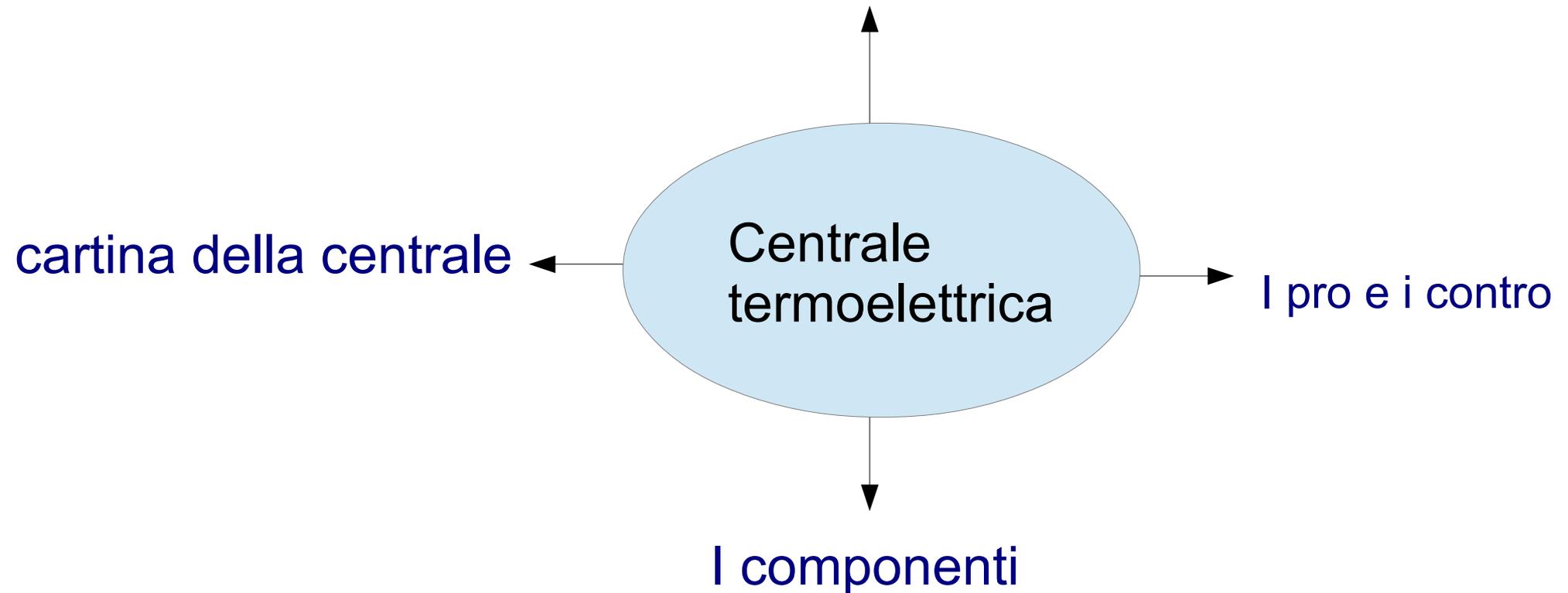
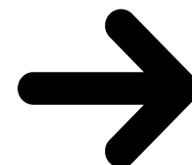
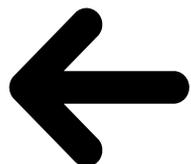
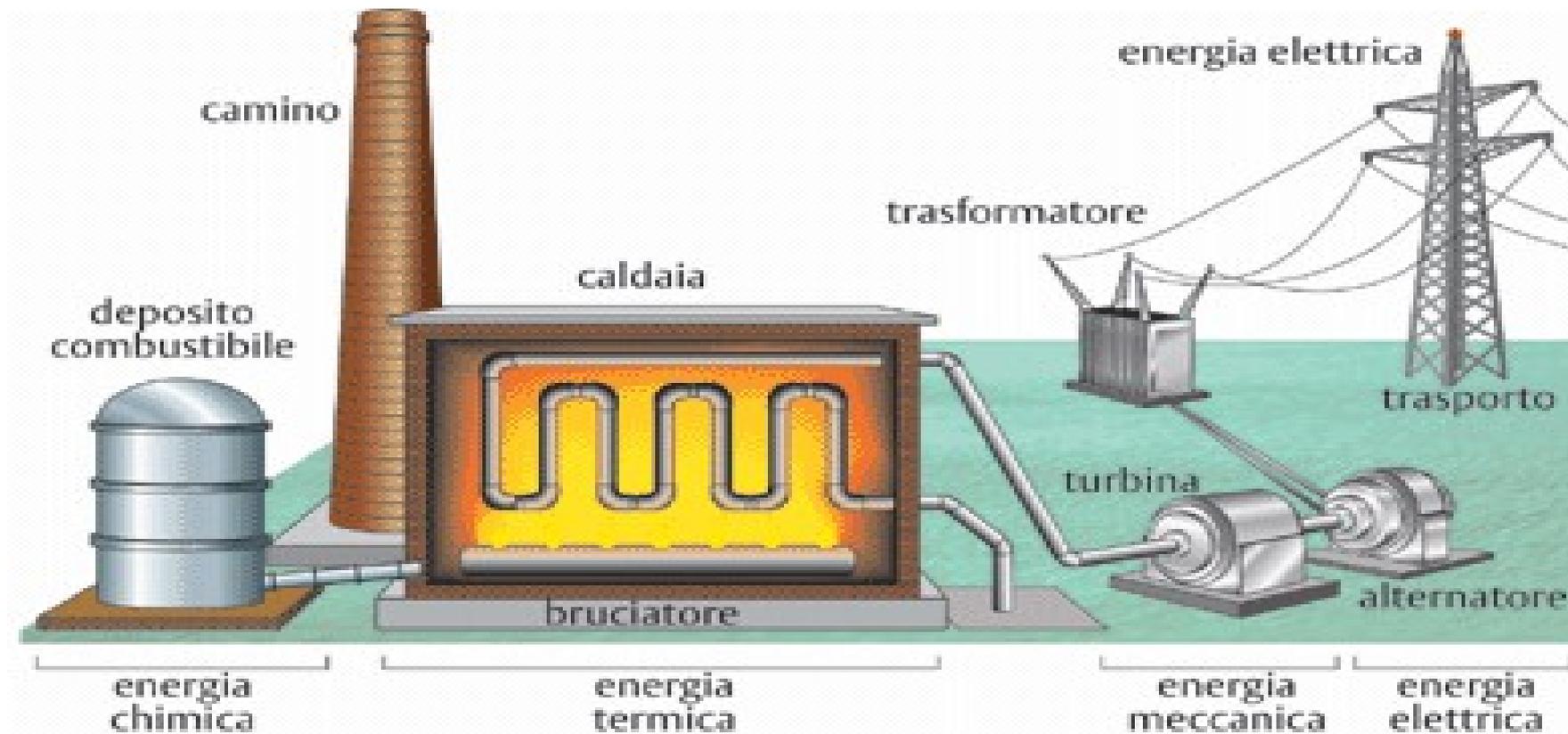


La centrale termoelettrica

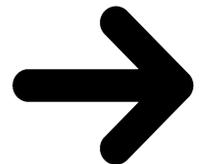
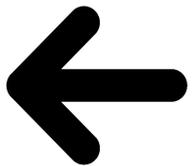
I principi di funzionamento



Schema della centrale termoelettrica

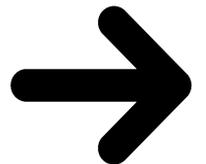
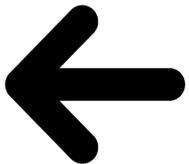


Centrale termoelettrica

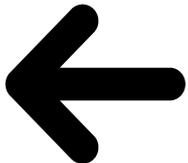
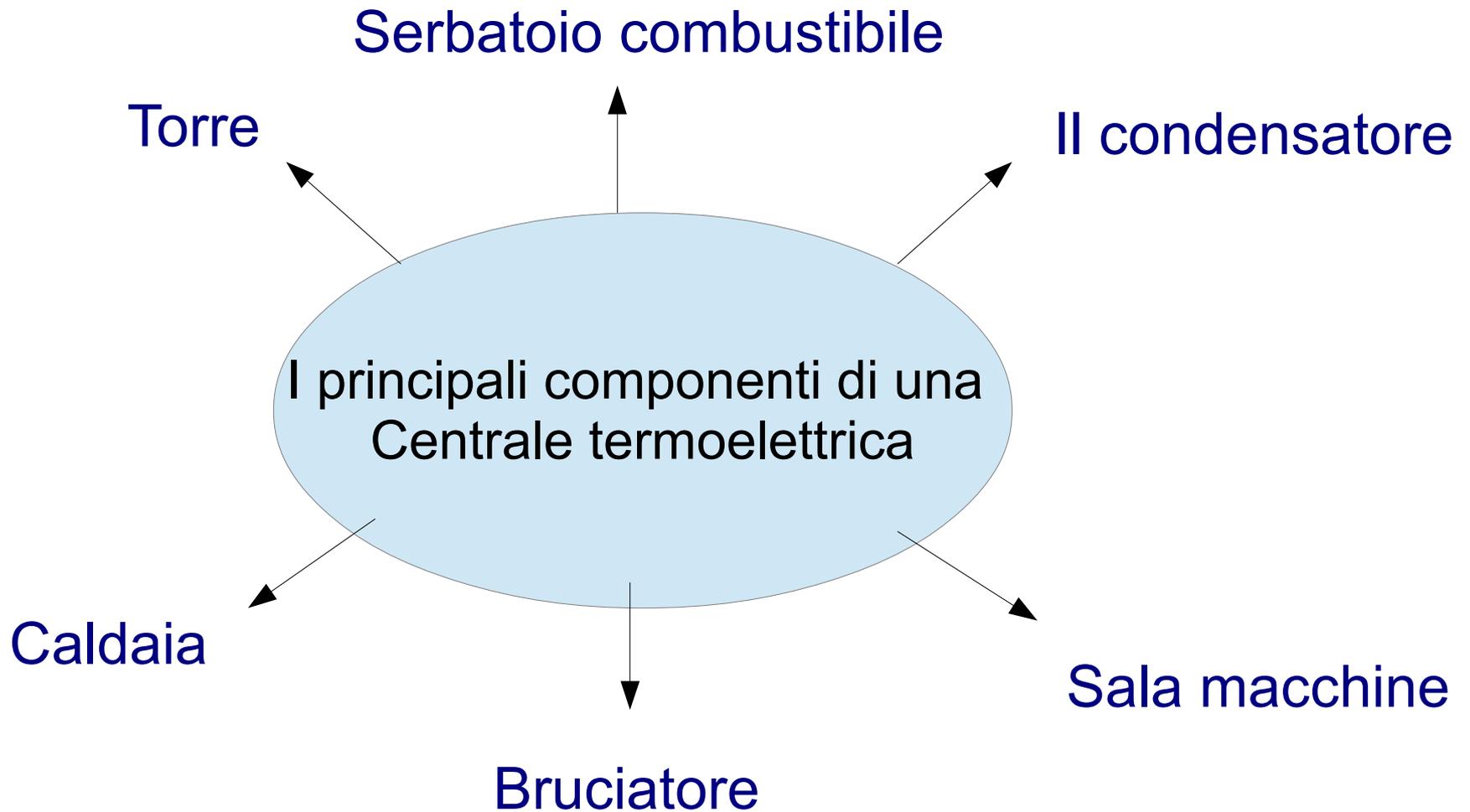


I principi di funzionamento

- Il bruciatore scalda una serpentina che trasforma l'acqua in vapore, e a sua volta aziona un gruppo turbina alternatore che produce energia elettrica. In fine il vapore viene ritrasformato in acqua grazie al condensatore.

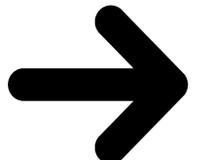
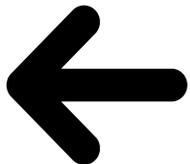


I principali componenti



Il serbatoio combustibile

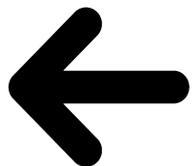
Il serbatoio
combustibile
serve
A contenere il
combustibile
che poi
Verrà dato dal
bruciatore.



Torre di scarico

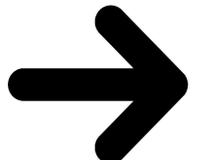
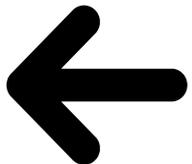


La torre di scarico serve per espellere dalla centrale i gas tossici.

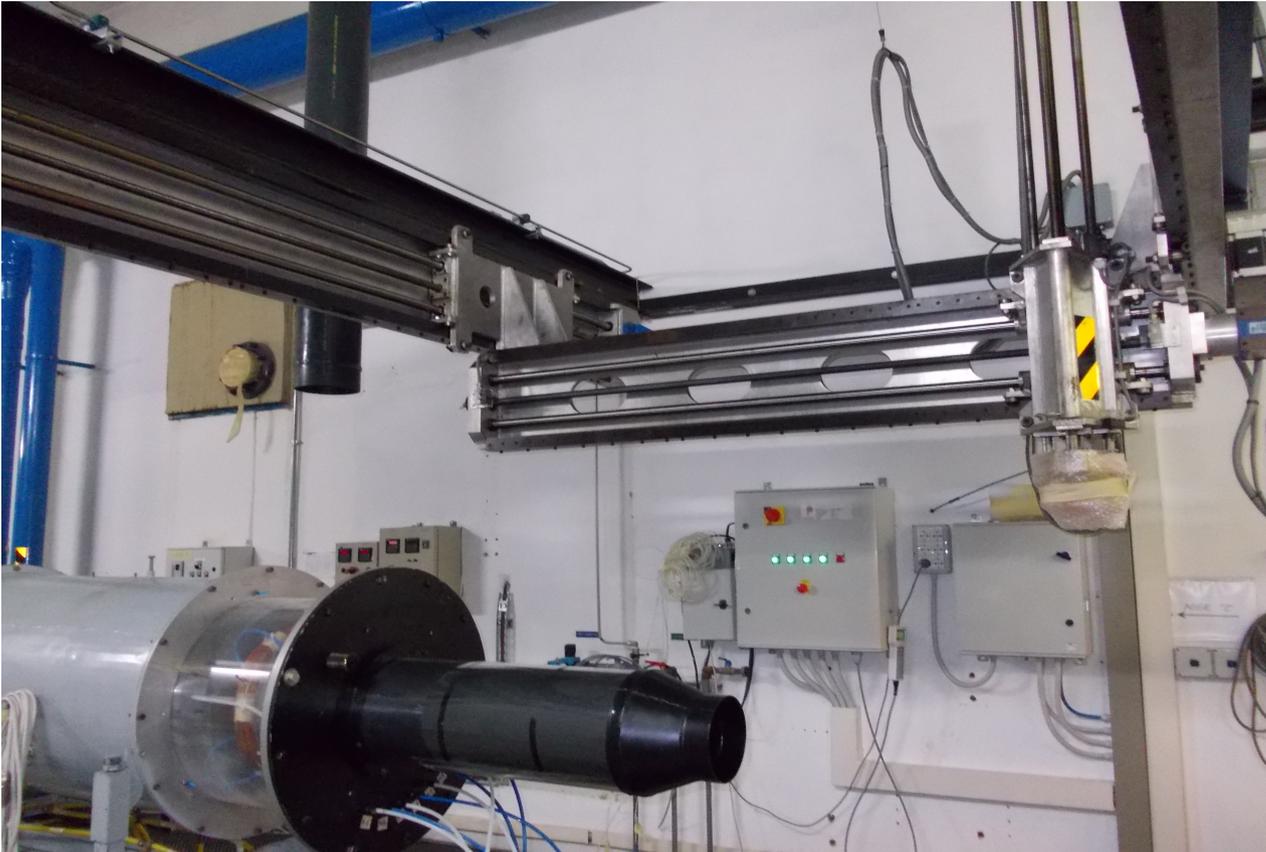


La caldaia

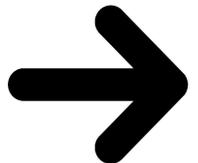
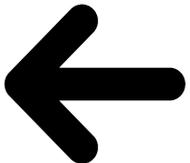
Nella caldaia avviene il processo di riscaldamento dell'acqua, prodotto dal bruciatore.



Il bruciatore

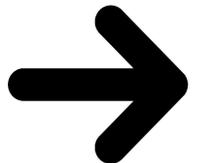
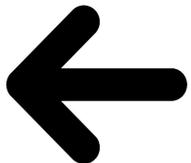


Il bruciatore serve per riscaldare l'acqua che passa nelle serpentine.



La sala macchine

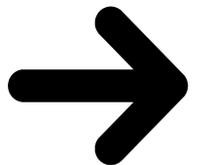
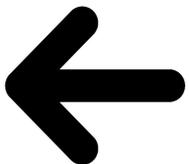
La sala macchine è dove avviene il processo di trasformazione dell'energia.



Il condensatore

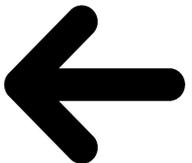


Il condensatore serve per condensare il vapore acqueo in acqua.



La condensazione

- La condensazione, più specificamente, è il processo dove il vapore acqueo viene trasformato in acqua grazie ad all'acqua di raffreddamento.



I pro e i contro

- I pro sono:
- I combustibili fossili sono fonti molto diffuse, producono tanta energia e possono essere trasportati facilmente;
- I contro sono:
- I combustibili sono fonti non rinnovabili, e prima o poi finiranno, devono essere usate da impianti molto sofisticati, e una volta bruciati emettono gas molto tossici.

