

LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. EINSTEIN"

Via Benedetto Croce, 13 (Polivalente) - 71042 **CERIGNOLA** (FG) Tel. e Fax 0885/42.38.12 - 42.43.83
(Segreteria) - Tel. 0885/41.78.62 (Presidenza) Succursale: Viale Paolo Borsellino, 61 - Tel. 0885/42.76.77

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

A.S. 2022/23

Classe 4° Sez. D

Docente: Prof.ssa Federica Corrado

Titolo: La matematica a colori 4 – Edizione Azzurra

Autori: Leonardo Sasso

MODULO 1: Funzioni e formule goniometriche

- Gli angoli e le loro misure
- Definizioni delle funzioni goniometriche
- Prime proprietà delle funzioni goniometriche
- Angoli associati
- Grafici delle funzioni goniometriche
- Formule di addizione e sottrazione

MODULO 2: Trigonometria

- Teoremi sui triangoli rettangoli
- Applicazioni dei teoremi sui triangoli qualunque
- Teoremi sui triangoli qualunque: teorema dei seni e teorema del coseno

MODULO 3: Equazioni goniometriche

- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni goniometriche di secondo grado
- Equazioni lineari in seno e coseno

MODULO 4: Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali

- Le potenze a esponente reale
- La funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali

MODULO 5: Funzioni ed equazioni logaritmiche

- La funzione logaritmica
- Proprietà dei logaritmi
- Equazioni logaritmiche

Cerignola, 10/06/2023

La Docente
Prof.ssa Federica Corrado