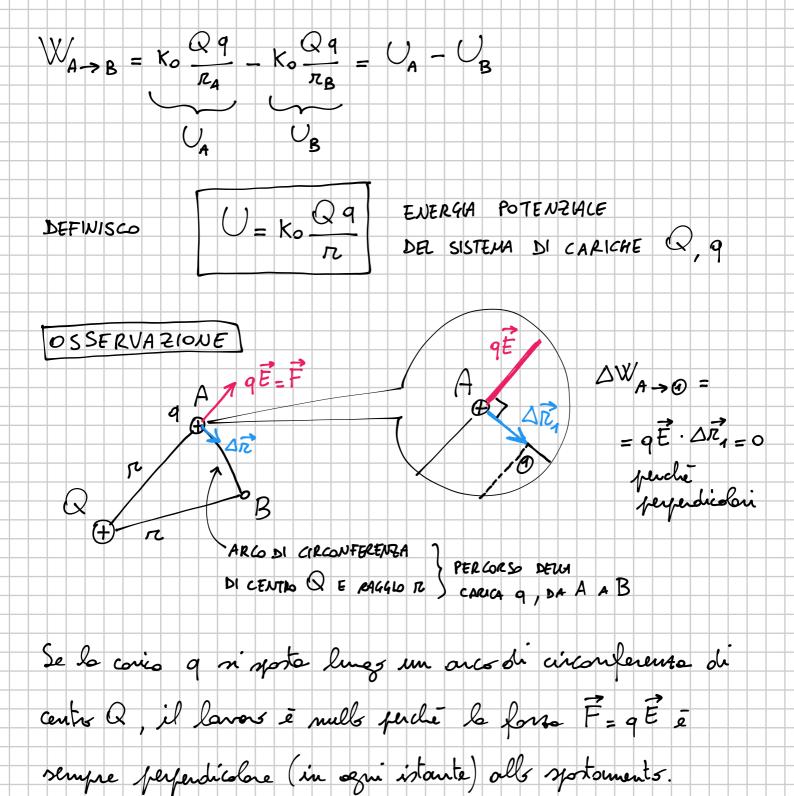
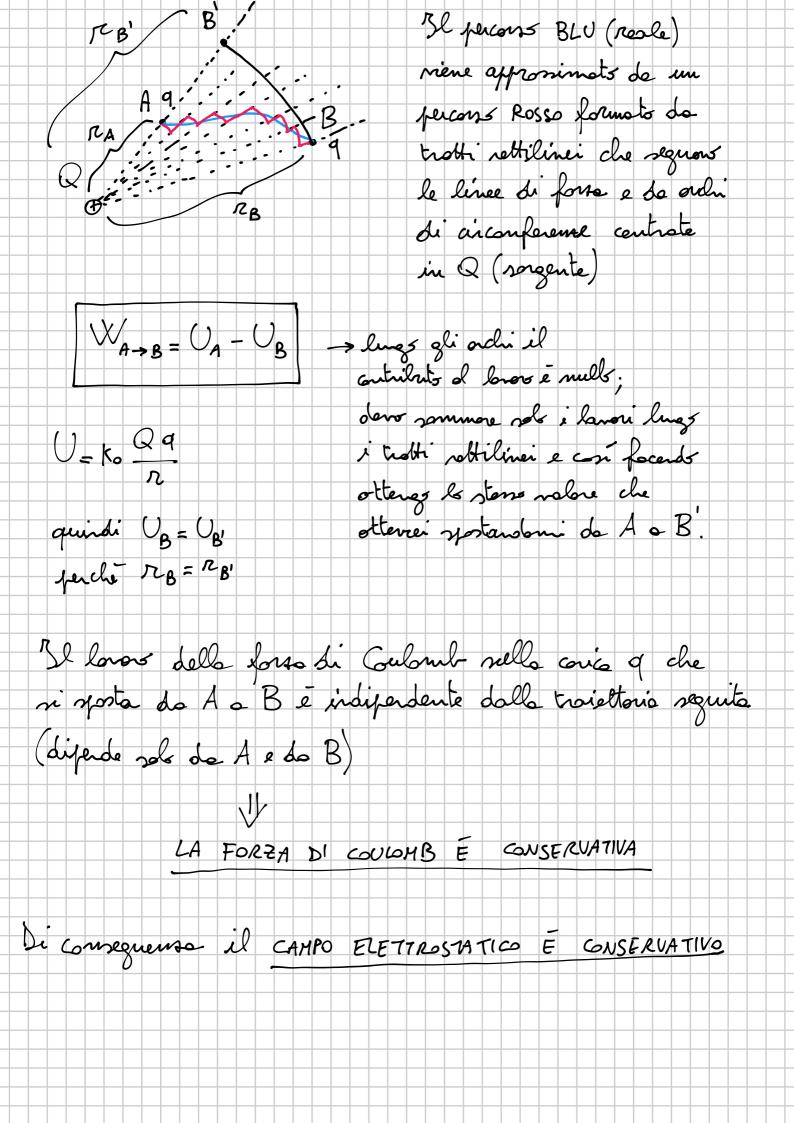


Ora valutiams il lavors in ogni tretts Nel totts 49 il lavors delle forsa del comps elettrics à $\Delta W_{A \to \emptyset} = \vec{F} \cdot \vec{S} = k_0 \frac{Qq}{\pi_A \pi_A} (\pi_A - \pi_A) = k_0 \frac{Qq}{\pi_A} - k_0 \frac{Qq}{\pi_A}$ Hel trotts (12) il lavors é $\Delta W_{0\rightarrow 2} = \vec{F} \cdot \vec{S} = k_0 \frac{Q \cdot q}{\pi_1 \pi_2} (\pi_2 - \pi_4) = k_0 \frac{Q \cdot q}{\pi_4} = k_0 \frac{Q \cdot q}{\pi_2}$ Hel tretts @3 il lavors e $\Delta W_{2 > 3} = k_0 \frac{Qq}{R_z} - k_0 \frac{Qq}{R_3}$ Nell'ultime trotte 9B il lovor è $\Delta V_{\odot \rightarrow B} = K_{\circ} \frac{Qq}{n_{g}} - K_{\circ} \frac{Qq}{n_{B}}$ Il lavors totale (lungs tutts il trotts AB) e $W_{A \rightarrow B} = \Delta W_{A \rightarrow \emptyset} + \Delta W_{\emptyset \rightarrow \emptyset} + \dots + \Delta W_{\emptyset \rightarrow B} =$ $= K_0 \frac{Qq}{R_A} - K_0 \frac{Qq}{R_A} + K_0 \frac{Qq}{R_A} - K_0 \frac{Qq}{R_A} + K_0 \frac{Qq}{R_2} - \dots + K_0 \frac{Qq}{R_B}$ = Ko Qq - Ko Qq RA - Ko RB





RIPASSO FORZE CONSERVATIVE

-> il lavor molts (dalla forsa) FORZA CONSERVATIVA

> lungs un percors qualriosi de A o B diferde sols dai junti

inisiale A e finale B (e nou

dalle particlare traiettais requits)

$$(\mathcal{W}_{A\rightarrow B})_{\alpha} = (\mathcal{W}_{A\rightarrow B})_{\beta} = (\mathcal{W}_{A\rightarrow B})_{\gamma}$$

EQUIVALENTEMENTE il bros lings un ferons chius é sempre 0

B
$$(W_{A \rightarrow B})_{\alpha} = -(W_{B \rightarrow A})_{\alpha} \quad (\text{elispotamentisons opposition})$$

$$A = -(W_{B \rightarrow A})_{\alpha} \quad (\text{elispotamentisons opposition})$$

$$A = -(W_{A \rightarrow P})_{\alpha} \quad (\text{elispotamentisons opposition})$$

$$= (W_{A \rightarrow P})_{d} - (W_{A \rightarrow P})_{d} = 0$$

ESEMPI DI	FORZE	CONSERVAT	11VE			
1) La fors	la fers	F = m	3			
2) La Jone	a di G	ulmb (elettrosto	itica) F	= Ko Qq	ĵi.
OGNI FORZ	A CONSE	RUATIVA P	змне71E	UNA CORRIS	PONDENTE	
ENERGIA POT	ENZIALE	0				
	tole	che \	X/ A→B	$= \mathcal{O}_{\mathbf{A}} - \mathcal{O}$	В	
ENERGIA PO)TENZIA	LE ASSO	CIATA A	UNA FOR-	BA CONSEA	ZVATIVA
i il lar						
il corps or	u ari o	gisce m	monta	ne dalla	ma lo	risione
il corps or	i siferi	nents (ciol qu	relle in a	$ui \ O = c$,)
TEORE	THA DELL'E	W. CINETICA		LAVORO DE	LLE FORZE C	onservative
W _{A→B}	= K _B - k	A	V	VA-B= () _A - U _B	
LAVORO	RISUL4NTE	•				
TEOREMA	DI CON	SERVA ZION	JE DEL	ENERGH	MECCANIC	A
			'	I CIDE WON		
				ERVATIVE (
SERVATIVE	COMPION	C CAVOILO	NOTO) T	ENERGH	METCANICA	SI
CONSERVA						
[LA TESI RIA			SE SUL	SISTEMA AGIS	GNO FORZE	BTERVE
CHE COMPLO	NO LAVORO	[סטטת				

