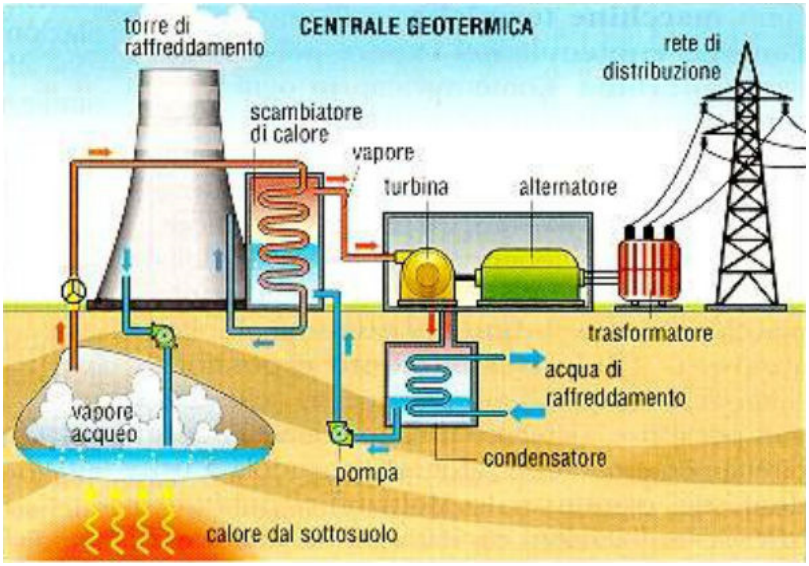
DATA	TITOLO ARGOMENTO	N° SCHEDA
	LA CENTRALE GEOTERMICA	

FONTE UTILIZZATA: fluidi geotermici, soffioni

COMPONENTI PRINCIPALI:

1. POZZI DI ESTRAZIONE
2. TURBINA A VAPORE
3. TORRE DI RAFFREDDAMENTO
4. ALTERNATORE
5. TRASFORMATORE
6. CONDENSATORE
7. POMPA
8. POZZO DI REINIEZIONE



FUNZIONAMENTO:
Dal sottosuolo, i vapori sono convogliati nei vapordotti, ed inviati alla turbina, collegata all'alternatore che produce energia elettrica alternata. Il vapore uscente dalla turbina viene riportato alla stato liquido in un condensatore, mentre i gas incondensabili, vengono dispersi nell'atmosfera.
La torre di raffreddamento consente di raffreddare l'acqua prodotta dalla condensazione.

PERCORSO DELL'ENERGIA:

EN. TERMICA/CINETICA → EN. MECCANICA → EN. ELETTRICA

VANTAGGI:
Fonte inesauribile e gratuita, basso costo di produzione dell'energia elettrica, discreta quantità di energia elettrica prodotta, limitato inquinamento atmosferico.

SVANTAGGI:
Si può costruire solo dove sono presenti i fluidi geotermici.