



$R_{LED} \rightarrow V_{RES}$
(CADUTA DI TENSIONE)

$V_{LED} = 1,8V$
CADUTA DI TENSIONE
(DIPENDE DAL COLORE)

$I_{max} = 20mA$
(SI CONSIGLIA DI NON
AVVICINARSI TROPPO AL
VALORE MAX)

① (USO KIRCHHOFF LEGGE MAGNA)

$$E_1 = V_{RES} + V_{LED}$$

$$10 = V_{RES} + 1,8$$

(CAMBIO SEGNI)

$$V_{RES} = 10 - 1,8 = 8,2V$$

② TROVAMO VALORE R_{LED} (OHM)

$$V = R \times I \Rightarrow R = \frac{V}{I}$$

$$R_{LED} = \frac{8,2}{0,015} = 546,6\Omega$$

PREMO 15mA

③ ORA È POSSIBILE SCEGLIERE LA RESISTENZA PIÙ VICINA TRA QUELLE IN COMMERCIO.