## Effetto Joule

Resistenza

I eque di Ohm: 
$$V_A - V_B = R T$$
 (1)

Leque di Ohm:  $R = \rho \cdot \frac{de}{dS}$  (2)

CONDUTTORE

Potenza: 
$$P = \frac{dL}{dS}$$

Potenza 
$$P = \frac{dL}{dt}$$
 (3)

$$L = \int_{A}^{B} \vec{F} \cdot d\vec{e} = U_{A} - U_{B}$$

$$\frac{L}{9} = L_{E} = V_{A} - V_{B} \qquad -D \qquad L = 9 \left( V_{A} - V_{B} \right)$$

dalla (1) e 
$$I = \frac{d9}{dt} = 0$$
  $dq = Idt = 0$   $dl = Idt \cdot R \cdot I = 0$   $dl = I^2 R \cdot dt$ 

CORRENTE Resistenza

derlla (3) = 
$$P = I^{2}R$$

Sappiamo che 
$$L = F \cdot e = U$$
 ma  $E = \frac{\pi}{9} - v$   $\frac{L}{9} = E \cdot e = V = v$   $L = 9 \cdot V$ 

inoltre 
$$P = \frac{dL}{dt} - 0$$
  $dL = Vd9 - 0$   $P = V \frac{d9}{dt} = V I$