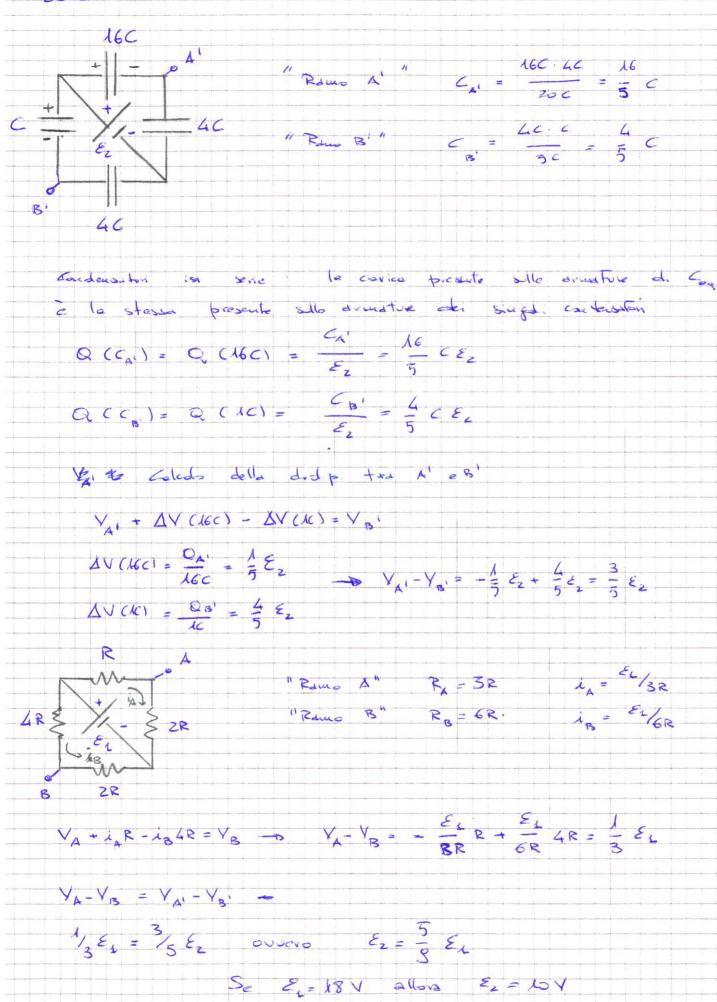
Es #2 flo provis dello carrente I (uscute del foglio) O P_0 A P_2 Q_1 P_2 Q_2 Q_3 Q_4 Q_4 Q_5 $Q_$ a) Compo magnetico prodotto dello corrente in Po (Point-Sunt e regita mano dostra) B = 2Km - 1 b) Compo elattrico produto do Q in Po Po=(d,0) P.Po = (x0-x1) 1+(y0-y1) + (20-21) K - - 2di Zeta 1PP = 25 P, = (31,0) $E = Ke \frac{Q}{|PP|^2} = Ke \frac{Q}{|A|^2} = Ke \frac{Q}{|A|^2}$ c) torce de descous silla carico q F = Q E(Po) + Q W × B(Po) = 9 {-Ke = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 } } regula unduo desta. K x j = - 1 = q \- Ke = i + m 2Km = (-i) F e will se - Ke Q - W 2Km = = 0 - Q = - 8 1 15d - Km d) Usando il principio di del additività dei potenziali K costante aslativa V(P2) = V0(P2) + V0(P2) + K arbitraria Vg(P2) = Ke = Ke = d Va(Pa) = Ke a = Ke a

$$V(P_e) = Ke \frac{q}{d} + Ke \frac{Q}{d} + K = Ke \frac{Q+q}{d} + K$$
Le vicluesta de $V(u) = 0$ Porta a $K = 0$

Es #3



Hel circuito car i resission, la potenzo evogeta della fem Es egaglia la pateuro dissiperta nel arcito per effetto Jole P=1 R Reg è data del parallello tra RA e RB $R = \frac{3R.6R}{9R} = ZR$ i = E1 s \Rightarrow $P = \frac{\mathcal{E}_A}{2R}$ Hel circuito con i candensatori l'energia è imudgazzinata nei Candensatori stessi e vale U = 1 C E2 Ceo è des del prolletto te CALOCB C= = - C+ - C= 4C => $V_{\epsilon} = \frac{1}{2} 4C \mathcal{E}_{z}^{2} = 2C \mathcal{E}_{z}^{2}$ potenzo enogata de En egunglia l'energia Il temps in an le immagazzinata UE à pertanto $P\Delta t = V_E \rightarrow \Delta t = \frac{V_E}{P} = 4RC(\frac{\epsilon_2}{\epsilon_1})^2 = 0.1 \text{ s}$