. Spira circolare l=0.84 m -> raggo della spira

· Superface delimitata della spira circolare

o resistenza della Storra

$$R = g \frac{l}{s} = 799000 \times 10^{8} \text{ SZ} = 8.10^{-3} \text{ SZ}$$

- · Il flosso concetenato alla opira varia nel tempo in quanto
  - il madolo del compo magnetico varia come 1B(c) = dt

$$\frac{d \varphi_{\Sigma}(B)}{dt} = \frac{d (|B|\Sigma)}{dt} = \frac{d|B|}{dt} \Sigma = d \Sigma = 0.0707. km^2 V$$

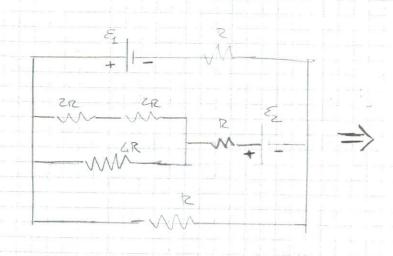
- a) correcte indotts  $i = \frac{\mathcal{E}_i}{R} = 0.088 \text{ A}$
- b) campo magnetico prodotto della correcte madella al centro della spire

$$B_{i} = 2\pi \frac{i}{r} K_{m} = 2\pi \frac{0.088}{0.15} L_{0}^{-7} T = 3.65 \times 10^{-7} T$$

Hota il compo magnetico Bi generalo dalla corrente indotta è in

generale unotes minore d'équello esterno B (odes.  

$$B = B_i$$
 dops un temps  $\Delta t = \frac{B_i}{\Delta} = 3.68 \times 10^{-5} \text{ s}$ )



Usando le leggi de Kirchlo (f.

$$\begin{vmatrix} \lambda_{1} + \lambda_{2} &= \lambda_{3} \\ + 32 \lambda_{2} - 2 - 2\lambda_{1} &= 0 \\ - 2 - 2\lambda_{3} + 2 - 32\lambda_{2} &= 0 \end{vmatrix}$$

Percorro le maile (mglie intensie) in verso oranio (maglia superiore)

$$\int_{-1}^{1} 3R \, \lambda_{2} - E_{2} - E \, \lambda_{1} = 0$$

$$- R(\lambda_{1} + \lambda_{2}) - 3 \neq \lambda_{2} = 0 \rightarrow -\lambda_{1} - 4\lambda_{2} = 0 \qquad \lambda_{2} = -\frac{1}{4} \lambda_{1}$$

$$-i_1 - 4i_2 = 0$$
  $i_2 = -\frac{1}{4}i_1$ 

$$i_2 = -\frac{1}{4}i_1 = 10^{-4} \text{ A}$$

$$i_3 = i_1 + i_2 = -3 \cdot 10^{-4} \text{ A}$$

$$W_1 = \lambda_1^2 R = 8 \times 10^{-3} W$$
 $W_2 = \lambda_2^2 3R = 1.5 \times 10^{-3} W$ 
 $W_3 = \lambda_3^2 R = 4.5 \times 10^{-3} W$ 

a) La conce presente alle dine hie del cudesilore è 9 = C (VA-VB) VA-Vo è la del ai cop del essolor ZR la correcte de percare il resistare è à 12 V<sub>A</sub>-V<sub>B</sub> = Z2 = 50.10 Z.10 A = 5 V Q = 5. 10 F. 5 V = 25 × 10 C