# LE FORME DI ENERGIA

**1. Energia raggiante**
Proviene dalle radiazioni solari; è detta anche energia nobile, in quanto si può affermare che da essa derivano tutte le altre forme di energia esistenti.

**2. Energia potenziale** o di posizione.
É l'energia posseduta da un corpo in stato di quiete.

**3. Energia cinetica**
Dal greco *Kinesis*, si manifesta con il movimento che un corpo può acquistare per diverse cause, naturali o provocate intenzionalmente.

**4. Energia meccanica**
Consiste nella trasformazione dell'energia cinetica applicata ad un meccanismo.

**5. Energia Chimica**
Si manifesta mediante reazioni chimiche fra determinati atomi e molecole, che generalmente determinano una variazione, positiva o negativa, rispetto a quella iniziale

**6. Energia elettrica**
Trova origine nella costituzione della materia e la possiamo individuare nella forza di attrazione esistente tra le particelle componenti l'atomo

**7. Energia termica**
Si manifesta mediante calore che passa da un corpo all'altro, causando cambiamenti di temperatura

**8. Energia nucleare.**
É dovuta ai legami che uniscono le particelle dei nuclei atomici di determinati elementi chimici.
Si manifesta mediante l'attuazione di due processi fisici quali la **fissione nucleare** e la **fusione nucleare**.

**LA FISSIONE NUCLEARE**
consiste nella divisione del nucleo di elementi fissili, quali **l'uranio** (U 235) ed il **plutonio** (U238), per mezzo di un fascio di neutroni che lo dividono in due nuclei più leggeri liberando energia termica.

**LA FUSIONE NUCLEARE**
consiste nell'unione di due nuclei leggeri, **deuterio** e **trizio** che formano un nucleo più pesante di **elio**, liberando un'enorme quantità di energia.