ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
"VIA DEL CASALE DEL FINOCCHIO, 56"
C.M. RMIC8FA00B – C.F. 97713530588
Via del Casale del Finocchio, 56 - 00132 Roma
Tel./Fax 06/20764796
RMIC8FA00B@ISTRUZIONE.IT – RMIC8FA00B@PEC.ISTRUZIONE. IT

ANNO SCOLASTICO 2023/2024
SINTESI PROGETTO/ATTIVITA' PTOF 2012/2025
in linea con P.T.O.F. e il P.D.M.

ATTIVITA' IN ORARIO EXTRACURRICOLARE

1. **DENOMINAZIONE PROGETTO**

Robotica e Coding – livello base

Sede di attuazione: ☐ Infanzia ☐ Primaria X Secondaria

2. **RESPONSABILE DEL PROGETTO**

Bosco Daniela
Marino Maria Concetta

3. **PRIORITA' (IN RIFERIMENTO AL RAV)**

Rinforzo delle competenze europee: competenze digitali
Riduzione dell'abbandono scolastico

4. **TRAGUARDO DI RISULTATO**

Saper costruire un robot e programmarlo mediante programmazione a blocchi (coding)

5. **OBIETTIVO DI PROCESSO**

Potenziare le competenze STEM degli alunni
Migliorare le competenze logiche dei partecipanti
Favorire l'accesso al grado di scuola superiore per gli alunni di fine ciclo primaria
Sviluppare la creatività degli alunni
Favorire le dinamiche del cooperative learnig e lo spirito di gruppo

6. **ALTRE PRIORITA' (EVENTUALI)**

7. **ATTIVITA' PREVISTE**

Il corso sarà tenuto in un'aula (da concordare) che consenta di avere degli spazi adeguati per il montaggio/smontaggio dei robot e per la verifica del codice di programmazione realizzato. Saranno utilizzati i robot mbot makeblock e i pc/tablet in possesso della scuola, saranno utilizzati, inoltre, i dispositivi cellulari degli studenti (per poter scaricare l'app). Saranno utilizzati i PC della sala informatica per le esercitazioni su pagine web dedicate. L'intero corso sarà strutturato in forma laboratoriale mediante esercizi che possano far sentire gli alunni protagonisti di ogni incontro rispettando i tempi di apprendimento di ciascun partecipante. In base alle esigenze e competenze degli alunni il programma potrà essere modificato.

8. **INDICATORI MISURABILI (quali indicatori si propongono per misurare il livello di raggiungimento dei risultati alla fine del processo)**

Saper montare e smontare mbot
Saper utilizzare in modo anche creativo le estensioni a disposizione
Saper strutturare un codice di programmazione a blocchi funzionante
Saper lavorare in gruppo nel rispetto dei modi e dei tempi di apprendimento dei compagni

9. **ORGANIZZAZIONE DELL'ATTIVITA' / PROGETTO**

DURATA *Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua, illustrare le fasi operative individuando le attività da svolgere*

FASI/ATTIVITA'	SET	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO
Intero progetto: 30 ore			X	X	X	X						

10. **TEMPI DI REALIZZAZIONE**

ORARIO EXTRACURRICOLARE: sì

NUMERO DI ORE RICHIESTE A PAGAMENTO: 30 ore

11. **CLASSI, N. ALUNNI, ORARI, CALENDARIO DETTAGLIATO**

Classi: Quinte scuola primaria; prime e seconde scuola secondaria rendendo prioritaria la partecipazione degli alunni con DSA

Numero di alunni partecipanti: max 18/20

Calendario: si propongono **15 incontri da 2 ore una volta a settimana** con inizio al termine delle attività didattiche consentendo un intervallo per la pausa pranzo

12. **METODOLOGIE UTILIZZATE**

Il progetto sarà organizzato in forma laboratoriale mediante la metodologia del learning by doing

13. **RISORSE UMANE (DOCENTI ED ATA, eventuali collaboratori esterni)**

Le responsabili del progetto nella persona delle prof.sse Daniela Bosco e Maroa Concetta Marino
Personale ATA per la pulizia della sala informatica al termine delle lezioni

14. **BENI E SERVIZI (indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione, indicare i materiali occorrenti e gli eventuali acquisti da effettuare)**

n. 10 Robottini mbot makeblock già in possesso della scuola
un pc per ogni partecipante già in possesso della scuola (notebook o sala informatica)
tavoli e sedie in aula dedicata

15. **EVENTUALE PIANO DI FATTIBILITA' IN MODALITA' REMOTA**

In caso di impossibilità di realizzazione in presenza, il corso potrà essere effettuato mediante piattaforma Gsuite (applicativi meet, drive, documenti e presentazioni)

16. **VALUTAZIONE FINALE**

Documenti da allegare alla Relazione finale	No	Si
Griglie di valutazione	□	□
Riesame/verifica del progetto	□	□
Documenti di prova intermedi	□	□
Documenti di prove finali	□	□
Verbali del gruppo di lavoro	□	□
Questionario studenti	□	x
Questionario docenti	□	□
Questionario Genitori	□	□
Altro	□	□

DATA 09/10/2023

IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

Daniela Bosco