

Componenti del gruppo
1
2
3

## Uso del tester

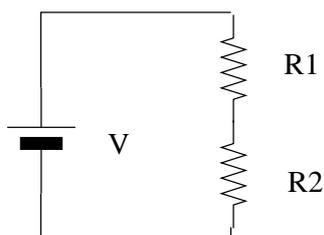
### A) Misure di resistenza

Si misurino le resistenze fornite tramite il tester digitale e si verifichi che rientrano nelle tolleranze:

$R_{nominale}$	Tolleranza	$R_{misurata}$	$(R_{misurata} - R_{nominale})/R_{nominale}$
33Ω			
68Ω			
330Ω			
680Ω			
3.3kΩ			
6.8kΩ			
33kΩ			
68kΩ			
330kΩ			
680kΩ			
3.3MΩ			
6.8MΩ			

### B) Misure di tensione e di corrente

Si monti il circuito in figura:



Si adoperino le coppie di resistenze:

$$R_1 = 330\Omega, R_2 = 680\Omega$$

$$R_1 = 330k\Omega, R_2 = 680k\Omega,$$

$$R_1 = 3.3M\Omega, R_2 = 6.8M\Omega$$

e si misurino:

1. Le tensioni  $V$ ,  $V_1$  e  $V_2$
2. La corrente  $I$  che scorre nel circuito.

Si confrontino i valori di  $V_1, V_2, I$  ottenuti con quelli che ci si attende in base alle misure di  $R_1, R_2$  e  $V$ , e si verifichi che  $V = V_1 + V_2$ .

$R_1 = 330 \Omega, R_2 = 680 \Omega$	$V$	$V_1$	$V_2$	$I$	$V_1 + V_2$
Valori misurati	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ mA}$	$\pm \text{ V}$
Valori previsti	//	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ mA}$	//

$R_1 = 330 \text{ k}\Omega, R_2 = 680 \text{ k}\Omega$	$V$	$V_1$	$V_2$	$I$	$V_1 + V_2$
Valori misurati	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ mA}$	$\pm \text{ V}$
Valori previsti	//	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ mA}$	//

$R_1 = 3.3 \text{ M}\Omega, R_2 = 6.8 \text{ M}\Omega$	$V$	$V_1$	$V_2$	$I$	$V_1 + V_2$
Valori misurati	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ mA}$	$\pm \text{ V}$
Valori previsti	//	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ V}$	$\pm \text{ mA}$	//