

Le fonti energetiche non rinnovabili

combustibili fossili

Sostanze solide, liquide o gassose che, bruciando sviluppano grandi quantità di calore

petrolio



carbone



gas naturale



sono il prodotto della trasformazione delle sostanze organiche che costituivano il corpo di animali e piante vissuti sulla Terra milioni di anni fa

la produzione di energia elettrica nelle centrali termoelettriche



Sono **utilizzati** soprattutto per

per il riscaldamento dell'acqua e degli ambienti

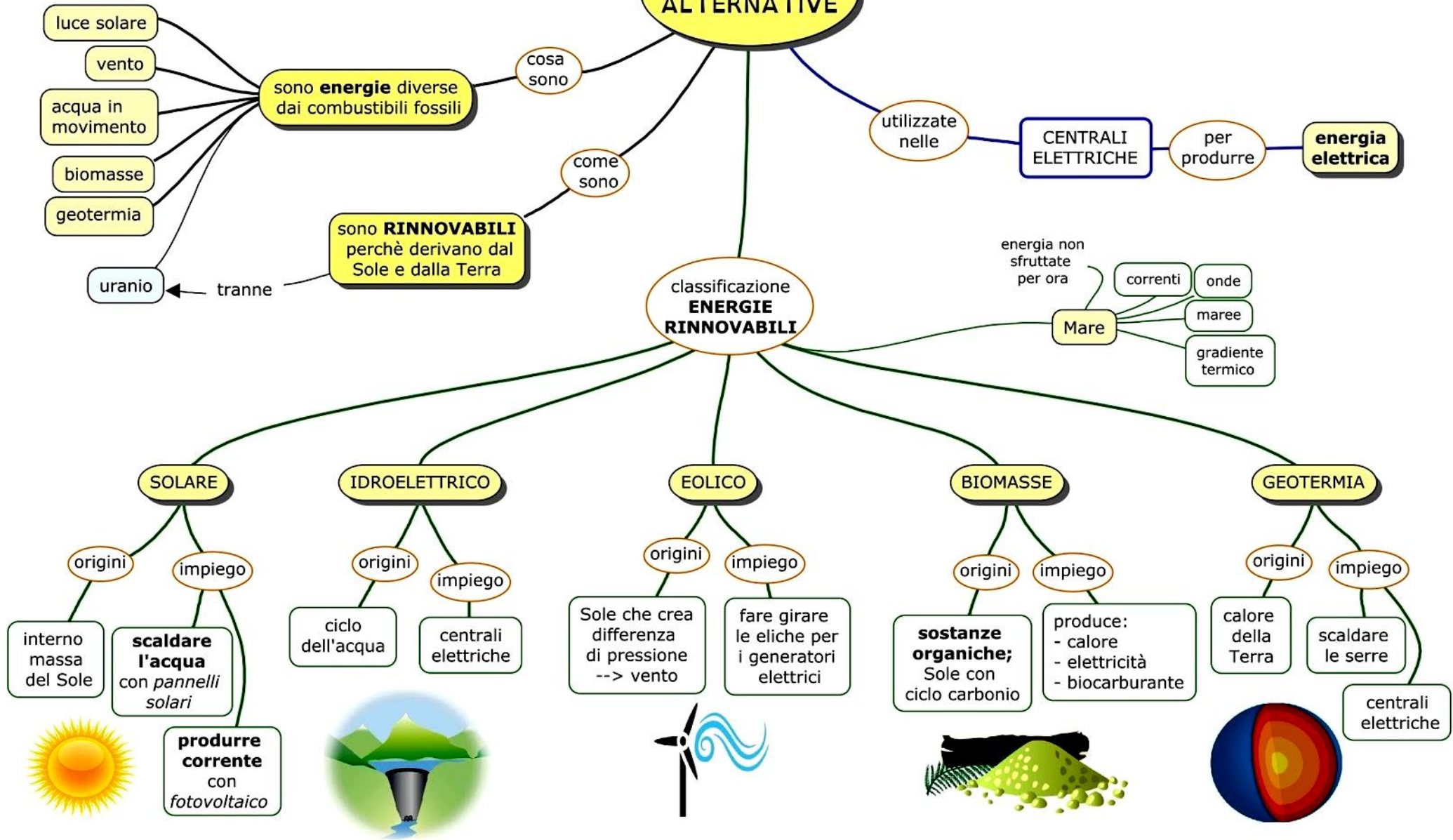


come **carburante** per mezzi di trasporto



utilizzate anche dall'**industria chimica** per la produzione delle materie plastiche e delle fibre sintetiche

FONTI ALTERNATIVE



Produrre energia

è la forma di energia più importante



l'energia elettrica

le **centrali elettriche**, a seconda del tipo di fonte energetica, si distinguono in due gruppi:

- **non rinnovabili**
- **rinnovabili**

può essere usata per produrre

energia luminosa,
energia termica,
energia meccanica

non si trova pronta in natura

ma viene prodotta nelle **centrali elettriche** attraverso complessi passaggi

hanno alcuni elementi principali:

le **turbine**, simili alle ruote di un mulino

gli **alternatori**, macchine che trasformano in elettricità il movimento delle turbine



la corrente prodotta viene poi inviata dove serve per mezzo di **cavi elettrici**