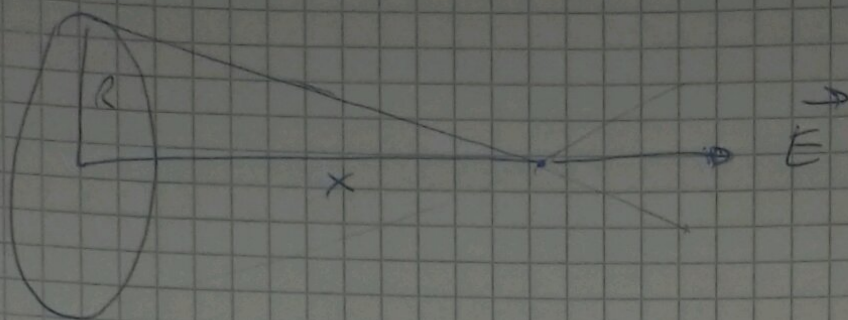


(5)

PAG. 7

CARICA SULL'ANELLO  $2\pi R \lambda = q$



il campo  $\vec{E}$  è diretto lungo  $x$

$$\vec{E} = \frac{q}{4\pi\epsilon_0} \frac{x}{(R^2+x^2)^{3/2}} \hat{x} = \frac{\lambda R}{2\epsilon_0} \frac{x}{(R^2+x^2)^{3/2}} \hat{x}$$

Quando gira oltre ad  $\vec{E}$  si forma il campo  $\vec{B}$

Come due spire circolari di raggio  $R$

per una corrente  $i = \frac{q}{T} = \frac{2\pi R \lambda \omega}{2\pi} = R\lambda\omega$

$$\vec{B} = \frac{\mu_0 i R^2}{2(x^2+R^2)^{3/2}} \hat{x} = \frac{\mu_0 \lambda \omega R^3}{2(x^2+R^2)^{3/2}} \hat{x}$$

$$\omega = \dot{\phi}^*$$