

# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA** – Classe **III INF B**

## Esercizio n. 09

Il valore di una resistenza elettrica è indicato mediante 4 barre colorate aventi il seguente significato:

Colore	1° e 2° Cifra	Fattore Moltiplicativo	Tolleranza
Argento		$10^{-2}$	$\pm 10 \%$
Oro		$10^{-1}$	$\pm 5 \%$
Nero	0	$10^0 = 1$	
Marrone	1	$10^1$	$\pm 1 \%$
Rosso	2	$10^2$	$\pm 2 \%$
Arancio	3	$10^3$	
Giallo	4	$10^4$	
Verde	5	$10^5$	$\pm 0,5 \%$
Blu	6	$10^6$	$\pm 0,25 \%$
Viola	7	$10^7$	$\pm 0,1 \%$
Grigio	8		
Bianco	9		

Realizzare una applicazione che presenti all'utente 4 Combo Box (con i valori memorizzati nell'attributo **value**) in cui l'utente sceglie il colore di ciascuna barra colorata.

Impostare inizialmente sulle varie liste la proprietà **selectedIndex = -1**

In corrispondenza del click su un pulsante INVIA, il sistema deve calcolare e visualizzare il valore della resistenza corrispondente ai colori selezionati.

Es scegliendo sui Combo Box **Rosso Nero Rosso Oro**, il valore della Resistenza è **2000 ohm  $\pm 5 \%$**

Se il valore risultante è **< 10 ohm** visualizzare 2 cifre decimali, altrimenti visualizzare zero cifre decimali