

PROGRAMMA SVOLTO - ANNO SCOLASTICO 2021 – 2022

DELLA PROF.SSA	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.	ORE TOTALI SVOLTE
MARINA GIUSTI	MATEMATICA	3° I	LSSA	4	102

CONTENUTI			METODOLOGIE				INTERDISCIPLINARIETA'
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	CONOSCENZE/ABILITA' COMPETENZE	METODI	TEMPI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE	MATERIE
DISEQUAZIONI	Disequazioni di 1°, 2° grado, frazionarie e di grado superiore al 2°. Sistemi di disequazioni. (Ripasso) Disequazioni con valore assoluto e disequazioni irrazionali.	Recuperare gli argomenti dell'anno precedente Risolvere disequazioni di vario tipo	Lezioni frontali e interattive, con coinvolgimento degli alunni. Esempi e svolgimento di numerosi esercizi Lettura guidata del libro di testo Problem-solving	11 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. Progressi in itinere.	Verifiche scritte Interrogazioni orali	Fisica
	FUNZIONI	Le funzioni e le loro caratteristiche. Le proprietà delle funzioni e le funzioni composte. Funzione inversa. Classificazione delle funzioni. Dominio, positività e intersezione con gli assi di funzioni algebriche		14 ore			
	PARABOLA	La parabola e la sua equazione. Posizione di una retta rispetto a una parabola. Rette tangenti a una parabola. Condizioni per determinare l'equazione di una parabola.		16 ore			

CONTENUTI			METODOLOGIE				INTERDISCIPLINARIETA'
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	CONOSCENZE/ABILITA' COMPETENZE	METODI	TEMPI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE	MATERIE
CIRCONFERENZA	Equazione e rappresentazione grafica. La posizione di una retta rispetto a una circonferenza. Rette tangenti a una circonferenza. Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza. Posizione di due circonferenze.	Rappresentare graficamente una circonferenza Determinare l'equazione di una circonferenza Risolvere problemi relativi a rette e circonferenze	Lezioni frontali e interattive, con coinvolgimento degli alunni. Esempi e svolgimento di numerosi esercizi Lettura guidata del libro di testo Problem-solving	17 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. Progressi in itinere.	Verifiche scritte Interrogazioni orali Compiti assegnati e valutati	Fisica
	ELLISSE E IPERBOLE	Equazione e rappresentazione grafica. Eccentricità. Funzione omografica.		9 ore			
	FUNZIONI GONIOMETRICHE	Misura degli angoli. Definizione delle funzioni goniometriche. Circonferenza goniometrica. Proprietà e valori delle funzioni goniometriche per angoli notevoli. Le funzioni goniometriche inverse (cenni). I grafici delle funzioni goniometriche e le trasformazioni geometriche		15 ore			

CONTENUTI			METODOLOGIE				INTERDISCIPLINARIETA'
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	CONOSCENZE/ABILITA' COMPETENZE	METODI	TEMPI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE	MATERIE
FORMULE GONIOMETRICHE	Formule di addizione e sottrazione. Formule di duplicazione	Utilizzare le formule studiate	Lezioni frontali e interattive, con coinvolgimento degli alunni. Esempi e svolgimento di numerosi esercizi Lettura guidata del libro di testo Problem-solving	6 ore	Partecipazione al dialogo educativo. Puntualità e assiduità nello svolgimento di compiti assegnati. Progressi in itinere	Verifiche scritte Interrogazioni orali Compiti assegnati e valutati	Fisica
TRIGONOMETRIA	Relazioni tra lati ed angoli di un triangolo rettangolo. Area di un triangolo; teorema della corda. Teoremi sui triangoli qualunque. Risoluzione dei triangoli rettangoli e qualunque. Applicazioni pratiche della trigonometria.	Applicare i metodi studiati Risolvere un triangolo Risolvere problemi con l'uso della trigonometria		8 ore			Disegno
EQUAZIONI GONIOMETRICHE	Equazioni goniometriche elementari e riconducibili ad equazioni elementari	Risolvere equazioni goniometriche		6 ore			Materie di indirizzo

Bolzano, 10.06.2022

L'insegnante: Marina Giusti