

$V_A(P), V_B(P')$ con $P \neq P' \rightarrow V_A = V_B \quad \forall (A,B) \in \text{Spazio}$

$$\Rightarrow E = \frac{\vec{F}}{q} \Rightarrow L_E = \int \frac{\vec{F}}{q} \cdot d\vec{e} = V_A - V_B \Big|_{V_A = V_B} = 0$$

$L = 0$ Lavoro su una
Sop Equip.

$$\vec{F} \cdot d\vec{e} = 0 \rightarrow |\vec{F}| \cdot |d\vec{e}| \cos \theta \quad \theta = 90^\circ$$

$$\vec{F} \perp d\vec{e} \Rightarrow \vec{F} \perp d\vec{e}$$

$$L = \int_A^B \vec{F} \cdot d\vec{e} = 0$$

$$\vec{E} = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \cdot \frac{Q}{r^2} \hat{r}$$

$\hat{r}(C) \neq \hat{r}(A) \Rightarrow \vec{E}_C \neq \vec{E}_A \Rightarrow V_A \neq V_C$

Deduzioni
esterne

