

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	MATEMATICA
CLASSE - SEZIONE	4 S
DOCENTE	COLOMBO PATRIZIA

- **Esponenziali e logaritmiche**

Le potenze con esponente reale.

La funzione esponenziale.

Equazioni e disequazioni esponenziali.

La definizione di logaritmo e sue proprietà.

La funzione logaritmica .

Confronta tra funzione la esponenziale e logaritmica.

Equazioni e disequazioni logaritmiche.

- **Le Funzioni**

Definizione di funzione e sue proprietà.

Dominio e codominio di una funzione.

Funzione pari,dispari, crescente e decrescente.

Segno di una funzione.

Prime rappresentazioni probabili di funzione nel piano cartesiano.

- **Le funzioni goniometriche**

La misura degli angoli.

Relazione tra arco e angolo al centro. Lunghezza dell'arco e settore circolare.

Relazione fondamentale.

La funzione seno,coseno e tangente dell'angolo.

La funzione secante, cosecante e cotangente dell'angolo(come definizione).

Le funzioni goniometriche di angoli particolari.

Le equazioni e disequazioni goniometriche

Archi associati (come riduzione al primo quadrante).

Formule goniometriche (funzioni goniometriche di somma algebrica di angoli, duplicazione).

Equazioni goniometriche elementari o riconducibili a quelle elementari.

Disequazioni goniometriche elementari .

Esempi di disequazioni goniometriche fratte e sistemi di disequazioni.

La trigonometria

I triangoli rettangoli,

Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli tratti dalla realtà (angolo di elevazione e di depressione)

Teorema dei seni , della corda e del coseno (enunciati)

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, 01/06/ 2020

LA DOCENTE

Patrizia Colombo

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