

## **PROGRAMMAZIONE DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

*CLASSE:* III A - ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO – INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI  
(ARTICOLAZIONE INFORMATICA)

*ANNO SCOLASTICO:* 2019/2020

*DOCENTE:* AMATO LIBERATO

### **IL SISTEMA NUMERICO POSIZIONALE**

Scrittura di un numero in base 2, 8, 10, 16. Conversione da un sistema in una data base ad un'altra.

Operazioni in binario.

### **MATRICI E SISTEMI DI EQUAZIONI**

Matrici rettangolari e quadrate. Vari tipi di matrici. Matrice trasposta. Operazioni con le matrici. Determinante di una matrice quadrata di ordine al massimo tre. La matrice inversa di una matrice con determinante diverso da zero. Metodo di Cramer. Caratteristiche di un modello matematico, modelli lineari.

### **I NUMERI COMPLESSI**

Numeri immaginari. Numeri complessi. Complesso coniugato. operazioni di addizione, sottrazione, moltiplicazione e quoziente di numeri complessi.

### **LE FUNZIONI GONIOMETRICHE, ESPONENZIALI E LOGARITMICHE**

Le funzioni goniometriche. La funzione esponenziale. Le funzioni logaritmiche.

IL DOCENTE

Liberato AMATO