

CLASSE PRIMA SECONDARIA	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO MATEMATICA	
	1. NUMERO	2. SPAZIO E FIGURE
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le caratteristiche degli insiemi numerici N, Z, Q. • Conoscere Il significato di numero naturale e decimale • Conoscere il concetto di somma, differenza, prodotto e quoziente • Conoscere le proprietà delle quattro operazioni • Conoscere le procedure operative nell'espressioni aritmetiche • Conoscere il significato di potenza • Conoscere le proprietà delle potenze • Conoscere i concetti di multiplo e divisore • Conoscere i criteri di divisibilità • Conoscere il MCD mcm • Conoscere il concetto di frazione • Conoscere la classificazione delle frazioni • Conoscere le frazioni equivalenti • Conoscere le Operazioni con le frazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere gli enti fondamentali della geometria e il significato dei termini: assioma, teorema, definizione • Conoscere Concetto di misura • Conoscere Il piano cartesiano • Conoscere I segmenti • Conoscere Gli angoli e la loro misura • Conoscere le relazioni tra rette • Conoscere I poligoni: triangoli e quadrilateri • Conoscere il perimetro dei poligoni
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere il significato logico-operativo di numeri appartenenti ai diversi sistemi numerici. • Rappresentare i numeri naturali e decimali sulla retta • Risolvere espressioni negli insiemi numerici N e Q; • Calcolare potenze e applicarne le proprietà • Rappresentare la soluzione di un problema con un'espressione e calcolarne il valore • Tradurre brevi istruzioni in sequenze simboliche • Confrontare frazioni • Ridurre una frazione ai minimi termini • Risolvere problemi aritmetici individuandone le strategie appropriate 	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere e rappresentare i principali enti geometrici nel piano • Riprodurre disegni geometrici utilizzando in modo appropriato e con accuratezza opportuni strumenti • Trasformare una grandezza in unità di misura diverse • Operare con i segmenti • Operare con gli angoli • Risolvere problemi di tipo geometrico: • Leggere e comprendere il testo di un problema • Rappresentare i dati • Formulare ipotesi • Risolvere il problema formalizzandolo correttamente • Verificare il risultato ottenuto
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> • Insiemi numerici N, Z, Q. • Le quattro operazioni in N e Q. • Le espressioni aritmetiche. • I problemi aritmetici. • Le potenze e le espressioni con le potenze. • Notazione esponenziale e scientifica. • La divisibilità. • Le frazioni. 	<ul style="list-style-type: none"> • Enti fondamentali della geometria. • La misura. • Il piano cartesiano. • I segmenti. • Gli angoli. • Le rette. • I poligoni.

	3. RELAZIONI E FUNZIONI	4. DATI E PREVISIONI
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere il concetto di insieme. • Conoscere il concetto di insieme vuoto. • Conoscere il concetto di sottoinsieme. • Conoscere le rappresentazioni di un insieme: per elencazione, per caratteristica, grafica. • Conoscere l'unione ed intersezione di insiemi. • Conoscere il linguaggio specifico degli insiemi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le fasi di un'indagine statistica • Conoscere l'elaborazione dei dati: concetti di moda, media e mediana • Conoscere le vari tipi di rappresentazione grafica.
ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Rappresentare un insieme, l'insieme vuoto, un sottoinsieme • Operare con gli insiemi 	<ul style="list-style-type: none"> • Leggere e rappresentare dati mediante tabelle e grafici • Rappresentare dati mediante istogrammi, ideogrammi, aerogrammi, diagrammi cartesiani • Determinare la media, la moda e la mediana di semplici serie statistiche
CONTENUTI	<ul style="list-style-type: none"> • Gli insiemi e le loro rappresentazioni. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tabelle e grafici. • Istogrammi, ideogrammi, aerogrammi, diagrammi cartesiani. • Media, moda e mediana.