

**Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. n. 65/2023) TITOLO DEL PROGETTO:
“THINK, MAKE, IMPROVE” C.N.P. M4C1I3.1-2023-1143-P-34456 - C.U.P. I44D23002140006**

Anno Scolastico 2024-2025

Docente esperto: **Lisia Piovano**

“LE SCIENZIATE NELLA REALTÀ SONO POCHE, NELLA NARRATIVA ANCORA MENO, INDAGHIAMO, NARRIAMO E DIVULGHIAMO”

Esperto	Lisia Piovano
Tutor	Manuela Varrasso
Corsisti iscritti	16
Corsisti che hanno completato il percorso	16
Sede	Scuola Primaria “F. Fabbiani”
Ore del corso	30
Inizio attività	10/01/2025
Conclusione attività	10/02/2025

Il corso è stato articolato in 30 ore complessive di cui 4 ore per due lunedì in orario curricolare dalle ore 8:30 alle ore 10:30, nelle ore di Italiano, Matematica, Educazione motoria; 6 ore per tre venerdì in orario curricolare dalle ore 8:30 alle ore 10:30, nelle ore di Italiano, Matematica e IRC; 20 ore suddivise in cinque sabati in orario extrascolastico.

Classi e alunni coinvolti della quinta scuola primaria

Totale alunni coinvolti: 16. Numero attestati rilasciati 16.

5 A	5B	5C
n. 6 di cui 4 di genere femminile, 2 di genere maschile	n. 7 di genere femminile	n. 3 di genere femminile

Diario di bordo

DATA E ORARIO	ORE	ATTIVITÀ	Docente esperto	Docente tutor
VE 10/01 dalle 8:30 alle 10:30	2	WARM UP Brainstorming: cosa significa l’acronimo STEM? Analisi delle conoscenze pregresse degli alunni.	Lisia Piovano	Manuela Varrasso
SA 11/11 dalle 8:30 alle 12:30	4	Organizzazione gruppi di lavoro. I gruppi di lavoro saranno creati attraverso l’utilizzo di una web app che crea gruppi in modo casuale e divertente: WHEELOFNAMES. COM. Creazione creativa del logo STEM. Giochi di robotica educativa attraverso la sperimentazione di diverse applicazioni e strumenti digitali	Lisia Piovano	Manuela Varrasso
LU 13/01 dalle 8:30 alle 10:30	2	Visione dei video realizzati da altri studenti relativi alle interviste impossibili alle donne che hanno contribuito al progresso scientifico. Rielaborazione degli appunti presi su foglio WORD.	Lisia Piovano	Manuela Varrasso
VE 17/01 dalle 8:30 alle 10:30	2	Presentazione delle donne pioniere nelle discipline STEM: utilizzo del testo “Facce da stem” attraverso materiali informativi, verranno presentate agli studenti le figure di donne importanti nella storia delle scienze e delle tecnologie, come Ada Lovelace, Marie Curie, Rosalind Franklin, Katherine Johnson e molte altre. Saranno proposte altre letture desunte dai testi: “Ragazze con i numeri” editoriale Scienza; “Storie di grandi uomini e grandi donne” e Raffaello ragazzi.	Lisia Piovano	Manuela Varrasso
SA 18/01 dalle 8:30 alle 12:30	4	Assignment di un personaggio fra quelli conosciuti, approfondimento esplorativo da parte di ciascun gruppo. Attività di ricerca condivisa per il reperimento delle informazioni che caratterizzano il personaggio scelto. Rielaborazione delle	Lisia Piovano	Manuela Varrasso

		informazioni su foglio WORD. Esplorazione dell'applicazione MIRO per la realizzazione di una lavagna digitale.		
VE 24/01 dalle 8:30 alle 10:30	2	Presentazione del tool TOOLSADAY: strumento di intelligenza artificiale, ideato per la scrittura creativa di storie e per la creazione di personaggi fantasy e altro. Prove tecniche di funzionamento e di esposizione orale di quanto scoperto durante le lezioni. Utilizzo in modalità collaborativa del tool TOOLSADAY: implementare la capacità di utilizzo critico della macchina.	Lisia Piovano	Manuela Varrasso
SA 25/01 dalle 8:30 alle 12:30	4	Presentazione del tool CHARACTER.AI: prima esplorazione delle potenzialità della macchina. si tratta di un tool di intelligenza artificiale in cui l'alunno può simulare di chattare con un personaggio specifico creato dopo aver costruito il prompt di dialogo con la macchina. Prima costruzione dei contributi ad opera degli alunni con la guida delle insegnanti nel ruolo di facilitatori. Utilizzo in modalità collaborativa del tool CHARACTER.AI: implementare la capacità di utilizzo critico della macchina. Facciamo una INTERVISTA IMPOSSIBILE	Lisia Piovano	Manuela Varrasso
SA 1/02 dalle 8:30 alle 12:30	4	Analisi dell'efficacia comunicativa dei contributi finali. Monitoraggio della funzionalità narrativa delle storie create. "Chatta con il tuo personaggio" Esplorazione dell'applicazione FOTOR per la modifica delle foto attraverso l'IA. Riflessioni e sintesi complessiva rispetto a quanto scoperto circa l'uso dell'IA, quale ricaduta può avere nel percorso di studio personale.	Lisia Piovano	Manuela Varrasso
SA 8/02 dalle 8:30 alle 12:30	4	Prove tecniche di trasmissione: gli alunni effettuano delle valutazioni per prove ed errori rispetto alla risorsa creata con l'IA. Prove tecniche di funzionamento e di esposizione orale di quanto scoperto nel corso.	Lisia Piovano	Manuela Varrasso
LU 10/02 dalle 8:30 alle 10:30	2	Giochi di robotica educativa attraverso la sperimentazione di diverse applicazioni e strumenti digitali	Lisia Piovano	Manuela Varrasso

Firma docente esperto
Lisia Piovano