

IVG

Riprendono i “Venerdì scientifici di Savona”: Aurora Uras approfondirà l’atomo tra storia e esperimenti

di **Redazione**

07 Aprile 2021 - 9:46



Savona. Dopo lo stop per le vacanze di Pasqua **riprendono gli incontri del progetto “Venerdì Scientifici di Savona”**, a cura dell’associazione “Giovani per la Scienza”. Dopo le conferenze sulla radioattività tenute dal maturando Diego Dall’Ara, l’attenzione si sposta su un argomento non troppo distante, l’**atomo**, e a parlarne sarà un’altra giovane socia, **Aurora Uras** che attualmente sta **frequentando il secondo anno dell’Integrated Master Degree in Physics with Advanced Research** presso la Strathclyde University a Glasgow dove da settembre 2020 ricopre il ruolo di rappresentante per il suo corso di laurea.

Aurora Uras si è diplomata nel 2019 presso il Liceo Scientifico A. Issel a Finale Ligure.

E’ **socia dell’associazione “Giovani per la Scienza”** dal 2015 dove ha partecipato alle attività dei gruppi di Fisica Atomica e Ottica. E’ stata per diversi anni tra i responsabili dell’organizzazione delle attività dell’Associazione quali “Savona, i giovani e la Scienza”, le “Notti Bianche della Città di Savona” e la “Città dei Bambini”. Ha realizzato con il gruppo di Fisica Atomica una **replica dell’esperimento di Thomson**, che permise al celebre scienziato inglese di scoprire l’elettrone e calcolare il rapporto tra la carica e la massa di questa particella fondamentale.

Durante gli anni del liceo, ha approfondito la sua passione per la programmazione frequentando uno stage presso il Dipartimento di Informatica dell’Università di Genova e

partecipando ad un corso introduttivo organizzato all'interno del suo istituto. Dal 2016 lavora come tutor privata di matematica e fisica. Un'esperienza che le ha insegnato ad approfondire i concetti per essere in grado di spiegarli agli altri e che ha suscitato in lei la passione per la divulgazione.

Gli incontri saranno sulla piattaforma Zoom e l'argomento verrà sviluppato in **tre diverse conferenze**: la prima è in programma alle 16.00 di venerdì 9 aprile, la seconda e la terza il 16 e il 30 aprile. Racconterà l'evoluzione del concetto di atomo, dagli albori alle teorie moderne. L'obiettivo è quello di **approfondire il lungo viaggio dell'idea di atomo che parte dall'antica Grecia fino ad arrivare alle teorie moderne**. Si parlerà di atomismo, corpuscolarismo e modelli atomici moderni, con un **focus su alcuni esperimenti fondamentali** per la scoperta e lo studio della struttura atomica.

Nella prima lezione si partirà da un'**introduzione storica dell'atomo**, un lungo percorso travagliato che testimonia come la Scienza sia una disciplina umanistica in senso lato, legata alla Filosofia in quanto anch'essa nasce dal pensiero e legata alla sociologia in quanto frutto dell'uomo, ma anche prodotto del contesto storico-sociale. Si proseguirà con lo **studio degli esperimenti di Thomson** che permisero al grande scienziato inglese di scoprire l'elettrone e calcolare il rapporto tra la sua massa e la sua carica, utilizzando anche i materiali multimediali raccolti durante lo studio e svolgimento dell'esperimento di Thomson eseguito presso il Campus di Savona dai soci del gruppo di fisica atomica di Giovani per la Scienza.