

l'energia potenziale associata a una forza conservativa in un punto P è il lavoro compiuto dalla forza durante lo spostamento da P fino a un punto di riferimento R, in cui la stessa energia è considerata nulla:

energia potenziale in P (J) 
$$U_P = W_{P \to R} \end{array} \begin{tabular}{l} lavoro nel passaggio \\ da P a R (J) \end{tabular} \begin{tabular}{l} [14] \end{tabular}$$

$$\mathcal{W}_{A \to B} = -\Delta \mathcal{O} = \mathcal{O}_A - \mathcal{O}_B$$