

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“D. Modugno – S. De Lilla”

Anno scolastico 2019-2020

Classe I A MODA

Programma di MATEMATICA

Docente: Prof.ssa Giacomina Cofano – ITP Prof.ssa Teresa Damiano

I NUMERI NATURALI

- Le quattro operazioni
- Le potenze e le loro proprietà
- Espressioni con i numeri naturali
- M.C.D e m.c.m.
- I sistemi di numerazione: conversione sistema fra decimale e sistema binario
- Esercitazioni di laboratorio con esecuzione dei calcoli in Microsoft Excel

I NUMERI INTERI

- Le operazioni nell'insieme dei numeri interi

I NUMERI RAZIONALI

- Le frazioni
- Operazioni con le frazioni
- Numeri razionali e numeri decimali
- Potenze con esponente negativo
- Percentuali e proporzioni
- Esercitazioni di laboratorio con esecuzione dei calcoli in Microsoft Excel

GLI INSIEMI

- Cos'è un insieme: definizione, proprietà caratteristica e diagramma di Eulero Venn
- Operazioni con gli insiemi; sottoinsiemi

I MONOMI

- Definizione di monomio e grado di un monomio
- Operazioni con i monomi
- M.C.D e m.c.m fra monomi

I POLINOMI

- Definizione di polinomio e grado di un polinomio
- Prodotto di un monomio per un polinomio