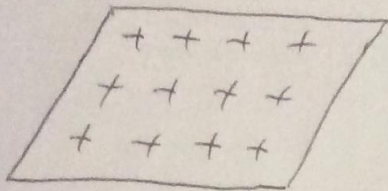
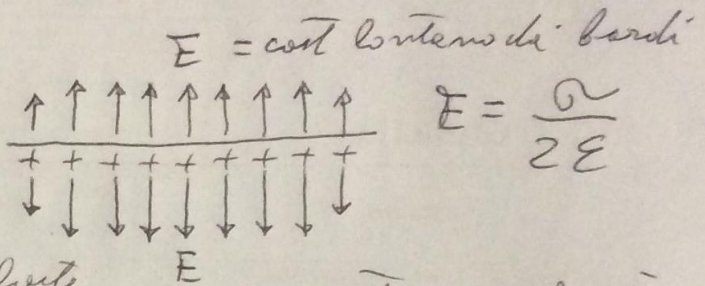


CAPACITA' DEL CONDENSATORE PIANO

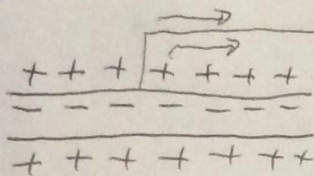
Supponiamo di avere una carica Q uniformemente distribuita su una piastra S



Vista in sezione

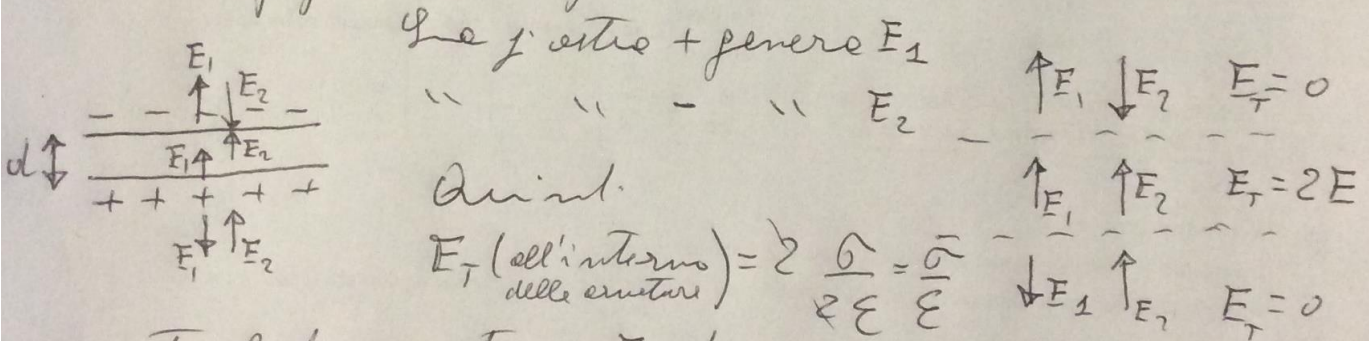


Se emittiamo parallelamente una piastra identica alla prima, questa si caricherà per induzione. Sulle due superfici delle piastre opposte si caricherà una carica opposta.



Collegando a Terra la superficie esterna delle piastre (armature) opposte, la carica + sarà l'armatura

La configurazione finale sarà:



ΔV tra le due armature = $E_T \cdot d$

$$C = \frac{Q}{\Delta V} = \frac{\sigma S}{E_T \cdot d} = \frac{\sigma S}{\frac{\sigma}{\epsilon} \cdot d} = \frac{\epsilon S}{d} \quad [F]$$

M.B. la capacità può essere ricavata non solo dalla geometria delle testere o dallo schema del Tef. ma se conosciamo C e partendo da Q dove variano ΔV da cui si può ottenere il per cento elettrico.