

A.S.2020/2021

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: MATEMATICA e COMPLEMENTI

DOCENTE PAPALE CATERINA

CLASSE 3 B Bio

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
4		125	132

Contenuti

EQUAZIONI – DISEQUAZIONI

Equazioni di secondo grado intere e fratte. Sistemi di equazioni di grado superiore al primo
Disequazioni di 1° e 2° grado intere e fratte, sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo.
Equazioni e disequazioni irrazionali, equazioni e disequazioni in valore assoluto.

GEOMETRIA ANALITICA

La retta: coefficiente angolare, quota e il loro significato, equazione generale della retta, retta passante per due punti, fascio di rette. Condizioni di parallelismo e di perpendicolarità tra due rette
Punto medio, baricentro.

La parabola come luogo geometrico: punti notevoli, asse, direttrice, equazione della parabola passante per tre punti, dato vertice e un punto, intersezioni con gli assi e con la retta generica.

La circonferenza come luogo geometrico: equazione in forma normale e generale, circonferenza in posizioni particolari, intersezioni tra retta e circonferenza, equazione della circonferenza passante per tre punti.

Ellisse: ellisse con i fuochi sull'asse x e sull'asse y; posizione di una retta rispetto ad una ellisse.

Iperbole: iperbole con i fuochi sull'asse x e sull'asse y; iperbole e retta; iperbole equilatera.

ESPONENZIALI E LOGARITMI

La funzione esponenziale, proprietà delle potenze ad esponente intero e frazionario, proprietà degli esponenziali. Equazioni e disequazioni esponenziali.
La funzione logaritmica, teoremi sui logaritmi, cambiamento di base; equazioni e disequazioni logaritmiche.

EDUCAZIONE CIVICA : la capacità di fare un bilancio, suddivisione di un budget. Gestione di un negozio e calcolo del guadagno.



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Attività di recupero

E' stato effettuato recupero in itinere alla fine del primo quadrimestre, sportello Help

Varese, 03 -06-21

il Docente

Caterina Papale

Firma autografa ammessa ai sensi dell'art3c.2del D.Lgs n 39/1993"