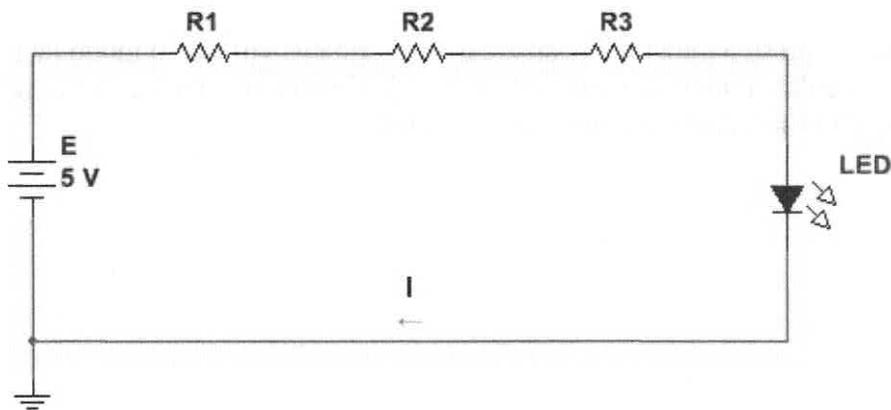


Scheda per esercitazione

Gruppo n° 2

	Nome	Cognome
Studente 1	ERIO	TEONORI
Studente 2	ALEX	PINZI
Studente 3	ROCCO	ONESTO
Studente 4	MATEO	CELANARINI

Creare su una breadboard il seguente circuito e scattare una foto da utilizzare per la relazione finale avendo l'accortezza di identificare il gruppo che ha realizzato il circuito.



Indicare il valore teorico delle resistenze (in base al codice dei colori) e quello rilevato con il multimetro

Resistenza	I° anello	II° anello	III° anello	Valore teorico (Ω)	Valore misurato (Ω)
R1	6	8	10	680 Ω	67,9 Ω
R2	1	5	10	150 Ω	149,9 Ω
R3	2	7	10	270 Ω	268 Ω

$$R1 + R2 + R3 = 68 + 150 + 270 = 488 \Omega \quad 481 \Omega$$

Calcolare i dati richiesti (numericamente) e completare la tabella seguente indicando accanto alle grandezze le rispettive unità di misura

Dati calcolati	
Intensità di corrente	0,31 $6,31 \cdot 10^{-3}$ [A]
Caduta di tensione su R1	0,68 [V] $0,42$ [V]
Caduta di tensione su R2	0,94 [V] $0,94$ [V]
Caduta di tensione su R3	1,80 [V] $1,80$ [V]
Tensione di alimentazione del LED	$1,92$ [V] (misurati)

4,98

Alimentare ora il circuito e misurare con il multimetro le informazioni necessarie a completare la tabella seguente, avendo sempre l'accortezza di indicare le unità di misura

Dati misurati	
Intensità di corrente	6,3 [mA]
Caduta di tensione su R1	0,42 [V]
Caduta di tensione su R2	0,98 [V]
Caduta di tensione su R3	1,69 [V]
Tensione di alimentazione del LED	4,93 [V]

N.B. Durante la misurazione scattare una o più foto da inserire poi nella relazione.

Realizzare ora il circuito su Multisim e posizionare i multimetri virtuali in modo da ricavare le informazioni già calcolate numericamente e misurate sperimentalmente; salvare la schermata di Multisim contenente la simulazione completa di risultati.



Gruppo 2

