PROGRAMMAZIONE CLASSE IV ANNO SCOLASTICO 2020/2021

MATEMATICA I numeri				
TRAGUARDI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE		
L'alunno Si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali. Riesce a risolvere facili problemi in tutti gli ambiti di contenuto, mantenendo il controllo sia sul processo risolutivo, sia sui risultati. Descrive il procedimento seguito e riconosce strategie di soluzione diverse dalla propria. Costruisce ragionamenti formulando ipotesi, sostenendo le proprie idee e confrontandosi con il punto di vista di altri. Riconosce ed utilizza rappresentazioni diverse di oggetti matematici (numeri decimali, frazioni, scale di riduzione). Sviluppa un atteggiamento positivo rispetto alla matematica, attraverso esperienze significative, che gli hanno fatto intuire come gli strumenti matematici che ha imparato ad utilizzare siano utili per operare nella realtà.	Leggere, scrivere numeri naturali e decimali Conoscere il valore posizionale delle cifre Confrontare e ordinarli anche rappresentandoli sulla retta, con riferimento alle monete o ai risultati di semplici misure Usare i simboli maggiore, minore, uguale Eseguire con sicurezza le quattro operazioni con i numeri interi e decimali Eseguire la divisione con resto fra numeri naturali Acquisire i concetti di multiplo e divisore. Avviare procedure di calcolo mentale utilizzando le proprietà delle operazioni Memorizzare le tabelline Comprendere il concetto di frazione Confrontare frazioni (con riferimento a esperienze concrete) e operare con esse Riconoscere le frazioni equivalenti ecc saper calcolare la frazione di un numero	I Sistemi di numerazione : I numeri oltre il 1000. I numeri interi e decimali addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni, divisioni e loro proprietà con i numeri interi addizioni e sottrazioni con i numeri decimali moltiplicazioni e divisioni con i numeri decimali moltiplicazioni e divisioni con i numeri decimali Le frazioni: la frazione di un numero dalla frazione alle percentuali		
	·			

	Spazio e figure		
	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
TRAGUARDI PER IL RAGGIUNGIMENTO DELLE COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE	
L'alunno:			
Riconosce e rappresenta forme del piano e dello spazio, relazioni e strutture che si trovano in natura o che sono state create dall'uomo.	Riconoscere ed effettuare rotazioni, traslazioni, ingrandimenti, riduzioni e simmetrie.	Figure in movimento: -traslazione e simmetria -rotazione	
Descrive, denomina e classifica figure in base a caratteristiche geometriche, ne determina misure, progetta e costruisce modelli concreti di vario tipo. Utilizza strumenti per il disegno geometrico (riga, compasso, squadra) e i più comuni strumenti di misura (metro, goniometro)	Riconoscere, denominare, descrivere e classificare figure geometriche in base alle loro caratteristiche.	Caratteristiche dei poligoni: - classificazione dei triangoli - classificazione dei quadrilateri	
	Conoscere, misurare e classificare gli angoli	Gli angoli	
	Utilizzare strumenti idonei (carta a quadretti, riga e compasso, squadre, software di geometria) per disegnare le principali figure geometriche Distinguere perimetro e area	Il perimetro e l'area di triangoli e quadrilateri	
	in figure geometriche Misurare il perimetro e l'area delle principali figure piane utilizzando le formule adeguate o altri procedimenti.		

Relazioni, dati e previsioni				
	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO			
TRAGUARDI PER LO SVILUPPO COMPETENZE	ABILITA'	CONOSCENZE		
L'alunno: Ricerca dati per ricavare informazioni e costruisce rappresentazioni (tabelle e grafici). Ricava informazioni anche da dati rappresentati in tabelle e grafici.	Raccogliere, rappresentare e interpretare dati Riconoscere relazioni, confrontare e classificare	Rilevazione e rappresentazione dati e problemi con grafici e tabelle		
Legge e comprende testi che coinvolgono aspetti logici e matematici.	Sapere misurare Utilizzare le diverse unità di misura e passare da una all'altra	Il sistema di misura Risoluzione di equivalenze		
	Tradurre problemi espressi in parole con rappresentazioni matematiche Individuare in un testo informazioni utili, inutili e	Conosce le fasi per la risoluzione di un problema		
	sovrabbondanti Individuare il procedimento risolutivo utilizzando strategie diverse e valutando i risultati			