



ISTITUTO COMPRENSIVO DI SAN GIOVANNI BIANCO

Via Castelli n.19 – 24015 San Giovanni Bianco (BG)

Tel.0345/41433 – Tel./Fax 0345/43620

Codice Fiscale: 94015600169 – Codice meccanografico: BGIC86900V

Sito: www.icsangiovannibianco.edu.it - e-mail: bgic86900v@istruzione.it



Alle famiglie delle/degli alunne/i classi IV e V
Scuola primaria di San Giovanni Bianco
Ai Docenti delle classi IV e V
Al sito web dell'Istituto
Agli atti
e, p.c. A tutti i genitori

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA -MISSIONE 4 - Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.1: Nuove competenze e nuovi linguaggi - Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. 65/2023) –

Titolo del progetto: **“NUOVE IDEE, NUOVI LINGUAGGI”**

CNP: **M4C1I3.1-2023-1143-P-40474** - CUP: **I34D23004090006**

Oggetto: comunicazione avvio percorsi di potenziamento delle competenze STEM (Intervento A – Alunni).

Si comunica che nei prossimi giorni saranno avviati i percorsi formativi, destinati agli alunni della scuola primaria dell'IC di San Giovanni Bianco, per il potenziamento delle competenze STEM, nell'ambito del progetto “Nuove idee, nuovi linguaggi”. Tale progetto, da svolgersi negli anni scolastici 2023-2024 e 2024-2025, già in corso per gli studenti della scuola secondaria, coinvolgerà tutte le classi per un totale di 10 ore ciascuna.

Gli interventi previsti nel corso di questo anno scolastico coinvolgeranno gli alunni delle classi quarta e quinta della scuola primaria di San Giovanni Bianco e si svolgeranno nei seguenti giorni e orari:

CLASSE V^A - PRIMARIA SAN GIOVANNI BIANCO

Venerdì 3 maggio 2024 dalle ore 08:05 alle ore 11:05

Venerdì 10 maggio 2024 dalle ore 10:05 alle ore 13:05

Venerdì 17 maggio 2024 dalle ore 08:05 alle ore 12:05

CLASSE IV^A - PRIMARIA SAN GIOVANNI BIANCO

martedì 14 maggio 2024 dalle ore 08:05 alle ore 11:05

mercoledì 15 maggio 2024 dalle ore 08:05 alle ore 12:05

mercoledì 22 maggio 2024 dalle ore 10:05 alle ore 13:05

Tutte le altre classi verranno coinvolte nel prossimo anno scolastico.

Il progetto si articola in un percorso con una progressione graduale delle competenze. Le attività proposte sono interattive e coinvolgenti e mirano a stimolare la curiosità e la motivazione degli alunni.

I percorsi saranno realizzati dall'esperto Ghirelli Vanni e dal tutor ins. Viviana Lazzaroni.

Si riporta la descrizione dettagliata del Progetto.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Francesco Cagnes

Documento firmato digitalmente ai sensi del C.A.D.

Firmato digitalmente da FRANCESCO CAGNES

Progetto: "Robotica e Coding con Thymio"

Introduzione:

Il progetto "Robotica e Coding con Thymio" è pensato per offrire un'esperienza di apprendimento coinvolgente e pratica attraverso la didattica laboratoriale di robotica e programmazione. I partecipanti avranno l'opportunità di riflettere su e di esplorare il mondo della tecnologia in un contesto di cooperative learning, incoraggiando la collaborazione, l'apprendimento pratico e la costruzione cooperativa di conoscenza.

Obiettivi del Progetto:

Introduzione alla robotica: Fornire una visione introduttiva dei concetti fondamentali della robotica, ponendo l'accento sia sulla riflessione critica che sull'apprendimento pratico.

Apprendimento della programmazione: Insegnare i rudimenti della programmazione attraverso attività interattive e coinvolgenti.

Sviluppo della creatività e della risoluzione dei problemi: Favorire la creatività e la capacità di risolvere problemi attraverso la realizzazione di codici di scrittura atti a favorire la risoluzione di sfide sempre più complesse.

Cooperative Learning: Promuovere l'apprendimento collaborativo e lo scambio di conoscenze tra i partecipanti.

Metodologie:

Il progetto si basa su un approccio di apprendimento cooperativo e didattica laboratoriale di tinkering e making, in cui i partecipanti lavorano in piccoli gruppi per affrontare le sfide e le attività proposte seguendo la logica della peer-education. Le attività includono dei momenti di lezione dialogata che favorisce il confronto e lo scambio di idee tra gli alunni con metodologie derivate dalla Philosophy 4 Children, la scoperta autonoma e la riflessione sui comportamenti del robot, la programmazione del Thymio per compiere azioni specifiche e l'esplorazione di situazioni reali per applicare le competenze acquisite risolvendo problemi progressivamente più complessi.

Cronoprogramma:

Il progetto si svolgerà in incontri di durata variabile in orario curricolare per una durata complessiva di 10 ore.

I contenuti e le attività saranno così distribuiti:

- 1 ora: laboratorio di idee per costruzione cooperativa della conoscenza sulla robotica
- 1 ora: Esplorazione autonoma del dispositivo
- 1 ora: laboratorio di idee per costruzione cooperativa della conoscenza sul coding
- 1 ora: osservazione del robot esercizi di logica per il pensiero computazionale
- 1 ora: Storia della scienza e dell'innovazione
- 5 ore: Pratica di programmazione del robot