

$$I_1 = I_2 + I_3$$

$$I = \sum_{i=1,2,3} I_i = 0$$

$$V_{TOT} = V_1 + V_2$$

$$V_{TOT}$$

$$\sum_{i=1}^3 V_i = 0$$

$$I_1 + I_2 + I_3 + I_n = 0$$

$$+I_1 - I_2 - I_3 - I_n = 0$$

$$V_{TOT} - V_1 - V_2 = 0$$

$$V = R \cdot I$$



SCARICO  
CARICA



$$C = \frac{Q}{V} = F$$

= [Coulomb / Volt]

$$F = k \cdot \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2}$$



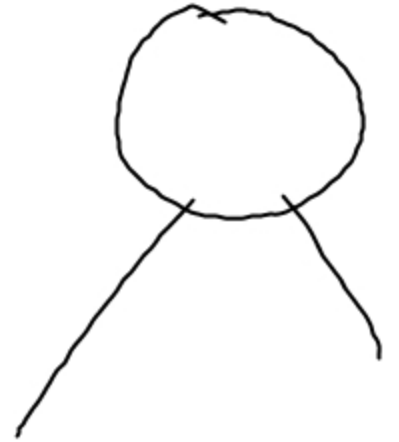
$E$  = campo  
- elettrico



CONDENSATORŔ  
IN POLIESTERŔ



CONDENSATORŔ  
ŔLEKTROLITICŔ



$$C = \frac{Q}{V} \rightarrow Q = C \cdot V$$

$$I = \frac{\Delta Q}{\Delta t} = \frac{\Delta(C \cdot V)}{\Delta t} = C \cdot \frac{\Delta V}{\Delta t}$$

costante  
↓

QUESTA FORMULA ESPRIME IL LEGAME  
TRA LA CORRENTE  $I$ , LA TENSIONE  $V$ ,  
LA CAPACITÀ  $C$ .  $C = \epsilon \cdot \frac{S}{d}$

$$C = \epsilon \cdot \frac{S}{d} = \boxed{F}$$



Superficie  $S$

distanza  $d$

$$\epsilon = \epsilon_0 \cdot \epsilon_r$$

$\epsilon$  = costante  
dielettrica

$\epsilon_0$  = nel vuoto = 1

$\epsilon_r$  = costante  
relativa  
al mezzo











