



Ministero Istruzione Università Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale Lazio

Istituto Comprensivo "D. Cambellotti"

Via della Pineta, 2 - 00079 Rocca Priora (Roma)

Fondi Strutturale Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014/2020 - **COMUNICAZIONE AVVIO MODULO “Matematica in Coding, per piacere!”**

Alle famiglie degli alunni Iscritti al modulo
“**Matematica in Coding, per piacere!**”

Sede Secondaria Colle di Fuori

Al DSGA

Al sito web /Alla piattaforma GPU

OGGETTO: avvio attività “Matematica in coding, per piacere!” Scuola Secondaria - Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse I– Istruzione –.Obiettivo Specifico 10.2 – Miglioramento delle competenze chiave degli allievi, anche mediante il supporto dello sviluppo delle capacità di docenti, formatori e staff. Azione 10.2.2. Azioni di integrazione e potenziamento delle aree disciplinari di base (lingua italiana, lingue straniere, matematica, scienze, nuove tecnologie e nuovi linguaggi, ecc.). **Avviso Prot. n. 1953 del 21/02/2017. Competenze di base. CUP J55B1800080006.**

Si comunica l'avvio del modulo “**Matematica con il mio robot**” nell'ambito del **Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014/2020**. La partecipazione al modulo è completamente gratuita. Le attività saranno coordinate dai docenti Valeria Foti e Alessandro Fonti.

Il modulo, complessivamente di 30 ore, è strutturato in 14 incontri in orario pomeridiano nel corso dei quali si introdurranno l’uso di strumenti e metodi di programmazione visuale a blocchi in grado di raccogliere in sé diverse competenze che già si perseguono con lo studio dell’aritmetica, geometria attraverso il rinforzo di attività visuo-spaziali, di orientamento, di risoluzione di problemi. In rapporto alle esigenze e alle potenzialità del singolo studente e del gruppo classe, i ragazzi potranno cimentarsi nelle seguenti esperienze formative:

- Verranno introdotti al pensiero computazionale attraverso il coding (la programmazione) strumento fondamentale per sviluppare la creatività e la logica in un modo intuitivo e coinvolgente.
- Impareranno a riconoscere gli algoritmi che utilizziamo quotidianamente e ad idearne di nuovi per riuscire a descrivere in modo rigoroso procedimenti che portano alla risoluzione di problemi o alla realizzazione di progetti.
- Applicheranno il coding, sia in attività unplugged (senza l’utilizzo di dispositivi elettronici) che attraverso l’uso di strumenti di programmazione intuitivi ed efficaci (programmazione visuale a blocchi).
- Riusciranno a programmare alcuni oggetti liberando la propria fantasia.
- Applicheranno il pensiero computazionale alla matematica.

Gli spazi a disposizione saranno le aule laboratorio, le aule scolastiche dotate di LIM e il Fab Lab. I ragazzi potranno inoltre usufruire di App e di strumentazioni digitali. Si trasmette il calendario relativo al modulo:

Modulo	Calendario	Orario	Sede
“Matematica in Coding, per piacere!”	28 Gennaio	h 14.00-16.00 il 12/04 dalle 14.00 alle 18.00	Scuola Secondaria Colle di Fuori
	4-11-18-25 Febbraio		
	4-11 Marzo		
	12-15-29 Aprile		
	6-13-20 Maggio		
	6 Giugno		

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Laura Micocci

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD e norme connesse

Tel. 06/94074012 – Fax 06/9472273

Codice Meccanografico: RMIC8AP00T - Cod. Fisc.: 92013800583

Sito Web: www.icroccapriora.gov.it - Mail: rmic8ap00t@istruzione.it