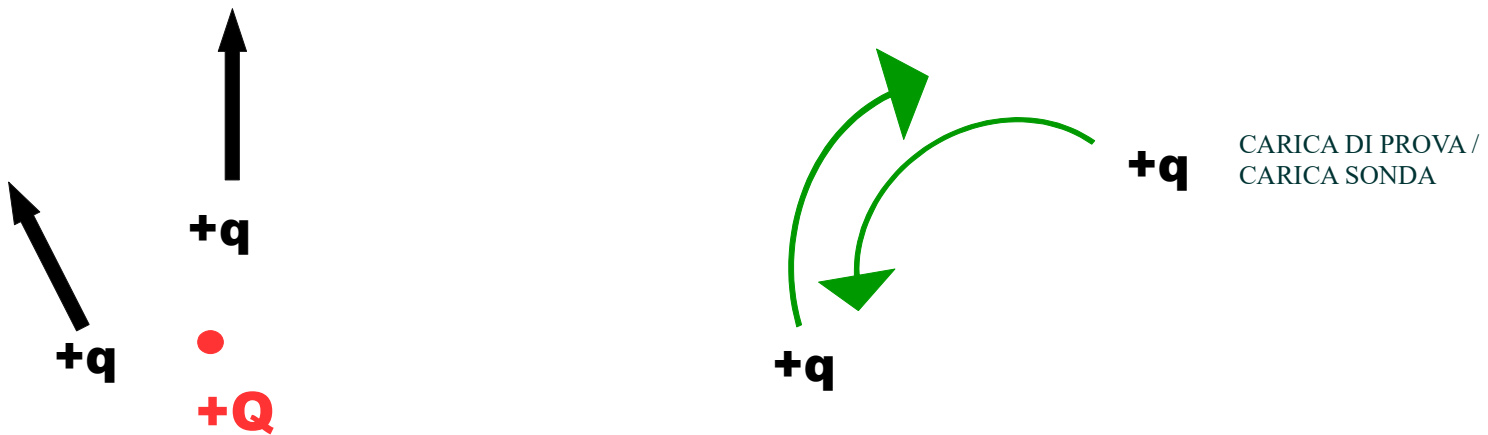


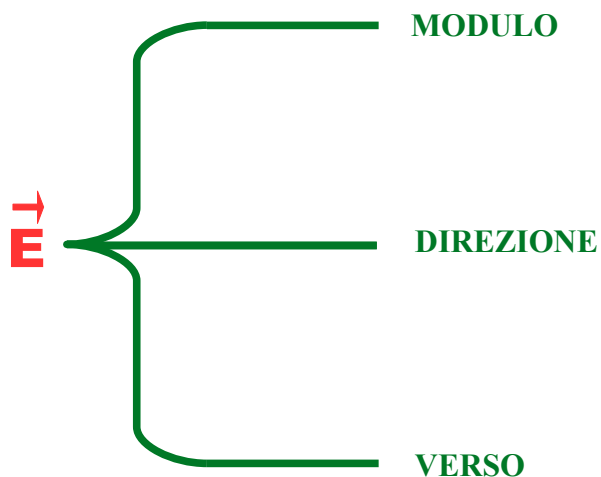
IL CAMPO ELETTRICO 1



LA PRESENZA DI UNA CARICA **+Q** IN UNA REGIONE DI SPAZIO GENERA UN CAMPO DI FORZA DETTO **CAMPO ELETTRICO**.

LA CARICA **+Q** VIENE DETTA **CARICA GENERATRICE** DEL CAMPO ELETTRICO.

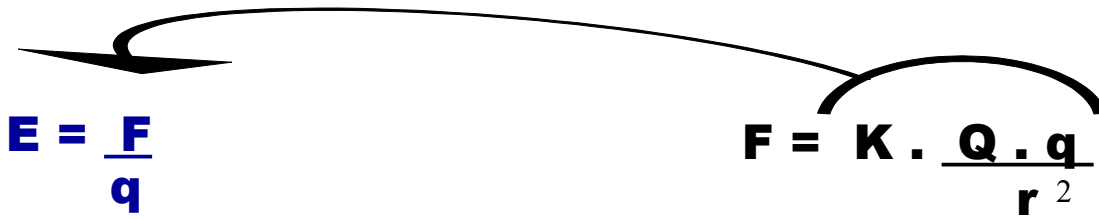
IL CAMPO ELETTRICO SI INDICA CON LA LETTERA **$\vec{E}$** ED E' UNA GRANDEZZA VETTORIALE.

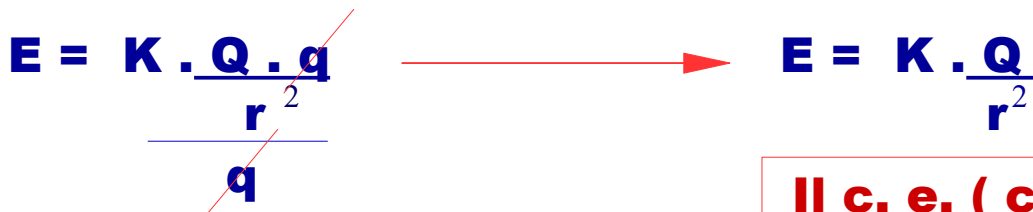


$$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q} \quad \frac{N}{C}$$

IL CAMPO ELETTRICO 2

OSSERVAZIONI SUL MODULO DEL CAMPO ELETTRICO


$$E = \frac{F}{q}$$
$$F = K \cdot \frac{Q \cdot q}{r^2}$$


$$E = \frac{K \cdot Q \cdot q}{r^2 \cdot q}$$
$$E = K \cdot \frac{Q}{r^2}$$

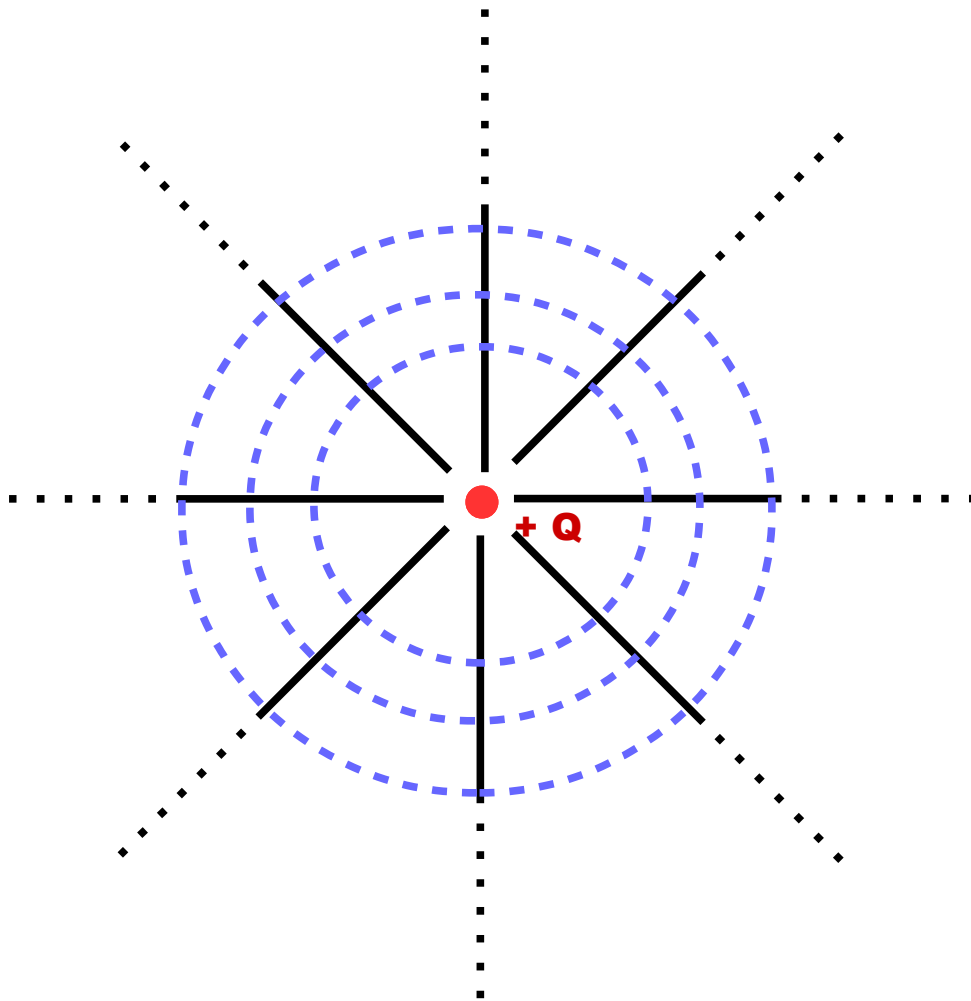
**Il c. e. (campo elettrico)
E dipende SOLO dalla
carica Q che lo genera.**

LA DIREZIONE E IL VERSO DEL CAMPO ELETTRICO

$$E = \frac{F_c}{q} \quad \frac{N}{C}$$

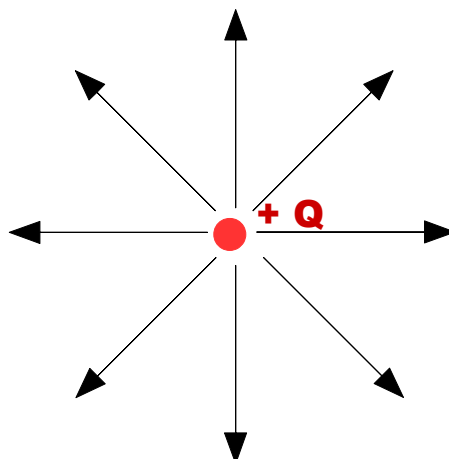
DIREZIONE DEL CAMPO ELETTRICO – E' RADIALE

LA DIREZIONE DEL CAMPO E' RADIALE, OVVERO E' DIRETTO LUNGO I RAGGI DELLE IPOTETICHE CIRCONFERENZE DI CENTRO $+ Q$



VERSO DEL CAMPO ELETTRICO

–SE LA CARICA CHE GENERA IL CAMPO E' POSITIVA, IL VERSO DEL VETTORE CAMPO ELETTRICO E' USCENTE



–SE LA CARICA CHE GENERA IL CAMPO E' NEGATIVA, IL VERSO DEL VETTORE CAMPO ELETTRICO E' ENTRANTE

