



COLORI	PRIMO ANELLO	SECONDO ANELLO	TERZO ANELLO moltiplicat.	QUARTO ANELLO tolleranza
NERO	0	0	—	
MARRONE	1	1	0	
ROSSO	2	2	00	
ARANCIO	3	3	000	
GIALLO	4	4	0.000	
VERDE	5	5	00.000	
BLU	6	6	000.000	
VIOLA	7	7	0.000.000	
GRIGIO	8	8	00.000.000	
BIANCO	9	9	000.000.000	
ORO				± 5%
ARGENTO				±10%
NESSUNO				±20%

- Per leggere il valore di resistenza: posizionare il resistore con gli anelli verso sinistra, scrivere in sequenza le cifre corrispondenti ai primi due anelli, aggiungere il numero di zeri indicati dal terzo anello, riportare il valore ottenuto al multiplo piu' opportuno.
- Calcolo del campo di tolleranza: moltiplicare il valore indicato dal codice colori per la cifra indicata dal quarto anello e dividere per 100; sommare e sottrarre il risultato al valore per ottenere i limiti inferiore e superiore del campo.

I.P.S.I.A.
C.A. DALLA CHIESA
Omegna (VB)
SEZIONE ELETTRICI

CODICE DEI COLORI PER RESISTORI

Data:
Dicembre 1998

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
"CARLO ALBERTO DALLA CHIESA"**

SEDE SUCCURSALE CORSI ELETTRICI

p.zza Scuole, 1 - Crusinallo

28023 Omegna (VB)

tel. (0323) 641445

VALORI COMMERCIALI DEI RESISTORI E DEI CONDENSATORI
PER CIRCUITO STAMPATO

E 24 E 12	E 24	E 24 E 12	E 24	E 24 E 12	E 24
1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6
1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0
3.3	3.6	3.9	4.3	4.7	5.1
5.6	6.2	6.8	7.5	8.2	9.1

E 12 Serie commerciale di resistori con tolleranza \pm 10% sul valore dichiarato mediante il codice colori

E 24 Serie commerciale di resistori con tolleranza \pm 5% sul valore dichiarato mediante il codice colori

POTENZE COMMERCIALI DEI RESISTORI

125 mW = 1/8 W
250 mW = 1/4 W
500 mW = 1/2 W
1 W
2 W
5 W

N.B. La potenza di un resistore è da intendersi quale valore massimo da non superare, ma sotto il quale il funzionamento è pienamente garantito, anzi, consigliabile.

VALORI REPERIBILI IN COMMERCIO

Resistori 0.01 ohm - 100 Mohm

Condensatori 1 pF - 100.000 microF

TENSIONE DI ESERCIZIO DEI CONDENSATORI

Valore indicato per i condensatori elettrolitici, da intendersi come massimo e non superabile; il funzionamento a valori inferiori è sempre possibile, anzi, consigliabile.

Valori più comuni 25 V, 35 V, 50 V, 100 V, 300 V, 1000 V