Lezione 8

BIPGLO MESISTORE

$$r = R \cdot i$$
 IN CONVENZIONE DEL GENERATORIO $r = R \cdot i$ IN CONVENZIONE DEL GENERATORIO

- · IL RESISTORE E UN BIROW PASHINO PER SUA NATURA
- · IL 1) É UN BIDOLO TERPO- INVANIANTE

Repotrebbe mon essur ostante. Es, se à dipendete delle temperature.

· 11 résissona à linear ce r à costente

$$\mathcal{D}=R\cdot\dot{l}=R\left(i_{s}+i_{z}\right)=Ri_{s}+Ri_{z}$$

en innea $R\left(\text{od esempio}\right)$ dipende de i
 $R(i)=\lambda\cdot\dot{l}$
 $S=R(i)\dot{l}=\lambda\dot{l}^{2}$

$v\left(i_{1}+i_{2}\right)=R\left(i_{1}+i_{2}\right)\left(i_{1}+i_{2}\right)=\lambda\left(i_{1}+i_{2}\right)^{2}\neq\lambda i_{1}+\lambda_{2}^{2}$ IL RESISTORE E UN BIROLD SENDA MENDRIA

BIPGEO CONDENSATORE

$$\frac{dQ}{dt} = \frac{d(c \cdot v)}{dt} \implies i(t) = e \frac{dv}{dt} \quad (i = g(v))$$

$$\int i(t) dt = \int e \frac{dv}{dt} dt \implies v(t) = \int i(t) dt + v(t_0)$$

$$t_0$$

MEROPIA

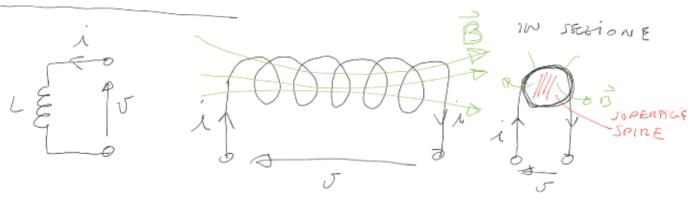
IL CONDENSATORE & UN BIPOLO CON TETROPIA

$$i(t) = c \frac{dv}{dt} = e \frac{d(s, +v_z)}{dt} = e \frac{ds_i}{dt} + e \frac{ds_z}{dt}$$

GALE LO STESSO PER L'INTEGNALE.

IL CONDENSATORE E UN BIPOLO GINEARE

BIPOLO INDUTTONE



d \ flusso del compo B otherens le spin€

$$\frac{d\phi}{dt} = \frac{d(\iota \cdot i)}{dt} \implies \left[\sigma(t) = \iota \cdot \frac{di}{dt}\right] \left(\sigma = f(i)\right)$$

$$i(t) = \frac{1}{L} \int_{t_0}^{t} \sigma(t) dt + i(t_0) \qquad (i = g(u))$$

DEROMIA

Print Tive
$$f(x) \longrightarrow F(n)$$

$$F(x,) - F(n) = \int f(x) dx$$

$$F(x_i) = \int f(x) dx + F(n_0)$$

L'INDUTIONE E UN BIPOL CON TETTORIA

11 /. /. // 111.00 10

BIPOLI ATTIVI

GENERATORE IDEALE MOIDENDENTE DI TENSIONE

PEREAT IDEALS ?

BATIENIA DI SV. QUINNI IL BIPOLO E IDEALMENTE DI POTENZA INFINITA

OSSERVA ZONE

IL BIDOLO GENERATORI DI TENDIONE PER E =0 EQUIVALLE EJATIATIENTZ A UN BIDOLO CONTO CINCUTO