

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 22/10/23	Pagina 1 di 1
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO: **2023-2024**

INDIRIZZO SCOLASTICO **MANUTENZIONE**

MATERIA **MATEMATICA**

CLASSE **5** SEZIONE **A** DOCENTE **GAETANO SPATA**

LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE

La classe presenta interesse e livelli di conoscenza della materia disomogenei. Un gruppetto di studenti spicca per preparazione, interesse e partecipazione attiva alle lezioni. Il resto della classe raggiunge un livello di competenze ed un interesse verso la materia sufficiente. Il linguaggio formale ed i procedimenti dimostrativi della matematica della classe in generale sono sufficienti.

CONTENUTI PRIMO PERIODO

APPROFONDIMENTO SULLE FUNZIONI:

- Caratteristiche e proprietà, tipologie di funzioni

LIMITI:

- Definizione di intorno e di limite sia per x tendente ad un punto che tendente ad infinito
- Asintoti
- Teoremi sui limiti. Operazioni sui limiti e calcolo delle forme indeterminate
- Infiniti ed infinitesimi

CONTENUTI SECONDO PERIODO

FUNZIONI – DERIVATE – STUDIO DI FUNZIONI:

- Funzioni crescenti, decrescenti e derivata prima
- Massimi, minimi, flessi e derivata seconda
- Studio completo di una funzione e relativo grafico
- Cenni sulla stabilità di un sistema
- Problemi applicati di massimo e minimo

OBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA / ESAME DI STATO

Conoscere le proprietà fondamentali delle funzioni, saper rappresentare semplici funzioni intere e fratte, saper risolvere semplici esercizi sui limiti e sulle derivate sapendo individuare gli intervalli di crescita e decrescenza, i punti di massimo, minimo e di flesso.

CRITERI DI VALUTAZIONE

(INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI)

- ✓ RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE
- ✓ IMPEGNO
- ✓ PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO
- ✓ PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE

Y _____

Y _____

STRUMENTI DELLE MISURAZIONI

- ✓ SONDAGGI DAL POSTO
- ✓ ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA
- ✓ PROVE STRUTTURATE
- TEMI
- QUESTIONARI
- ✓ INTERROGAZIONI
- RELAZIONI

Y _____

Y _____

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI: APPUNTI, FOTOCOPIE, MATERIALE FORNITO DAL DOCENTE, VISIONI DI VIDEO TEMATICI

LIBRO DI TESTO ADOTTATO: I Colori della matematica. Edizione Bianca

IL DOCENTE
GAETANO SPATA

Gaetano Spata