

PROGRAMMAZIONE ANNUALE PER COMPETENZE DISCIPLINARI

**CURRICOLO DI MATEMATICA CLASSE 5 SCUOLA PRIMARIA Fermignano
Capoluogo- Calpino Anno scolastico 2021 /2022**

AREA LOGICO MATEMATICA		
Competenze	Conoscenze e abilità	Unità di apprendimento
<p>L'alunno si muove con sicurezza nel calcolo scritto e orale con i numeri naturali e non.</p>	<p>CONOSCENZE: Conoscere, i numeri naturali fino alla classe dei miliardi e i decimali Conoscere l'addizione e la sottrazione, la moltiplicazione e la divisione: i termini, la funzione, la procedura di calcolo e le relative proprietà. Consolidare la conoscenza delle frazioni e il concetto di frazione come operatore. Conoscere i numeri relativi. Riconoscere i numeri primi e i numeri composti. Conoscere le regole per risolvere le espressioni aritmetiche. Consolidare i concetti di multiplo e divisore di un numero. Conoscere i criteri di divisibilità. Conoscere e calcolare percentuale, sconto e aumento.</p> <p>ABILITA': Comporre, scomporre, confrontare e ordinare numeri naturali, decimali, frazionari. Operare con il sistema di numerazione decimale e posizionale. Eseguire le quattro operazioni con numeri interi e decimali e il loro calcolo scritto o a mente. Individuare multipli e divisori. Saper calcolare la potenza di un numero. Operare con le potenze e i numeri relativi. Risolvere espressioni aritmetiche. Interpretare i numeri interi negativi in contesti concreti. Calcolare frazioni e percentuali. Risolvere problemi nell'ambito di contenuto. Riconoscere strategie di risoluzione dei problemi diverse dalla propria</p>	<p>N. 1 "Numerare e problematizzare" Periodo: Tutto l'anno</p> <p>N. 2 "Lo spazio, la misura e le figure" Periodo:Tutto l'anno</p> <p>N.3 "Relazioni, dati e previsioni" Periodo: Tutto l'anno</p>

<p>L'alunno descrive, denomina e classifica figure in base a caratteristiche geometriche. Utilizza strumenti per il disegno geometrico. Determina misure, progetta e usa i più comuni strumenti di misura, conosce e utilizza le principali unità di misura convenzionali.</p>	<p>CONOSCENZE: Descrivere e classificare le principali figure geometriche. Riconoscere significative proprietà di alcune figure geometriche. Acquisire i concetti di circonferenza e cerchio e riconoscerne gli elementi Individuare e riconoscere le isometrie: simmetria, rotazione e traslazione. Conoscere e utilizzare correttamente le principali unità di misura convenzionali.</p> <p>ABILITA': Utilizzare il piano cartesiano. Riprodurre in scala una figura. Riconoscere i poligoni per calcolare perimetro e area. Saper calcolare la circonferenza e l'area del cerchio. Operare con le unità di misura più comuni: lunghezza, peso o massa, capacità, superficie, valore e tempo. Risolvere problemi nell'ambito di contenuto.</p>	
<p>L'alunno ricerca dati per ricavare informazioni e costruire rappresentazioni e viceversa. Legge e comprende testi che coinvolgono aspetti logici e matematici. Riesce a risolvere facili problemi mantenendo il controllo sia sul processo risolutivo, sia sui risultati; descrive il procedimento seguito e riconosce strategie di soluzione diverse dalla propria.</p>	<p>CONOSCENZE: Saper discriminare, classificare, mettere in relazione. Riconoscere e rappresentare relazioni. Saper individuare la frequenza. In situazioni concrete valutare il grado di probabilità del verificarsi di un evento.</p> <p>ABILITA': Saper mettere in relazione Compiere semplici indagini statistiche. Calcolare la moda e la media. Interpretare e rappresentare i dati mediante grafici di diverso tipo. Risolvere problemi nell'ambito di contenuto.</p>	

Fermignano li, 20 settembre 2021

Le insegnanti:
 Cecchini S. Zanca D. Merenda S. Cesaretti A.
 Marchetti G. Antonelli F.