

La legge di Coulomb ed il principio di sovrapposizione. Come esempio si calcoli il campo di un dipolo elettrico sul piano mediano del dipolo oppure lungo l'asse del dipolo.

La legge di Coulomb afferma che tra due cariche elettriche q_1 e q_2 poste ad una distanza d nel vuoto si instaura una forza di natura elettrica, detta **forza di Coulomb**, il cui modulo è proporzionale al prodotto delle due cariche e inversamente proporzionale al quadrato della distanza a cui esse sono poste:

$$F = k_e \frac{q_1 q_2}{d^2} \quad (1)$$

Il principio di sovrapposizione dice che la forza risultante su di una carica è la **somma vettoriale** di tutte le **forze elettriche** calcolate per ogni singola carica, come se le altre non ci fossero.