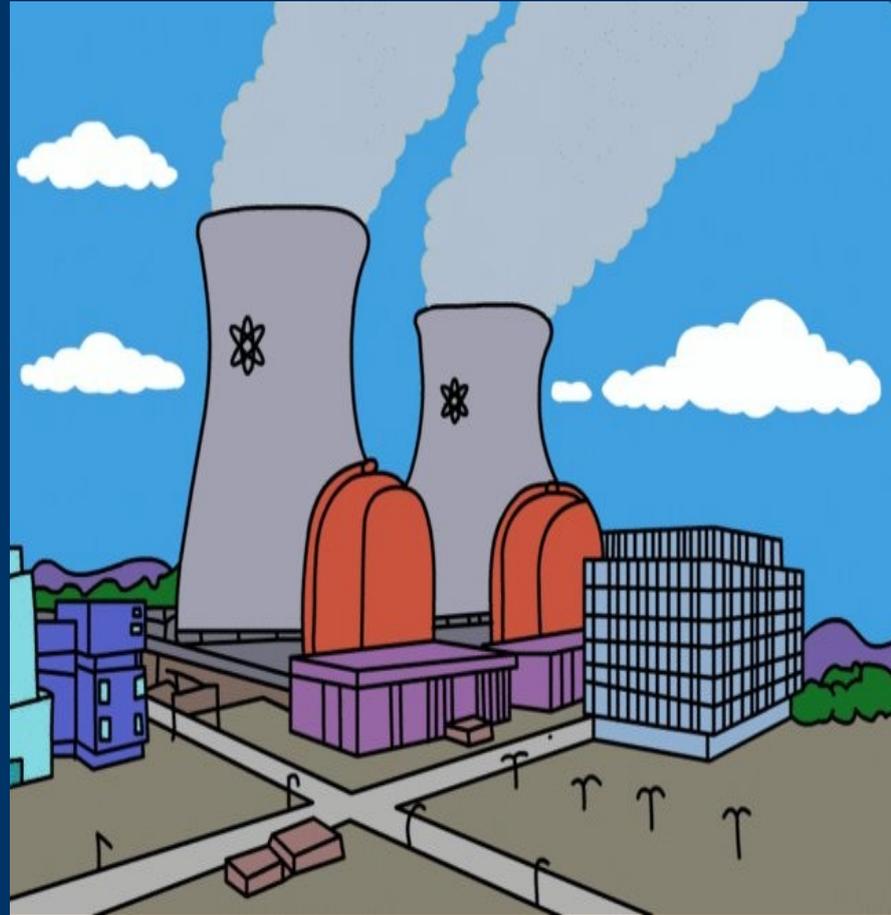


La Centrale Nucleare

- Lavoro di Daniele Cazzetta, Tommaso Rosi, Niccolò Amorfini e Simone Pecciarini.

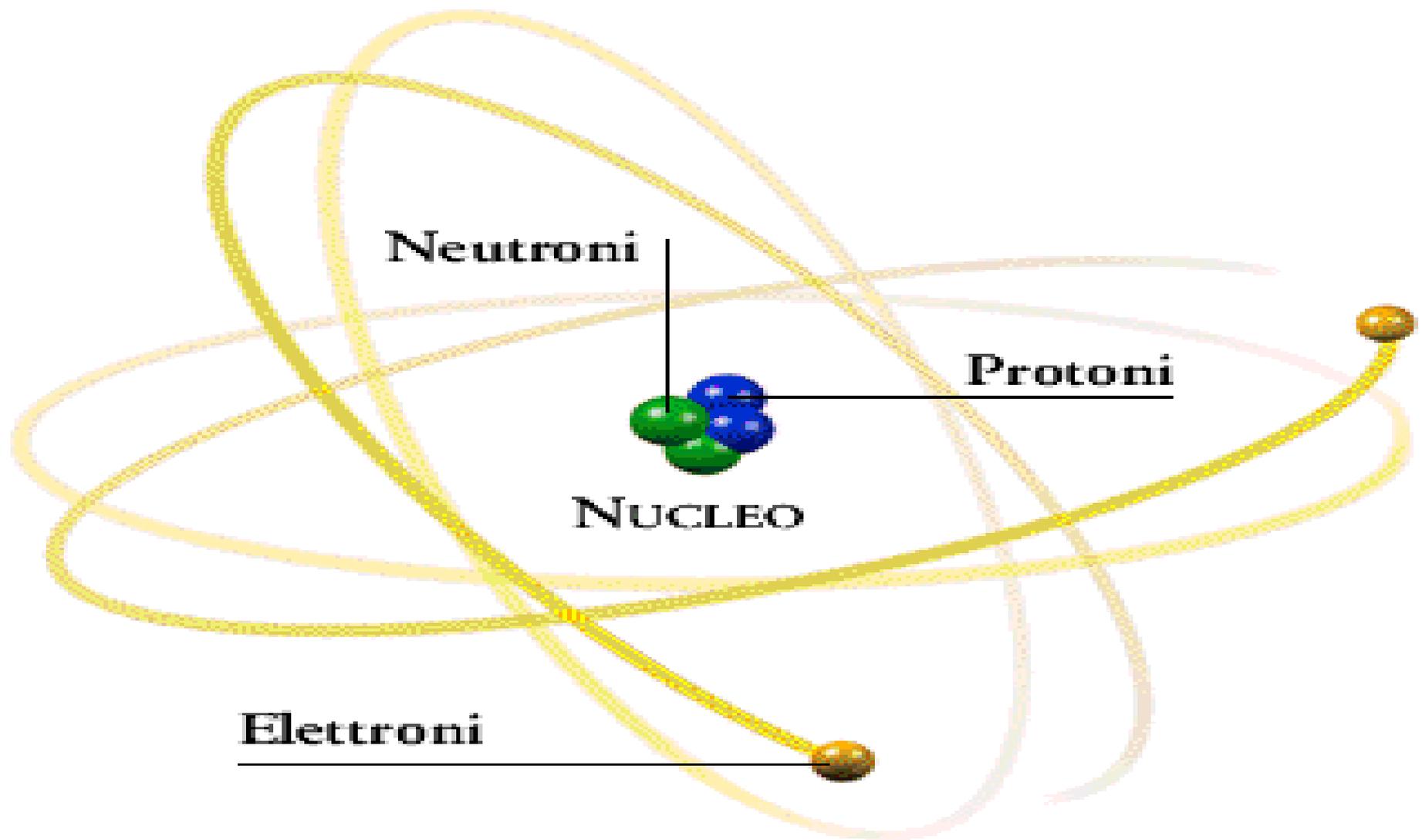


La fonte di energia

- E' l'uranio, un metallo molto pesante.

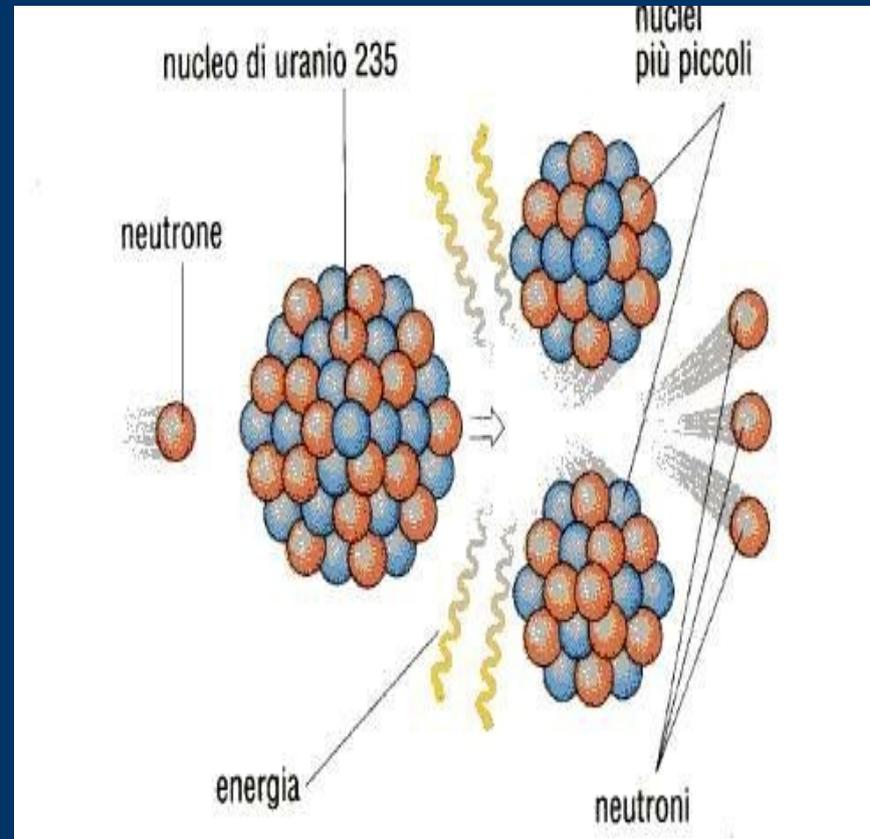


Il nucleo dell'atomo



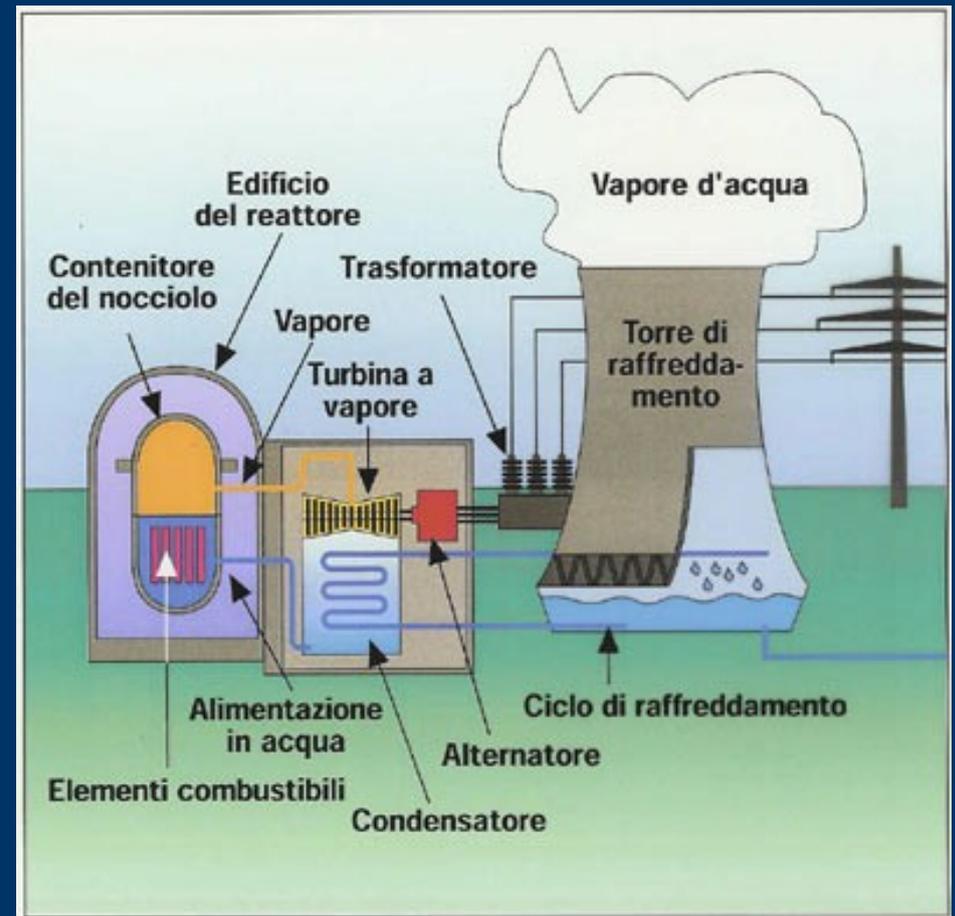
La reazione nucleare

- La reazione nucleare è quando un nucleo di un atomo si divide e forma energia termica e nucleare.



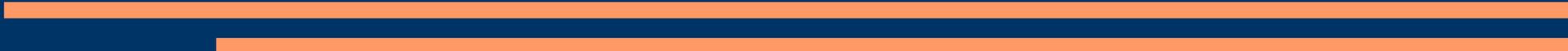
Il Reattore Nucleare

- L'acqua del circuito passa nel reattore e viene scaldata dall'energia termica della reazione nucleare.



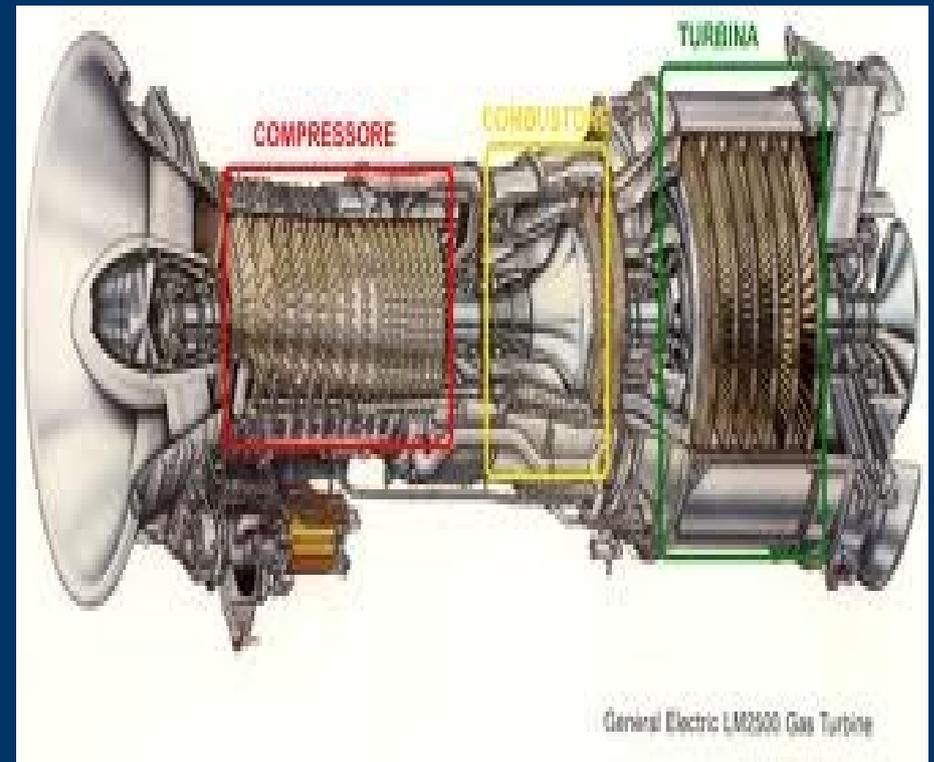
Nel Reattore

- L'acqua scaldata diventa vapore



Turbina a Vapore

- La turbina grazie alla pressione del vapore si mette in rotazione ed ha il compito di mantenere in rotazione gli alternatori.



L'Alternatore

- E' una macchina che quando gira, genera energia elettrica.



Condensatore

- Ha il compito di trasformare il vapore in acqua che ritorna alla pompa (ciclo chiuso).



I Trasformatori

- Modificano la tensione della corrente elettrica.

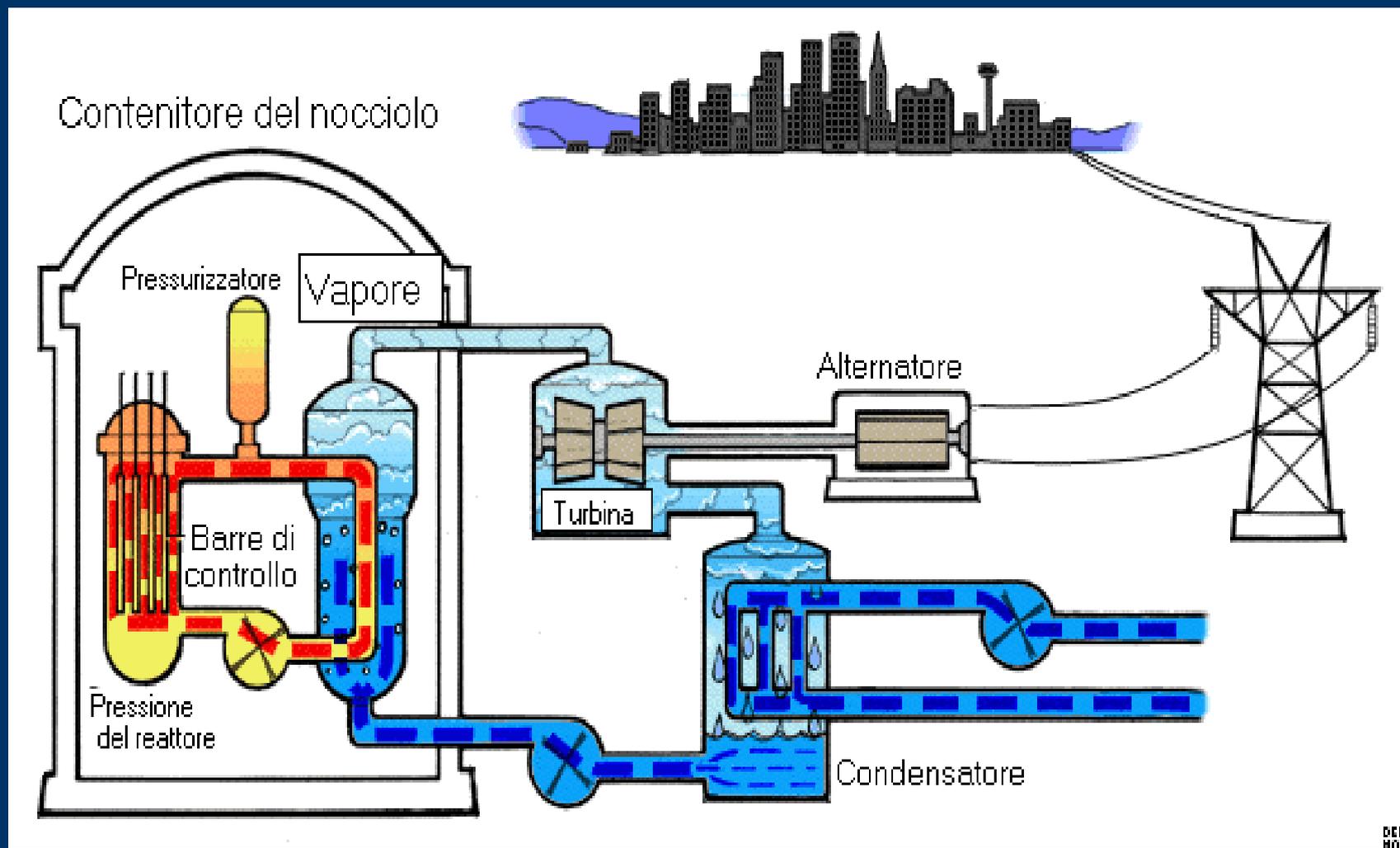


Elettrodotto

- E' la struttura che porta la corrente dalla centrale alla città.



Riepilogando



I Vantaggi

- 1) Non c'è inquinamento dell'aria con smog, fumo ecc...
- 2) I costi produttivi sono bassi.



Gli Svantaggi

- 1) Smaltimento delle scorie radioattive che **possono** inquinare il terreno dove sono sepolte.
- 2) Può accadere al reattore una fuga di materiale radioattivo, che viene disperso nell'aria.

