LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: tops120003@istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018

RELAZIONE FINALE DEI PROGETTI

Docente: Falabino Simona

Nome del progetto: CODING e STEM

Giugno a.s. 2022/2023

CONSUNTIVAZIONE E ANALISI DEI DATI A DISPOSIZIONE (a cura del referente):

Risultati dell'analisi sulla soddisfazione delle parti interessate e coinvolte (esito monitoraggi e frequenza degli iscritti, conseguimento certificazioni, vincita di competizioni)

Il progetto CODING e STEM ha visto lo svolgimento di attività laboratoriali extra-curricolari di Coding e STEM rivolte agli studenti delle classi del biennio in orario pomeridiano nel periodo novembre 2022-maggio 2023 e la realizzazione di una mostra conclusiva presso l'Auditorium della sede centrale a giugno 2023. I partecipanti sono stati individuati tramite modulo di iscrizione e sono stati suddivisi in due gruppi in base alla classe frequentata. Ogni gruppo ha partecipato al laboratorio a settimane alterne. Si sono svolti complessivamente 18 incontri di 90 minuti.
Gli studenti iscritti sono stati 29 per il gruppo di prima e 26 per il gruppo di seconda. Hanno frequentato il corso per almeno i 2/3 delle lezioni 21 allievi delle classi prime e 19 allievi delle classi seconde, per un totale di 40 allievi che hanno concluso il percorso. 34 studenti hanno anche partecipato all'esposizione dei progetti realizzati durante la mostra di fine anno scolastico.
Tutte le attività sono state coordinate e condotte da 3 docenti. Le docenti si sono anche occupate della preparazione dei materiali e dei dispositivi utilizzati e della sistemazione del laboratorio al termine delle attività.

Risultati e valutazioni sulle attività svolte e obiettivi raggiunti

Il progetto ha coinvolto gli studenti del biennio in attività pratiche in ambito STEM, cooperative e inclusive, che si differenziano dalle ordinarie attività di apprendimento condotte in aula perché stimolano le competenze di problem-solving, la creatività e la capacità di lavorare in squadra. I principali obiettivi raggiunti sono stati: maggiore familiarità con tecnologie digitali avanzate, sviluppo di competenze logico-matematiche e del pensiero computazionale, maggiore motivazione degli studenti nelle discipline STEM.

All'interno del progetto sono stati inseriti due incontri di formazione per docenti da 2 ore ciascuno, uno sull'utilizzo del software Tracker nel laboratorio di Fisica (tenuto dalla prof.ssa Cotza) e uno sull'utilizzo dello spettrofotometro nel laboratorio di Scienze (prof.sse Vai e Nastro). Il primo incontro si è tenuto il 31/01/2023 e hanno partecipato 10 docenti dei dipartimenti di Matematica e Fisica e di Scienze. Il secondo incontro si è svolto il 14/02/2023 e hanno partecipato 8 docenti.

Problemi e disservizi o emergenze da segnalare

Nulla da segnalare.

Data 10/06/2023

Docente responsabile Simona Falabino