



## PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DEL PROF.		DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIMANALI		
Luca Guadalupi		Matematica	2C	ITT	4		
MODULI	COMPETENZE	ABILITÀ	CONTENUTI	MODALITÀ DI VERIFICA	COLLEG. INTER.	METODOLOGIE	
<b>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI</b>	1, 2,3	Equazioni e disequazioni lineari.	Equazioni e disequazioni lineari intere, a coefficienti frazionari e fratte: definizioni, proprietà e risoluzione.	Orali e scritte, test a risposta aperta o chiusa	Fisica e materie di indirizzo	Lezioni frontali e interattive, libro di testo e schede riassuntive a cura dell'insegnante, esercizi guidati	
<b>SISTEMI LINEARI</b>	1, 2,3	Risolvere sistemi lineari con i vari metodi studiati. Interpretare graficamente i sistemi determinati, indeterminati e impossibili.	Sistemi a due e tre equazioni/incognite Metodi: sostituzione, confronto, addizione e sottrazione, Cramer.				
<b>GEOMETRIA ANALITICA</b>	1,2,3,5	Scrivere l'equazione della retta assegnate determinate condizioni. Risolvere problemi su rette e segmenti.	Retta per l'origine e retta in posizione generica. Rette parallele agli assi. Equazione generale della retta. Retta per due punti. Intersezioni tra rette. Significato geometrico del coefficiente angolare.				
<b>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	1,2,3	Saper risolvere equazioni di secondo grado. Saper risolvere disequazioni di secondo grado col metodo grafico. Saper risolvere sistemi di disequazioni.	Equazioni di secondo grado. Soluzioni reali e complesse. Disequazioni di secondo grado da risolvere col metodo grafico.				
<b>STATISTICA</b>	3,4,5,6	Saper raccogliere, organizzare e analizzare dati statistici Saper interpretare grafici assegnati.	Principali definizioni (statistica, popolazione, campione, caratteri, modalità, ecc.). Principali indici di posizione (media moda, mediana) e variabilità (devianza, varianza, sqm, cv covarianza). Indice di correlazione e interpretazione grafica. Matrici di covarianza e correlazione. Principali grafici e interpretazione. Applicazioni al pc su dati meteorologici con realizzazione documento finale.				

Bolzano, li 19/06/2023

L'insegnante  
Luca Guadalupi