

Prof. Bongiovanni Vita

Anno Scolastico 2015-2016

Classe I B

Livello scolastico	Traguardi per lo sviluppo delle competenze	Nuclei Tematici	Obiettivi di apprendimento essenziali	Obiettivi di apprendimento
I Media	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	Numeri	Saper eseguire il calcolo scritto in N Rappresentare i numeri sulla retta Eseguire semplici espressioni di calcolo, conoscendo l'uso delle parentesi e le convenzioni sulla precedenza delle operazioni	Avere padronanza del calcolo scritto e mentale in N Rappresentare i numeri sulla retta Costruire ed eseguire espressioni
	Costruisce ragionamenti formulando ipotesi	Le Potenze e loro Proprietà	Calcolare il valore di una potenza anche utilizzando le tavole Conoscere le proprietà delle potenze e applicarle in semplici e brevi espressioni	Scrivere un numero utilizzando le potenze di dieci Comprendere il significato e l'utilità della potenza; Calcolare Potenze e applicarne le proprietà
	Sviluppa un atteggiamento positivo rispetto alla Matematica, attraverso esperienze, che gli fanno capire come gli strumenti Matematici appresi siano utili per operare nella realtà	Il Massimo Comune Divisore e il Minimo Comune Multiplo; Le espressioni con le potenze	Saper individuare i multipli e i divisori di numeri semplici Conoscere i criteri di divisibilità per 2, per 3, per 5 e per 10 Saper scomporre in fattori primi semplici numeri Ricerca il m.c.m.	Comprendere il significato di multiplo e divisore di un numero. Individuare multipli e divisori di un numero Naturale Conoscere e applicare i criteri di divisibilità Saper riconoscere un Numero Primo da un numero

			e M.C.D. di numeri semplici	composto Ricercare m. c. m. e M.C.D. di più numeri Scomporre i numeri naturali in fattori primi e conoscere l'utilità di tale scomposizione per diversi fini
		Le Frazioni	Comprendere il significato di frazione come operatore e saper Operare con essa su una grandezza Saper rappresentare Frazioni sulla retta Numerica orientata Acquisire il concetto di frazione equivalente Comprendere l'utilità della proprietà invariante delle Frazioni Problemi con le frazioni	Comprendere il significato di frazione come operatore e saper Operare con essa su una grandezza Saper rappresentare frazioni sulla retta numerica Orientata Acquisire e applicare i procedimenti di calcolo con le frazioni Acquisire Il concetto di frazione equivalente Comprendere l'utilità della proprietà invariante delle frazioni Problemi Con le frazioni
	Riconosce e rappresenta forme del piano e dello spazio Utilizza strumenti per il disegno geometrico(riga, compasso e squadra) I più comuni strumenti di misura(metro ,goniometro)	Spazio e Figure	Conoscere i principali enti geometrici e la loro Rappresentazione grafica	Conoscere i principali enti geometrici e la loro rappresentazione grafica
		Gli angoli: proprietà e misura Le rette e le loro	Confrontare e operare con segmenti e angoli Conoscere le relazioni tra le	Confrontare e operare con segmenti e angoli Conoscere le relazioni tra le rette nel piano Riconoscere le

		<p>Proprietà I triangoli</p> <p>I quadrilater i</p>	<p>rette nel piano Conoscere le caratteristiche dei quadrilateri Risolvere semplici Problemi utilizzando le proprietà geometriche delle figure</p>	<p>caratteristiche di un triangolo Costruire i punti notevoli di un triangolo Applicare i criteri di congruenza dei Triangoli Conoscere le Caratteristiche generali dei quadrilateri</p>
	<p>Ricerca dati per ricavare informazioni e costruisce rappresentazioni (tabelle e grafici). Ricava informazioni anche da dati rappresentati in tabelle e grafici. Legge e comprende Testi che coinvolgono Aspetti logici e matematici</p>	<p>Dati e previsioni</p>	<p>Lettura di semplici diagrammi</p>	<p>Rappresentare Dati attraverso Tabelle, ideogrammi, istogrammi i Aerogrammi e diagrammi Cartesiani</p>