1. Richismi di terria dei circuiti 1. Circuito elettrico

Ramo nodo myslia

corrente tensione suie di rami chiusi Esempo Indichiomo con I, le correnti e tensioni costanti; con i(t), v(t) quelle vari shi li nel tempo 2 Leggs di Kirchoff o La somme delle corrent' entreut in un modo é p Zi=0 set D.J=0 non si accemule correce. e & ZV=0 so DXE=0 le cirunitarione d' E e nulla. MB: Se c'é Compo magnetico, tutto continue à functionare purche insluamo me pile con Egen = - 8/8/dt. nome + verso elle coments nome en noch' polorité au condensation Assignare:

3. Elementi Circuitali = 0 V i Jar Lit C y & L Jit Vo HO To Segui: verso delle corrente, verso di percorrenda R:  $\Delta V = -iR$  percorso nel rerso delle corrente C:  $\Delta V = -Q/c$  percorso da + a - Li = dQ/dt se i entre sul loto + J L: DV = - Lai percorso nel verso delle comente V: DV = -Vo percorso de + 2 - (inon conta) Z= 1 = - j wc Ju regime sémusoidale (V= Vo ejut) ZL= jwL Fasore WL R 4. Generatori

Idlah: V= 16 7 Qualunque casa

I=Is J accada

Reali: Vesistenta interma Vo L- DERL IJ8 FRP FRL Ideale se Rs DO Ideale se Rp DO

5. Sovrapposi'z'one Le équez oni di Maxwell sono liblori, ed anche le legge di Ohm = in me ête linesie posso consideran l'effetto de Cisseun generative individuelmente e poi sommere. Enclusique corrente o tensione pus encle sente nelle forme 5 Ap g. dove g. sono i glulisto n' (corrente o tensione) e Ap sono caeficienti 6 Thevenin e Norton Ven FRL Rent RL Kth= Rno = R con Vi= 0 Ii=0 Ven= V a circulto experto ino = i con corto circuito