



PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIMANALI	
Luca Guadalupi	Matematica e Complementi	4H	ITT	4	
MODULI	ABILITA'	CONTENUTI	MODALITA' DI VERIFICA	COLLEG. INTERDISC.	METODOLOGIE
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ripasso e approfondimenti	Equazioni e disequazioni di grado superiore al 2° riconducibili ad equazioni e disequazioni di 2° intere, razionali, irrazionali e con valore assoluto.	Saper riconoscere e risolvere le equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo riconducibili al secondo grado.	Orali e scritte, test a risposta aperta o chiusa	Materie di indirizzo	Lezioni frontali e partecipate Lettura dal testo Ricerche anche in internet Lavori di gruppo Risoluzione di esercizi e discussione problemi
FUNZIONI	Classificare le funzioni. Saper determinare dominio. Conoscere le proprietà di una funzione.	Funzioni polinomiali, razionali, irrazionali, trascendenti. Caratteristiche come: iniettività, suriettività, simmetrie, funzioni invertibili etc....			
LIMITI	Conoscere il concetto di limite. Saper calcolare limiti di funzioni. Analizzare esempi di funzioni continue e discontinue.	Definizione e verifica di limiti. Teoremi sui limiti. Forme di indecisione. Limiti notevoli. Continuità di una funzione.			
DERIVATE	Conoscere il significato geometrico di derivata Calcolare la derivata di funzioni elementari e funzioni composte.	Derivate delle funzioni elementari e applicazioni geometriche. Regole di derivazione. Teoremi del calcolo differenziale.			
GRAFICO DI UNA FUNZIONE	Descrivere le proprietà qualitative di una funzione e costruirne il grafico. Utilizzare i grafici di funzioni per risolvere equazioni con metodi numerici e grafici.	Andamento di una funzione. Massimi e minimi di funzioni Concavità di una funzione. Asintoti.			

Bolzano, li 19/06/2023

L'insegnante
Luca Guadalupi