

**LICEO “CHRIS CAPPELL COLLEGE” - ANZIO -**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Classe I sez. M**

**Indirizzo Musicale**

**A.S. 2019 – 2020**

**Prof. Giuseppe Ranaldo**

**LIBRO DI TESTO**

M. Bergamini–A. Trifone–G. Barozzi, “*Matematica azzurro vol.1 – seconda ed.*”, Ed. Zanichelli

**INSIEMI**

Concetto di insieme. Rappresentazione di un insieme. Insieme vuoto, insieme ambiente. Sottoinsiemi. Insieme delle parti. Insieme complementare. Operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, differenza.

**NUMERI NATURALI, NUMERI INTERI RELATIVI**

L’insieme dei numeri naturali e relativi. Semiretta numerica. Operazioni tra numeri naturali e relativi e loro proprietà. Potenza dei numeri naturali e proprietà. Minimo comune multiplo. Massimo comune divisore. I sistemi di numerazioni: il sistema a base dieci; i sistemi con altre basi; da base qualsiasi a base dieci e viceversa.

**NUMERI RAZIONALI**

Definizione di frazione. Le frazioni equivalenti. La proprietà invariantiva. Numeri razionali. Confronto tra numeri razionali. Le operazioni nell’insieme dei numeri razionali. Le potenze con esponente intero negativo. Le frazioni e le proporzioni.

**MONOMI E POLINOMI**

I monomi (definizione, grado). Operazioni con i monomi. Espressioni algebriche con i monomi. MCD e mcm fra monomi. I polinomi (definizione e grado). Operazioni con i polinomi. Espressioni algebriche con i polinomi.

**- PROGRAMMA SVOLTO IN DAD -**

**GEOMETRIA DEL PIANO**

Gli enti primitivi. I postulati. I teoremi. Gli enti fondamentali: le semirette, i segmenti, i semipiani, gli angoli. Angoli retti, acuti e ottusi. Angoli complementari, supplementari, esplementari.

**PRODOTTI NOTEVOLI**

Somma per differenza. Quadrato di un binomio. Cubo di un binomio. Espressioni algebriche con i prodotti notevoli.

Anzio, 04 giugno 2020

GLI ALUNNI

IL DOCENTE  
Prof. Giuseppe Ranaldo