

CHE COSA MISURIAMO ?

Esempio di **Misura di corrente**

La corrente che scorre nel circuito e':

$$I = V_{DC} / R = 5 \text{ mA}$$

Metto in serie lo strumento.

Nel fondo scala 5 mA la resistenza serie dello strumento e':

$$R_s = 64 \Omega \text{ (in // con } 7.94 \text{ K}\Omega)$$

La corrente misurata dallo strumento:

$$I_{mis} = V_{DC} / (R + R_s) = 4.84 \text{ mA}$$

$$(I - I_{mis}) / I = 0.16 / 5 = 3.2\%$$

La caduta di potenziale ai capi dello strumento e':

$$V = R_s * I_{mis} = 0.31 \text{ V}$$

