



## PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO		ORE SETTIMANALI
Luca Guadalupi	Matematica	4M	I.P.I.A.S.		3
MODULI	ABILITÀ	CONTENUTI	MODALITÀ DI VERIFICA	COLLEG. INTERDISC.	SCELTE METODOLOGICHE
<b>ALLINEAMENTO E RIPASSO NUCLEI PRECEDENTI ANNI</b>	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	<b>METODI:</b> Lezioni frontali. Svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi.  <b>MEZZI:</b> 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.
<b>TOPOLOGIA DELLA RETTA REALE</b>	Intervalli. Intorni.	Intervalli reali aperti, chiusi e limitati, illimitati, con definizioni ed esempi. Intorni destro, sinistro, circolare con definizioni ed esempi.			
<b>FUNZIONI</b>	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...			
<b>LIMITI</b>	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