Lezione 23

(Incusi MINAMICI LINEAMI TEMPO-INVAMIANTI (PERMANENTI)

CIRCA DO DINHILG \$ J(F) MSPS STA A UNA ECCIPATIONE GOTANTE REGINE TRANSTONIO PhilosofA A UNA Eccitation SINUSOIDALE. REGIME TRANCTONO i(t) - 1+(t)+1p(t) $\mathcal{J}(t) = \mathcal{J}_{t}(t) + \mathcal{J}_{t}(t)$

DOPO UN CENTO INSTERVACIO DA TERPO, LA CORPORTENTE

TRANSITORIA TENDE A ZERO, OVVERS (Jet) -> 0

(p(t) RITANE CONE RISPOSTA PERDANENTE

ALLOPA:

- 1) PER ECCITAZIONI COSTANTI, Up(t) (0 ip(t))

 E ANGOMA UNA GETATE E SI GHANA

 REGINE PERDANENTE CONTINUO
- 2) PER ECCITATION SINUSOIDAN ISOFREQUENTIAN $V_p(t)$ (0 ip(t)) E ANOMA UNA SINUSOIDE ALLA STESSA FREQUENZA DELLE ECCITATION E À CHIANA REGINE PERNANTATE SINUSOIDAGE

/----/

REGINE PERMANENTE CONTINUO

ECUTATIONI COSTANTI -> PISPOSTA COSTANTE QUINTI TUTTE LE VENLIONI E LE COMENTI SONO COSTANTI

Résissone

SR PO V=R·i QJESTA LEGGE COSTITUTURA

NON CANSIA

LA ROTENZA P=J.L + 8

CONSENSATORE

$$x(t) = e \frac{d\sigma}{dt} = 8$$

CIOÉ A PEGINE PERNANENTE CONTINUO UN COMENSATORE E UN CINCUPO ADEMO;

LA POTENZA BUNGUE E NULLA (P=J.E=0) SI DICE CHE IL GONDEN SA TONE E TMASPANENTE AUA POTENZA

PROTORE

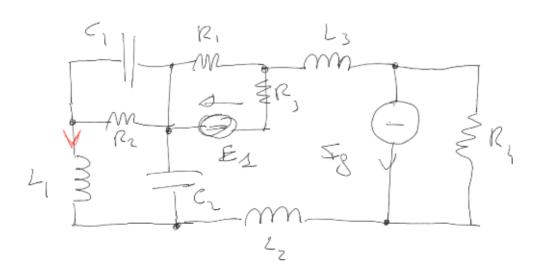
$$V(4) = L \frac{di(t)}{dt} = 0$$

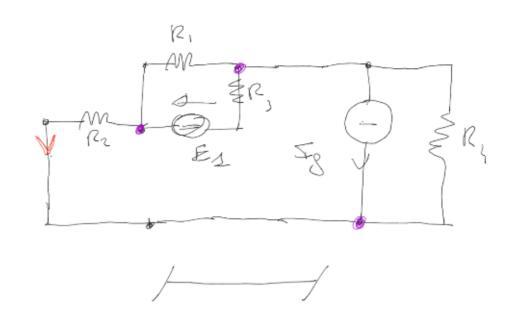
(IDE A MEGINE PERN. CONTINUO UN INDUTIONE EXILARE
A UN como cincito:

LA POTENZA É NULLA (P=5.1 =0) SI DICE CAE L'INDUTTORE É TRASPAPENTE ALLO ROTENZA.



Esenpio;





REGINE PERNANTE SINUSOIDALE

ECCITAZ-SINUPOIDAI ISOFREQUENZ, —> PUSPOSTA SINUSPOIDANE QUINNI TUTTE LE VENLIONI E LE COPPENTI SOND SINUSPOIDAN

PORNA:

$$T(t) = V_H \operatorname{sm} \left(\omega t + Q_v \right) \qquad \omega = 2\pi f$$

$$i(t) = I_n \operatorname{sm} \left(\omega t + Q_I \right)$$

WE UGOALE PER TUTE LE CORRENT E LE TENSION DEL CIRCUTO.

OSSENMZiONE

NEI PACE N' DEC DEAN CAUSE MANIANT

DUE VALORI DA CALGUARE DER DEM GRANDEZZA
EVERTICA: VO DEN , QU O PT.

Vn o In (Anniezze)

Qu o QI (FASI)

Ult, it) A Vm