

CENTRALE TERMOELETRICA

Columbu-Righeschi
-Tognoni-Vizzino

A.S. 2013-2014

Docente: D'aquino Marco



FONTE DI ENERGIA

- Vengono utilizzati i 3 combustibili fossili: carbone, petrolio, gas.



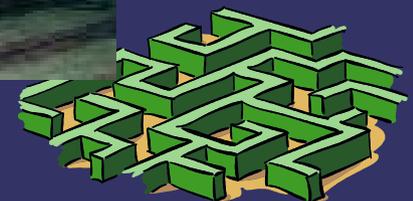
CALDAIA

⇒ Con i combustibili viene scaldata l'acqua, fino a trasformarla in vapore.



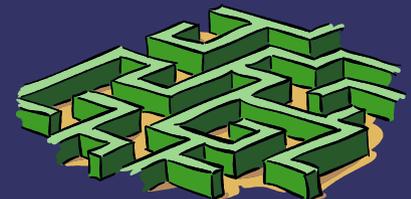
TURBINE

- ⇒ Vengono fatte girare dalla forza del vapore



ALTERNATORI

- ➔ La rotazione della turbina attiva l'alternatore che produce energia elettrica



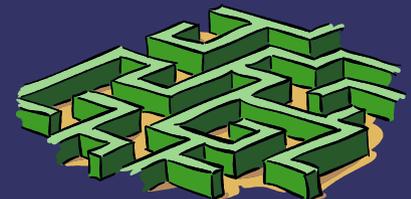
CONDENSATORE

É il vapore che esce dalla turbina trasformandosi nuovamente in acqua.



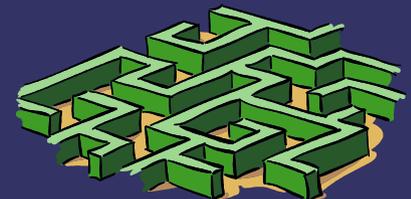
TRASFORMATORE

- ➔ Trasforma l'energia in energia elettrica.

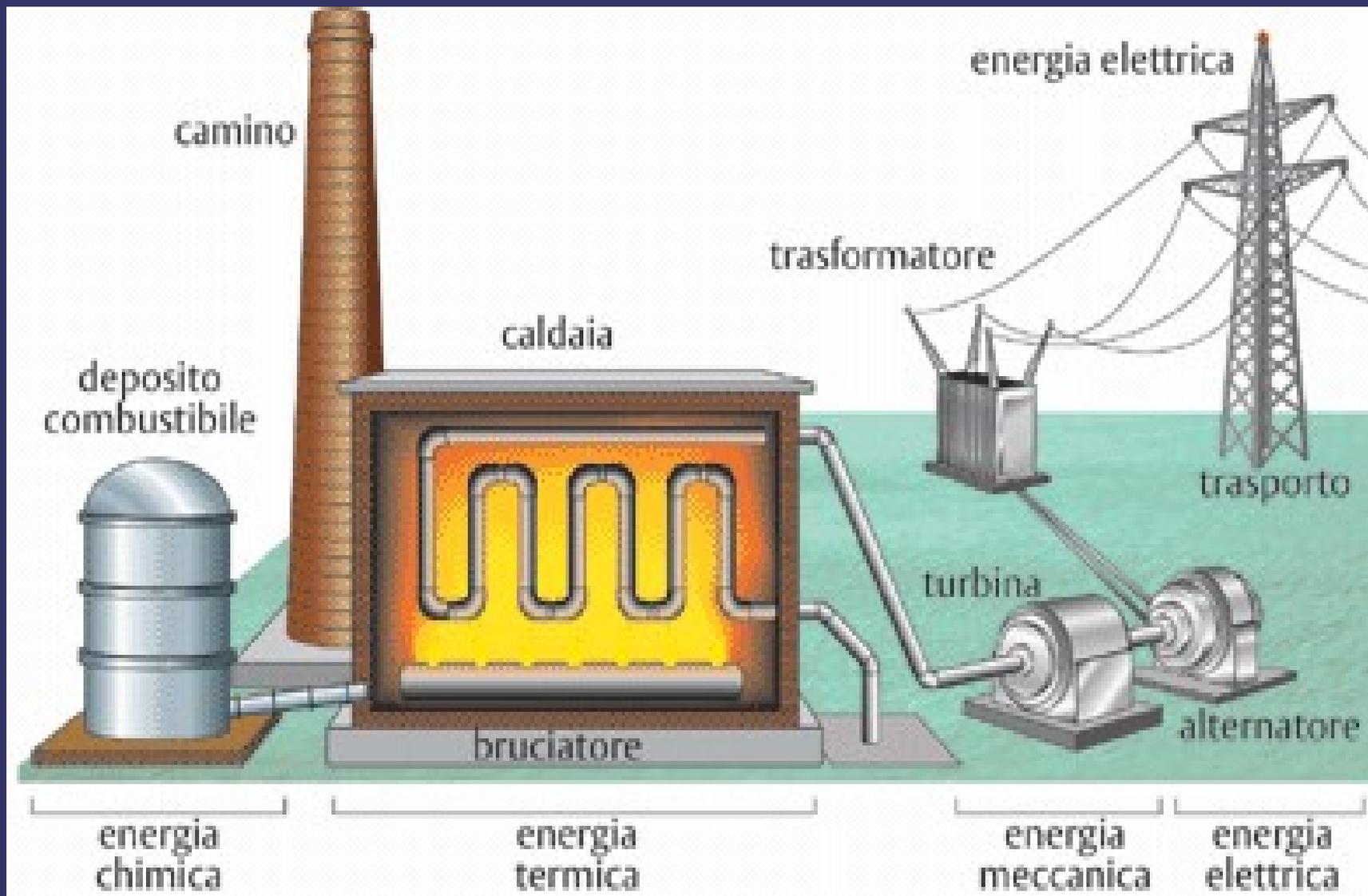


ELETRODOTTO

- ➔ È usato per portare energia elettrica dalle centrali alle case

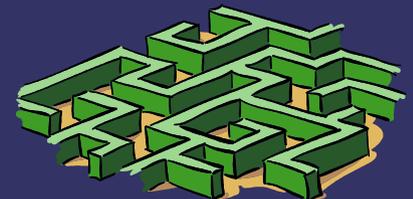


Schema di funzionamento



Problematica ambientale: vantaggi

- ⇒ Rimangono sempre in funzionamento e i materiali sono facili da trovare



Problematica ambientale: svantaggi

- ➔ Inquinamento dei combustibili fossili
- ➔ Energia esauribile

