

Il progetto “che Aria” al concorso “Giovani ricercatori cercansi”: ottimo risultato per il liceo Galilei

25 Settembre 2020

Tre studentesse del liceo scientifico di Trento, con un progetto basato su un’esperienza di alternanza scuola-lavoro in FBK, hanno ottenuto il secondo posto nella categoria “ricerca di base”

Si è conclusa con un eccellente risultato la partecipazione di tre giovani studentesse del **liceo “Galilei”** di Trento al concorso [“Giovani ricercatori cercansi”](#), nato da una collaborazione tra **Provincia autonoma di Trento, EURAC, Università di Innsbruck e Alpine Mittelschule Davos**, che raccoglie progetti di ricerca virtuosi presentati da studenti delle scuole superiori di **Trentino, Alto Adige, Tirolo** e del **Cantone dei Grigioni**.

Le tre ragazze del “Galilei” – **Viola Scrinzi, Anna Bresciani e Selina Longato** – hanno ottenuto il secondo posto nella categoria “ricerca di base” con il progetto **“MaNa: studio di macroeffetti con l’utilizzo di nano materiali”**, basato su un’esperienza di alternanza scuola-lavoro condotta in FBK all’interno del progetto [“cheAria”](#). La premiazione si è svolta al **MUSE** di Trento lo scorso **18 settembre**.

Il progetto “cheAria”, realizzato in collaborazione con l’**Agenzia Provinciale per la Protezione dell’Ambiente (APPA)**, ha coinvolto numerosi istituti scolastici della provincia nel corso dell’anno scolastico **2018/2019**, con l’obiettivo di studiare **un sensore di gas** in grado di eseguire un monitoraggio ambientale urbano, realizzarne tre prototipi tra loro connessi e predisporre una strategia per portarlo sul mercato. L’esperienza del liceo “Galilei”, poi approfondita e ampliata dalle tre studentesse partecipanti al concorso “Giovani ricercatori cercansi”, è stata focalizzata soprattutto sullo studio delle **caratteristiche chimiche** del sensore. Partendo dall’analisi dei dati sulla qualità dell’aria della città di Trento, sono stati studiati in particolare i diversi tipi di **“paste chimiche”** che possono costituire il sensore e le loro reazioni con i vari gas presenti in atmosfera, con l’obiettivo di individuare la pasta sensibile più adatta allo scopo.

A seguire da vicino gli studenti nel progetto – coordinato dal responsabile dell'unità di ricerca Mirco Nano Facility (MNF) di FBK **Pierluigi Bellutti** e dal team di [FBK Junior](#) – è stato soprattutto **Andrea Gaiardo**, ricercatore dell'unità MNF. «Il progetto “cheAria” è stato molto stimolante non solo per gli studenti, ma anche per noi tutor. **Gli obiettivi prefissati sono stati pienamente raggiunti**, sia dal punto di vista scientifico che da quello didattico e della sensibilizzazione degli studenti sulla tematica relativa all'inquinamento atmosferico», sottolinea Gaiardo. «L'esperienza maturata e gli obiettivi raggiunti hanno spinto Viola, Anna e Selina del liceo “Galilei” a espandere il lavoro svolto dalla loro classe all'interno del progetto, e a proporlo nell'ambito del concorso “Giovani ricercatori cercansi”. Il lavoro di approfondimento che hanno svolto è stato **eccellente**, come dimostra il secondo posto ottenuto in un concorso **internazionale e molto competitivo**. È una vera soddisfazione, come tutor, poter vedere che le conoscenze trasferite all'interno del progetto siano state fatte proprie dagli studenti e fatte evolvere per poter proporre un loro progetto».

Per le tre studentesse il progetto ha rappresentato anche un'ottima opportunità per misurarsi con il **mondo della ricerca**. «Il progetto che abbiamo portato avanti è stata un'importante occasione sia per ampliare le nostre conoscenze in ambito chimico, esplorando ambiti a noi sconosciuti come la **sensoristica**, sia per applicare tali conoscenze a una **ricerca concreta**, che portasse allo sviluppo di un prodotto fruibile su larga scala», spiega **Viola Scrinzi**. «Siamo decisamente soddisfatte, in particolare, di aver avuto l'opportunità di fare esperienza concreta di cosa significhi **“fare ricerca”**, e siamo consapevoli di aver acquisito un *modus operandi* spendibile trasversalmente in diversi ambiti in futuro».

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/il-progetto-che-aria-al-concorso-giovani-ricercatori-cercansi-ottimo-risultato-per-il-liceo-galilei/>

TAG

- #alternanza scuola-lavoro
- #giovani ricercatori
- #ricerca

MEDIA COLLEGATI

- Giovani ricercatori cercansi: <http://www.eurac.edu/it/services/science/EURAC-Junior/Activities/Contest/Pages/default.aspx>

AUTORI

- Redazione interna