

L'energia Nucleare

Presentazione di Fatoumata Sene Bintou



Che cos'è?



L'energia nucleare è una forma di energia rilasciata dal nucleo, il cuore degli atomi, composto da protoni e neutroni. Questa fonte di energia può essere prodotta in due modi: fissione – quando i nuclei degli atomi si dividono in più parti – o fusione – quando i nuclei si fondono insieme.



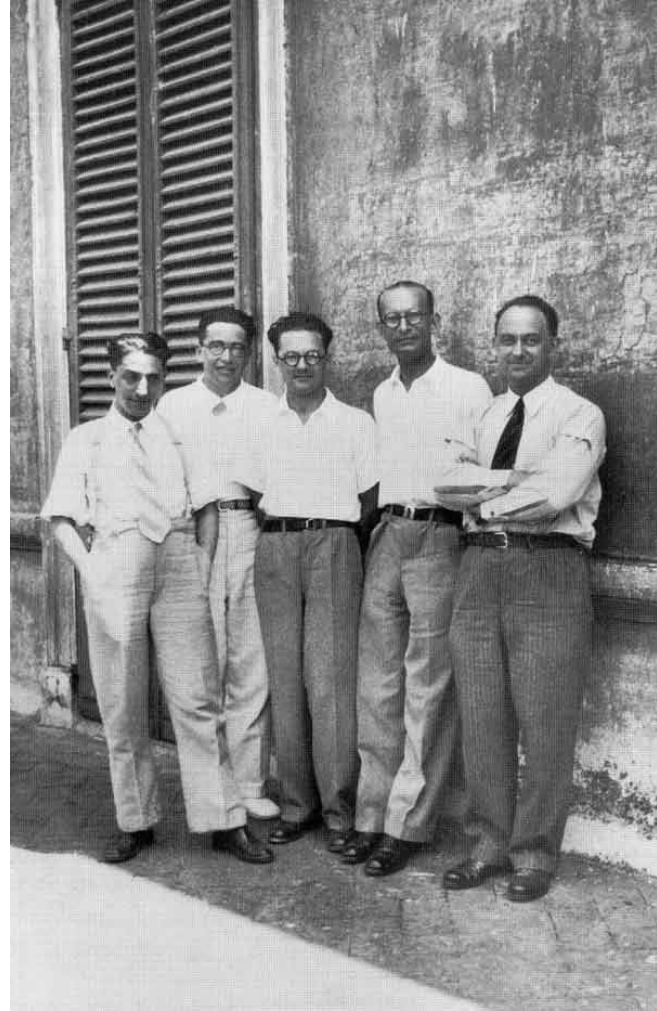
in breve

L'energia nucleare viene utilizzata per produrre elettricità nelle centrali nucleari. Infatti, il calore rilasciato dalla fissione degli atomi di uranio trasforma l'acqua in vapore.



Chi?Quando ?

Fu realizzata a seguito degli esperimenti di gruppo di scienziati guidati da Enrico Fermi, conosciuti come i “ragazzi di via Panisperna”, a cui si fa risalire la nascita dell'energia nucleare nel 1934.





Come?

Nel 1932, James Chadwick completò il modello scoprendo l'esistenza del neutrone nel nucleo atomico. Nel 1938, i fisici Otto Hahn e Fritz Strassmann scoprirono ufficialmente la fissione nucleare dopo aver rilevato tracce di radio e bario in seguito al bombardamento con neutroni di un campione di uranio.



Vantaggi

-molta energia prodotta

- le centrali nucleari possono produrre un grande quantità di energia con poco quantità di uranio 1 kg di uranio e uguale a 120 t di carbone

Svantaggi :

-l'uranio non è rinnovabile è limitato nel tempo può aumentare prezzo.
Per cosa per la popolazione e l'ambiente perché inquina molto .



Perché questa scelta ?

Ho scelto di fare questo argomento perché mi incuriosiva sapere come funzionava e visto che si usa ancora in certi paesi mi ha incuriosito di più.