8,09 Ω
50	0,001%	99,999%	800.000 Ω	8 Ω	0,025 Ω	7,95 Ω	0,05 Ω	1.265 Ω	8,05 Ω
60	0,0001%	99,9999%	8 MΩ	8 Ω	0,01 Ω	7,98 Ω	0,02 Ω	4.000 Ω	8,02 Ω

N.B.: I VALORI RESISTIVI RIPORTATI IN TABELLA SONO RIFERITI AD IMPEDENZE NOMINALI DEGLI A.P. DI 8 Ω; VANNO PERCIÒ DIMEZZATI CON TRASDUTTORI "DA 4 OHM". E RADDOPPIATI CON COMPONENTI "DA 16 OHM". PER VALORI QUALSIASI "x" DI IMPEDENZA, I VALORI RESISTIVI NECESSARI RISULTERANNO DALLA RELAZIONE: (R/8) · "x".