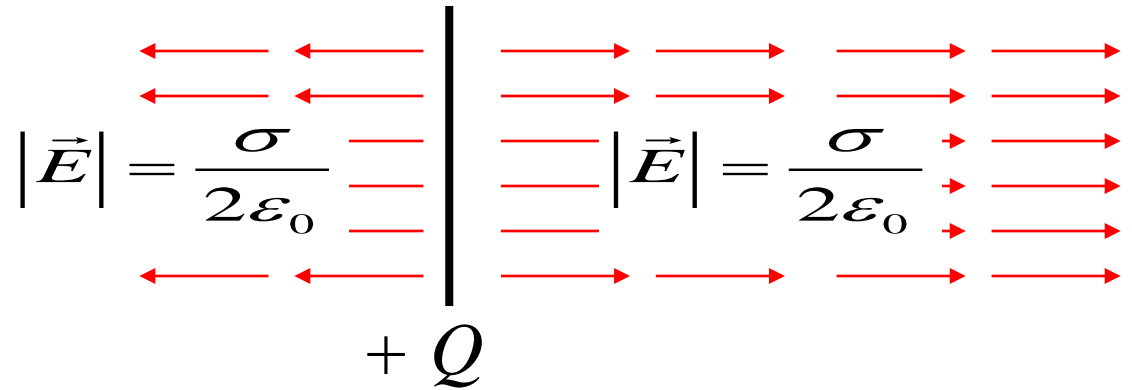


Doppia lamina piana indefinita (vedi teorema di Gauss)

Campo prodotto da una singola lamina caricata con carica $+Q$ e densita' superficiale di carica

uniforme e pari a $+\sigma$

$$|\vec{E}| = \frac{\sigma}{2\varepsilon_0}$$

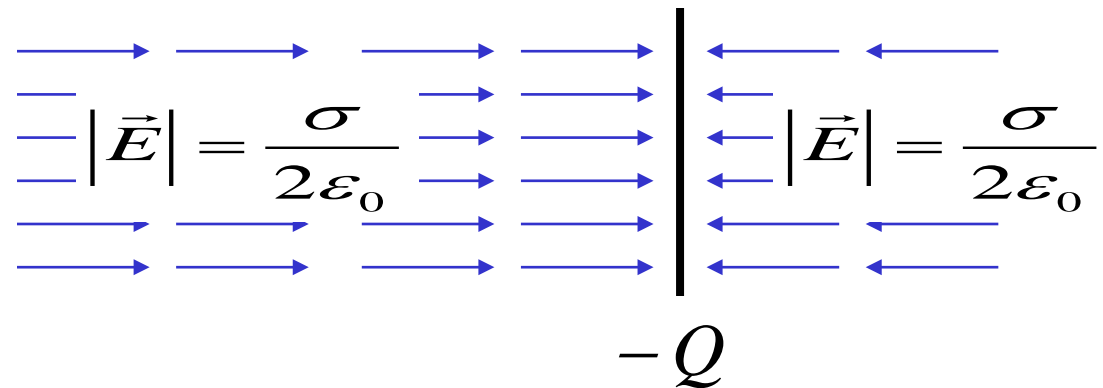


Campo prodotto da una singola lamina caricata con carica $-Q$

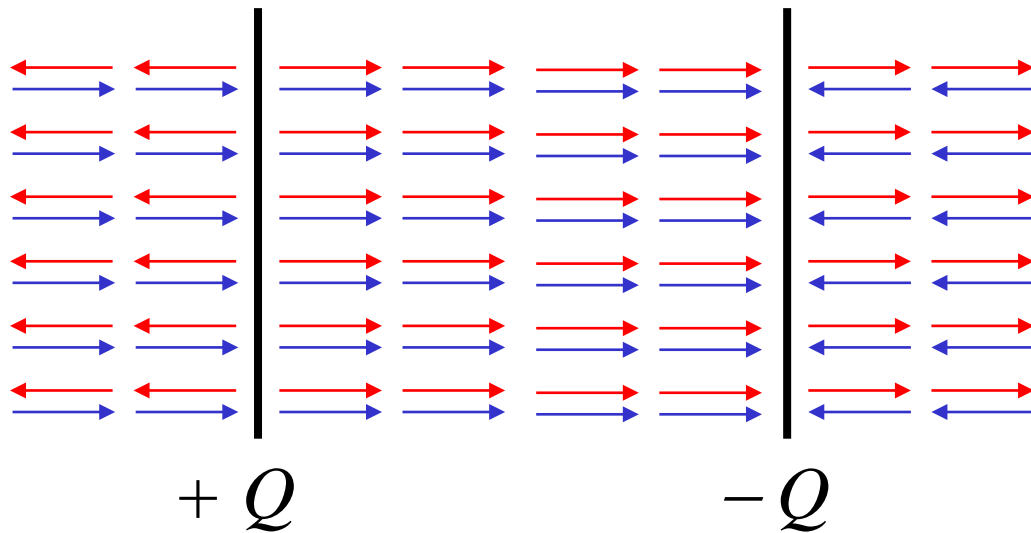
e densita' superficiale

di carica uniforme $-\sigma$

$$|\vec{E}| = \frac{\sigma}{2\varepsilon_0}$$



per il principio di
sovrapposizione



quindi il campo elettrico

prodotto da due lamine

piane caricata con

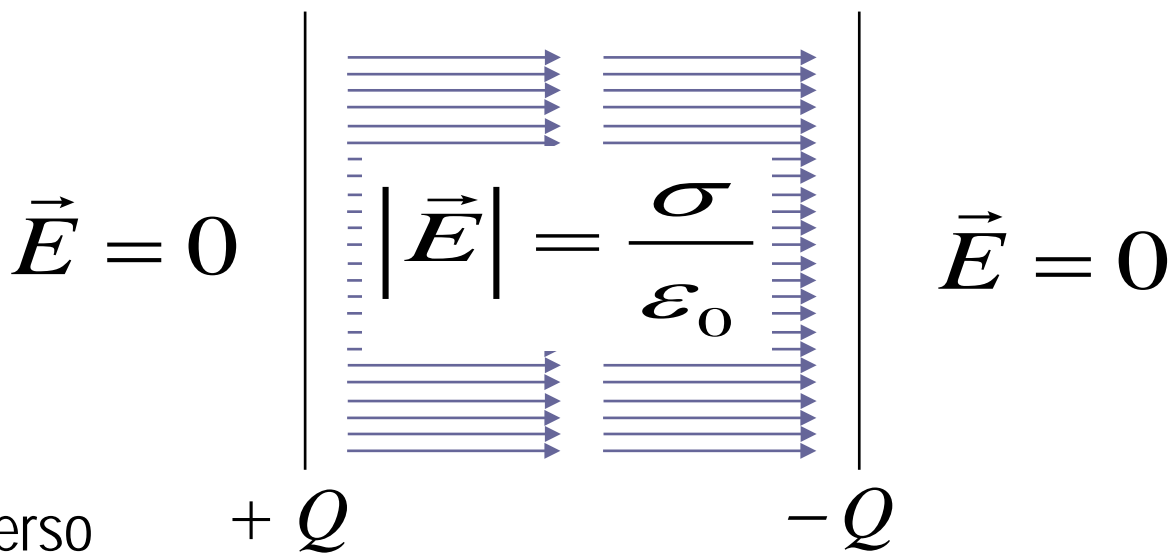
carica e densita'

superficiale di carica

uguali ed opposte sara' diverso

da zero solo nell'intercapedine ta le lamine

applicazione: condensatore a facce piane e parallele



Backup Slides