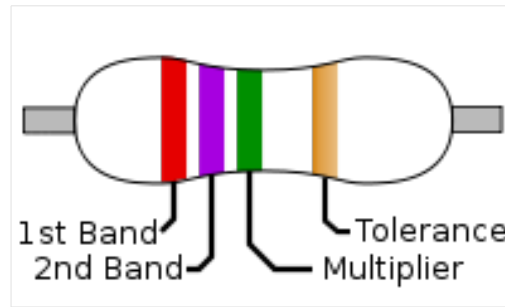


Come eseguire la lettura del valore di una resistenza

Rappresentazione di una resistenza standard:



Si fa corrispondere, in base al colore delle bande, il colore della tabella sotto, per capire il giusto valore della resistenza.

Ad esempio il resistore mostrato sopra ha valore di:

Rosso = 2, viola = 7 e verde = 5. La tolleranza (Oro) è del 5%

Quindi la nostra resistenza avrà un valore di $27 \times 10^5 = 2,7$ MegaOhm con tolleranza del 5%

Colore	Anello 1	Anello 2	Anello 3	Anello 4
	Cifra 1	Cifra 2	Moltiplicatore	Tolleranza
	-	-	-	± 20%
argento	-	-	10^{-2}	± 10%
oro	-	-	10^{-1}	± 5%
nero	0	0	10^0	-
marrone	1	1	10^1	± 1%
rosso	2	2	10^2	± 2%
arancio	3	3	10^3	-
giallo	4	4	10^4	-
verde	5	5	10^5	± 0,5%
blu	6	6	10^6	± 0,25%
viola	7	7	10^7	± 0,1%
grigio	8	8	10^8	± 0,05%
bianco	9	9	10^9	-

Se la resistenza avesse invece più anelli, si procederà secondo la tabella qui sotto :

Colore	Anello 1	Anello 2	Anello 3	Anello 4	Anello 5	Anello 6
	Cifra 1	Cifra 2	Cifra 3	Moltiplicatore	Tolleranza	Coefficiente di temperatura
	-	-	-	-	± 20%	-
argento	-	-	-	10^{-2}	± 10%	-
oro	-	-	-	10^{-1}	± 5%	-
nero	0	0	0	10^0	-	200 ppm/K
marrone	1	1	1	10^1	± 1%	100 ppm/K
rosso	2	2	2	10^2	± 2%	50 ppm/K
arancio	3	3	3	10^3	-	15 ppm/K
giallo	4	4	4	10^4	-	25 ppm/K
verde	5	5	5	10^5	± 0,5%	-
blu	6	6	6	10^6	± 0,25%	10 ppm/K
viola	7	7	7	10^7	± 0,1%	5 ppm/K
grigio	8	8	8	10^8	± 0,05%	-
bianco	9	9	9	10^9	-	-