## ENERGIA POTENZIALE ELETTRICA

RIPASSO

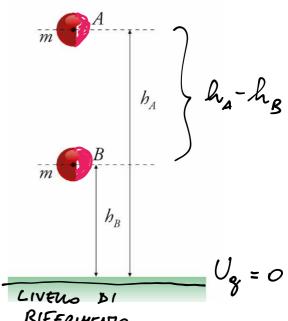
ENERGIA POTENZIALE GRAVITAZIONALE

CORRISPONDE AL CAVORD EVENTUALE

DEUM FORZA-PESO QUALORA L'OGGETZO

SI SPOSTISSE DALLA POSIZIONE À

ALLA POSIZIONE DI RIFERIMENTO (Ug=0)



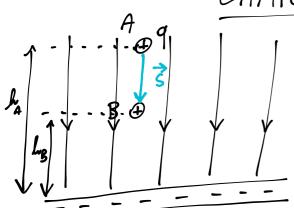
LA-B = UgA - UgB = mgha-mghB= RIFERIMENTO

LAVORO DEUA FORZA-PESO NEL PASSAGGIO DA A A B

Ma questa formula  $L_{A\to B} = V_{BA} - V_{BB}$  vole qualsioni via la troiettoria che fa parere l'aggetto da A a B (ni pur dimentine!). La forsa-pero e dunque

une FORZA CONSERVATIVA

## CAMPO ELETTRICO UNIFORME



LINET EQUINSTANT!

Ë = rettore camps elettrics (uniforme)

La coria q (positiva), some delle sonisione A alla sonisione B

Forsa elettrica F=qE, sia nella parizione A che nella parisione B (che dappertutts nel carrys!)

 $L_{A\rightarrow B} = qES = qE(l_{A}-l_{B}) = qEl_{A}-qEl_{B} =$   $= U_{A}-U_{A}$   $= U_{A}-U_{A}$ 

Cel = 9 Eh Jer definisione (U. MISURA = JOULE J)

Anche la forsa elettrica (statica) à CONSERVATIVA!

> Il bros delle forso non diferde dalla troiettoria me sol dai femti inisisle e finale.