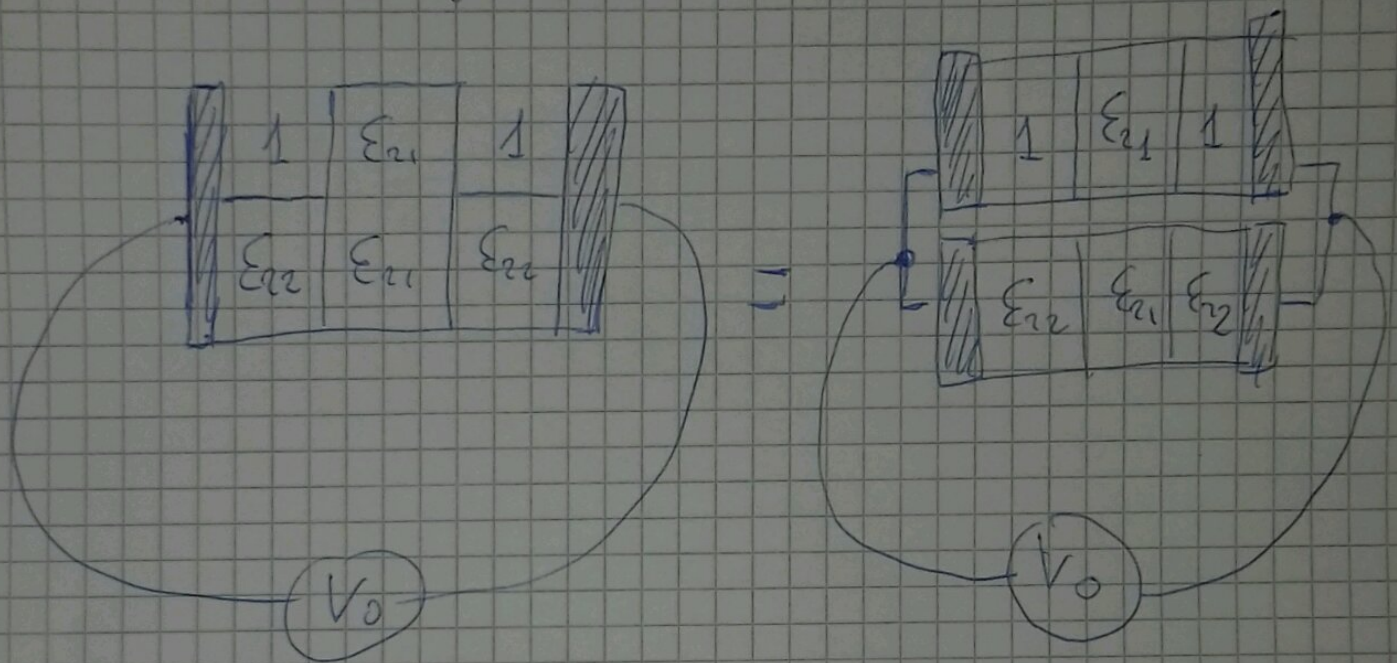


1) Siccome ogni elettrodo è equipotenziale, lo posso vedere come se fosse diviso in due e collegato elettricamente come in un parallel.



per cui

$$C_{eq} = C_{SOPRA} + C_{SOTTO}$$

$$C_{SOPRA} = \frac{C_1 C_0}{C_1 + C_0}$$

$$\text{con } C_0 = \epsilon_0 \frac{A}{2(d-s)}$$

$$C_1 = \epsilon_0 \epsilon_{r1} \frac{A}{2s}$$

$$C_{SOTTO} = \frac{C_1 C_2}{C_1 + C_2}$$

$$\text{con } C_2 = \epsilon_0 \epsilon_{r2} \frac{A}{2(d-s)}$$

La carica nelle armature e<sup>-</sup>

$$Q = C_{eq} V_0$$

L'energia immagazzinata e<sup>-</sup>

$$W_e = \frac{1}{2} C_{eq} V_0^2$$