PROGRAMMAZIONE ANNUALE DI MATEMATICA a.s. 2023-2024 CLASSE QUARTA SCUOLA PRIMARIA I.C. SELVAZZANO 2

COMPETENZA EUROPEA DI RIFERIMENTO: COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZE DI BASE IN SCIENZE E TECNOLOGIA

COMPETENZE SPECIFICHE PER MATEMATICA

- Utilizzare con sicurezza le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, scritto e mentale, anche con riferimento a contesti reali.
- Rappresentare, confrontare ed analizzare figure geometriche, individuandone varianti, invarianti, relazioni, soprattutto a partire da situazioni reali.
- Rilevare dati significativi, analizzarli, interpretarli, sviluppare ragionamenti sugli stessi, utilizzando consapevolmente rappresentazioni grafiche e strumenti di calcolo.
- Riconoscere e risolvere problemi di vario genere, individuando le strategie appropriate, giustificando il procedimento seguito e utilizzando in modo consapevole i linguaggi specifici.

NUCLEI TEMATICI	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
Numeri	Leggere, scrivere, confrontare numeri naturali oltre il mille, frazioni e numeri decimali e operare con essi.	**Struttura, confronto, riordino** • I numeri fino alle migliaia • Le frazioni • I numeri decimali • Lettura, scrittura e ordinamento dei numeri naturali e decimali • Composizioni e scomposizioni • Conoscenza del sistema numerico decimale e posizionale **Operazioni** • Rappresentazioni con materiale strutturato e non • Tecniche di calcolo mentale e scritto • Calcolo approssimativo e stime • Multipli e divisori di un numero • Proprietà delle 4 operazioni **Frazioni** • Frazionamenti • Scrittura di frazioni • Le frazioni decimali • Calcolo dell'unità frazionaria e della frazione di un numero • Vari tipi di frazioni

Spazio e figure e misura	Descrivere, denominare, classificare e operare con le figure geometriche.	• Linee e rette • L'angolo • I poligoni e non poligoni e le loro caratteristiche • Il disegno geometrico e la misurazione di lati, altezze, diagonali e angoli • Il concetto di perimetro e di area • Strategie di misurazione e di calcolo del perimetro e dell' area di figure piane • Trasformazioni geometriche: simmetrie, traslazioni, rotazioni, ribaltamento, ingrandimenti e riduzioni • Piano cartesiano
Relazioni, dati e previsioni.	Rappresentare relazioni e dati e,in situazioni significative, utilizzare le rappresentazioni per ricavare informazioni. Utilizzare le principali unità per effettuare misure e stime.	• Classificazioni in base ad uno o più attributi • Diagrammi di Venn, ad albero, tabelle a doppia entrata e grafici • Indici statistici: moda, mediana e media dei dati analizzati • I quantificatori • Eventi certi, possibili, e impossibili • I connettivi NON, E, O
Problemi	Risolvere situazioni problematiche, individuando ed elaborando strategie	• Situazioni problematiche e procedure di risoluzione dei problemi con analisi e comprensione del loro testo