



Le resistenze possiedono 4 bande colorate che permettono di stabilirne il valore.

Le bande sono interpretate nel seguente modo:

- 1° e 2° Banda: valore numerico della resistenza;
- 3° Banda: moltiplicatore espresso in **ohm**, **kiloohm** ($1\text{k}\Omega = 1000\Omega$) o **megaohm** ($1\text{M}\Omega = 1000\text{k}\Omega$);
- 4° Banda: tolleranza;

Per leggere correttamente il valore occorre posizionare la resistenza con i valori di tolleranza (generalmente i colori oro o argento) sulla destra.

Esistono anche alcune resistenze (molto meno diffuse e dette di precisione) che hanno 3 bande anziché 2, per la determinazione del valore numerico e un'ultima banda colorata che ne specifica il coefficiente di temperatura.

Di seguito sono riportate le tabelle di corrispondenza colore-valore

Relativa alla 1° e 2° banda (anche alla 3° nel caso di resistenze di precisione)	3° banda nelle resistenze tradizionali, 4° in quelle di precisione	4° banda nelle resistenze tradizionali, 5° in quelle di precisione	6° banda, presente solo in resistenze di precisione																																																																
<table border="1"> <tr><td>Nero</td><td>0</td></tr> <tr><td>Marrone</td><td>1</td></tr> <tr><td>Rosso</td><td>2</td></tr> <tr><td>Arancio</td><td>3</td></tr> <tr><td>Giallo</td><td>4</td></tr> <tr><td>Verde</td><td>5</td></tr> <tr><td>Blu</td><td>6</td></tr> <tr><td>Viola</td><td>7</td></tr> <tr><td>Grigio</td><td>8</td></tr> <tr><td>Bianco</td><td>9</td></tr> </table>	Nero	0	Marrone	1	Rosso	2	Arancio	3	Giallo	4	Verde	5	Blu	6	Viola	7	Grigio	8	Bianco	9	<table border="1"> <tr><td>Argento</td><td>0,01</td></tr> <tr><td>Oro</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Nero</td><td>1</td></tr> <tr><td>Marrone</td><td>10</td></tr> <tr><td>Rosso</td><td>100</td></tr> <tr><td>Arancio</td><td>1K</td></tr> <tr><td>Giallo</td><td>10K</td></tr> <tr><td>Verde</td><td>100K</td></tr> <tr><td>Blu</td><td>1M</td></tr> <tr><td>Viola</td><td>10M</td></tr> </table>	Argento	0,01	Oro	0,1	Nero	1	Marrone	10	Rosso	100	Arancio	1K	Giallo	10K	Verde	100K	Blu	1M	Viola	10M	<table border="1"> <tr><td>Argento</td><td>±10%</td></tr> <tr><td>Oro</td><td>±5%</td></tr> <tr><td>Marrone</td><td>±1%</td></tr> <tr><td>Rosso</td><td>±2%</td></tr> <tr><td>Verde</td><td>±0,5%</td></tr> <tr><td>Blu</td><td>±0,25%</td></tr> <tr><td>Viola</td><td>±0,1%</td></tr> </table>	Argento	±10%	Oro	±5%	Marrone	±1%	Rosso	±2%	Verde	±0,5%	Blu	±0,25%	Viola	±0,1%	<table border="1"> <tr><td>Nero</td><td>200ppm/K</td></tr> <tr><td>Marrone</td><td>100ppm/K</td></tr> <tr><td>Rosso</td><td>50ppm/K</td></tr> <tr><td>Arancio</td><td>25ppm/K</td></tr> <tr><td>Giallo</td><td>15ppm/k</td></tr> </table>	Nero	200ppm/K	Marrone	100ppm/K	Rosso	50ppm/K	Arancio	25ppm/K	Giallo	15ppm/k
Nero	0																																																																		
Marrone	1																																																																		
Rosso	2																																																																		
Arancio	3																																																																		
Giallo	4																																																																		
Verde	5																																																																		
Blu	6																																																																		
Viola	7																																																																		
Grigio	8																																																																		
Bianco	9																																																																		
Argento	0,01																																																																		
Oro	0,1																																																																		
Nero	1																																																																		
Marrone	10																																																																		
Rosso	100																																																																		
Arancio	1K																																																																		
Giallo	10K																																																																		
Verde	100K																																																																		
Blu	1M																																																																		
Viola	10M																																																																		
Argento	±10%																																																																		
Oro	±5%																																																																		
Marrone	±1%																																																																		
Rosso	±2%																																																																		
Verde	±0,5%																																																																		
Blu	±0,25%																																																																		
Viola	±0,1%																																																																		
Nero	200ppm/K																																																																		
Marrone	100ppm/K																																																																		
Rosso	50ppm/K																																																																		
Arancio	25ppm/K																																																																		
Giallo	15ppm/k																																																																		
			ppm/K= La variazione di resistenza in ppm (punti per milione) per ogni grado Kelvin.																																																																