ATTIVITA' STEAM

ARITMETICA CLASSE 1

PERIODO	UDA	Conoscenze	ATTIVITÀ STEAM
SETTEMBRE	LINGUAGGIO DEGLI INSIEMI	Insiemi.	Organizzare le cartelle della digital board come rappresentazioni di insiemi in forma tabulare
OTTOBRE	I SISTEMI DI NUMERAZIONE	Numeri Naturali e Numeri Decimali Rappresentazione dei numeri naturali sulla retta orientata. Scrittura in forma polinomiale. Sistema di numerazione romano.	Tramite la lettura di un articolo scientifico individuare le grandezze numeriche e trascriverle in cifre.
OTTOBRE NOVEMBRE	LE QUATTRO OPERAZIONI	Eseguire le quattro operazioni. Conoscere le proprietà delle quattro operazioni.	Fare un bilancio di previsione di spesa per una festa, a partire da un budget dato.
DICEMBRE	LA POTENZA	Elevamento a potenza. Proprietà delle potenze. Notazione esponenziale e scientifica.	Risolvere semplici problemi in contesti pratici e reali
GENNAIO FEBBRAIO	DIVISIBILITA'	Multipli e Divisori Criteri di divisibilità	Creare una tabella con gli orari di tre linee di autobus che a determinati intervalli si incontrano.
MARZO APRILE	LA FRAZIONE COME OPERATORE	La frazione come numero e come operatore Frazioni unitarie. Frazioni complementari. Operazione tra frazioni.	Ridurre o moltiplicare una ricetta di cucina.
MAGGIO	RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE	Ideogrammi, istogrammi, diagrammi cartesiani. Tabelle a doppia entrata Insiemi.	Presentazione della classe attraverso i dati raccolti durante il lavoro didattico. **Collegamento Arte e Immagine:** Le

			rappresentazioni grafiche e i diagrammi cartesiani saranno realizzati con attenzione alla **composizione visiva, colore e design**, secondo le competenze grafiche definite nel modulo STEAM della Programmazione di Arte e Immagine.

GEOMETRIA CLASSE 1

PERIODO	UDA	Conoscenze	ATTIVITÀ STEAM
OTTOBRE	LA GEOMETRIAE IL SUO LINGUAGGIO	Punti, linee, rette Rette incidenti, coincidenti e parallele. Superfici e piani: il piano cartesiano.	Creare tabella con elementi della propria aula che rappresentano gli enti geometrici.
NOVEMBRE DICEMBRE	ANGOLI	Che cos'è un angolo. Diversi tipi di angoli. Misure angolari.	Realizzare una tabella con i diversi tipi di angoli che si trovano in aula.
GENNAIO	PARALLELISMO E PERPENDICOLARITA'	Rette parallele e rette perpendicolari. Distanze e proiezioni. L'asse di un segmento.	Individuare nella propria aula strutture parallele e perpendicolari tra loro.
GENNAIO	LA MISURA DELLE GRANDEZZE	La misura di una grandezza Sistema internazionale di misura. La misura della lunghezza, della massa, del tempo.	Misurare la propria aula con strumenti adeguati.
FEBBRAIO MARZO	I POLIGONI	Concetto di poligono Diversi tipi di poligoni Proprietà dei poligoni	I poligoni in aula.
APRILE	I TRIANGOLI	Poligoni con tre lati. La classificazione dei triangoli. Triangoli particolari. Punti notevoli dei triangoli. I criteri di	Realizzare una mappa con i vari tipi di triangoli e i rispettivi oggetti reali.

		congruenza.	
MAGGIO	I QUADRILATERI	I poligoni con quattro lati. La classificazione dei quadrilateri.	Realizzare un quadernino in cui ogni pagina è un poligono diverso.

SCIENZE CLASSE 1

PERIODO	UDA	Conoscenze[1]	ATTIVITÀ STEAM
SETTEMBRE	METODO SCIENTIFICO	Le tappe del metodo scientifico	Osservare un fenomeno naturale e formulare ipotesi sulla sua origine; raccogliere e analizzare i dati.
OTTOBRE	LE PROPRIETA' E LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA	La materia e le sue proprietà Passaggi di stato Temperatura e calore	Comprendere, attraverso semplici misurazioni di massa e volume di solidi e liquidi, il concetto di densità. Osservare come il calore possa determinare i cambiamenti di stato della materia. **Collegamento Arte e Immagine:** Le figure geometriche, le rette e i piani saranno oggetto di **disegno tecnico e composizioni grafiche** per consolidare l'uso degli strumenti e la precisione nel tratto (come previsto negli obiettivi Arte e Immagine).
NOVEMBRE GENNAIO	AMBIENTE ED ECOLOGIA	Le proprietà dell'aria L'acqua e la vita Il ciclo dell'acqua Fenomeni atmosferici Il suolo Le proprietà del	Realizzare un cartellone sul ciclo dell'acqua. Effettuare semplici esperimenti di caratterizzazione del suolo.

		suolo	
FEBBRAIO MAGGIO	LE CARATTERISTICHE DEI VIVENTI	La cellula animale e vegetale Il ciclo vitale I regni dei viventi	Comprendere, attraverso semplici esperienze, il funzionamento della membrana cellulare.
	MONERE PROTISTI E FUNGHI	Monere e protisti I funghi	Ricercare informazioni sull'utilità e i rischi connessi al consumo di funghi.
	LE PIANTE	Le parti delle piante La riproduzione	Riconoscere e classificare le piante più comuni, in ambienti noti, osservandone la morfologia. Sperimentare come la fotosintesi clorofilliana sia legata alla presenza della luce.
	GLI ANIMALI	Gli invertebrati e i vertebrati	Assegnare un organismo invertebrato/vertebrato al corrispondente phylum in base alle sue caratteristiche.