

## PROGRAMMA FINALE DI MATEMATICA per le classi 1° M e P per l'anno scolastico 2016/2017.

### COMPETENZE:

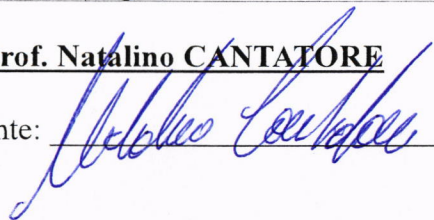
- utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;
- utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni;
- utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.

MODULO	UNITA'	CONOSCENZE, CAPACITA'	METODOLOGIE	PERIODO	VERIFICHE
<b>1. I NUMERI</b>	Gli insiemi e gli insiemi numerici Numeri naturali <b>N</b> Numeri interi relativi <b>Z</b> Numeri razionali <b>Q</b> Operazioni e proprietà dei numeri (potenze solo con esponente intero) Espressioni aritmetiche Scomposizione in fattori primi e calcolo del M.C.D. e m.c.m. di due o più numeri	Operare in <b>N, Z, Q</b> e operare con le principali operazioni con le <b>potenze</b>	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	SETTEMBRE - NOVEMBRE  e  MARZO	Orali e scritte, anche sotto forma di tests.
<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 letterale con i più semplici prodotti notevoli	Lezione frontale. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.	NOVEMBRE- GENNAIO e MARZO	Orali e scritte, anche sotto forma di tests.
<b>3. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI</b>	Equazioni di 1° grado numeriche in un'incognita intera e frazionarie (no fratte) Interpretazione grafica della soluzione di un'equazione di 1° grado Le equazioni come modelli per risolvere problemi Disequazioni di 1° grado in un'incognita intera e frazionarie (no fratte)	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	APRILE  MAGGIO	Orali e scritte, anche sotto forma di prove strutturate.
<b>4. GEOMETRIA</b>	Enti fondamentali della geometria: postulato, assioma, definizione, teorema, dimostrazione. Nozioni fondamentali di geometria del piano (punti, rette, semirette, piani, semipiani e angoli)	Conoscere le definizioni di base dei vari enti fondamentali della geometria nel piano con i suoi teoremi e assiomi.	Lezione frontale.	GIUGNO	Orali.

L'insegnante: Prof. Natalino CANTATORE

Firma degli alunni (almeno 2): Adela Laman

Firma del docente:



Msalbi Nibraz