

A.S. 2020 – 2021

PROGRAMMA SVOLTO

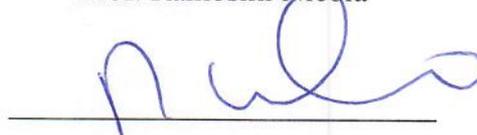
CLASSE: 5
 SEZIONE: D - servizi socio sanitari
 DOCENTE: Ramosini Nicola
 MATERIA: Matematica

Argomento	Periodo
Richiami sulla risoluzione di equazioni e disequazioni: - Risoluzione di equazioni e disequazioni di primo secondo grado e di grado superiore al secondo	Settembre
Le funzioni: - Richiami sul concetto di funzione - Dominio e codominio di una funzione - Funzioni iniettive e suriettive, biiettive - Funzione inversa di una funzione e sua rappresentazione grafica - Funzioni pari e dispari - Determinazione del segno di una funzione	Ottobre
Limiti delle funzioni: - Calcolo del limite di una funzione - Teoremi generali sui limiti - Principali forme indeterminate	Novembre Dicembre
Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche: - Definizione di funzione esponenziale - Risoluzione di equazioni e disequazioni esponenziali - Definizione di funzione logaritmica - Risoluzione di equazioni e disequazioni logaritmiche	Gennaio
Continuità di una funzione e asintoti: - Definizione di funzione continua - Definizione e classificazione dei punti di discontinuità - Concetto di asintoto di una funzione - Determinazione degli asintoti orizzontali, verticali ed obliqui e loro rappresentazione grafica	Febbraio
Derivata di una funzione e teoremi fondamentali: - Definizione del rapporto incrementale - Definizione di derivata di una funzione - Significato geometrico di derivata - Continuità e derivabilità - Derivata di una funzione costante	Marzo

<ul style="list-style-type: none"> - Derivata della funzione identica - Derivate fondamentali: funzione potenza, funzione radice, funzione logaritmica, funzione esponenziale - Derivata della somma e differenza di funzione - Derivata del prodotto di due funzioni - Derivata del rapporto di due funzioni - Derivata della funzione composta 	
Lo studio di funzioni: <ul style="list-style-type: none"> - Massimi e minimi di una funzione - Concavità e convessità di una funzione - Studio di funzione: dominio, segno, intersezione con gli assi, studio degli asintoti, massimi, minimi, crescita e decrescenza - Rappresentazione grafica di una funzione 	Aprile
Contenuti relativi all'educazione civica Competenza in materia di Cittadinanza digitale (L.92/19 e Linee Guida 35/20): <ul style="list-style-type: none"> - Nel primo periodo percorso relativo all'utilizzo della moneta elettronica ed ai pagamenti digitali - Nel secondo periodo percorso relativo alla sicurezza nel web, la privacy nel web, il remarketing 	Dicembre Aprile

Adria, 04/06/2021

Prof. Ramosini Nicola



I rappresentanti

