

**PROGRAMMA DI MATEMATICA per la classe 1<sup>M</sup> e 1<sup>P</sup> - ANNO SCOLASTICO 2016/2017**

<b>MODULO</b>	<b>UNITA'</b>	<b>CONOSCENZE, COMPETENZE, CAPACITA'</b>	<b>METODOLOGIE</b>		<b>VERIFICHE</b>
<b>1. I NUMERI</b>	Numeri naturali <b>N</b> Numeri interi <b>Z</b> Numeri razionali <b>Q</b> Operazioni e proprietà dei numeri (potenze solo con esponente intero). Rapporti, percentuali e approssimazioni.	Operare in <b>N,Z,Q</b>	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	SETTEMBRE FEBBRAIO	Orali e scritte.
<b>2. IL LINGUAGGIO DELL'ALGEBRA</b>	I monomi I polinomi Operazioni con monomi e polinomi Prodotti notevoli	Operare con monomi e polinomi Sviluppare un'espressione algebrica	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.		Orali e scritte, anche sotto forma di test o prove strutturate.
<b>3. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI</b>	Equazioni di 1° grado numeriche in un'incognita Interpretazione grafica della soluzione di un'equazione di 1° grado Le equazioni come modelli per risolvere problemi Disequazioni di 1° grado in un'incognita	Risolvere un'equazione di 1° grado a coefficienti numerici Risolvere un problema di 1° grado Risolvere una disequazione di 1° grado in una incognita	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	MARZO APRILE	Orali e scritte, anche sotto forma di test o prove strutturate.
<b>4. GEOMETRIA</b>	Enti fondamentali della geometria: postulato, assioma, definizione, teorema, dimostrazione. Nozioni fondamentali di geometria del piano. Il piano euclideo: relazioni tra rette, congruenza di figure, poligoni e loro proprietà. Perimetro e area dei poligoni. Teoremi di Euclide e di Pitagora. Circonferenza e cerchio. Principali trasformazioni geometriche e loro invarianti (introdotte in forma intuitiva).	Eseguire costruzioni geometriche elementari utilizzando sia la riga e il compasso sia strumenti informatici. Misurare grandezze geometriche, calcolare perimetro e area delle principali figure geometriche del piano. Analizzare e risolvere problemi del piano utilizzando proprietà delle figure geometriche. Comprendere dimostrazioni e sviluppare semplici catene deduttive.	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	MAGGIO GIUGNO	Orali e scritte, anche sotto forma di test o prove strutturate.

Prof. Deluca Claudia