



## LA TABELLA DEI COLORI DEI RESISTORI

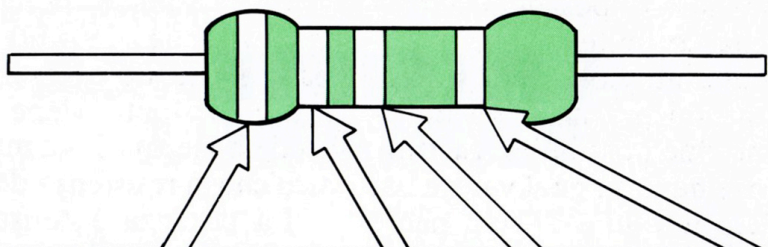
In commercio esistono diversi tipi di resistori sia per quanto riguarda il valore della resistenza, sia per quanto riguarda la massima potenza supportata; è da tenere presente che le dimensioni del resistore crescono al crescere della potenza ma non a quella del valore.

I valori nominali dei resistori sono divisi in 6 serie, le quali sono caratterizzate da diverse tolleranze (vedere tabella)

E6	E12	E24	E48	E96	E192
± 20%	± 10%	± 5%	± 2%	± 1%	± 0,5%

Nella serie E6 ci saranno resistori il cui valore nominale ha una tolleranza del 20 % (±) e sono quindi molto poco adatti nei circuiti di precisione, mentre i resistori della serie E192 avendo una tolleranza del 0.5 % sono adatti per i circuiti di precisione. Le serie più comuni sono le E12-E24.

Per riconoscere il valore dei resistori senza usare strumenti elettronici si fa uso del codice-colore. Sul corpo del resistore sono riportate 4 che lette in un determinato modo dichiarano il valore del resistore (nominale).



COLORI	1° ANELLO	2° ANELLO	3° ANELLO	4° ANELLO
NERO	0	0	0	ORO
MARRONE	1	1	1	± 5%
ROSSO	2	2	2	
ARANCIO	3	3	3	
GIALLO	4	4	4	ARGENTO
VERDE	5	5	5	± 10%
BLU	6	6	6	
VIOLA	7	7	7	
GRIGIO	8	8	8	NESSUN COLORE
BIANCO	9	9	9	± 20%