

NOME

CLASSE 3CE

- UN RESISTORE CON  $R = N + C \Omega$  PUÒ DISSIPARE UNA POTENZA DA  $P = \frac{N+C}{2} W$  FINO A TEMPERATURA  $T_1 = 10 + C ^\circ C$ .  
LA CURVA DI DERATING INDICA CHE LA POTENZA SI ANNULLA A TEMPERATURA  $T_0 = 10(N+C) ^\circ C$ .  
RICAVARE LA MASSIMA TENSIONE APPLICABILE A UNA TEMPERATURA  $T_A = (10C + 6N) ^\circ C$ .

- RICAVARE IL CODICE COLORI PER I SEGUENTI RESISTORI (NON VALORI COMMERCIALI)

$$R_1 = (101N + 11C) / 100 \pm 10\%$$

$$R_2 = 17(N+C) \pm 5\%$$

$$R_3 = 2,37 \Omega \pm 1\%$$

$$R_4 = 24,3 \Omega \pm 2\%$$

- DETERMINARE LA RESISTENZA ALLA TEMPERATURA DI  $20^\circ C$  DI UN FILO DI RAME LUNGO 10 KM E SEZIONE  $0,05 cm^2$ .

DETERMINARE IL VALORE DI R ALLA TEMPERATURA DI  $70^\circ C$

$$(K = 0,0039 \% / ^\circ C, \rho_{Cu}(20^\circ) = 0,0175 \Omega \cdot mm^2 / m)$$

- I SEGUENTI RESISTORI SOTTOPOSTI A MISURA HANNO FORNITO I SEGUENTI RISULTATI

$$R_1 = 140 \Omega \pm 0,5\%$$

$$V. MISURATO \quad 141 \Omega$$

$$R_2 = 680 \Omega \pm 2\%$$

$$V. \quad " \quad 667 \Omega$$

$$R_3 = 374 \Omega \pm 1\%$$

$$" \quad 380 \Omega$$

$$R_4 = 820 \Omega \pm 1\%$$

$$" \quad 812 \Omega$$

$$R_5 = 127 \Omega \pm 2\%$$

$$" \quad 128 \Omega$$

QUALI RESISTORI RISPETTANO LA TOLLERANZA INDICATA?

- IN QUALE IMPIEGO È PARTICOLARMENTE INDICATO L'USO DELLE FERRITI E PERCHÉ?
- COSA RAPPRESENTA IL CAMPO COERCITIVO?
- COS'È E A COSA SERVE UN REOSTATO?
- IN COSA CONSISTE L'EFFETTO PELLE?
- QUALI RESISTORI SONO PARTICOLARMENTE SOGGETTI A FENOMENI INDUTTIVI?
- RICAVARE I VALORI CORRISPONDENTI ALLE SEGUENTI BANDE COLORATE

ROSSO VERDE GRIGIO ARANCIO VERDE

VERDE BLU MARRONE ORO

BIANCO NERO BIANCO MARRONE ROSSO

$N = M^o$  LETTERE DEL PROPRIO NOME

$C = "$  " " " COGNOME