Docente: FASOLI CARLO
Incontro del 14 aprile 2023, ore 15,30
Argomento: 1905 – 1945 Quaranta anni di atomo

Sommario

Nel corso della conversazione in DAD del marzo 2021 parlammo del lockdown a Farm Hall, in Gran Bretagna, dei dieci fisici tedeschi che dal 1939 al 1945 lavorarono alla costruzione della bomba atomica per Hitler.

Fortunatamente il progetto non andò a buon fine.

Gli americani invece fecero scoppiare la loro prima bomba atomica sperimentale, dal nome di Gadget, che significa oggetto si poco valore, nel deserto del New Messico il 16 luglio 1945.

In quel giorno l'uomo aprì il vaso di Pandora e tutti i mali si riversarono sul mondo.

Oggi, purtroppo, si parla troppo di un solo utilizzo dell' atomo quello militare e ci si dimentica dell'utilizzo pacifico in medicina oncologica e nella produzione di energia elettrica.

Scopo della conversazione di oggi è di indagare come gli scienziati hanno immaginato, osservato, compreso l'atomo e, infine, sfruttato l'energia nascosta in esso.

Partiremo dai filosofi atomisti della Grecia antica, saliremo lungo il periodo romano e rinascimentale, ascolteremo quello che Albert Einstein ci dirà nel 1905, prenderemo visione dei modelli atomici proposti dagli scienziati del 1900, passeremo per via Panisperna a Roma, luogo dell'incredibile avventura di Enrico Fermi, per approdare a Los Alamos ove nel luglio del 1945 venne aperto il vaso di Pandora.

Auguriamoci che l'uomo decida di utilizzare l'atomo solo per scopi pacifici