# Vale por circuiti limori (contien sdo componenti limari, adinamici e Empo-vorcianti e da sorgenti adejudi).



l'intensità di corrente e la tensione associata a ciascun lato del grafo corrispondente al circuito sono pari, rispettivamente, alla somma delle intensità di corrente e delle tensioni che ciascuno dei generatori indipendenti produrrebbe se agisse da solo con tutti gli altri generatori spenti.

#### 6.4.1 DIHOSTRAZIONE

Un circuito limare può essore esquesso come Mcosx. Nessig= 3 (c)

M(6) x + N(6) £ = 2 (6)

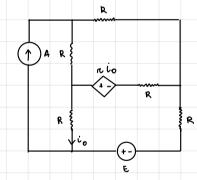
= Non 3 (6) - Non M (6) AT U

$$AL = AN^{-1}(\epsilon) \cdot 2(\epsilon) - AN^{-1}(\epsilon) \cdot M(\epsilon) \cdot A^{-1} \cup \rightarrow \underbrace{AN^{-1}(\epsilon) \cdot 2(\epsilon)}_{b} = \underbrace{AN^{-1}(\epsilon) \cdot M(\epsilon) \cdot A^{-1}}_{a} \cup \underbrace{AN^{-1}(\epsilon) \cdot M(\epsilon) \cdot A^{-1}}_{b} \cup \underbrace{AN^{-1}(\epsilon) \cdot M(\epsilon) \cdot A^{-1}}_{a} \cup \underbrace{AN^{-1}(\epsilon) \cdot M(\epsilon) \cdot A^{-1}}_{b} \cup \underbrace{AN^{-1}(\epsilon) \cdot M(\epsilon) \cdot A^{-1}}_{a} \cup \underbrace{AN^{-1}(\epsilon) \cdot M($$

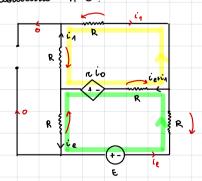
-11

$$\underline{v} = \underbrace{\alpha^{T} \alpha^{T} b}_{d} \underbrace{z} \leftarrow 7ABLEAU \Longrightarrow v_{3} = \underbrace{\sum_{k=1}^{2} d_{3} z_{3}}$$

#### E SERCIZIO



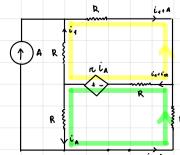
## Poniono A=0



$$R(c_{e}+c_{A})+2Ri_{4}-nc_{e}=0 \longrightarrow 3Ri_{4}+(n-R)i_{e}=0 \longrightarrow i_{4}=\frac{n-R}{3R}c_{e}$$

$$-2Ri_{e}-E-R(i_{e}+i_{4})+ni_{e}=0 \longrightarrow \cdots \longrightarrow i_{e}=\frac{3}{2n-3R}E$$

### Poriono E=0



$$R(c_{4}+A) + R(c_{4} - nc_{A} + R(c_{4}+c_{A}) = 0 \longrightarrow \dots \longrightarrow c_{A} = \frac{3R^{2} + nR}{5c^{2} + 2\pi R - n^{2}} A$$

$$\pi(c_{4} - Rc_{A} - R(c_{4} - A) - R(c_{4}+c_{A}) = 0 \longrightarrow \dots \longrightarrow c_{4} = A + \frac{n - 3R}{R} c_{4}$$