

26/10/2018

COSA SIGNIFICA CAMPO CONSERVATIVO?  
(DI FORZE)

CAMPO CONSERVATIVO  $\rightarrow$  Il lavoro delle forze del campo  
è indipendente dalla particolare  
traiettoria seguita

$\downarrow$   
ammette energia potenziale

LAVORO DELLA  
FORZA DEL CAMPO

$$L_{A \rightarrow B} = U_A - U_B$$

TEOREMA DELL'ENERGIA CINETICA  $\Rightarrow L_{A \rightarrow B} = E_{cB} - E_{cA}$

LAVORO TOTALE

$$\left( E_c = \frac{1}{2} m v^2 \right)$$

EN. CINETICA definizione

Se c'è solo la forza del campo che compie lavoro,  
allora i due lavori coincidono

$$U_A - U_B = E_{cB} - E_{cA}$$

$$E_{cA} + U_A = E_{cB} + U_B$$

EN. MECCANICA  
PRIMA

EN. MECCANICA  
DOPO

$\Leftarrow$  l'en. meccanica  
si conserva!