

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	3AAP	Indirizzo	Scienze applicate	Anno scolastico	2020-2021
Docente	Bianchi Ilenia				

TESTO IN ADOZIONE

Matematica.blu.2.0 vol.3- Bergamini, Trifone, Barozzi - Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- Equazioni e disequazioni con valori assoluti
- Equazioni e disequazioni irrazionali

FUNZIONI

- Funzioni e loro caratteristiche
- Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
- Funzione inversa
- Proprietà delle funzioni
- Funzioni composte
- Trasformazioni geometriche e grafici

SUCESSIONI E PROGRESSIONI

- Successioni numeriche
- Progressioni aritmetiche
- Progressioni geometriche

PIANO CARTESIANO E RETTA

- Coordinate nel piano. Lunghezza di un segmento. Punto medio di un segmento
- Rette nel piano cartesiano
- Rette parallele e rette perpendicolari
- Distanza di un punto da una retta
- Luoghi geometrici e retta
- Fasci di rette

PARABOLA

- Parabola e sua equazione
- Parabola con asse parallelo all'asse y e x
- Rette e parabole
- Determinare l'equazione di una parabola

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

- Fasci di parabole

CIRCONFERENZA

- Circonferenza e sua equazione
- Rette e circonferenze
- Determinare l'equazione di una circonferenza

ELLISSE

- Ellisse e sua equazione
- Ellisse e rette
- Determinare l'equazione di un'ellisse
- Ellisse traslata

IPERBOLE

- Iperbole e sua equazione
- Iperbole e rette
- Determinare l'equazione di un'iperbole
- Iperbole traslata
- Iperbole equilatera

Data	08/06/2021	Firma docente	Bianchi Ilaria
------	------------	---------------	----------------