

SUPERFICI EQUIPOTENZIALI

Se tutti i punti di una superficie appartenente a un campo elettrico hanno lo stesso potenziale, tale superficie viene detta **equipotenziale**. Sono equipotenziali per esempio tutte le superfici sferiche aventi come centro la carica puntiforme che genera il campo elettrico.

Le superfici equipotenziali godono delle seguenti proprietà:

- per un punto passa una superficie equipotenziale;
- lo spostamento di una qualunque carica tra due punti di una stessa superficie equipotenziale avviene senza che le forze del campo facciano lavoro, infatti se $V_A=V_B$, cioè se $V_A-V_B=0$, allora $L_{AB}=V_A-V_B=0$
- una superficie equipotenziale è in ogni punto perpendicolare alla linea di forza del campo elettrico passante per il punto considerato. Dalla meccanica sappiamo infatti che il lavoro è nullo se la forza e spostamento sono perpendicolari fra loro.

Notetabook