16/12/2013

CONDENSATORE = sistema costituits da 2 conduttori, chiamati

ARMATURE, separate dal moto (o da un mossos

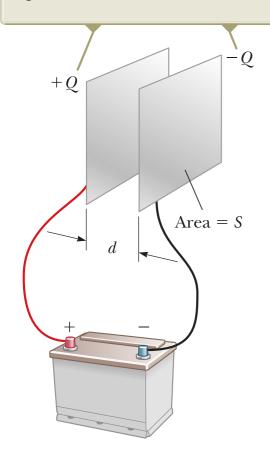
inclante) e fothi in modo che, quando uno

di essi viceve una carica elettrica Q, l'alto
acquisti, per indusione elettrotatica, una carica - Q.

[Nei circuiti i condensatori, tramite questa separasione di carica + e -, accumulans energia (potensiale) elettrica, renderdola immediatamente disposibile per utilizzi successivi]

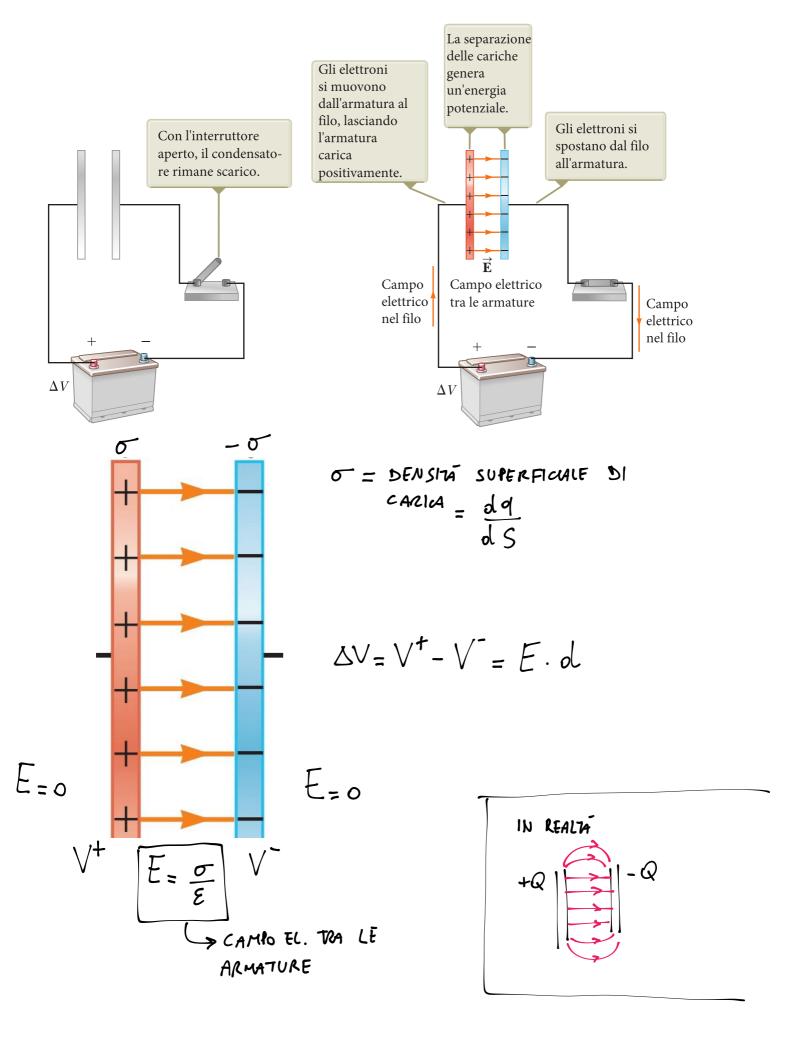


Quando il condensatore è collegato ai terminali di una batteria, gli elettroni si muovono in modo che le piastre diventino cariche.

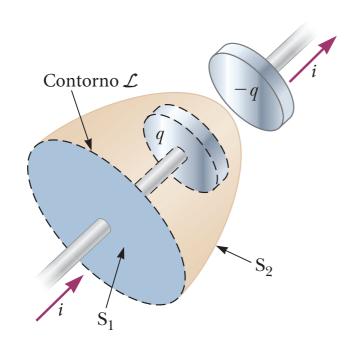


## CONDENSATORE PLANO

Due lastre metalliche piane e parallele di navole estensione S, porte a distansa de piccola rispetts alle los dimensioni.



## LA LEGGE DI AMPÈRE-MAXWELL



La circuitazione del camps magnetics ni colche con le <u>correnti concatenate</u> a L, cioè che attraversans una <u>QUALSIASI</u> superficie di bordo L.

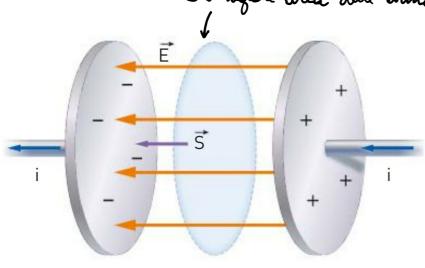
## TEOREMA DI AMPERE-MAXWELL

$$\left[ \vec{g}(\vec{B}) = \mu_o \left[ i + \varepsilon_o \frac{d\vec{\Phi}(\vec{E})}{dt} \right] \right]$$

CORREDTE SI SPOSTAMENTO IS

 $E = \frac{\sigma}{c} = \frac{9/S}{c}$ 

5 de ugale area delle armoture



(trascuriams gli effethi si bords)

$$\frac{\Phi(\vec{E}) = \frac{q}{S\varepsilon_o} \cdot S = \frac{q}{\varepsilon_o}}{i_S = \varepsilon_o} \cdot \frac{d\Phi(\vec{E})}{dt} = \varepsilon_o \cdot \frac{d\Phi(\vec{E})}{dt} = \varepsilon_o \cdot \frac{d\Phi(\vec{E})}{dt} = \frac{d\Phi(\vec{E})}{dt} = i_S$$