

**PROGRAMMA SVOLTO
E
PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI
A.S. 2019/2020**

DOCENTE:	LENZI FIORELLA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	4AMMT

Sono state sviluppate le seguenti competenze:

- CS1. Utilizzare consapevolmente le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico e algebrico (**integralmente**)
CS2. Leggere / interpretare grafici e tabelle e studiare funzioni (**integralmente**)
CS3. Matematizzare (modellizzare) semplici situazioni riferite alla comune esperienza e a vari ambiti disciplinari (**parzialmente**)
CS4. Sviluppare la capacità di ragionare induttivamente e deduttivamente (**parzialmente**)
CS5. Saper analizzare figure geometriche e trasformazioni geometriche individuandone le proprietà invarianti e le relazioni (**parzialmente**)

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
ALGEBRA DI PRIMO GRADO	<ul style="list-style-type: none">● Equazioni lineari intere● Equazioni lineari fratte● Sistemi lineari● La retta● Disequazioni lineari
ALGEBRA DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none">● Equazioni di secondo grado intere: risoluzione per scomposizione, risoluzione con la formula● Equazioni di secondo grado fratte● La parabola con asse verticale● Disequazioni di secondo grado intere● Disequazioni algebriche razionali fratte● Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado intere
ESPOENZIALI E LOGARITMI	<ul style="list-style-type: none">● La funzione esponenziale● La funzione logaritmica.● Proprietà delle potenze● Proprietà dei logaritmi● Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche, intere e fratte

FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> ● Definizione di funzione reale di variabile reale ● Ricerca del dominio di $y=f(x)$ ● Studio del segno di $y=f(x)$ ● Ricerca delle intersezioni di $y=f(x)$ con l'asse x ● Traduzione grafica delle informazioni
-----------------	--

Il programma svolto è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.

Competenze dichiarate nella programmazione iniziale, sviluppate parzialmente nel secondo quadrimestre, da sviluppare nel piano di integrazione degli apprendimenti:

CS3. Matematizzare (modellizzare) semplici situazioni riferite alla comune esperienza e a vari ambiti disciplinari
 CS4. Sviluppare la capacità di ragionare induttivamente e deduttivamente (**parzialmente**)

CS5. Saper analizzare figure geometriche e trasformazioni geometriche individuandone le proprietà invarianti e le relazioni

Per ogni Modulo vengono indicati i contenuti che saranno affrontati e i tempi previsti

MODULO	CONTENUTI
IL CONCETTO DI LIMITE ED I LIMITI DELLE FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none"> ● Definizione di limite in tutti i casi. ● Calcolo di limiti immediati ● Analisi di alcune forme indeterminate
	PERIODO: settembre / ottobre 2020
	NUMERO ORE PREVISTE: 12

Data: 8 giugno 2020