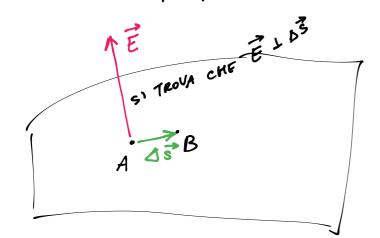
Le superfici equipotensiali sons perpedicoloni alle linee di camps (elettrics)



WA-B = 9 E. DS lavor della forsa elettrica m 9 nel panaggis da AaB A, B punt vicini
tra lors

l'intours di A e B

e protriamente pions
e li il comps elettrics
è protriamente uniforme

me auche
$$V_{A7B} = -9^{\Delta V}$$

$$9\vec{E} \cdot \Delta \vec{S} = -9^{\Delta V}$$

 $\vec{E} \cdot \Delta \vec{S} = 0$ $\vec{E} \perp \Delta \vec{S}$

A & B stams
sulle sterse
suferficie equiptensiol.

CALGOD DEL CAMPO ELETRIGO A PARTIRE
DAL POTENZIALE

Supposes di Conoscere il petensiole V in une zono di sposis (anche piccola)

opri il camps elettrics à praticamente

uniforme

DIREZIONE = perfendiclore
olle superficie
equifotensiele passente per P

The zone limitate

nell'intorno del

VMINORE funto le sujerfici

lampotensioli

sono piane e

perollele

VERSO = de junt a fotensiele maggiore a funt a potensiele minore

Modulo =

qE. As = Wp p'

 $W_{P \rightarrow P'} = -9\Delta V$

 $\Delta V = V_{p'} - V_{p}$ P'futs vians a P

g\vec{E}. \DS' = -g\DV pred \DS' parollels ad \vec{E} (in protice preds P'lines le direction che les tranto di \vec{E})

 $E \Delta s = -\Delta V \implies \boxed{E = -\frac{\Delta V}{\Delta s}}$