



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	
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI	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	
SISTEMI LINEARI	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.				
GEOMETRIA ANALITICA	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.				
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	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.				
STATISTICA	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