

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	data 26/10/23	Pagina 1 di 2
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO

INDIRIZZO SCOLASTICO

2025/26

☒ ALBERGHIERO ☐ MANUTENZIONE ☐ INDUSTRIA E ARTIGIANATO

MATERIA MATEMATICA		
CLASSE V	SEZIONE C	DOCENTE CORALLO ROSEDANA
LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE DISCRETO		

CONTENUTI PRIMO PERIODO

RIPASSO DISEQUAZIONI

- DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO
- DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO
- DISEQUAZIONI FRATTE
- SISTEMI DI DISEQUAZIONI

APPROFONDIMENTO SULLE FUNZIONI:

- Classificazioni delle funzioni reali di variabili reali e determinazione del dominio
- Studio del segno di una funzione
- Intersezione con gli assi cartesiani
- Funzioni crescenti e decrescenti
- Funzioni pari e dispari

LIMITI:

- Definizione di intorno e di limite sia per x tendente ad un punto che tendente ad infinito
- Le funzioni continue. Teoremi sui limiti. Operazioni sui limiti e calcolo delle forme indeterminate
- Asintoti verticali, orizzontali e obliqui
- Punti singolari e loro classificazione
- Grafico probabile di una funzione

CONTENUTI SECONDO PERIODO

• FUNZIONI – DERIVATE – STUDIO DI FUNZIONI

- IL concetto di derivata
- Derivata delle funzioni elementari
- Derivata della funzione composta
- Classificazione dei punti in cui la funzione non è derivabile.
- Funzioni crescenti, decrescenti e derivata prima
- Massimi, minimi, flessi e derivata seconda
- Studio completo di una funzione e relativo grafico
- 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.

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	data 26/10/23	Pagina 2 di 2
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

CRITERI DI VALUTAZIONE (INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI) ☒ RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE ☒ IMPEGNO ☒ PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO ☒ PROGREGSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE ☐ _____ ☐ _____	STRUMENTI DELLE MISURAZIONI ☒ SONDAGGI DAL POSTO ☒ ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA ☒ PROVE STRUTTURATE ☐ TEMI ☐ QUESTIONARI ☒ INTERROGAZIONI ☐ RELAZIONI ☐ _____ ☐ _____
--	--

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI APPUNTI, FOTOCOPIE, MATERIALE FORNITO DAL DOCENTE, VISIONI DI VIDEO TEMATICI. LIBRO DI TESTO ADOTTATO " COLORI DELLA MATEMATICA" VOL.A – SASSO, FRAGNI - DEA SCUOLA, PETRINI

IL DOCENTE
PROF.SSA ROSEDANA CORALLO

