

## PROGRAMMA SVOLTO - ANNO SCOLASTICO 2021 – 2022

DELLA PROF.SSA	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.	ORE TOTALI SVOLTE
<b>MARINA GIUSTI</b>	<b>MATEMATICA</b>	<b>4° I</b>	<b>LSSA</b>	<b>4</b>	<b>110</b>

CONTENUTI			METODOLOGIE				INTERDISCIPLINARIETA'
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	CONOSCENZE/ABILITA' COMPETENZE	METODI	TEMPI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE	MATERIE
<b>FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE</b>	Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali. Rappresentare semplici funzioni esponenziali Conoscere le proprietà dei logaritmi e utilizzarle per risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche. Riconoscere il grafico di una funzione logaritmica.	Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali. Rappresentare semplici funzioni esponenziali Conoscere le proprietà dei logaritmi e utilizzarle per risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche. Riconoscere il grafico di una funzione logaritmica.	Lezioni frontali e interattive, con coinvolgimento degli alunni.  Esempi e svolgimento di numerosi esercizi Lettura guidata del libro di testo	28 ore	Valutazione delle conoscenze, delle abilità di calcolo, della padronanza di un linguaggio specifico, della capacità di collegamento tra i diversi argomenti.  Partecipazione al dialogo educativo.  Puntualità e assiduità nello svolgimento di compiti assegnati.	Verifiche scritte  Interrogazioni orali	Fisica scienze
	<b>CALCOLO COMBINATORIO E PROBABILITÀ</b>	Calcolo combinatorio: disposizioni, combinazioni e permutazioni semplici e con ripetizione.  Probabilità: Definizione classica di probabilità; operazioni tra eventi; diagrammi ad albero; teorema di Bayes		Saper riconoscere e valutare raggruppamenti di oggetti. Saper risolvere quesiti di calcolo delle probabilità, inquadrando il problema nel corretto ambito.			

CONTENUTI			METODOLOGIE				INTERDISCIPLINARIETA'
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	CONOSCENZE/ABILITA' COMPETENZE	METODI	TEMPI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE	MATERIE
<b>LIMITI E CONTINUITA'</b>  <b>STUDIO DI FUNZIONE</b>	Introduzione all'analisi Limiti di funzioni reali di variabile reale; forme di indecisione e limiti notevoli Continuita' di una funzione in un punto ed in un intervallo  Grafico di funzioni algebriche e trascendenti: dominio, simmetrie, segno e intersezione assi, asintoti Funzioni a tratti e con modulo	Classificare una funzione e trovarne il dominio Operare con i limiti Riconoscere e risolvere limiti con forme indeterminate Applicare i limiti notevoli Classificare le specie di discontinuita'  Tracciare il grafico probabile di una funzione	Lezioni frontali e interattive, con coinvolgimento degli alunni.  Esempi e svolgimento di numerosi esercizi Lettura guidata del libro di testo  Problem-solving	42 ore	Valutazione delle conoscenze, delle abilita' di calcolo, della padronanza di un linguaggio specifico, della capacita' di collegamento tra i diversi argomenti.  Partecipazione al dialogo educativo.  Puntualita' e assiduita' nello svolgimento di compiti assegnati.	Verifiche scritte  Interrogazioni orali  Compiti assegnati e valutati	Fisica Informatica
	<b>GEOMETRIA ANALITICA NELLO SPAZIO</b>  <b>GEOMETRIA ANALITICA NELLO SPAZIO (CENNI)</b>	Rette, piani nello spazio; condizione di parallelismo e perpendicolarita'. Superficie sferica  Rette, piani, figure nello spazio: definizioni generali. Condizione di parallelismo e perpendicolarita'.	Confrontare e analizzare figure geometriche nello spazio, individuando invarianti e relazioni		18 ore	Progressi in itinere.	

Bolzano, 10.06.2022

L'insegnante: Marina Giusti