

# ORGANIGRAMMA DEGLI OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO SVILUPPATI NELLA PROGRAMMAZIONE

Anno scolastico 2017/2018

## C LASSI I – II – III - MATEMATICA

	NUMERI			SPAZIO e MISURE			RELAZIONI e FUNZIONI			DATI e PREVISIONI		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
<b>SETT</b>	Prove d'ingresso			Prove d'ingresso			Prove d'ingresso			Prove d'ingresso		
SETT OTT	Conoscere e usare il sistema di numerazione decimale. Conoscere e operare nell'insieme N.	Conoscere e saper operare nell'insieme $Q_a$ .	Conoscere e operare nell'insieme Z e nell'insieme Q.	Conoscere gli enti geometrici fondamentali	Conoscere e calcolare l'area delle figure piane Impostare e risolvere problemi con le figure piane	Riconoscere e individuare caratteristiche e, proprietà e parti di cerchio e circonferenza Impostare e risolvere problemi relativi	Conoscere simboli e concetti base della teoria degli insiemi	Conoscere e applicare il concetto di equivalenza tra figure piane	Conoscere e applicare il concetto di equivalenza tra figure piane	Raccogliere e rappresentare e dati	Approfondire il linguaggio grafico della matematica	Approfondire il linguaggio grafico della matematica
NOV	Conoscere e operare nell'insieme N. Leggere, comprendere e risolvere problemi aritmetici con metodo grafico ed espressioni	Impostare e risolvere problemi con l'utilizzo delle frazioni	Sviluppare la padronanza di calcolo nell'insieme R.	Conoscere gli enti geometrici fondamentali Impostare e risolvere i problemi geometrici con il metodo grafico	Conoscere e calcolare l'area delle figure piane Impostare e risolvere problemi con le figure piane	Riconoscere poligoni inscrittibili e circoscrittibili e individuarne le proprietà. Impostare e risolvere problemi relativi	Stimolare le capacità logiche	Conoscere e applicare il concetto di equivalenza tra figure piane	Conoscere e applicare il concetto di equivalenza tra figure piane	Disegnare e leggere ideogrammi ed istogrammi	Approfondire il linguaggio grafico della matematica	Approfondire il linguaggio grafico della matematica
DIC GEN	Sviluppare la padronanza del calcolo mediante l'elevamento a potenza	Sviluppare la padronanza del calcolo mediante l'estrazione di radice quadrata. Conoscere l'insieme $I^+$	Sviluppare la padronanza del calcolo letterale.	Conoscere ed operare con i sistemi di misura decimali e non. Utilizzare gli strumenti classici della geometria	Conoscere e calcolare l'area delle figure piane Impostare e risolvere problemi con le figure piane	Conoscere i concetti fondamentali della geometria solida Riconoscere le proprietà dei poliedri. Impostare e risolvere problemi con i poliedri	Conoscere ed utilizzare le relazioni tra grandezze	Conoscere e utilizzare il concetto di rapporto tra grandezze	Conoscere e applicare il concetto di equivalenza tra figure solide Acquisire la capacità di generalizzazione	Avviare al linguaggio grafico della matematica	Conoscere le modalità di una indagine statistica	Effettuare una indagine statistica con relativa tabulazione e rappresentazione grafica. Analizzare ed interpretare dati statistici
FEB MAR	Sviluppare la padronanza del calcolo mediante l'utilizzo di multipli, divisori, mcm e	Sviluppare la padronanza del calcolo e dei procedimenti risolutivi mediante	Conoscere e risolvere le equazioni.	Riconoscere e disegnare i triangoli e individuarne le proprietà e i punti notevoli. Impostare e	Conoscere e applicare il teorema di Pitagora	Riconoscere le proprietà dei poliedri. Impostare e risolvere problemi con i poliedri	Sviluppare le capacità di osservazione, rappresentazione ed analisi	Conoscere il concetto di funzione e costruire il piano cartesiano ( $1^{\circ}$ Quadrante)	Riconoscere una funzione e operare nel piano cartesiano ortogonale	Approfondire il linguaggio grafico della matematica	Rappresentare e relazioni mediante tabelle, leggi e grafici	Comprendere ed utilizzare il concetto di probabilità in vari ambiti

	MCD	proporzioni		risolvere i relativi problemi								
APR MAG	Conoscere e saper operare nell'insieme $Q_a$	Impostare e risolvere problemi del tre semplice Conoscere e operare con percentuali e ripartizioni.	Risolvere algebricamente i problemi.	Riconoscere e disegnare i quadrilateri e individuarne le proprietà. Impostare e risolvere problemi	Conoscere e applicare il teorema di Pitagora Conoscere e applicare i teoremi di Euclide Conoscere e operare con percentuali e ripartizioni.	Riconoscere le proprietà dei solidi di rotazione. Impostare e risolvere problemi relativi	Conoscere i concetti di trasformazione isometrica con relativa rappresentazione		gi che	Approfondire il linguaggio grafico della matematica	Interpretare e costruire aerogrammi Conoscere i fondamentali elementi di matematica finanziaria	Approfondire il linguaggio grafico della matematica
GIU	Verifiche – Scrutini finali			Verifiche – Scrutini finali						Verifiche – Scrutini finali		