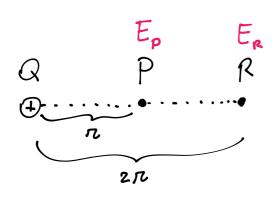
Se in punto P l'intensità del campo elettrico creato da una carica puntiforme Q è uguale a E, allora in un altro punto R, posto a distanza doppia da Q rispetto al punto P, l'intensità del campo è:

$$\mathbf{a}$$
  $E$ 

$$\frac{1}{2}E$$

$$\sqrt{\frac{1}{4}}E$$



CAMPO EL. GENEMOIN P CANIA PUNTIFAME Q E DAZ DA

$$E = K_o \frac{Q}{\pi^2}$$

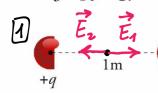
12 = distourse del junto de Q

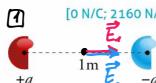
$$E_{p} = K_{o} \frac{Q}{R^{2}}$$

$$E_R = K_o \frac{Q}{(2\pi)^2} = K_o \frac{Q}{4\pi^2}$$

$$E_{R} = \left(K_{o} \frac{Q}{n^{2}}\right) \cdot \frac{1}{4}$$

- 33 Calcola l'intensità del campo elettrico nel punto medio del segmento che unisce due cariche poste a 1 m di distanza nei seguenti casi:
  - a) due cariche positive uguali pari a  $3 \cdot 10^{-8}$  C;
  - b) due cariche rispettivamente di  $-3 \cdot 10^{-8}$  C e  $3 \cdot 10^{-8} \text{ C}.$





$$|\vec{E}_1 + \vec{E}_2| = E_1 + E_2 =$$

$$= k_0 \frac{|q^{\dagger}|}{n^2} + k_0 \frac{|q^{\dagger}|}{n^2} =$$

$$\pi = 0.5 \text{ m} \qquad |q^{\dagger}| = |q^{\dagger}| = 3 \text{ Mos C}$$

$$\vec{E}_1 + \vec{E}_2 = \vec{o}$$

$$\vec{E}_1 + \vec{E}_2 \neq \vec{\delta}$$

$$\vec{E}_1 + \vec{E}_2 \neq \vec{o} = 2 \cdot 8,888 \times 10^3 \frac{3 \times 10^{-8}}{(0,5)^2} \frac{N}{C}$$