

# *Centrale Termoelettrica*

Lavoro di:

Laura Moretti

Alessia Marchio

Mattia Barba

Anno scolastico 2013/2014

Classe 3°G

# *Fonti di energia*

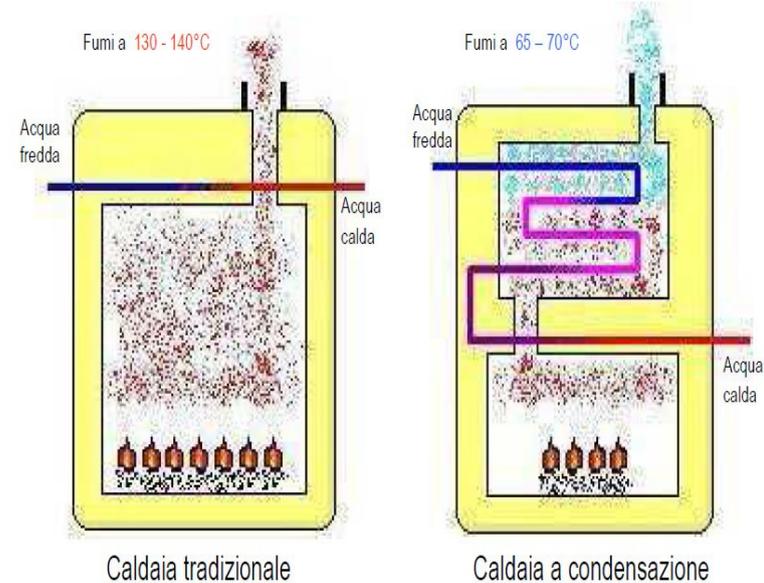


sono i combustibili fossili:  
Carbone, petrolio e gas  
naturale.



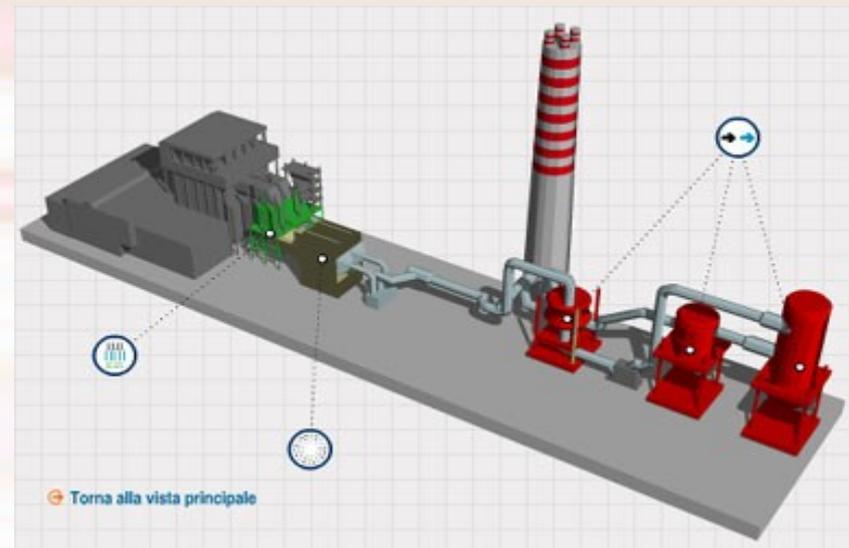
# *La caldaia*

La caldaia è un edificio metallico, dove le fiamme scaldano i tubi bollitori. L'acqua che circola all'interno si trasforma in vapore.



# LA CIMINIERA

I fumi inquinanti della combustione escono dalla caldaia e seguono il percorso dei filtri di depurazione.



# ***TURBINA***

Il vapore surriscaldato invece entra nella turbina e con la sua forza la mette in rotazione.



# *ALTERNATORE*

E' un grande magnete cilindrico che genera corrente con la forza della turbina.



# ***IL CONDENSATORE***

Il vapore che esce dalla turbina entra nei tubi di un recipiente, dove si condensa in acqua; questa viene riportata nella caldaia, formando così un circolo chiuso.

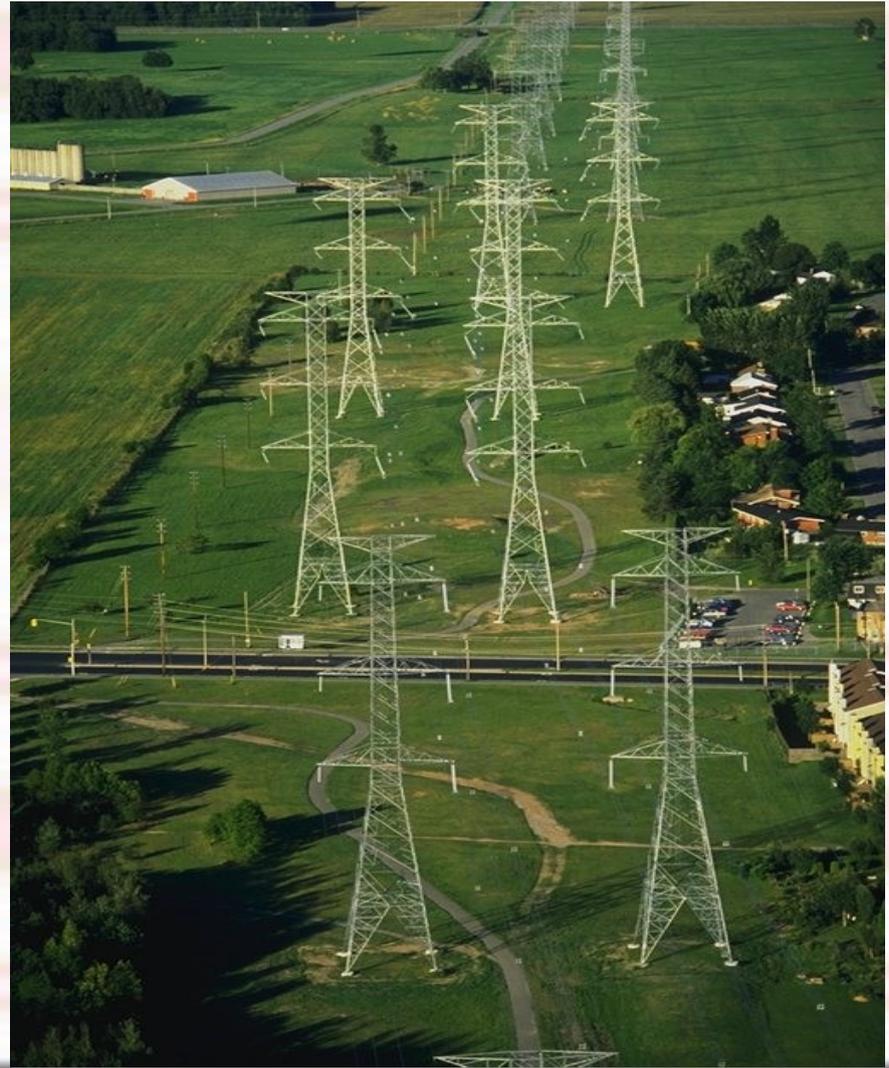
# *TRASFORMATORI*

Aumentano la tensione della corrente elettrica da 20.000 a 380.000 volts.



# ***ELETTRODOTTO***

Serve per trasportare l'energia elettrica. E' formato da tralicci e cavi dell'alta tensione.



# ***VANTAGGI E SVANTAGGI***

I vantaggi di questa centrale sono:

- ◆ Può lavorare sia di giorno che di notte
- ◆ Può aumentare e diminuire la produzione in base al bisogno.

Gli svantaggi sono:

- ◆ I fumi della combustione sono molto inquinanti
- ◆ Le fonti di energia usate sono esauribili.