

La Fisica di Oppenheimer

Marco De Luca, Marco Filippini, Giuseppe Mandaglio, Federica Minissale, Alessandro Pilloni, Lorenzo Pistorino

Abstract: Il progetto propone una prima parte frontale in cui verranno proiettati alcuni spezzoni del film “Oppenheimer”, e spiegati alcuni passaggi riguardo la radioattività naturale e artificiale. Verrà spiegato come le radiazioni interagiscono con la materia circostante, e come possono essere utilizzate anche in ambito medico e energetico. Il lavoro proseguirà con l’analisi delle caratteristiche hardware e software di un dispositivo Geiger per rivelare le radiazioni, interfacciato con Arduino. Verrà effettuato un monitoraggio di radioattività di fondo naturale in presenza e in assenza di diversi campioni radioattivi.

Logistica: il progetto ha la durata di circa tre ore, e potrebbe svolgersi entro la prima metà di maggio, preferibilmente nei locali del Dipartimento MIFT del polo Papardo (Viale F. Stagno D’Alcontres 31, 98166 Messina).