

PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIMANALI
Luca Guadalupi	Matematica	3К	ITT		5
MODULI	ABILITÁ	CONTENUTI	MODALITÁ DI VERIFICA	COLLEG. INTERDISC.	SCELTE METODOLOGICHE
ALLINEAMENTO E RIPASSO NUCLEI PRIMO BIENNIO	Equazioni e disequazioni di grado superiore al 2º riconducibili ad equazioni e disequazioni di 2º intere, razionali, irrazionali e con valore assoluto	Revisione dei contenti di base sulle equazioni. Manipolazione di formule.			METODI: Lezioni frontali. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.
TOPOLOGIA DELLA RETTA REALE	Intervalli Intorni	Intervalli reali aperti, chiusi e limitati, illimitati, con definizioni ed esempi. Intorni destro, sinistro, circolare con definizioni ed esempi.			
FUNZIONI	Conoscere il concetto di funzione matematica. Saper classificare le funzioni. Conoscere le proprietà di una funzione. Saper determinare il dominio di una funzione.	Funzione, dominio, codominio, insieme immagine e controimmagine: definizioni ed esempi. Funzioni polinomiali, razionali, irrazionali, trascendenti: definizioni, proprietà e grafici. Proprietà: iniettività, suriettività, simmetrie, funzioni invertibili e composte, etc	Orali e	Discipline di	MEZZI: Appunti e schede
RETTE E CONICHE	Coniche e luoghi geometrici (piano cartesiano, retta, parabola, circonferenza, iperbole, ellisse): proprietà, grafici, equazioni e problemi.	Richiami dei principali argomenti svolti lo scorso anno (equazioni di una retta, rette parallele e perpendicolari, intersezione tra rette). Rappresentazione delle coniche e risoluzione dei principali problemi su coniche e rette (es. determinare l'equazione di parabola, circonferenza, iperbole ed ellisse nonché la posizione di una retta rispetto ad esse, risolvendo sistemi fino a 3 incognite).	scritte, test a risposta aperta o chiusa	indirizzo	riassuntive consegnate alla classe dall'insegnante. Materiale, video o pdf disponibile in rete.
ESPONENZIALI E LOGARITMI	Risolvere espressioni con esponenziali e logaritmi. Risolvere equazioni, disequazioni con funzioni esponenziali e logaritmiche.	Le funzioni esponenziale e logaritmica. Proprietà logaritmi ed esponenziali. Calcoli logaritmi ed esponenziali. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche. Funzione esponenziale e curva contagi malattie infettive.			Utilizzo di lavagna interattiva e PC disponibile in classe.

Bolzano, lì 19/06/2023

L'insegnante Luca Guadalupi