



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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



A.S. 2018/19

PROGRAMMA DIDATTICO DISCIPLINA: Matematica e Complementi

DOCENTE Cavarretta Antonietta

CLASSE 3 A BIO

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

Contenuti

MATEMATICA :

Ripasso delle equazioni e disequazioni: Disequazioni intere e frazionarie di 1° e 2° grado. Sistemi di disequazioni, disequazioni irrazionali e con valore assoluto.

Logaritmi ed esponenziali : proprietà dei logaritmi, richiami delle proprietà delle potenze . Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali.

Goniometria: Angoli e loro misura. Le funzioni goniometriche : seno , coseno e tangente. Proprietà delle funzioni goniometriche. Angoli associati.

Formule di addizione e sottrazione. Formule di duplicazione e bisezione.

Equazioni goniometriche elementari e riconducibili ad equazioni elementari. Semplici disequazioni goniometriche.

Trigonometria : Teoremi sui triangoli rettangoli. Teoremi sui triangoli qualunque. Applicazioni

COMPLEMENTI DI MATEMATICA :

Piano Cartesiano : Richiami, Distanza tra due punti, punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo.

Equazione della retta nel piano cartesiano. Rette parallele e rette perpendicolari. Distanza di un punto da una retta.

La Circonferenza nel piano cartesiano: Definizione ed equazione . Esercizi sulla circonferenza.

La Parabola nel piano cartesiano : Definizione ed equazione della parabola con asse parallelo a quello delle ordinate.

Attività di recupero

Eseguire tutti gli esercizi svolti durante l'anno e le prove i autoverifica alla fine di ogni argomento trattato

Varese, 08/06/19

il Docente

Antonietta Cavarretta

MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITÀ e della RICERCA
Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

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

