

In rete per la robotica e le STEM

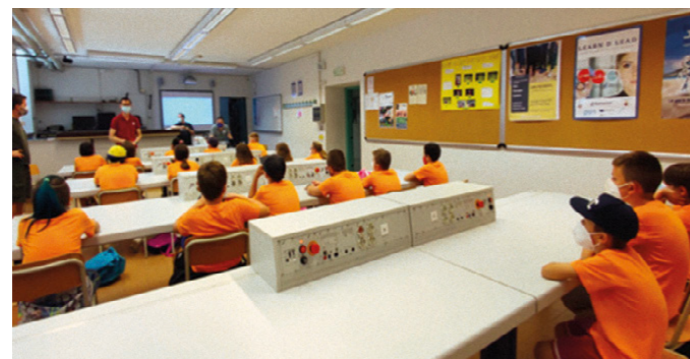
Il valore strategico delle partnership tra Scuole e tra Scuole e Aziende, nel caso della collaborazione tra la Scuola Primaria di Borgo Valsugana e l'Istituto Tecnico Tecnologico Buonarroti di Trento.

di MARIA CRISTINA POLETTI, Area Education e Formazione, Confindustria Trento

TRA le esperienze più interessanti e generative di risultati tali da essere considerati esempio eccellente di un sistema scolastico all'avanguardia come quello trentino, che sa cogliere il valore di progettualità condivise con il mondo delle imprese, ne risalta una vissuta nel corso dell'Anno scolastico 2021-2022 da studenti e studentesse dell'Istituto Tecnico Tecnologico Buonarroti di Trento e della Scuola Primaria di Borgo Valsugana. L'incontro e la collaborazione tra i due istituti, è nato nell'ambito della quinta edizione di Eureka! Funziona! gara per 'piccoli inventori', che ha visto la partecipazione di ben 13 istituti comprensivi provenienti dall'intera Provincia di Trento. Tra questi Borgo Valsugana con le classi 5A e 3C. In occasione dell'evento finale del progetto, organizzato da Confindustria Trento presso la sede del Buonarroti, i giovanissimi studenti delle scuole primarie hanno presentato con passione e impegno i loro progetti tecnologici, soddisfatti e orgogliosi delle loro creazioni. Nel ricco programma dell'evento, grande interesse ha riscosso la visita preparata per loro ai laboratori tecnico-scientifici dell'Istituto e l'incontro con studenti e studentesse dei diversi indirizzi di studio. Particolare en-

tusiasmo ha suscitato inoltre l'incontro con le due squadre di Robotica del Buonarroti, vincitrici delle gare nazionali Robocup 2022 ed in partenza per le finali europee in Portogallo (trasferita supportata da numerose aziende associate a Confindustria Trento). I ragazzi hanno saputo coinvolgere ed emozionare i bambini di Eureka, facendo leva sulla loro naturale curiosità per il modo in cui le cose funzionano ed è così che, in forma del tutto spontanea, è nata una proficua collaborazione tra Istituti. Grazie ai contatti tra l'insegnante **Marco Stradi** dell'istituto di Borgo e **Alberto Franzaroli**, professore del Buonarroti, la classe quinta della primaria di Borgo ha quindi partecipato nel corso del mese di giugno ad alcune lezioni di coding presso il Buonarroti, impegnandosi in laboratori creativi ed esperienziali sulle competenze digitali.

Gli studenti sono andati davvero alla scoperta dei linguaggi informatici per l'utilizzo di robot. Per grandi e piccoli l'esperienza di 'peer tutoring' è risultata particolarmente significativa e motivante, ricca di stimoli e soddisfazioni. L'Istituto Comprensivo di Borgo Valsugana, condividendo gli stessi obiettivi della rete Staar nell'ambito della robotica educativa e dell'implementazione delle nuove tecnologie nella didattica, vuole offrire una nuova opportunità per la quale non solo gli studenti imparano a scrivere programmi per i robot (coding), ma si cimentano nella loro costruzione fisica, risolvendo problemi relativi alla fisica e alla matematica. Con la realizzazione di attività di Co-



education

- ▶ ding s'intende avvicinare gli alunni al linguaggio della programmazione, ponendo l'attenzione sul processo logico, seguendo procedure (algoritmi) create da loro, costruendo e verificando ipotesi per giungere a soluzioni adeguate. Il pensiero logico e computazionale aiuta la didattica in quanto favorisce la realizzazione di ambienti di apprendimento in grado di coniugare scienza e tecnologia, teoria e laboratorio, studio individuale e studio cooperativo. "Ancora una volta, sostiene **Laura Zoller**, dirigente del Buonarroti, si conferma che offrire fin dalla scuola primaria esperienze di creatività ed ingegno può rivelarsi grande occasione di scoperta dei propri talenti e delle proprie attitudini. Conoscere e sperimentare sono elementi imprescindibili per un efficace e corretto orientamento. Ed a questo obiettivo possono certamente contribuire in modo molto significativo le alleanze tra scuole e tra scuole e territorio. Eureka!!!!" ■

"Eureka! Funziona!" e "Tu Sei" al via

Continua l'impegno di Confindustria Trento nei progetti di sistema con le Scuole, che anno dopo anno si rinnovano e raggiungono ambiziosi traguardi.

Con il Progetto Eureka! Funziona! ogni anno Confindustria Trento offre la possibilità a circa cinquecento studenti delle classi 3, 4 e 5 delle scuole primarie del Trentino di cimentarsi in una "Gara di costruzioni tecnologiche per piccoli inventori", offrendo ai bambini l'opportunità di utilizzare l'"invenzione" come uno strumento per imparare e mettere alla prova la loro creatività e capacità di innovazione.

Il progetto Tu Sei, dedicato invece alle scuole secondarie di primo e secondo grado, avvia la quindicesima edizione. 10.371 studenti, 248 partecipazioni di Istituti scolastici, 272 partecipazioni di aziende, per un totale di 236 realizzazioni sono i numeri raggiunti dal Progetto, che è esempio riconosciuto di provata eccellenza di rapporto tra la Scuola e l'Impresa, basato su modelli innovativi che hanno l'obiettivo di accorciare la distanza di questi mondi ed aiutare i giovani a valorizzare il proprio talento e a far sentire la propria voce. I Progetti, realizzati con la partnership di numerose aziende associate, hanno, tra gli altri, l'obiettivo di offrire agli studenti opportunità di orientamento per la scelta sul futuro percorso formativo e lavorativo, avvicinandoli alla cultura tecnica e scientifica.

Confindustria Trento è costantemente impegnata in una strategia "permeata di futuro", che mira a rafforzare il collegamento tra le imprese e il mondo della scuola e dell'università, a qualificare il sistema educativo attivando percorsi formativi che creino le competenze necessarie al mondo del lavoro e alla società e a facilitare l'ingresso dei giovani nel mercato del lavoro.

L'obiettivo che ci siamo dati è quello di contribuire concretamente alla crescita delle nuove generazioni e allo sviluppo di una nuova cultura d'impresa, indispensabili per operare all'interno del sistema economico e sociale in continua evoluzione.

Alla fine del nuovo anno scolastico, siamo certi che avremo ancora una volta evidenza dell'eccellenza che caratterizza i risultati delle collaborazioni tra Scuola e Impresa sul nostro Territorio, in sintonia con le trasformazioni che ci accompagneranno verso un "Trentino 5.0".