

**PROGRAMMA DI MATEMATICA per la classe 1M per l'anno scolastico 2014/2015.**

<b>MODULO</b>	<b>UNITA'</b>	<b>CONOSCENZE, 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.	Operare in <b>N, Z, Q</b>	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate.
<b>2. IL LINGUAGGIO DELL'ALGEBRA</b>	I monomi. I polinomi. Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli: $(a+b)(a-b)$ , $(a+b)^2$ , $(a-b)^2$ .	Operare con monomi e polinomi Sviluppare un'espressione algebrica		
<b>3. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI</b>	Equazioni di 1° grado numeriche in un'incognita 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		
<b>4. GEOMETRIA</b>	Nozioni fondamentali di geometria del piano: terminologia di base (punto, segmento, estremi di un segmento, segmenti consecutivi, spezzata aperta/chiusa intrecciata/non intrecciata, poligono, lato, vertice, angolo, perimetro, quadrato, rettangolo, triangolo, base, altezza, area). Teorema di Pitagora. Perimetro e area dei quadrati, rettangoli, rombi, triangoli.	Eseguire costruzioni geometriche elementari. Misurare grandezze geometriche, calcolare perimetro e area delle principali figure geometriche del piano. Analizzare e risolvere problemi del piano utilizzando proprietà delle figure geometriche.		