

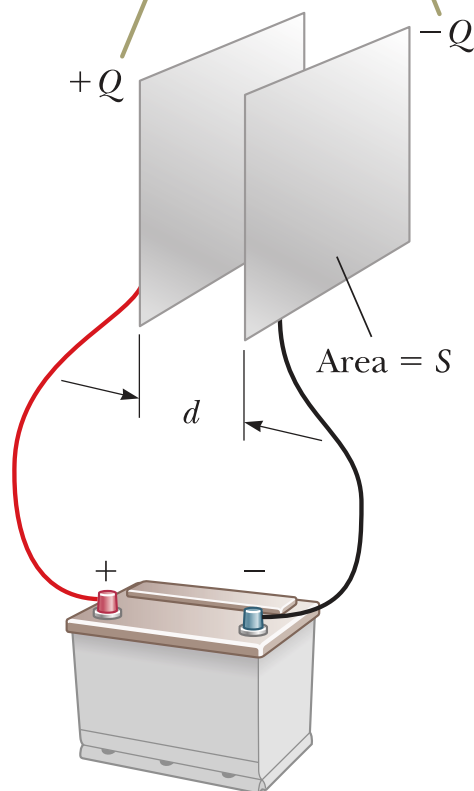
7/1/2019

CONDENSATORE = sistema costituito da 2 conduttori, chiamati ARMATURE, separate dal vuoto (o da un mezzo isolante) e fatti in modo che, quando uno di essi riceve una carica elettrica Q , l'altro acquista, per induzione elettrostatica, una carica $-Q$.

[Nei circuiti i condensatori, tramite questa separazione di carica $+$ e $-$, accumulano energia (potenziale) elettrica, rendendola immediatamente disponibile per utilizzi successivi]

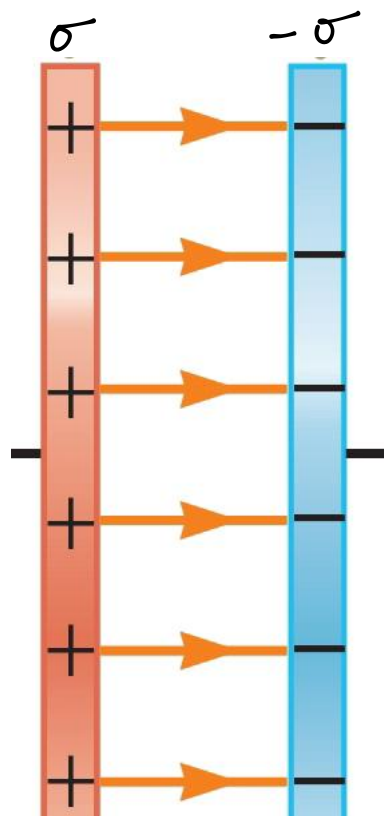
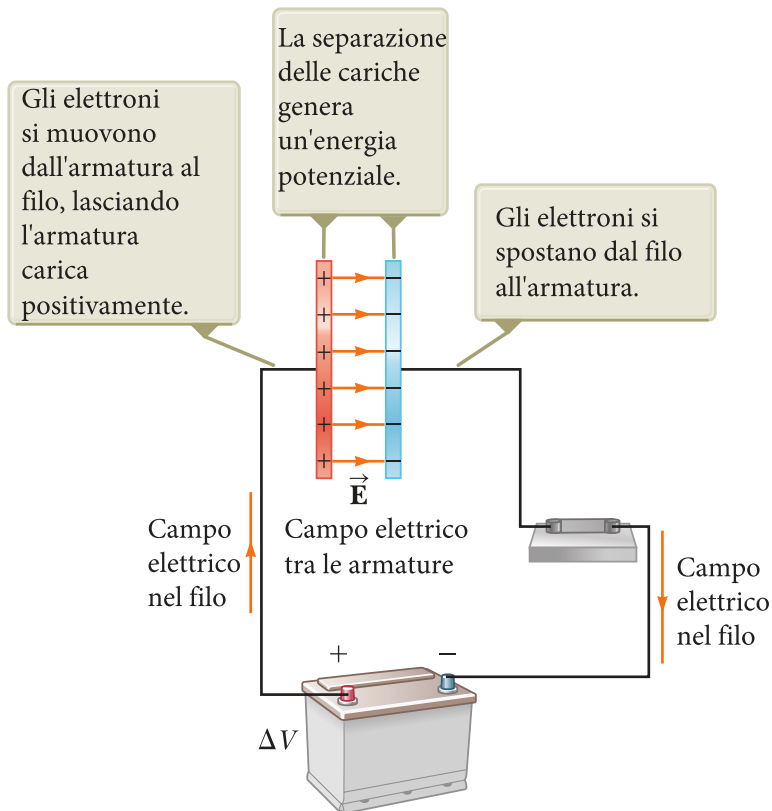
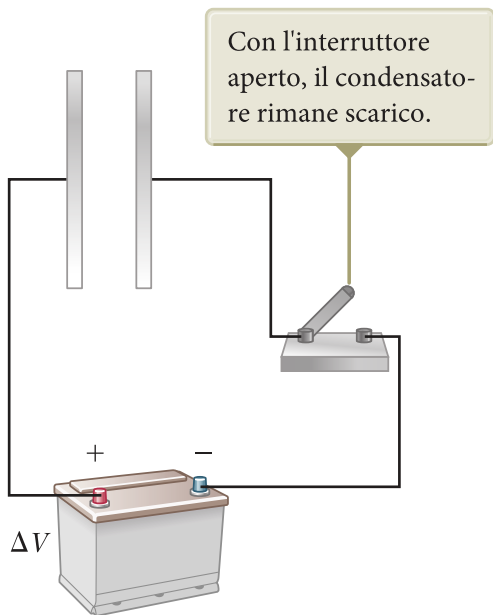


Quando il condensatore è collegato ai terminali di una batteria, gli elettroni si muovono in modo che le piastre diventino cariche.



CONDENSATORE PIANO

Due lastre metalliche piane e parallele di uguale estensione S , poste a distanza d piccola rispetto alle loro dimensioni.



σ = DENSITA' SUPERFICIALE DI CARICA = $\frac{dq}{dS}$

$\Delta V = V^+ - V^- = E \cdot d$

$E = 0$

$E = 0$

V^+ $E = \frac{\sigma}{\epsilon}$ V^-

→ CAMPO EL. TRA LE ARMATURE

