

PROGRAMMA SVOLTO
I.P.S.S.E.O.A. "R.A. COSTAGGINI"

Anno scolastico 2019-2020

Docente : Emanuele Rosatelli

Disciplina: Matematica

Classe: IV° G

UDA	
Equazioni e disequazioni	<ul style="list-style-type: none">- disequazioni di primo e secondo grado- disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte
Le funzioni e le loro proprietà	<ul style="list-style-type: none">- Individuare dominio, (de)crescenza, periodicità di una funzione- Studio del segno di una funzione- il grafico di funzioni polinomiali, esponenziali, logaritmiche e trigonometriche
Il calcolo dei limiti	<ul style="list-style-type: none">- il limite di somme, prodotti, quozienti e potenze di funzioni- limiti che si presentano sotto forma indeterminata- infinitesimi e infiniti- gli asintoti di una funzione- il grafico probabile di una funzione
Le Derivate	<ul style="list-style-type: none">- la derivata di una funzione mediante le derivate fondamentali e le regole di derivazione- le derivate di ordine superiore
Lo studio delle funzioni	<ul style="list-style-type: none">- gli intervalli di (de)crescenza di una funzione- massimi, i minimi mediante la derivata prima- flessi mediante la derivata seconda- problemi di massimo e di minimo- il grafico di una funzione
La statistica	<ul style="list-style-type: none">- le distribuzioni singole e doppie di frequenze- gli indici di posizione centrale di una serie di dati- gli indici di variabilità di una distribuzione
Gli integrali	<ul style="list-style-type: none">- gli integrali indefiniti di funzioni mediante gli integrali immediati e le proprietà di linearità- gli integrali definiti di funzioni date dalla combinazione lineare di funzioni fondamentali o la cui primitiva è una funzione composta

**il programma in blu è stato svolto durante la sospensione dell'attività didattica in presenza per emergenza covid-19.*

Rieti, 01 giugno 2020

Il prof. Emanuele Rosatelli