ENERGIA

- **NON SI CREA, NON SI DISTRUGGE MA SI TRASFORMA**
- **ENERGIA CINETICA: Energia dei corpi in movimento**
- **FONTI RINNOVABILI (si rigenerano prima che si esauriscano del tutto) E NON RINNOVABILI (non si rigenerano, si esauriscono)**
  - **RINNOVABILI**: SOLE, VENTO, LEGNO
  - **NON RINNOVABILI**: PETROLIO, CARBONE
- **E' la capacità di un corpo di compiere LAVORO**
  - DIVERSE FORME DI LAVORO
  - Quando cammino ad esempio compio un **LAVORO** consumo un' ENERGIA detta **CINETICA** (energia legata al movimento)
  - Quando mi muovo compio **LAVORO** trasformando l' **ENERGIA CHIMICA** del mio corpo in **ENERGIA CINETICA**
  - La macchina si muove grazie alla trasformazione dell' **ENERGIA CHIMICA** del carburante in **ENERGIA MECCANICA** (movimento del motore) e **TERMICA** (riscaldamento del motore)
  - Anche quando l'auto si ferma c'è un rilascio di **ENERGIA TERMICA**
- **TIPI DI ENERGIA: EOLICA (DEL VENTO), IDRAULICA (DELL'ACQUA), TERMICA (DEL CALORE), ELETTRICA**
- **ENERGIA POTENZIALE: Energia che il corpo ha quando è fermo, in funzione della sua posizione**
  - Quando il corpo si muove
    - L' **ENERGIA POTENZIALE** si trasforma in **ENERGIA CINETICA**, cioè legata al movimento