



Alessandria 27 gennaio 2025

MERCOLEDÌ 29 GENNAIO, AL COLLEGIO SANTA CHIARA IN ALESSANDRIA

FEDERICO BERGO, GIOVANE STUDENTE VINCITORE DELL'EIROFORUM SPECIAL DONATED PRIZE, TRATTERÀ DEL SUO "DSUP PROJECT" IN UN PUBBLICO INCONTRO CON IL PROF. PAOLO TRIVERO

Lo scorso 29 ottobre 2024 ha ricevuto il plauso ufficiale della Città di Alessandria dalle mani del Sindaco Giorgio Abonante, perchè Federico Bergo, giovane studente Alessandrino, è risultato vincitore dell'EIROforum Special Donated Prize al Concorso internazionale organizzato dall'UE EUCYS-2024 a Katowice (*Polonia*), di cui tratterà in un incontro pubblico che si terrà mercoledì 29 gennaio dalle ore 19,00 presso la Sala Iris del Collegio Santa Chiara in via Inviziati nr 18 in Alessandria, con ingresso libero.

L'iniziativa è opera dei Clubs Lions "Bosco Marengo Santa Croce" e "Bosco Marengo Ecolife", il cui president di quest'ultimo, Paolo Trivero, dialogherà con il talentuoso liceale, frequenta la V classe Liceo Scientifico "Galileo Galilei", ideatore del "DSUP project" incentrato sullo studio della proteina DSUP, unico progetto italiano premiato tra i 34 migliori progetti a livello internazionale.

Federico Bergo nutre sin da piccolo una grande passione per la scienza e ha già ottenuto diversi buoni risultati per il suo impegno: a undici anni ha partecipato alla competizione scolastica di scienze per le Scuole Secondarie di primo grado "Energia in Energia", organizzata dal gruppo 3i di Alessandria in collaborazione con l'UPO-Università del Piemonte Orientale, per aver progettato e realizzato un prototipo di reattore a fusione nucleare, vincendo il primo premio; notato dal prof. Paolo Trivero, Ordinario di Fisica dell'UPO e sotto la sua supervisione ha progettato e costruito un rilevatore di particelle per lo studio delle radiazioni e dei loro effetti, progetto che ha aperto la strada a una riflessione più ampia sul ruolo delle radiazioni non solo nell'ambito della fisica nucleare ma anche in quello dello studio dei sistemi caotici (*flusso dei raggi cosmici, meccanismi di funzionamento delle proteine e interazioni nell'ambiente cellulari*).

Il progetto, chiamato "DSUP Project", è stato discusso e avviato nel 2023 presso il Centro di ricerca INAF-OATo di Pino Torinese, sotto la guida del prof. Trivero e del dott. Davide Loreggia, e presso il "Laboratorio di Tossicologia Molecolare Ambientale" dell'UPO sotto il tutoraggio e il fondamentale contributo scientifico-formativo da parte del prof. Francesco Dondero, Docente di Ecologia molecolare, per la parte biologica; la ricerca è stata eseguita mediante innovative tecniche di simulazioni al computer di dinamica molecolare basate su intelligenza artificiale, a seguito delle quali si è riusciti in laboratorio a sintetizzare il gene della proteina e a ingegnerizzare batteri per testarne l'efficacia.