



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 /2021

**Classe/Sede:** 4E1 ITIS

**Docente:** Zordan Zilio Emilio

**Materia insegnata:** matematica

**Testi adottati:** matematica verde volume 4 zanichelli

### CONTENUTI DISCIPLINARI

Ripasso trigonometria di base e numeri complessi	Utilizzo delle formule fondamentali utili nel calcolo dei circuiti	ottobre
Concetto e caratteristiche generali della funzione; interpretazione grafica	Concetto generale di funzione; concetto di grafico cartesiano di funzione; tipologie di funzione; dominio, segno e zeri; funzioni pari e dispari	novembre- dicembre
Funzioni esponenziali e logaritmiche equazioni esponenziali e logaritmiche	La funzione esponenziale e logaritmica: concetto generale e tracciamento grafico; le equazioni esponenziali; le equazioni logaritmiche	gennaio-febbraio- marzo
Limiti e continuità	Concetto di limite e calcolo del limite di una $f$ nei vari casi; concetto di funzione continua	marzo-aprile
Derivata di una funzione; minimi, massimi, flesso	Concetto e calcolo di derivata; utilizzo della stessa nel tracciamento grafico di $f$	maggio

Valdagno, 31 Maggio 2021

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_