



ELEMENTI DI ELETTRONICA

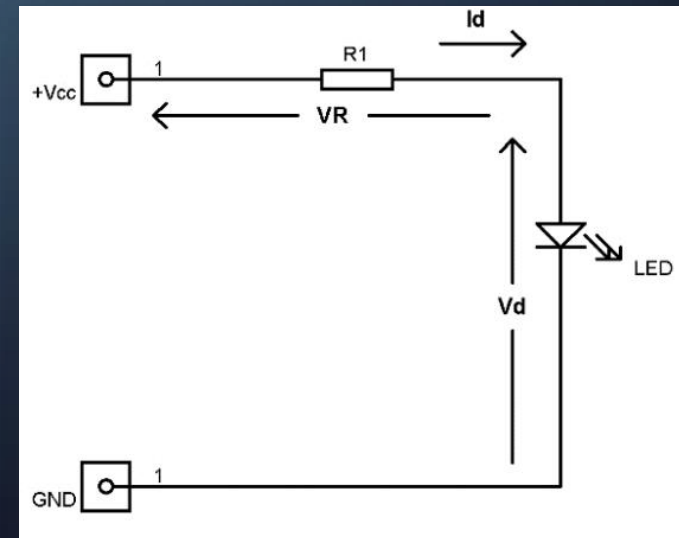
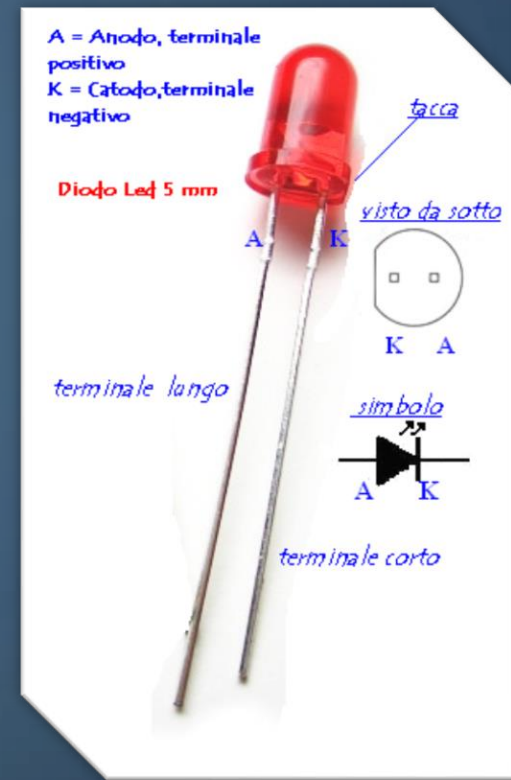
COSA BISOGNA SAPERE PER FARE LE PRIME ESPERIENZE

IL LED (LIGHT EMITTER DIODE)

- Quando è acceso ai suoi capi presenta sempre una tensione fissa di circa 2V
- Ha un “+” e un “-” chiamati rispettivamente anodo e catodo. Affinché il LED si accenda l’anodo deve essere ad un potenziale superiore al catodo
- Se si desidera che sia percorso da una corrente $I_d=10\text{ mA}$ e l’alimentazione del circuito è $V_{cc}=5\text{V}$ è necessaria una resistenza R_1 in serie del valore

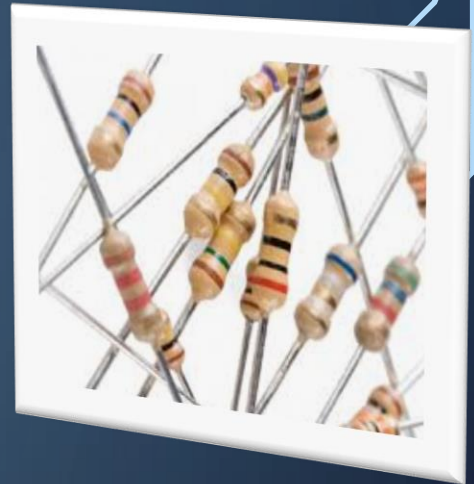
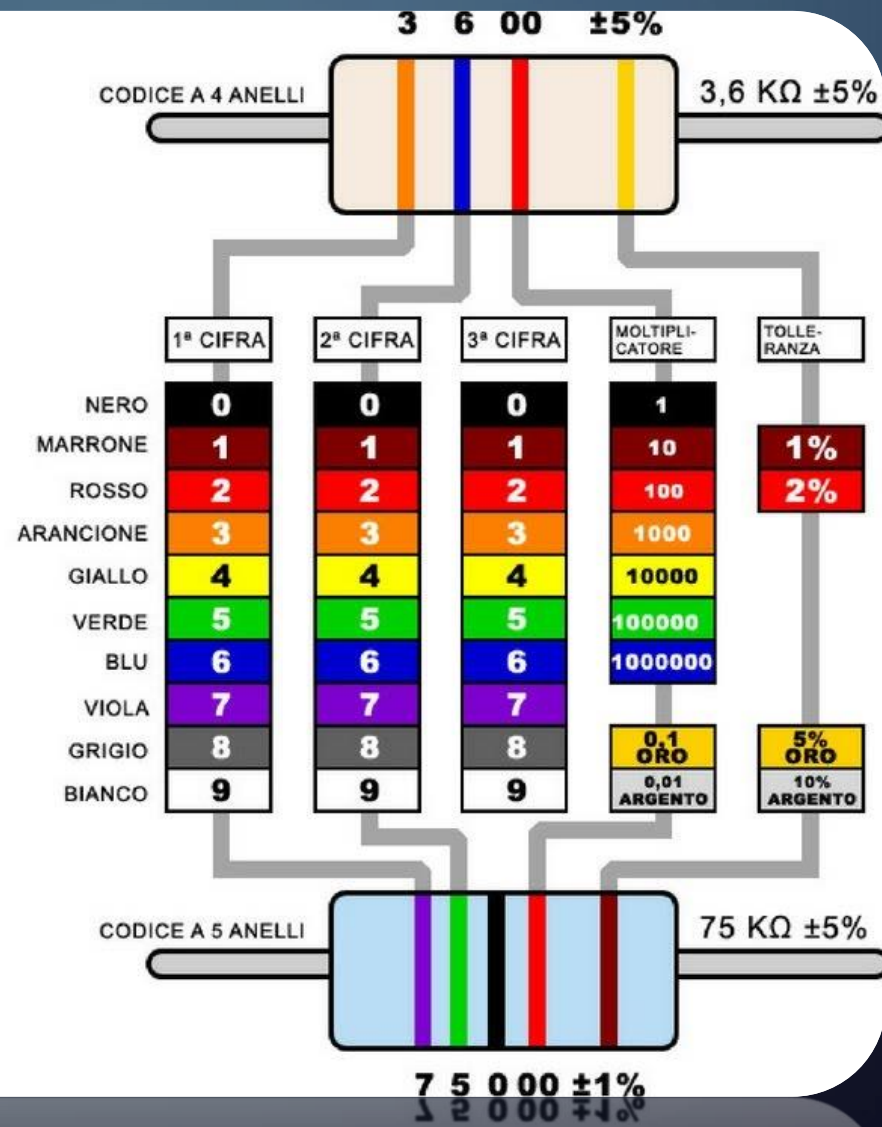
$$R_1 = \frac{(5-2)V}{10\text{mA}} = 300\ \Omega$$

il valore commerciale più vicino è $330\ \Omega$

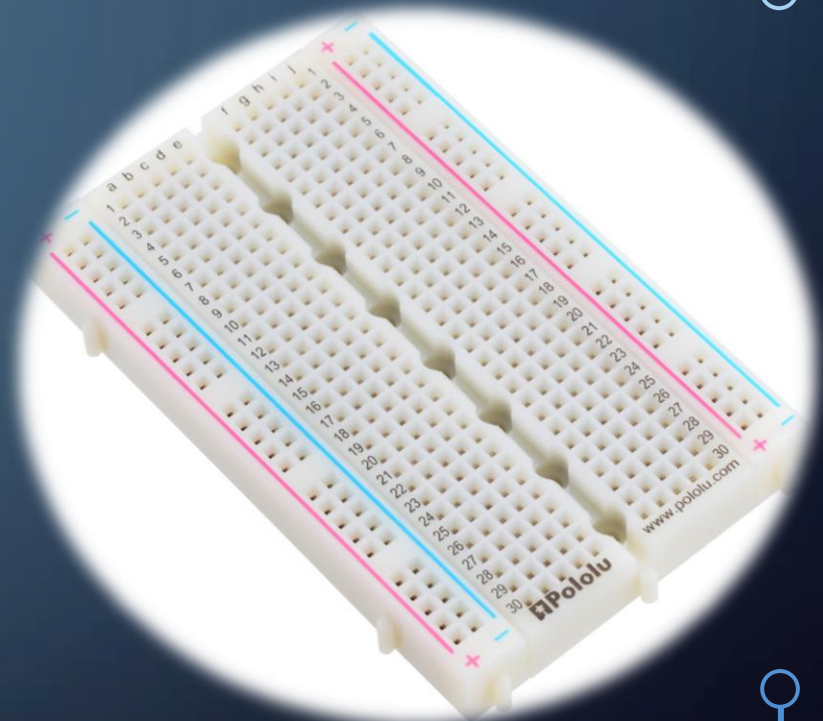
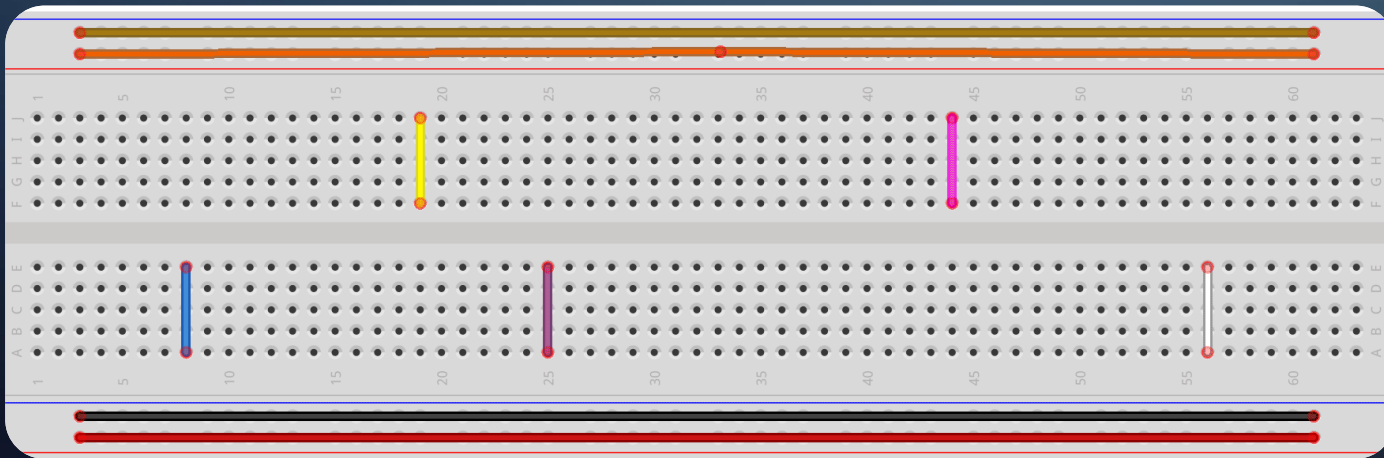
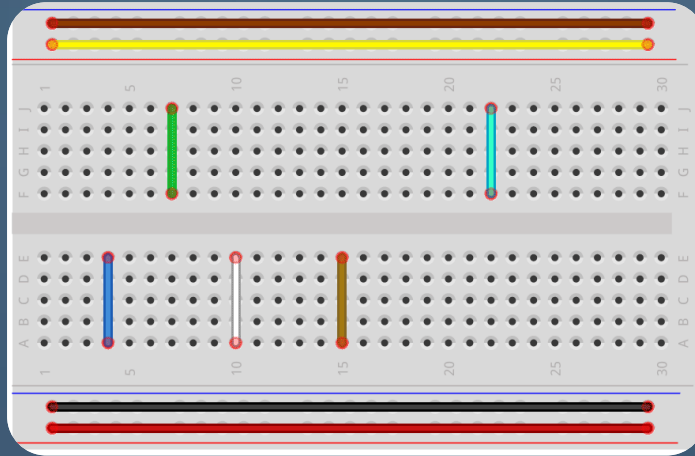
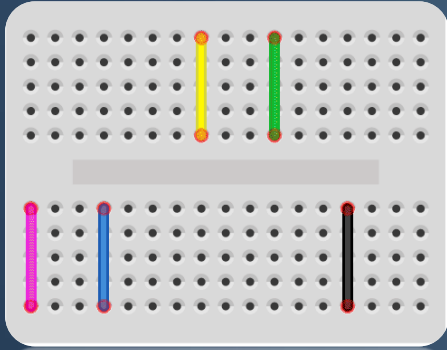


RESISTORI

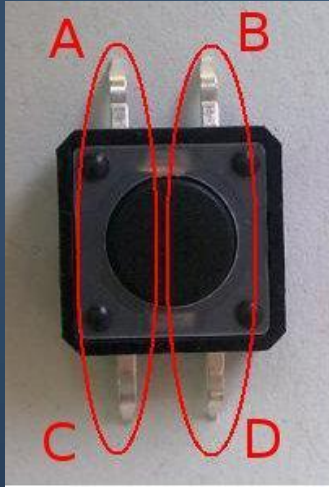
12 ohm	120	1.200	12.000	120.000	1,2 Mega
15 ohm	150	1.500	15.000	150.000	1,5 Mega
18 ohm	180	1.800	18.000	180.000	1,8 Mega
22 ohm	220	2.200	22.000	220.000	2,2 Mega
27 ohm	270	2.700	27.000	270.000	2,7 Mega
33 ohm	330	3.300	33.000	330.000	3,3 Mega
39 ohm	390	3.900	39.000	390.000	3,9 Mega
47 ohm	470	4.700	47.000	470.000	4,7 Mega
56 ohm	560	5.600	56.000	560.000	5,6 Mega
68 ohm	680	6.800	68.000	680.000	6,8 Mega



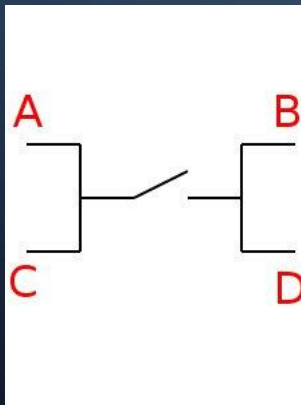
COLLEGAMENTI IN UNA BREADBOARD



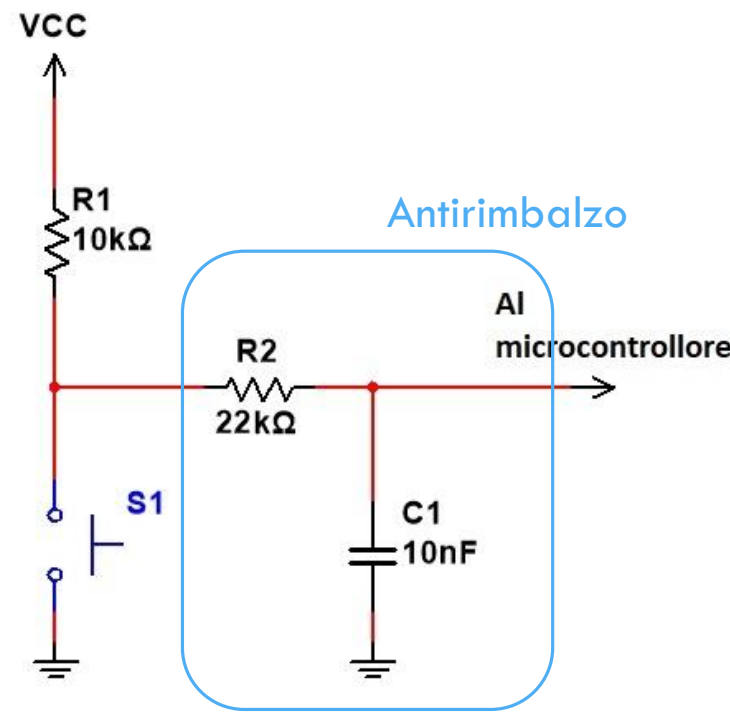
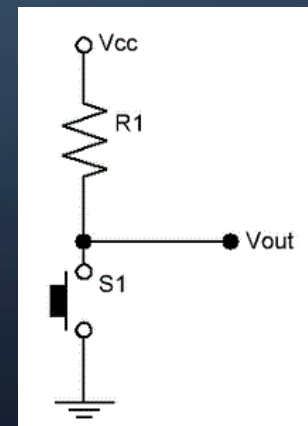
I PULSANTI



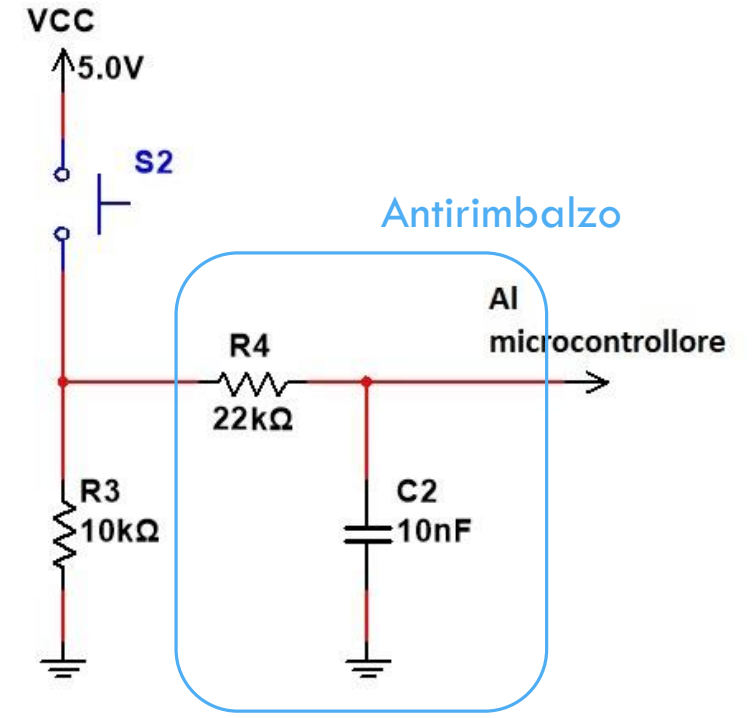
Collegamenti



Il circuito antirimbalo può essere tolto, ma attenzione all'effetto



Normalmente alto



Normalmente basso