

LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA

LE CENTRALI ELETTRICHE

Le centrali elettriche sono impianti dove si produce l'**energia elettrica**.
A seconda della FONTE di energia di partenza possiamo distinguere le seguenti centrali:

Tipo di centrale elettrica	Fonte di energia che utilizza
Termoelettrica	Combustibili fossili (petrolio, carbone, metano)
Idroelettrica	Acqua
Geotermica	Calore interno della Terra
Eolica	Vento
Solare	Sole
Nucleare	Nucleo atomi di uranio

Le principali macchine che si trovano nelle centrali sono:

1. TURBINA
2. ALTERNATORE O DINAMO
3. TRASFORMATORE

Nelle centrali elettriche avvengono delle **trasformazioni energetiche**, da una forma all'altra, effettuata dalle varie macchine, fino ad arrivare all'**energia elettrica**.
Ad esempio in una **CENTRALE TERMOELETTRICA** avvengono le seguenti trasformazioni energetiche:

