

Padova, 17 febbraio 2023

TRE BIGLIETTI PER RIGA

La squadra del “Giovanni Battista Ferrari” di Este va alla finale delle Olimpiadi Sperimentali Under 17 in Lettonia Sul podio come miglior “esperta” di Biologia una studentessa dello scientifico “Enrico Fermi”

Si è conclusa oggi, con la premiazione in Aula Magna del Complesso Interdipartimentale “Antonio Vallisneri” dell’Università di Padova, la dodicesima edizione di EOESit, la finale nazionale delle Olimpiadi Europee delle Scienze Sperimentali.

Grandissima l’affermazione della squadra composta da **Luca Vigato, Pietro Grosselle e Costanza Cavallini** (accompagnata dalla professoressa Manuela Granella) **dell’istituto istruzione superiore “Giovanni Battista Ferrari” di Este** che stacca i biglietti per la finale europea a Riga. Non solo, nella premiazione come **miglior studente “esperto” in Biologia, Maria Sole Lenzi del Liceo**



Istituto Giovanni Battista Ferrari di Este - Da SX Luca Vigato - Costanza Cavallini - Professoressa Manuela Granella - Pietro Grosselle

Scientifico padovano “Enrico Fermi” si aggiudica il posto più alto del podio.

Delle dodici squadre composte da trentasei studenti under 17 che si sono sfidate ieri mattina nei laboratori del “Fiore di Bottà” dell’Università di Padova **solo sei studenti** – quindi due squadre – hanno ottenuto un posto per la finale europea, dal 29 aprile al 5 maggio, in Lettonia.

Insieme ai ragazzi del “Giovanni Battista Ferrari” di Este andranno a Riga anche Sara Pellizzari, Maria Sole Tonizzo e Marco Mattiazzi (accompagnati dal professor Fabrizio Florit) dell’istituto statale di istruzione superiore “Arturo

Malignani” di Udine che nella competizione sono arrivati primi. Infine come studenti “esperti” in chimica e fisica i riconoscimenti sono andati rispettivamente a Etienne Curtaz del Liceo Scientifico e Linguistico “Edouard Bérard” di Aosta ed Eleonora Poggi della “Deledda International School” di Genova.

I trentasei studenti, provenienti da 12 istituti scolastici di istruzione secondaria di secondo grado (tre del Veneto, due rispettivamente di Emilia-Romagna, Friuli Venezia-Giulia e Liguria, e uno ciascuno da Lazio, Trentino e Valle d’Aosta) si sono sfidati a colpi di provette e strumenti di misura per accedere agli ambiti sei posti riservati alla squadra italiana nella finale europea EOES.

La gara si è svolta su tre prove tutte incentrate quest’anno sul tema del latte. **Nella prova di chimica**, agli studenti è stato chiesto di misurare il contenuto di lattosio di un campione di latte intero e nel campione di latte a ridotto contenuto di lattosio prodotto nella prova di Biologia. Questo tipo di misura, che è di importanza fondamentale sia per la caratterizzazione dei prodotti caseari che in

ambito medico, permette agli studenti di familiarizzare con le tecniche più comuni di preparazione dei campioni e con l'analisi spettrofotometrica. **Nella prova di biologia** gli studenti hanno esaminato al microscopio preparati di ghiandola mammaria, per familiarizzare con i sistemi biologici di secrezione del latte. Hanno poi osservato i globuli di grasso, prodotto un po' di burro e fatto cagliare le proteine del latte. Infine, il latte intero è stato digerito con un enzima, per ottenere un prodotto privo di lattosio. **Nella prova di fisica** gli studenti, dopo aver familiarizzato con il concetto di elasticità e plasticità dei materiali dal punto di vista di un fisico, hanno applicato quanto appreso per realizzare della vera mozzarella.



Istituto MALIGNANI UDINE Da SX Professor Fabrizio Florit - Sara Pellizzari - Maria Sole Tonizzo - Marco Mattiazzi

L'iniziativa EOESit è promossa dall'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF) in collaborazione con la Divisione Didattica della Società di Chimica Italiana (DDSCI), ma l'organizzazione della gara nazionale è curata soprattutto dai Dipartimenti di Biologia (DiBio), di Scienze Chimiche (DiSC) e di Fisica e Astronomia (DFA) dell'Università degli Studi di Padova.

Fra tante competizioni che nella scuola secondaria coinvolgono ogni anno migliaia di studenti di eccellenza, quelle delle Scienze Sperimentali hanno la particolarità di essere basate su esperimenti da svolgere in laboratorio. Inoltre, gli studenti sono molto giovani, lavorano in gruppo e fanno riferimento a tre diversi ambiti scientifici: biologia, chimica e fisica. L'abilità dei concorrenti consiste nel sapersi aiutare e dividere i compiti in base alle competenze disciplinari di ciascuno.



Maria Sole Lenzi prima classificata in biologia del Liceo Enrico Fermi di Padova

«Finalmente la gara nazionale è stata in presenza, dopo due edizioni svolte a distanza a causa della pandemia da Covid-19: una bella occasione per tutti i finalisti – **dice Paolo Laveder del Dipartimento di Biologia** – di confrontarsi con giovani scienziati di pari età non solo in laboratorio, ma anche in momenti più conviviali. Un ringraziamento particolare va ai docenti che hanno guidato i ragazzi più giovani in questa avventura».

«EOESit rappresenta un approccio unico ed appassionante di avvicinare i ragazzi più giovani e curiosi alle Scienze Sperimentali.

Discipline come Chimica, Fisica e Biologia, che possono apparire particolarmente ostiche se presentate in modo teorico, si rivelano interessanti e fondamentali per la vita di tutti i giorni quando vengono applicate in laboratorio – **aggiunge Paolo Centomo del Dipartimento di Scienze**

Chimiche –. La finale nazionale è stata un’occasione importante per alimentare l’entusiasmo dei ragazzi verso le Scienze e per rinsaldare le connessioni con i docenti che li hanno guidati nella loro crescita personale e scientifica».



Da SX Paolo Laveder - Chiara Sirignano - Paolo Centomo

«Far conoscere la bellezza delle realtà che ci circonda e l’eleganza delle leggi che la descrivono è un’attività fondamentale, al di là di chi ha vinto – conclude Chiara Sirignano del **Dipartimento di Fisica e Astronomia** – l’importante è aver dato la possibilità a studenti provenienti da numerose regioni italiane di toccare con mano cosa significa comprendere la realtà anche confrontandosi con i pari. Un piccolo assaggio del lavoro che viene svolto ogni giorno nei laboratori di ricerca».

LINK VIDEO prove della dodicesima finale della gara nazionale di EOESit

https://drive.google.com/drive/folders/15odndkshsxsPnfHyh-0m4JTGvIHs5Vnc?usp=share_link

LINK FOTO prove della dodicesima finale della gara nazionale di EOESit

https://drive.google.com/drive/folders/1xnn9s4k0HLqnbahbqA9tmBtwCYgj9Kwo?usp=share_link

LINK FOTO PREMIAZIONE

https://drive.google.com/drive/folders/15HNiU47uhERiaBS1wBJ0d9w4Hq2uOhSK?usp=share_link