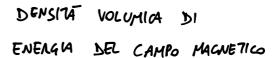
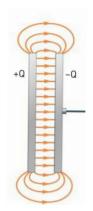
UN'ONDA ELETTROMAGNETICA ENERGIA TRASPORTATA DA

DENSITY VOLUMIA bI ENERGH DEL CAMPO ELETRICO



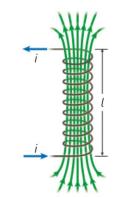


$$W_{\vec{E}} = \frac{1}{z} \mathcal{E}_{\vec{e}} E^2$$



$$VALSONO IN$$

GENERALE



Nells your's attraversats de un'onde elettronognation c'è una demita di energia

Se l'onde è armonica calcoliamene il volore medis TV

$$\overline{W}_{\overline{E}} = \frac{1}{4} \varepsilon_o E_o^2$$

FUNZ. SINUSOIDALI

$$\overline{W} = \overline{W}_{\vec{E}} + \overline{W}_{\vec{B}} = \frac{1}{4} \epsilon_o E_o^2 + \frac{1}{4 \mu_o} B_o^2 =$$

$$=\frac{1}{4} \mathcal{E}_o \left(E_o^2 + \frac{1}{\mu_o \mathcal{E}_o} B_o^2 \right) = \frac{1}{4} \mathcal{E}_o \left(E_o^2 + c^2 B_o^2 \right) =$$

$$=\frac{1}{4} \mathcal{E}_{o} \left(\overline{E_{o}^{2} + E_{o}^{2}}\right) = \boxed{\frac{1}{2} \mathcal{E}_{o} E_{o}^{2}} \begin{array}{c} \text{Density volumica} \\ \text{MEDIA DI ENERGIA} \\ \text{DI UN'ONDA ELETROMAGNETICA} \end{array}$$

VALORI EFFIACI

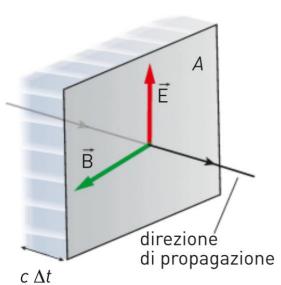
$$B_{eff.} = \frac{B_o}{V_2}$$

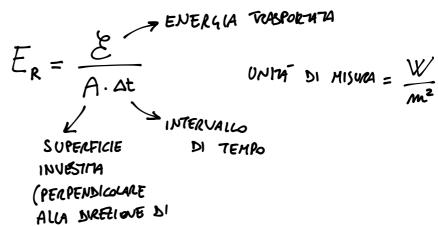
$$E_{eff.} = \frac{E_o}{V_2}$$

$$AVERE UNA DENSITA DI ENERGIA MEDIA$$

$$E_{eff.} = \frac{E_o}{V_2}$$

| RRADIAMENTO

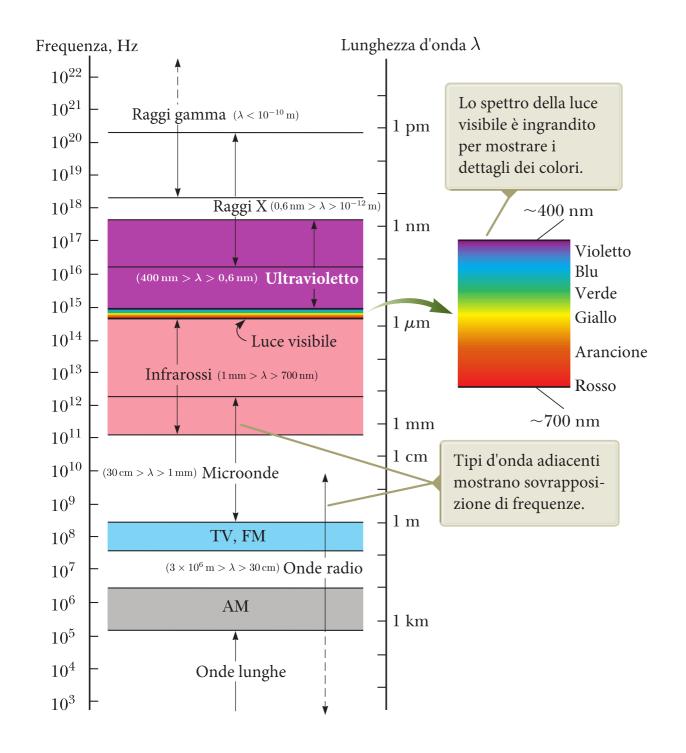




$$E_{R} = \frac{1}{2} c \varepsilon_{o} E_{o}^{2}$$

PROPAGAZIONE)

LO SPETTRO ELETTROMAGNETICO



LAGGI X, RAGGI V.

Le separazioni non sons nette e gli interrolli delle singole bande hams 2 one di sovrapposizione.