



PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIMANALI
Luca Guadalupi	Matematica	4V	I.P.I.A.S.		3
MODULI	ABILITÀ	CONTENUTI	MODALITÀ DI VERIFICA	COLLEG. INTERDISC.	SCELTE METODOLOGICHE
ALLINEAMENTO E RIPASSO NUCLEI PRECEDENTI ANNI	Svolgere calcoli elementari. Proprietà equazioni. Risolvere equazioni e disequazioni di 1° e 2° grado.	Revisione dei contenuti di base sulle equazioni e disequazioni complete, incomplete e razionali. Manipolazione di formule.	Orali e scritte, test a risposta aperta o chiusa	Discipline di indirizzo	METODI: Lezioni frontali. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi. MEZZI: Appunti e schede riassuntive consegnate alla classe dall'insegnante. Materiale, video o pdf disponibile in rete. Utilizzo di lavagna interattiva e PC disponibile in classe.
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. Saper tracciarne il grafico probabile.	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...			
LIMITI	Conoscere il concetto di limite. Saper calcolare i limiti di funzioni.	Definizione di limite e risoluzione grafica. Continuità di una funzione. Limiti notevoli.			

Bolzano, li 19/06/2023

L'insegnante
Luca Guadalupi