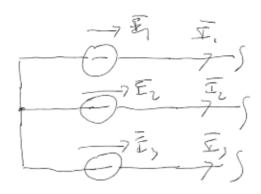
## Lezione 30

POTENZA CORPLESSA WER SISTERI TRIPASE SINTETMICI ED EQUIBRAN



AD ESENTIO SOUR LINEA (1):

$$P_{1} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2$$

$$P = P_1 + P_2 + P_3 = 3P_e + 33Q$$

$$P = \frac{1}{2} E_n E_n \cos(a) \qquad Q = \frac{1}{2} E_n E_n \sin(a)$$

DENTIFE LA POTENZA PEATIVA 3Q

EM GENERALE DIVERSA DA ZERO

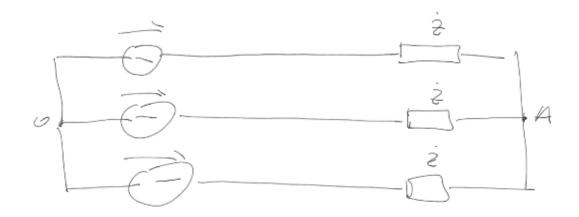
POICHÉ IL PODUM DEUM TENSIONE GNEATEMATA

$$V_{\eta} = \sqrt{3} E_{\eta} = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{V_{n}}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3} V_{n}}{3}$$

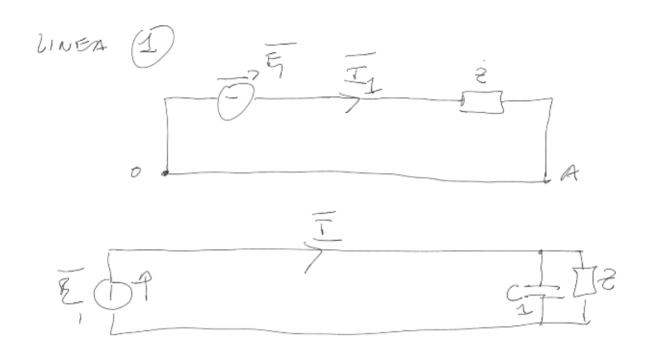
ALLONA;



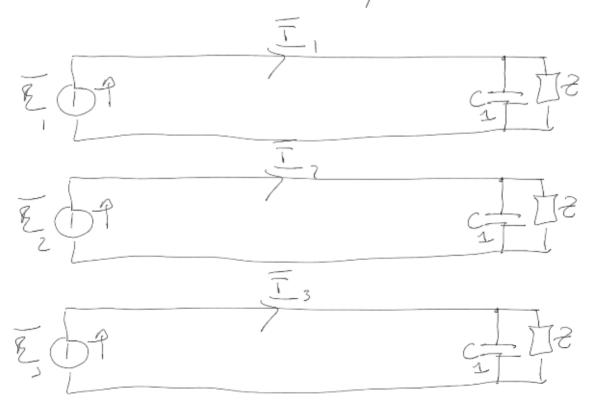
RIFASANENTO TRIFASE IN UN SISTEMA SINNETLIG ES EQUILIBRATO.



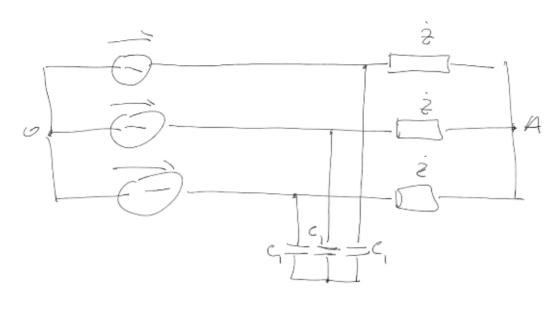
## SEPARO LE TRE LINE E LE RIFASO SINGOLORNEME

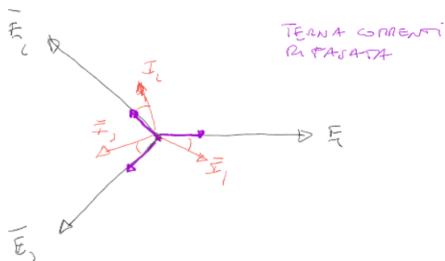


L GODENJATORE C, CHE CALGO E UGUALE A QUELLI DELLE ALTRE Z LINEE , QUINSI:



SE RIUNISO & THE LINEE OTTENGO:





## GSSERVAZIONE

PER RIFASSAME GROLETANENTE (COSQ = 1, Q=0)
UNA LINEA MONOFASE OCCUPATE CAE L'INPEDENZA
COMPLESAVA VISTA DAL GENERATORE NON ABBIA
PARTE IONACINAMIA DIVENDA DA ZERO

DOVE Q & LO SFASANENDO:

$$2=2\pi l^{3q}=2\pi \cos q+32\pi \sin q$$

QUIND PER AUERE STASAMENTO NULO DEVO OTENERE
UN INPEDENZA PURANENTE REALR. (PURANENTE OHNICA)
OVUERD UNA KONTITENZA PURANENTE RZAGE

DEVO OTENERE Zel/Ze DONAMENTE REALE

$$Y_{e}+Y_{L}=\dot{y} \quad \forall_{ALE} \ e+\varepsilon \ In[\dot{y}]=\varnothing$$

$$In[\dot{y}_{e}]+In[\dot{y}_{L}]=\varnothing \quad \dot{y}_{e}=S\omega e$$