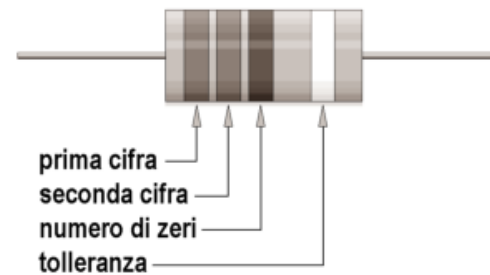
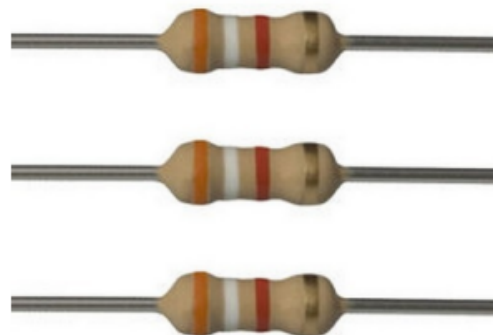


Le resistenze in elettronica

Nei circuiti elettronici, uno dei componenti più diffusamente utilizzati è il “resistore” (indicato comunemente come “resistenza”). I resistori hanno in genere la forma di un minuscolo cilindro coperto da varie fascette colorate. Da ciascuna delle due estremità fuoriesce un filo metallico lungo qualche centimetro, che serve per collegare la resistenza al circuito. Lo scopo dei resistori è quello di determinare opportune cadute di tensione, in modo che gli altri componenti del circuito possano funzionare in condizioni ottimali.

























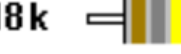











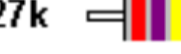





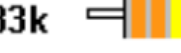





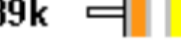

















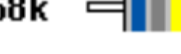





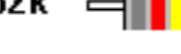

	COLORE	VALORE
	NERO	0
	MARRONE	1
	ROSSO	2
	ARANCIO	3
	GIALLO	4
	VERDE	5
	AZZURRO	6
	VIOLA	7
	GRIGIO	8
	BIANCO	9



Se per esempio i tre anelli hanno i colori arancione, bianco e rosso, vorrà dire che la prima cifra è 3, la seconda è 9, e quindi, siccome il rosso vale 2, occorre aggiungere due zeri: il valore della resistenza sarà pertanto di 3900 ohm.

Per la fascetta della tolleranza, i valori sono i seguenti: marrone = 1%, oro = 5%, argento = 10%

VALORI COMUNI RESISTENZE ELETTRICHE

 10	 100	 1000	 10k	 100k	 1M
 12	 120	 1200	 12k	 120k	 1,2M
 15	 150	 1500	 15k	 150k	 1,5M
 18	 180	 1800	 18k	 180k	 1,8M
 22	 220	 2200	 22k	 220k	 2,2M
 27	 270	 2700	 27k	 270k	 2,7M
 33	 330	 3300	 33k	 330k	 3,3M
 39	 390	 3900	 39k	 390k	 3,9M
 47	 470	 4700	 47k	 470k	 4,7M
 56	 560	 5600	 56k	 560k	 5,6M
 68	 680	 6800	 68k	 680k	 6,8M
 82	 820	 8200	 82k	 820k	 8,2M

I valori delle resistenze sono espressi in ohm
 La lettera "k" sta per 1000, mentre la "M" sta per 1 milione