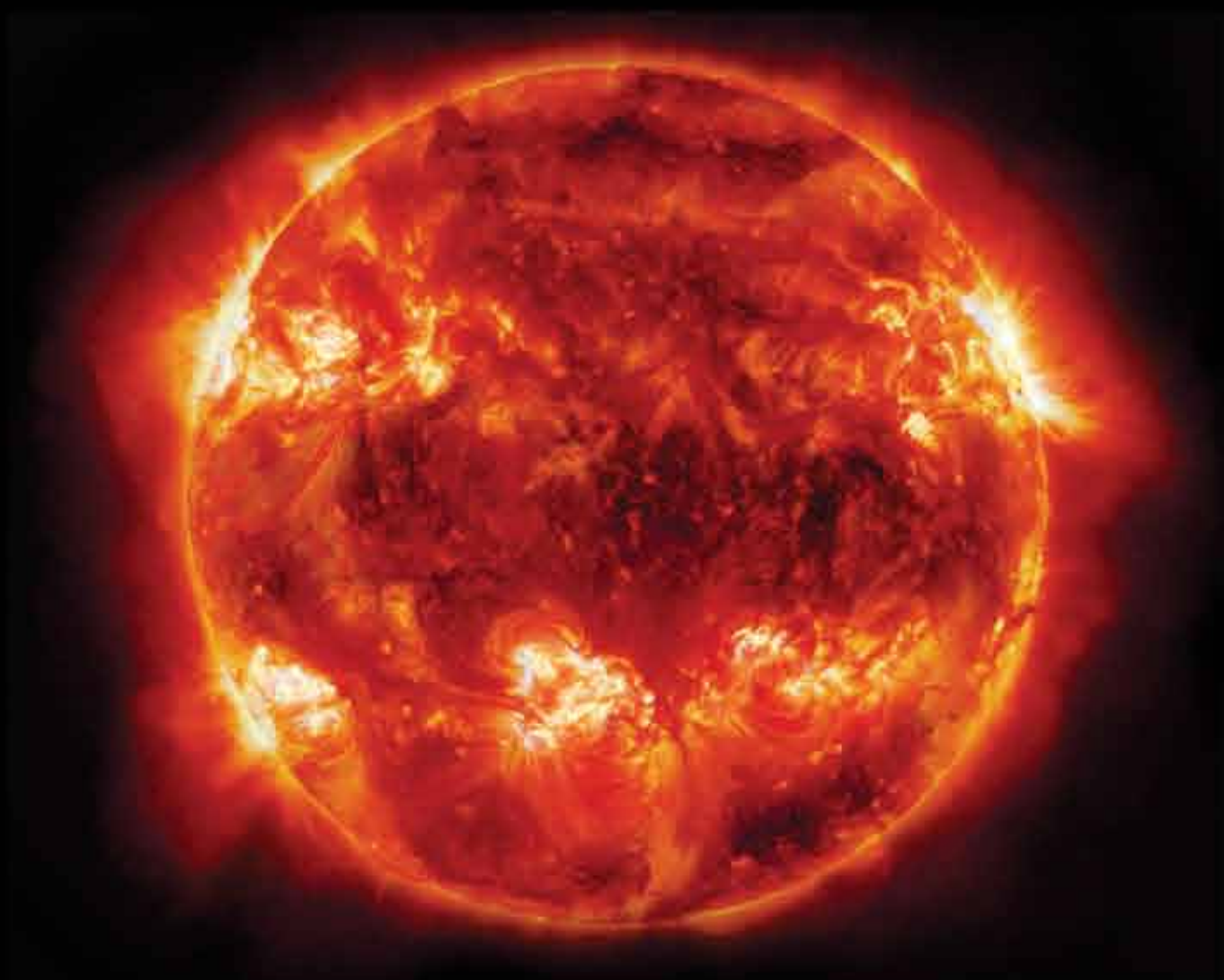




LE TRASFORMAZIONI DELL'ENERGIA

TRASFORMAZIONI DELL'ENERGIA

A \ DA	ELETTROMAGNETICA	CHIMICA	NUCLEARE	TERMICA	CINETICA	ELETTRICA
ELETTROMAGNETICA		CHEMI LUMINESCENZE	BOMBE NUCLEARI	RADIAZIONI TERMICHE	CARICHE DI ACCELERAZIONE	RADIAZIONI ELETTRO-MAGNETICHE
CHIMICA	FOTOSINTESI	PROCESSI CHIMICI		EBOLLIZIONE	DISSOCIAZIONE RADIOLITICA	ELETTROLISI
NUCLEARE	REAZIONI GAMMA-NEUTRONI					
TERMICA	ASSORBIMENTO ENERGIA SOLARE	COMBUSTIONE	FISSIONE / FUSIONE	SCAMBIO DI CALORE	ATTRITO	RESISTENZE PER IL RISCALDAMENTO
CINETICA	RADIOMETRI	METABOLISMO	RADIOATTIVITÀ / BOMBE NUCLEARI	DILATAZIONE COMBUSTIONE INTERNA	INGRANAGGI	MOTORI ELETTRICI
ELETTRICA	CELLE SOLARI	CELLE A COMBUSTIBILE BATTERIE	REATTORI NUCLEARI	TERMOELETTRICITÀ	GENERATORI ELETTRICI	

LE FORME DI ENERGIA

Sulla Terra esistono varie forme di energia e quindi vari termini per indicarle, come quello di “energia solare”. Il profondo significato di questo termine lo possiamo cogliere se proviamo un attimo a immaginare cosa accadrebbe se il Sole cessasse di brillare. Con il termine fonti energetiche solari rinnovabili indichiamo quelle forme d’energia solare che si rigenerano in tempi non storici, in modo continuo e immediato, come nel caso della radiazione solare diretta, o in tempi che vanno da alcune ore, a qualche mese o anni. È il caso rispettivamente delle energie del vento, delle correnti marine e delle onde, generate dal disuniforme riscaldamento delle masse d’aria o d’acqua, dell’energia idrica, legata al ciclo delle piogge, anch’esso alimentato dal calore del sole, dell’energia immagazzinata sotto forma di biomassa nelle foreste e in altre masse vegetali, come le alghe marine, attraverso il processo di fotosintesi clorofilliana alimentato sempre dall’energia del sole.

Anche l’energia dei combustibili fossili, carbone, petrolio e gas naturale, deriva dal sole, ma vi è stata immagazzinata nel corso di milioni di anni (Energia solare fossile) e pertanto è una forma di energia solare non rinnovabile, che, prima o poi, finirà.