

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