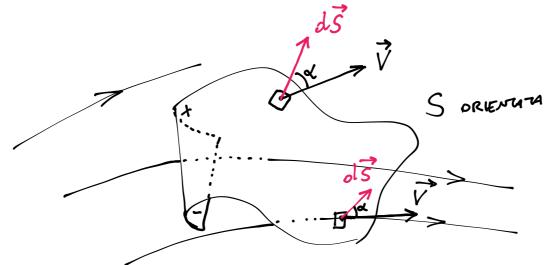
PUNG DELLA SITUAZIONE

FLUSSO DI UN CAMPO VETTORIALE (ATRAVERSO UNA SUPERFICIES)

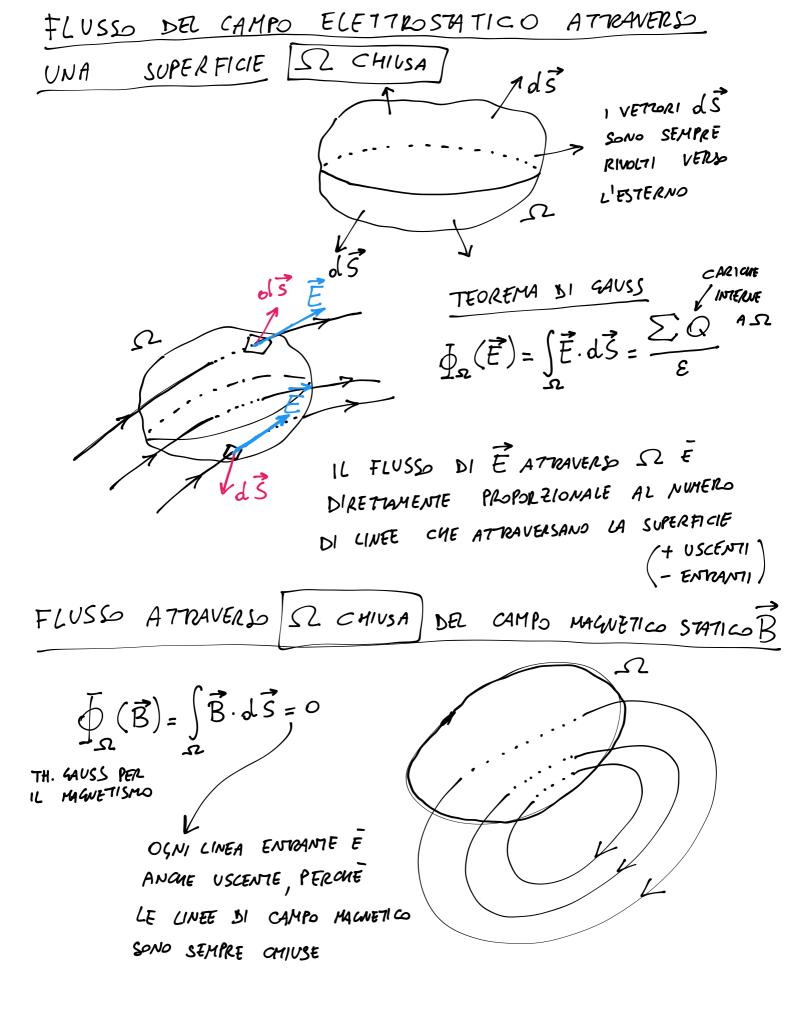


ol 5 = vettere perpendiclore alla superficie nel punts considerts, la sua intensità de S sappresenta l'area del "persettins". Usante dolla faccia dendata con "+" Si definise FLUSSO ELEMENTARE (& INFINITESINO) di V ettrovers dS la quantite ol \$\overline{\Psi} = \vec{V} \cdot dS = \vec{V} \cdot dS \cdot \cdot csal

FLUSSO DEL CAMPO V ATTAVERSO S

$$\Phi_{S}(\vec{V}) = \int_{S} \vec{V} \cdot d\vec{S}$$

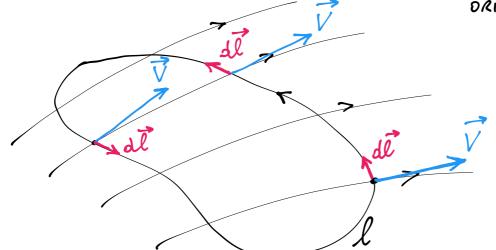
Notazioni
$$\Phi_S(\vec{V}) = \int_S d\vec{\Phi} = \int_S \vec{V} \cdot d\vec{S} = \int_S \vec{V} \cdot \cos\alpha \cdot dS$$



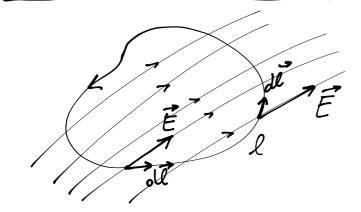
CIRCUITAZIONE

CAMPO VETTORIME

L = LINEA CHIUSA DRIEMATA



CASO: CAMPO ELETTROSTATICO



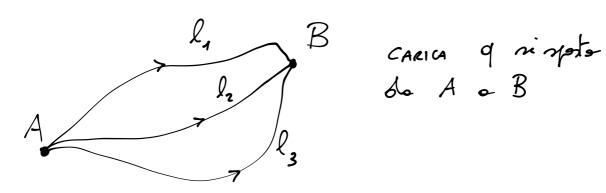
$$\int_{\mathcal{L}} (\vec{E}) = \int_{\mathcal{E}} \vec{E} \cdot d\vec{l} = 0$$
PER OLNI

LINEA

CHIUSA Q

IL CAMPO ELETTROSTATICO E CONSERVATIVO, CIDE AMMETTE UN POTENZIALE

Cosa riquifica che il camps elettrostotics à conservative? IL LAVORO DELLE FORTE DEL CAMPO (LA FORTA ELETTROSTATICA) SU UNA CARICA O CHE SI SPOSTA DA A A B (PER UN QUALSIVOGELA MOTIVO) NON DIPENDE DALLA PARTICOCARE TRAIETTORIA SERUITA, MA SOLO DA A E DA B.



LAVORO DELLA FORMA ELETTROSUTICA