

VALORI RESISTENZE in SMD

2017 by **IW2BSF** Rodolfo Parisio

	Resistenza	Note
R100	0,1 Ω	in genere $\pm 1\%$
1R0	1 Ω	in genere $\pm 5\%$
1R00	1 Ω	in genere $\pm 1\%$
102	1 k Ω (1000 Ω)	in genere $\pm 5\%$
1001	1 k Ω (1000 Ω)	in genere $\pm 1\%$
100	10 Ω	in genere $\pm 5\%$
10	10 Ω	in genere $\pm 5\%$

R0 = tolleranza 5%

R00 = 1%

R1 = 0,1 ohm

1R0 = 1 ohm

10R0 = 10 ohm

1000 = 100 ohm

1001 = 1 kohm (codice a 3 cifre : **102**)

R o k o M si mette al **posto della virgola,**

1k2 = 1,2kohm

R1 o 0R10 = 0,1 ohm.

R0 significa che è arrotondato a **0,1,**

R00 significa che è arrotondato a **0,01.**

Quelli con la tolleranza più comune (5%) sono marcati con un **codice a tre cifre:**

le prime due sono cifre significative del **valore,**

la terza indica il numero degli **zeri.**

Ad esempio:

"**334**" = $33 \times 10.000 \text{ ohm} = 330 \text{ kilohm}$

"**102**" = $10 \times 100 \text{ ohm} = 1 \text{ kilohm}$

"**473**" = $47 \times 1.000 \text{ ohm} = 47 \text{ kilohm}$

"**105**" = $10 \times 100.000 \text{ ohm} = 1 \text{ megaohm}$

STANDARD JEDEC



Code		Length (l)		Width (w)		Height (h)		Power
Imperial	Metric	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Watt
0201	0603	0.024	0.6	0.012	0.3	0.01	0.25	1/20 (0.05)
0402	1005	0.04	1.0	0.02	0.5	0.014	0.35	1/16 (0.062)
0603	1608	0.06	1.55	0.03	0.85	0.018	0.45	1/10 (0.10)
0805	2012	0.08	2.0	0.05	1.2	0.018	0.45	1/8 (0.125)
1206	3216	0.12	3.2	0.06	1.6	0.022	0.55	1/4 (0.25)
1210	3225	0.12	3.2	0.10	2.5	0.022	0.55	1/2 (0.50)
1218	3246	0.12	3.2	0.18	4.6	0.022	0.55	1
2010	5025	0.20	5.0	0.10	2.5	0.024	0.6	3/4 (0.75)
2512	6332	0.25	6.3	0.12	3.2	0.024	0.6	1

nome comunemente usato = dim. in pollici (lunghezza x larghezza) = **dim. in mm**

"01005"	= 0,016" × 0,008"	= 0,4 mm × 0,2 mm
"0201"	= 0,024" × 0,012"	= 0,6 mm × 0,3 mm
"0402"	= 0,04" × 0,02"	= 1,0 mm × 0,5 mm
"0603"	= 0,063" × 0,031"	= 1,6 mm × 0,8 mm
"0805"	= 0,08" × 0,05"	= 2,0 mm × 1,25 mm
"1206"	= 0,126" × 0,063"	= 3,2 mm × 1,6 mm
"1210"	= 0,12" × 0,10"	= 3,2 mm × 2,5 mm
"1812"	= 0,18" × 0,12"	= 4,6 mm × 3,0 mm
"2010"	= 0,20" × 0,10"	= 5,0 mm × 2,5 mm
"2512"	= 0,25" × 0,12"	= 6,3 mm × 3,0 mm

Esempio : resistenza SMD **2512** dimensioni 6 x 3 mm da 1 watt

Sito per calcolo:

<http://kiloohm.info/smd4-resistor/47R0>

