

## INAUGURAZIONE DEL LABORATORIO DI ROBOTICA

Martedì 22 marzo 2022 si è svolta l'inaugurazione del nuovo **Laboratorio di Robotica del Liceo Landi**. Le innovative strumentazioni per il laboratorio sono state acquistate grazie ad un finanziamento pubblico nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale<sup>1</sup>. Il Liceo Landi è il primo ad acquistare l'intera famiglia di robot MARRtino, dotandosi di 5 robot educational, 3 robot rover e il robot sociale MARRtina in grado di interagire attivamente con le persone, assieme a diversi kit Arduino per la scienza ed una stampante 3D. Gli studenti e le studentesse del corso di robotica hanno potuto mettersi all'opera da subito, familiarizzando con le nuove apparecchiature ed intraprendendo così un viaggio verso il futuro della robotica.

Il Liceo Landi da 3 anni collabora con il Dipartimento di Ingegneria Informatica e Gestionale (DIAG) dell'Università di Roma La Sapienza con cui svolge un PCTO di Robotica e Coding, durante il quale gli studenti hanno imparato a costruire e programmare robot mobili in grado di muoversi autonomamente e ideato progetti ed esperimenti da effettuarsi con i robot. Gli studenti coinvolti nel progetto hanno anche partecipato a competizioni di robotica e coding nazionali ed internazionali. Il gruppo ha ottenuto importanti successi: il primo posto nell'Hackathon a carattere nazionale del marzo 2021 "MARRtino su Marte" organizzata dal DIAG e da ESERO; primo posto anche nella competizione "Ideas for the Future" organizzata da UniNettuno nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori 2021; il gruppo è inoltre in corsa nella competizione europea "Mission Space Lab", organizzata dall'Agenzia Spaziale Europea, per effettuare un esperimento sulla Stazione Spaziale Internazionale, avendo superato la prima fase di selezione.

Queste attività mettono gli studenti costantemente alla prova attraverso metodologie didattiche innovative, che sviluppano in particolare le competenze del *problem solving*, *peer learning*, *team working* e la capacità progettuale in generale. I successi ottenuti e l'entusiasmo del gruppo hanno attirato l'attenzione di diversi ragazzi della scuola che non avevano potuto accedere al PCTO, a causa del numero limitato di posti offerti dall'università. Per questo, credendo nelle potenzialità di queste nuove metodologie didattiche, la scuola ha istituito un corso extracurricolare pomeridiano di robotica e coding, iniziato nel giugno 2021 e tenuto dalla prof.ssa Sabatini e dalla prof.ssa Lanni.

Tutte queste attività avranno inoltre coronamento in una sezione di potenziamento di robotica che la scuola offrirà a partire dall'anno scolastico 2022-2023. L'eccellenza nella robotica entra così tra gli aspetti altamente qualificanti dell'offerta formativa del Liceo Landi.

[1] Avviso pubblico del 13/05/2021 finalizzato alla "realizzazione di spazi laboratoriali per la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM" nell'ambito del Piano Nazionale Scuola Digitale.