

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	MATEMATICA
CLASSE - SEZIONE	4M
DOCENTE	GEROSA BARBARA

**Esponenziali e logaritmi**

Le funzioni - Le potenze con esponente reale - la funzione esponenziale - le equazioni e le disequazioni esponenziali - La definizione di logaritmo – le proprietà dei logaritmi - la funzione logaritmica - Le equazioni logaritmiche

**Le funzioni goniometriche**

La misura degli angoli - le funzioni seno e coseno - La funzione tangente - le funzioni secante e cosecante - La funzione cotangente - Le funzioni goniometriche di angoli particolari

**Le equazioni e le disequazioni goniometriche**

Gli angoli associati - Le formule goniometriche - Le equazioni goniometriche elementari e lineari, le disequazioni goniometriche elementari.

**La trigonometria**

I triangoli rettangoli - Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli – Teoremi sui triangoli qualunque.

**Calcolo combinatorio e probabilità**

Le disposizioni - Le permutazioni - Le combinazioni

La sottoscritta docente **dichiara di aver sottoposto via email** ai rappresentanti degli studenti in Consiglio di classe il presente documento e di avere ottenuto da loro la **conferma dell'esattezza** di quanto qui riportato.

- Erba, 3 giugno 2020

LA DOCENTE

Barbara Gerosa

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)