

"Scienziati del domani", progetto STEM



PARTECIPANTI

Il progetto è stato realizzato in verticale tra la primaria e la secondaria di primo grado. (23 classi per un tot. di 471 alunni; 16 classi per un tot. 406 alunni). Il percorso è stato proposto e realizzato da **DOCENTI ESPERTI** affiancati da **TUTOR** per la realizzazione di attività laboratoriali e trasversali.

MODALITA'

Le attività sono state proposte in 5 lezioni da 2 ore ciascuna per ogni classe nel periodo compreso tra marzo e giugno 2024.

CONTENUTI PROPOSTI ALLA PRIMARIA

L'utilizzo delle Lego Spike Essential, la conoscenza delle principali funzioni della robotica educativa Mtiny e Matatalab, l'uso del linguaggio di programmazione Scratch Junior attraverso l'I-PAD, il coding con il corpo per acquisire la spazialità, il significato della parola tecnologia e delle sue applicazioni nella vita reale.

CONTENUTI PROPOSTI ALLA SECONDARIA I GRADO

L'utilizzo delle Lego Spike Advanced, la creazione di narrativa interattiva con Twine, l'uso del linguaggio di programmazione Scratch attraverso l'I-PAD, la progettazione con la stampante 3D e relativo software e Principi di elettricità ed elettronica con Arduino.

VALUTAZIONE



Per la valutazione del progetto sono stati creati e somministrati 4 tipi di questionari realizzati con Google Moduli:

- un questionario ai docenti coinvolti
- uno di classe per le I-II-III primaria
- uno individuale per gli alunni delle IV e V
- uno individuale per gli alunni della secondaria di I grado

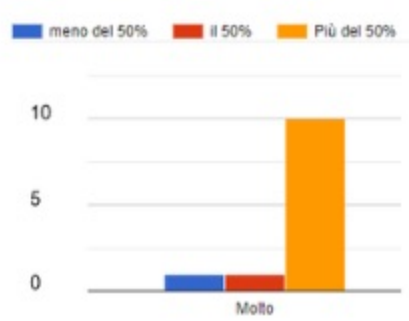
RISULTATI EMERSI

- Il progetto è stato svolto nei tempi e con le modalità di lavoro stabilite.
- I docenti che hanno risposto al questionario hanno nel complesso espresso un giudizio positivo (vedi rendicontazione dettagliata sul sito).
- La maggioranza degli alunni ha svolto le attività con entusiasmo, interesse e partecipazione.
- L'impegno richiesto e i contenuti proposti sono risultati adeguati alle differenti età degli alunni.

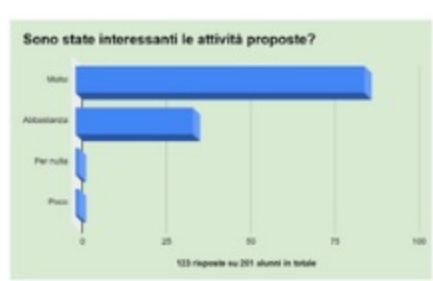
RISULTATI EMERSI

Per gli alunni il percorso è stato arricchente e significativo come si evince dai grafici mostrati.

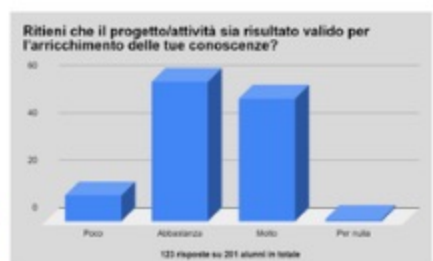
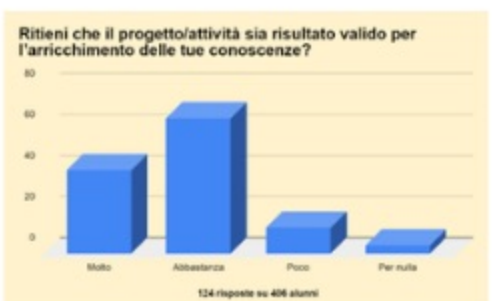
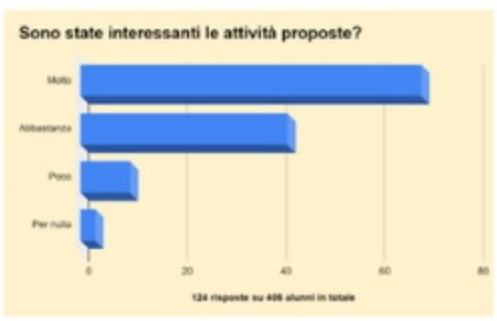
CLASSI PRIME, SECONDE, TERZE
Sono state interessanti le attività proposte?



CLASSI QUARTE E QUINTE



CLASSI DELLA CATERINA SFORZA



TO BE CONTINUED 2024/2025