



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



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



A.S.2018/2019

## PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE PAPALE CATERINA

CLASSE 3 B MAS MT

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3		88	99

### 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.

#### 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 assegnati.

#### GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA

Misura degli angoli e degli archi circolari, gradi e radianti, passaggio dai gradi ai radianti e viceversa. Circonferenza goniometrica. Funzioni goniometriche : seno, coseno, tangente e loro rappresentazione grafica. Relazione fondamentale della goniometria. Risoluzione di un triangolo rettangolo. Problemi in applicazione.

#### ESPONENZIALI E LOGARITMI

La funzione esponenziale, proprietà delle potenze ad esponente intero e frazionario, proprietà degli esponenziali. Equazioni e disequazioni esponenziali, equazioni e disequazioni logaritmiche.

### Attività di recupero

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

Varese, 10 -06-19

il Docente  
Caterina Papale