

PILLOLE DI SCIENZA

Docente: Ing. Gianluca Fracasso

BOMBA ATOMICA: LA FISICA DI "OPPENHEIMER"

Di fronte all'evento cinematografico dell'anno, "Oppenheimer" di C. Nolan, un corso intitolato "Pillole di scienza" non poteva lasciarsi scappare l'occasione di affrontare gli argomenti scientifici abbozzati all'interno del film.

Ripercorrendo le tappe cruciali che hanno caratterizzato la genesi delle 2 bombe atomiche, cercheremo di capire più nel dettaglio qual è la differenza fra fusione e fissione nucleare; cosa cambia tra uranio 235 e uranio 238; cosa caratterizza il processo di arricchimento; perché c'entra sempre, come il prezzemolo, la Relatività di Einstein; che ruolo in questa vicenda hanno giocato i padri della meccanica quantistica, Bohr e Heisenberg...insomma, tutto quello che si è intravisto in ambito scientifico all'interno del film, ma che - per esigenze di copione - non ha potuto avere uno sviluppo in termini di conoscenza scientifica.

Ovviamente indagheremo altri aspetti della personalità e del lavoro del protagonista del film. Non tutti hanno contezza, ad esempio, del suo contributo nella comprensione dei buchi neri. Insomma, la carne al fuoco non manca...

--