Ministero dell'Istruzione e del merito
ISTITUTO COMPRENSIVO DI OSIO SOTTO (BG)
Via Venticinque aprile, 9 - 24046 Osio Sotto - Tel. 035/88.12.46
e-mail: bgic861008@pec.istruzione.it; bgic861008@istruzione.it
Codice fiscale n. 95119430163

BGIC861008 - A39CD89 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0007574 - 17/10/2025 - IV.2 - U

Codice CUP: **H44D24001320007**

Ai Genitori degli alunni delle classi seconde della Scuola Secondaria

Oggetto: PN 21/27- Piano Estate a.s. 2024/25 – Manifestazione di interesse modulo 11. 31463 - Matematica, scienze e tecnologie, STEAM in Azione: Esperienze Scientifiche per Giovani Esploratori.

Nell'ambito del progetto "Esploriamo la conoscenza" finanziato con il Piano Estate 2024/25, il nostro Istituto attiverà il modulo 11. 31463 **STEAM in Azione: Esperienze Scientifiche per Giovani Esploratori**, rivolto agli alunni delle classi seconde della Scuola Secondaria.
Numero massimo di partecipanti: 18 alunni.

I percorsi formativi sono attuati grazie a quanto segue:

Visto l'avviso prot. AOOGABMI.REGISTRO UFFICIALE(U).0059369 del 19/04/2024 "Fondi Strutturali Europei – "PN Scuola e Competenze 2021 – 2027" - Avviso pubblico "Percorsi educativi e formativi per il potenziamento delle competenze, l'inclusione e la socialità nel periodo di sospensione estiva delle lezioni negli anni scolastici 2023-2024 e 2024-2025" - Priorità 1 – Scuola e Competenze (FSE+) - Obiettivo specifico ESO4.6: «Promuovere la parità di accesso e di completamento di un'istruzione e una formazione inclusive e di qualità […]» - Azione ESO4.6.A4 Inclusione e contrasto alla dispersione scolastica;

Vista la delibera del Collegio docenti n. 14 del 14/05/2024 e del Consiglio di Istituto n. 197 del 30/04/2024 di adesione al progetto PN in oggetto;

Visto l'inoltro del Progetto "Esploriamo la conoscenza", protocollato con n. 72192 del 23/05/2024 dall'Unità di missione per il PNRR del MIM;

Vista la nota prot. AOOGABMI. n. 83244 del 12/06/2024 con la quale la competente Direzione Generale ha comunicato che è stato autorizzato il progetto dal titolo "Esploriamo la conoscenza" – codice ESO4.6.A4.A-FSEPN-LO-2024-244 proposto da questa Istituzione Scolastica per un importo pari a Euro 78.780,00.

Il percorso, completamente gratuito per le famiglie, prevede attività per avvicinare gli studenti alle discipline STEM con esperienze pratiche e coinvolgenti, volte a stimolare la curiosità scientifica attraverso laboratori attivi, sviluppare competenze chiave come il problem solving, il pensiero critico e la creatività e promuovere la cooperazione tra pari e la capacità di comunicare il lavoro svolto.

Firmato digitalmente da MARASTELLA ZAFARANA

Il percorso prevede lo svolgimento dei seguenti moduli indicativi:

- **Vita al microscopio:** attività sul territorio e successivamente in aula uso del microscopio ottico per osservare cellule vegetali, acqua stagnante, strutture biologiche.
- **La spirale di Fibonacci e la proporzione aurea:** scoperta della sequenza di Fibonacci in natura e arte. Attività creative: costruzione di spirali con compasso, disegni geometrici …
- **Perché galleggia?:** esperimenti pratici sul principio di Archimede, densità e massa. Prove con oggetti e liquidi diversi.
- **Programmare con Scratch: i**ntroduzione al pensiero computazionale e al coding. Creazione guidata di un videogioco o animazione educativa. Uso di blocchi, variabili e cicli.
- **Luce, riflessione e specchi:** Esperimenti con specchi, laser e torce per osservare la riflessione. Mandare messaggi utilizzando la luce.
- **Messaggio spaziale:** trasmissione di un messaggio sulla Stazione Spaziale Internazionale (partecipazione al progetto mission-zero di Esero Italia).
- **Uscita didattica presso Fondazione Dalmine e partecipazione a laboratorio coding e robotica.**
- **Costruzione di origami/giochi scientifici:** esplorare la geometria e la matematica in modo pratico, divertente e creativo.
- **Preparazione e partecipazione all'open day della scuola:** la scienza non è solo laboratorio ma anche divulgazione.

Il percorso sarà svolto dalle docenti LAURA CARMINATI E CLAUDIA FARRUGGIA.

Le attività si svolgeranno secondo il seguente calendario:

GIORNO	DATA	SEDE	ORARIO	ORE
martedì	28/10	uscita su territorio e aula di scienze	13.30-17.30	4
venerdì	7/11	aula di scienze	14.00-17.00	3
venerdì	14/11	aula di scienze	14.00-17.00	3
martedì	18/11	aula di scienze	14.00-17.00	3
venerdì	21/11	aula di scienze	14.00-17.00	3
venerdì	28/11	aula di scienze	14.00-17.00	3
venerdì	5/12	uscita didattica presso Fondazione Dalmine - Dalmine	13.00-18.00	5
venerdì	12/12	aula di scienze	14.00-17.00	3
sabato	13/12	open day - Istituto	14.00-17.00	3
			TOTALE ORE	**30**

BGIC861008 - A39CD89 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0007574 - 17/10/2025 - IV.2 - U

Firmato digitalmente da MARASTELLA ZAFARANA

BGIC861008 - A39CD89 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0007574 - 17/10/2025 - IV.2 - U

Adesione
L'adesione dovrà avvenire esclusivamente tramite la piattaforma Nuvola, accedendo al registro elettronico con le proprie credenziali. Le domande di partecipazione saranno accolte in ordine cronologico, fino al raggiungimento del numero massimo previsto.

In fase di adesione, nella sezione "Note" è **obbligatorio** indicare classe, cognome e nome dell'alunno.

Saranno considerate valide esclusivamente le risposte selezionate come:
- "Sì / Aderisco"
- "No / Non aderisco"

L'opzione "Per presa visione / Non ho ancora maturato alcuna decisione al riguardo" sarà considerata, a fini organizzativi, come non adesione.

Il percorso è rivolto a studenti con buon interesse nelle discipline scientifico-matematiche.

Con l'adesione ci si impegna a garantire la frequenza dell'intero percorso.

Scadenza per l'adesione: 21 ottobre 2025 ore 20:00

F.to Digitalmente da

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Marastella Zafarana

Firmato digitalmente da MARASTELLA ZAFARANA