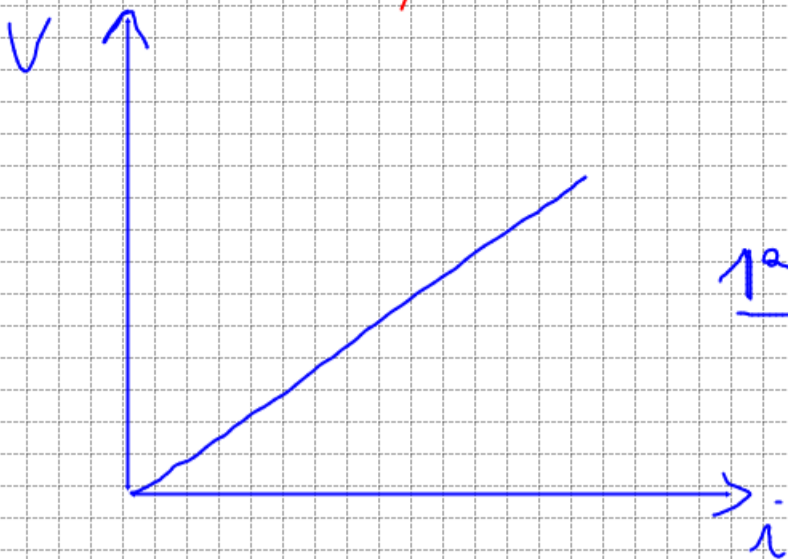
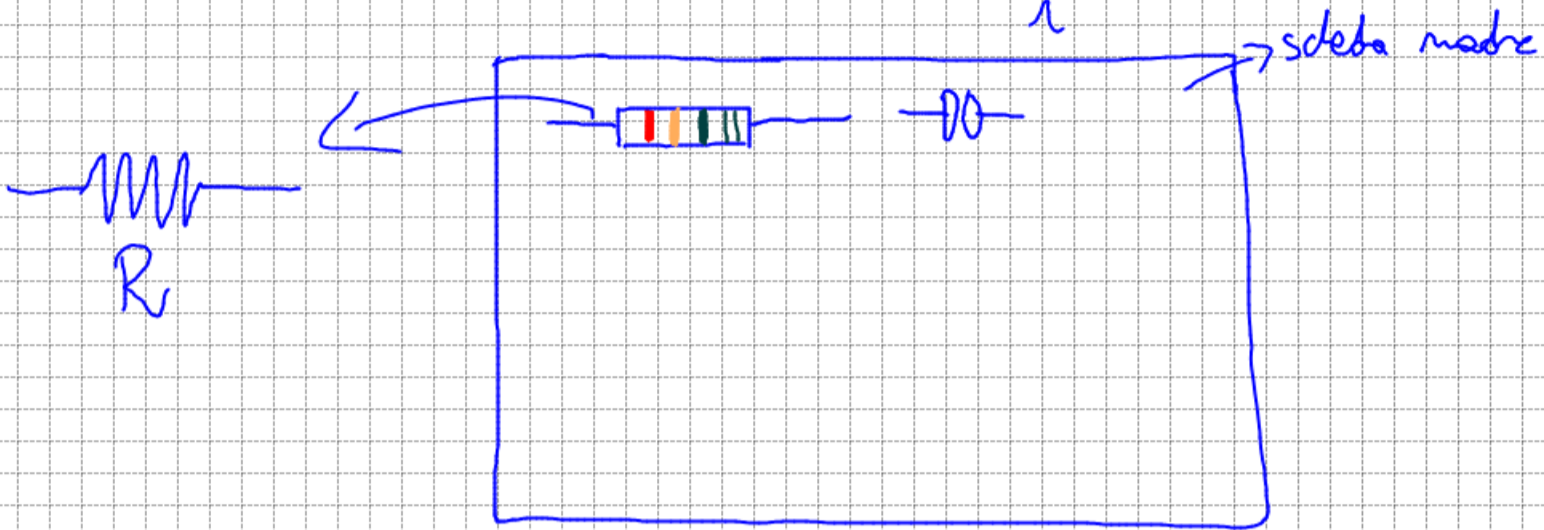


CORRENTI ELETTRICHE, RESISTENZA E LEGGE DI OHM.



$$V = R i$$

1^a LEGGE DI OHM.



Unità $R = \Omega$ (Ohm) $[1\Omega] = \frac{[1V]}{[1A]}$

Il nostro corpo ha una resistenza

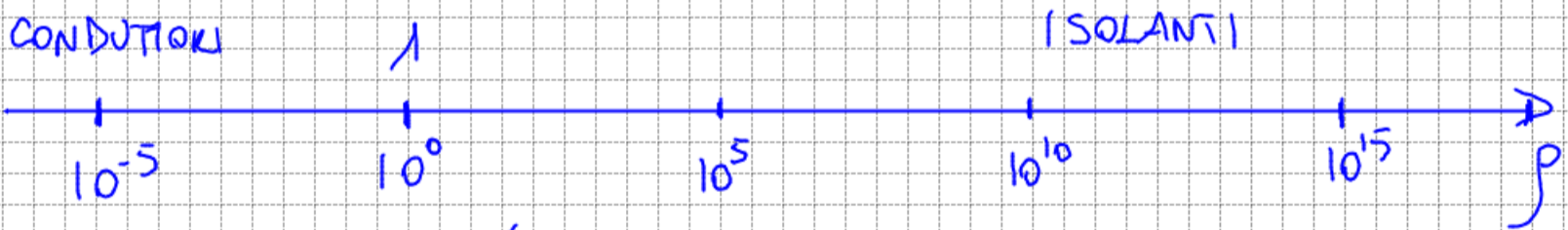
20 - 30 k Ω

L'inverso della resistenza: $\frac{1}{R}$ si chiama **CONDUTTANZA**

R , la resistenza dipende dal materiale con cui è fatto il resistore.

$$R = \rho \frac{L}{S}$$

ρ → RESISTIVITÀ
 L → lunghezza
 S → sezione



fascia 10^{-7} (Ag, Cu, Fe, Al) sono CONDUTTORI

fascia 10^{11} sono gli ISOLANTI (quarzo, porcellana)

10^{17} (porcellina)

fascia intermedia fra conduttori e isolanti sono i SEMI CONDUTTORI (boro, silicio, germanio)