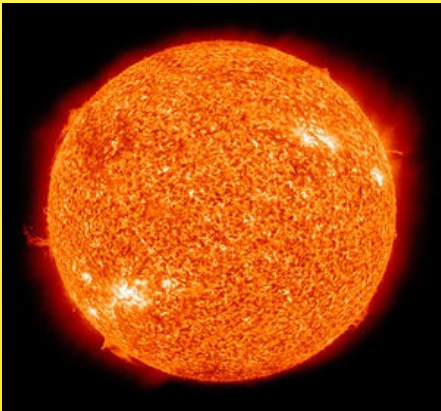


# Lis energjiis inesauribii

**Simpri disponibii e no finiran mai almancul fin cuant che te Tiere e saran i oms.**

**Il soreli :** e je une energjie inesauribil e nete parcè che e rive mediant i rais dal soreli.



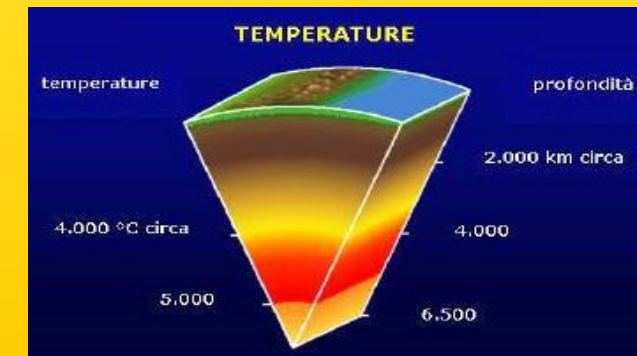
**L'air**



**Le aghe:** e je une font di energjie nete e rinovabil che si oten mediant de fuarce de aghe di un fium o di un lât, mandade in conduturis fatis di pueste.



**La gjeotermie** si base sul sfrutament dal calôr naturâl che si cjate in profunditât de Tiere.



# Lis energjiis rinovabilis

**ENERGJIE MEDIAN**

**BIOMASSIS:**

**si oten mediant dai**

**scarts organics di**

**origine vegjetâl e**

**animâl.**

**E je une energjie nete e**

**subite doprabil.**



# Lis energjiis esauribilis

## **Combustibii fossii:**

- **petroli,**
- **gas metan,**
- **cjarbon.**

Origjinâts de trasformazion, durade milions di agns, di animai e vegjetâi (dome vegjetâi tal cas dal cjarbon).

## **Comcustibii**

### **nuclears:**

- **urani**



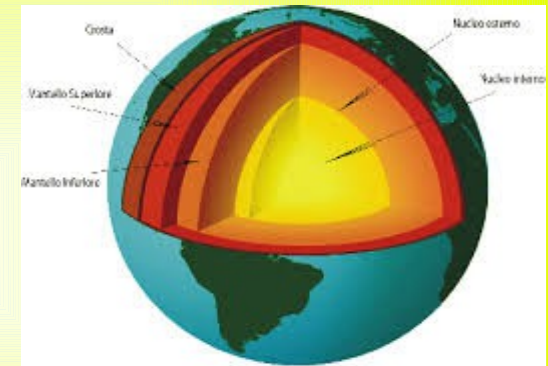
# Cualchi esempi di centrâi che doprin diviersis energjiis



# Energjiis des centrâls termoeletrichis

## Materiâi ca libarin energjie:

- combustibii fossii (petroli, cjarbon e gas metan)
- urani
- soreli
- calôr de Tiere
- biomasse
- refudums

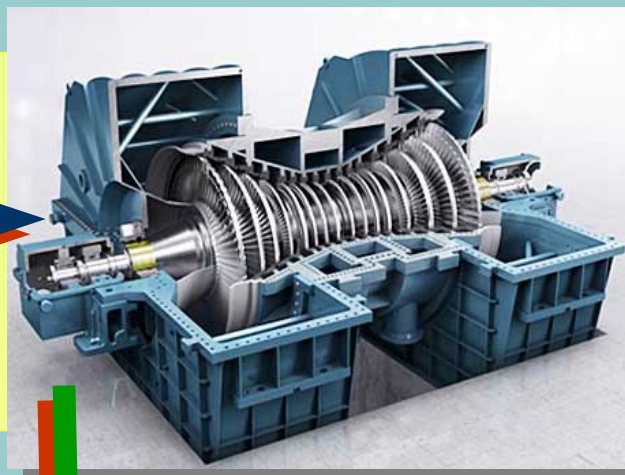
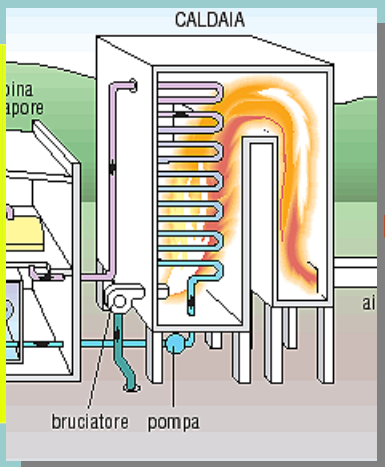


# Centrâl termoeletriche a combustibii fossii

**brusadôr  
e cjalderie**

**turbine a vapôr**

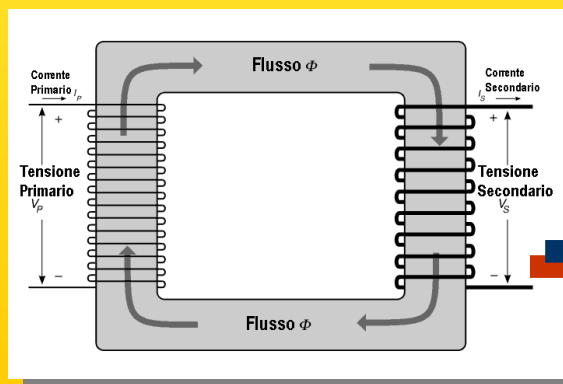
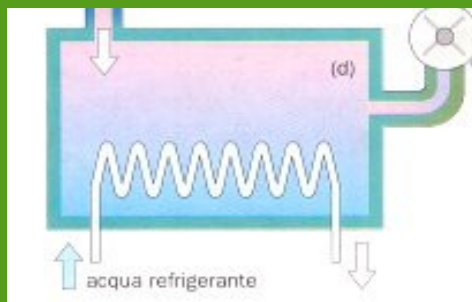
**alternadôr  
(gjeneradôr di corint)**



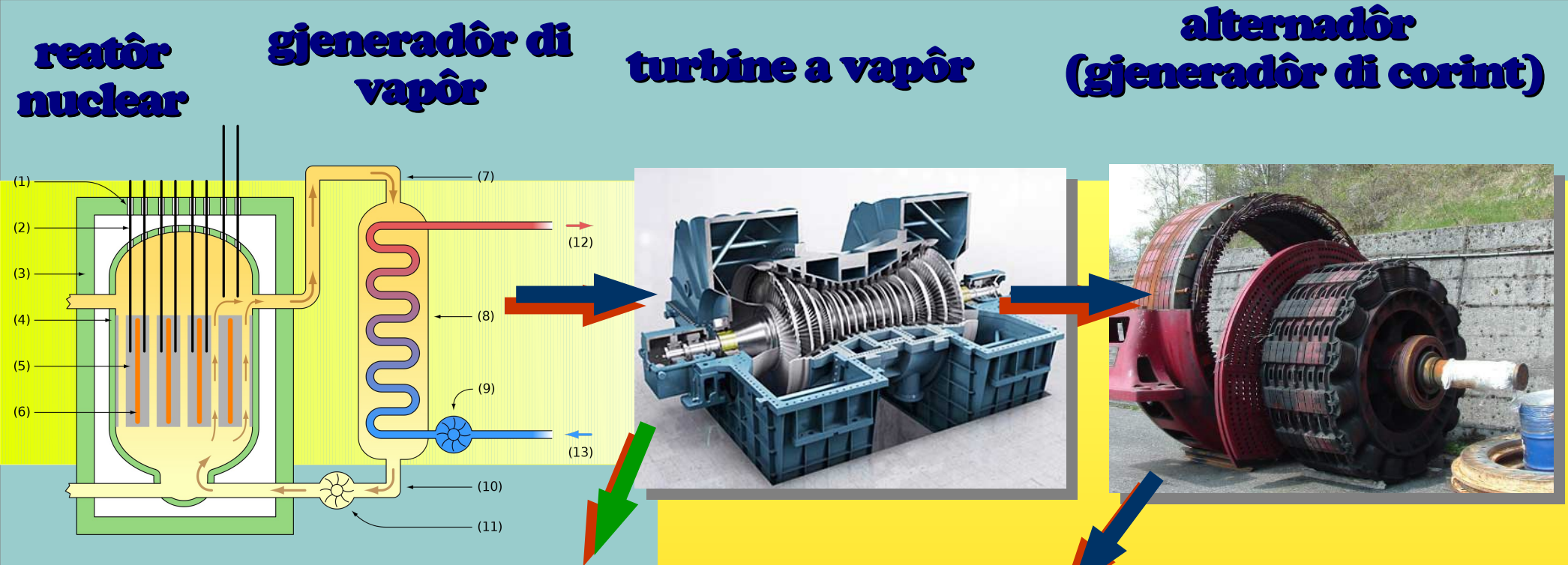
**condensadôr o tor di refrigerazion**

**trasformadôr**

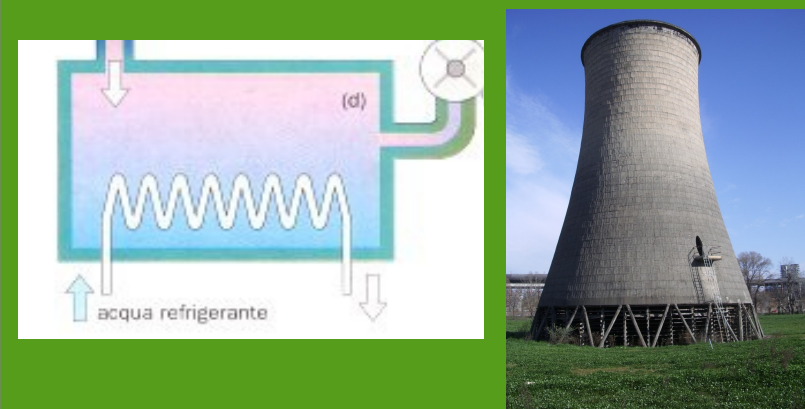
**tor de alte tension**



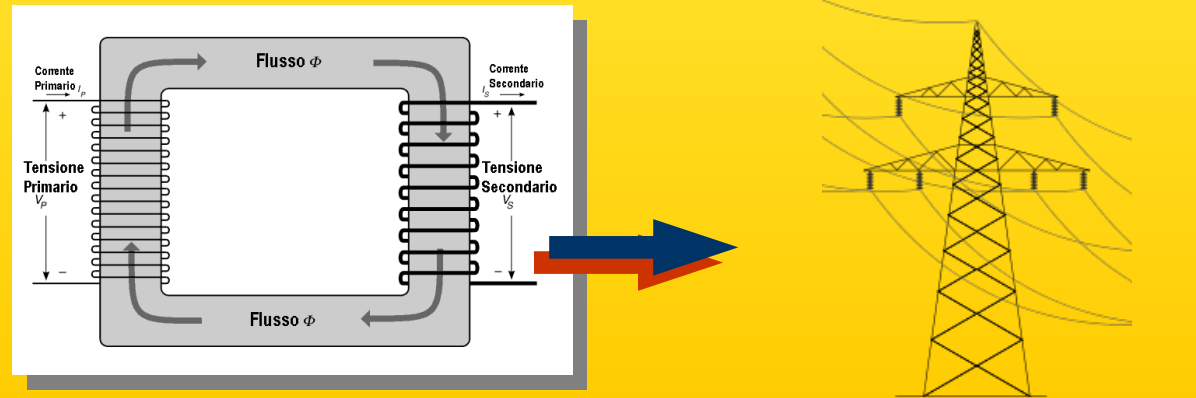
# Centrâl termoeletriche nuclear



## condensadôr o tor di refrigerazion

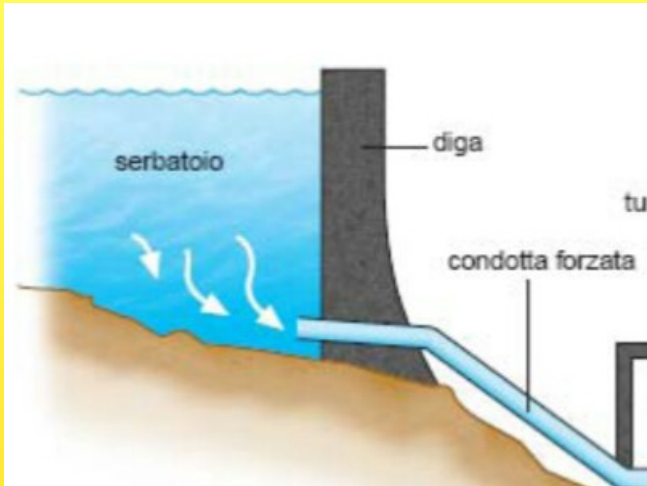


## trasformadôr      tor de alte tension



# Centrâl idroelettriche

**dighe**



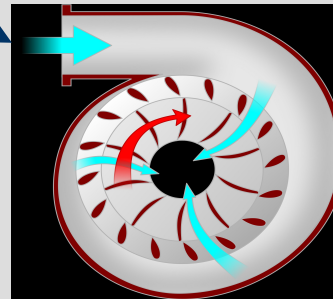
**tor de alte tension**



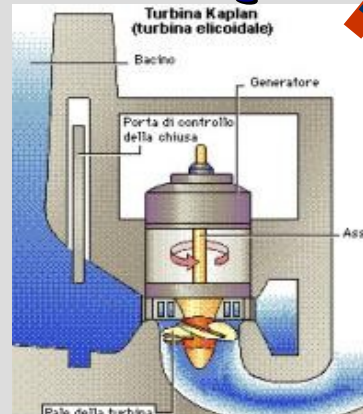
**turbine Pelton**



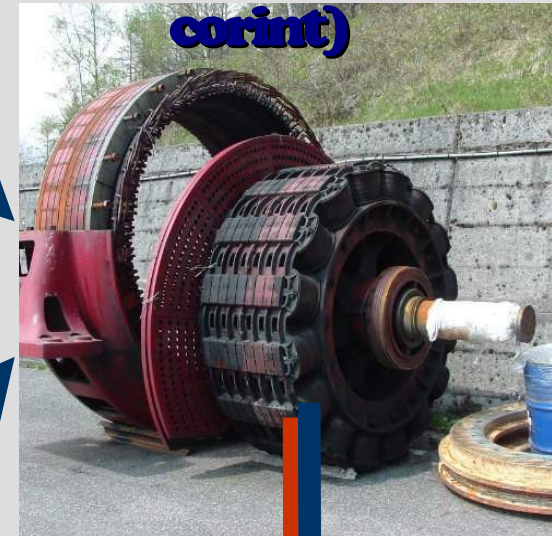
**turbine Francis**



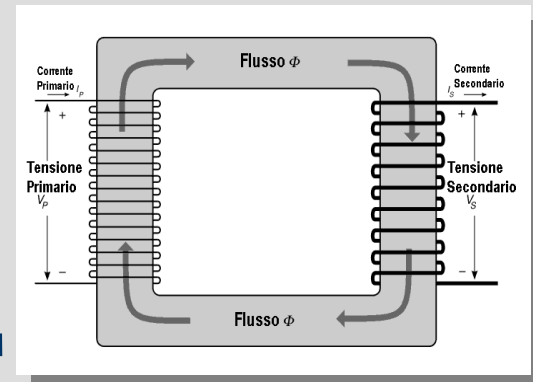
**turbine Kaplan**



**alternadôr  
(gjeneradôr di corint)**



**trasformadôr**





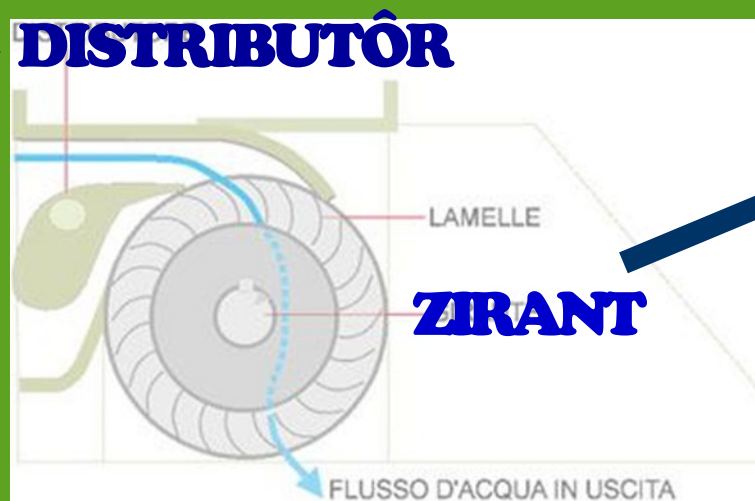
# Turbine idrauliche

**Le turbine idrauliche e je le part plu important de centrâl idroelettriche.**

**E je une machine che trasforme la energjie cinetichhe o potenziâl de aghe in energjie cinetichhe-mecaniche.**

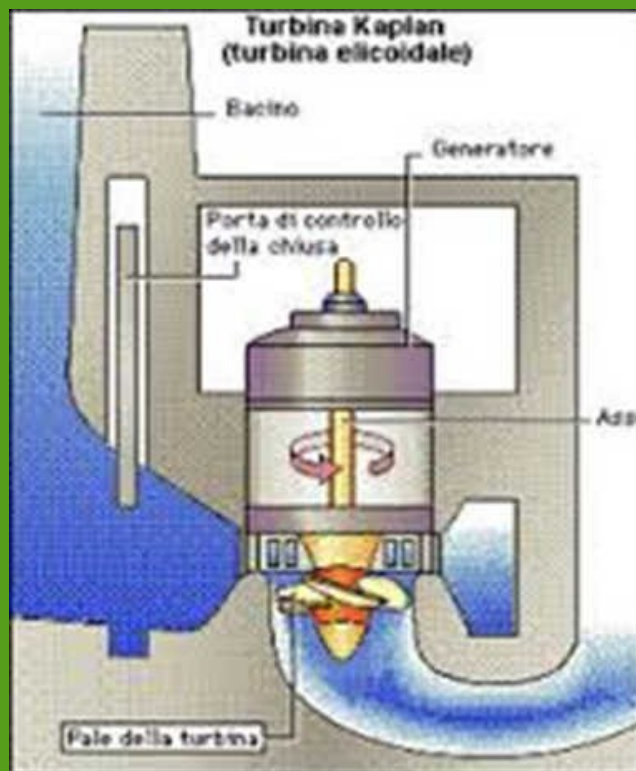
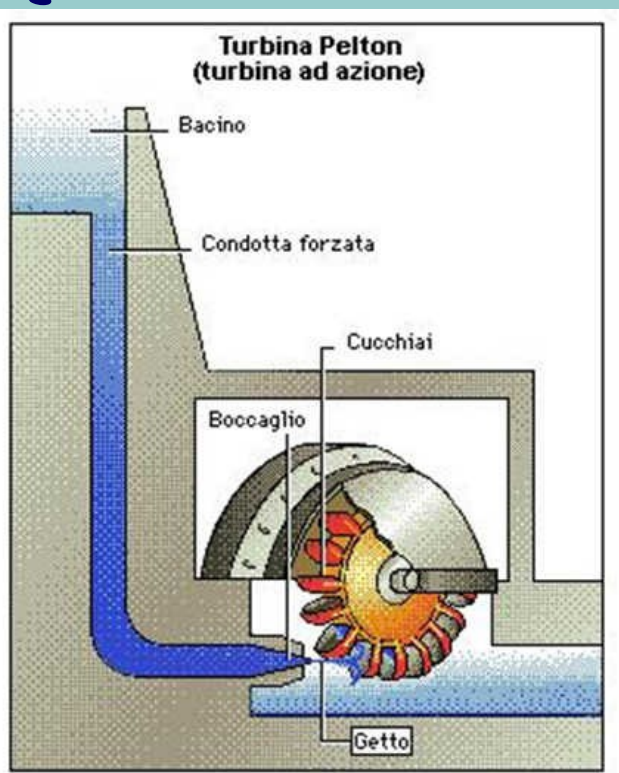
**Il moviment de turbine al è gjenerât de aghe che, colant di une cierte altece, e sburte sburte lis palis che gjenerin energjie cinetichhe.**

**E je une tubazion che fas rivà le aghe al zirant**



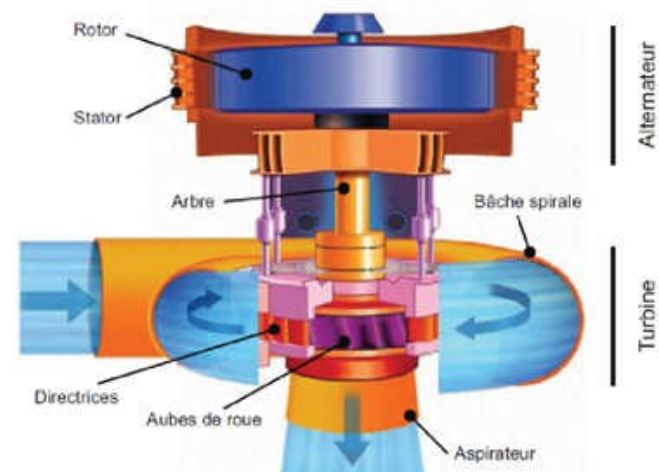
**E je une ruode metaliche dulà che son saldadis des palis**

**TURBINE  
PELTON:**  
doprade tes  
centrâi di  
montagne, dulà  
che son grancj  
disnivei e  
piçulis  
puartadis.



**TURBINE  
KAPLAN:**  
doprade tes  
centrâl cun  
grancj  
puartadis e  
piçui disnivei.

**TURBINE  
FRANCIS:**  
doprade cun  
mediis  
puartadis e  
bas disnivei.

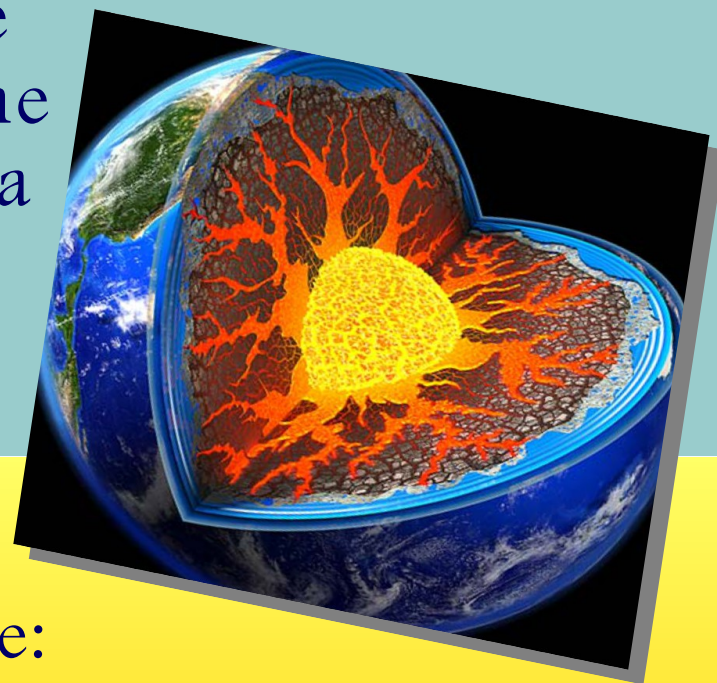


# La centrâl gjeotermiche

Finalitât :

“molzi il calôr da profunditât da  
Tiere”

La GJEOTERMIE a je la dissipline  
che a studie i fenomens naturâi che  
produsin calôr dentri la Tiere e la  
fasin rivâ fin parsore.



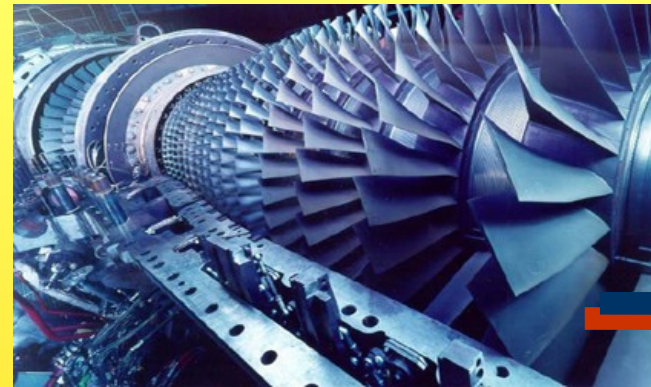
L'Italie e je stade le prime a vënt une:  
la prime tal 1913 a Lardello, cumò je une a  
Travale e une sul Mont Amiata.  
A produsin il 1,5 % di dute l'energjie nazionâl.

# Centrâl gjeotermiche cul calôr de Tiere

**poç di estrazion**



**turbine a vapôr**



**condensadôr**



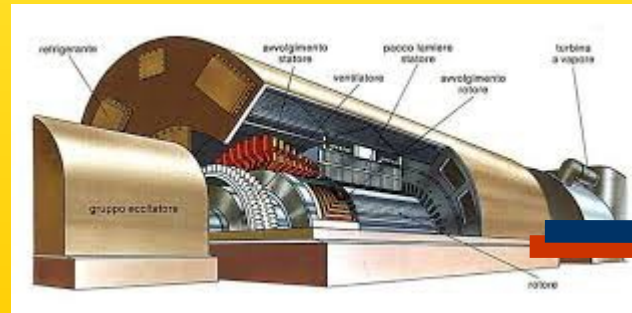
**poç di riniezion**

Pozzi di reiniezione



L'acqua recuperata dallo scarico della centrale viene convogliata al pozzo di reiniezione e rimessa nel sottosuolo. Internamente è rivestito da un tubo di acciaio sino ad una certa profondità, lasciando il foro scoperto nella parte terminale.

**alternadôr**



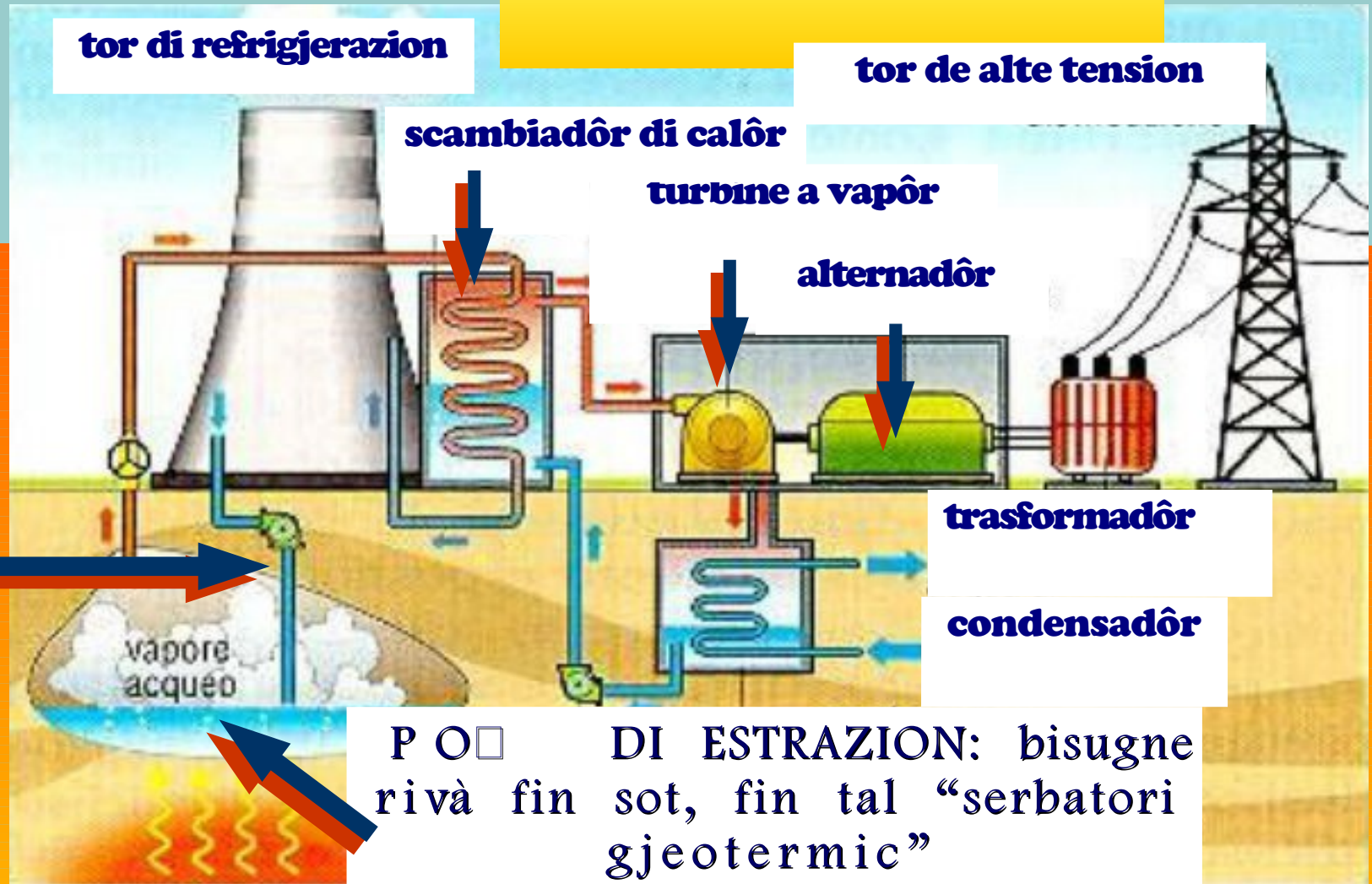
**trasformadôr**

Trasformatore



# Elements par da dongje une centrâl gjeotermiche

## Centrâl gjeotermiche



TUBIS DI RE-INIEZION: le aghe di risulte e je ributate tai "serbatoris gjeotermics"

P O □ DI ESTRAZION: bisugne rivà fin sot, fin tal "serbatori gjeotermic"

# AVANTAÇS

- E vegnin dopradis fonts inesauribilis e gratuitis
- Disponibilitât continue, no influençade dai problemis climatics
- Bas coscj di produzion
- Nissun intosseament



# SVANTAÇS

- Si pues costruî nome dulà ca son i serbatoris gjeotermics
- Fuart impat ambientâl (chilometris di tubazions)

