

PROGRAMMA SVOLTO - ANNO SCOLASTICO 2019 – 2020

DELLA PROF.SSA	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.	ORE TOTALI SVOLTE
MARINA GIUSTI	MATEMATICA	1° I	LSSA	5	154

CONTENUTI			METODOLOGIE				INTERDISCIPLINARIETA'	
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	CONOSCENZE/ABILITA' COMPETENZE	METODI	TEMPI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE	MATERIE	
INSIEMI NUMERICI	Gli insiemi numerici: insiemi N, Z, Q . Operazioni nell'insieme dei numeri naturali Operazioni nell'insieme dei numeri razionali assoluti Numeri decimali e frazioni Operazioni nell'insieme dei numeri relativi Proprietà delle potenze Espressioni algebriche nell'insieme Q	Operare negli insiemi numerici Comprendere il linguaggio matematico	Lezioni frontali e interattive Esempi, esercizi e lavori di gruppo	30 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.	Verifiche scritte Interrogazioni orali	Fisica e chimica	
				32 ore				Lettura guidata del libro di testo Problem-solving
				20 ore <i>(fino al 4.3.2020)</i>				Lezioni frontali e interattive, con coinvolgimento degli alunni. Esempi e svolgimento di numerosi esercizi
CALCOLO LETTERALE (I)	Espressioni algebriche letterali Monomi Polinomi Prodotti notevoli	Operare con monomi e polinomi Sviluppare un'espressione algebrica						
CALCOLO LETTERALE (II) <i>1° PARTE</i>	Scomposizione di un polinomio in fattori Divisioni tra polinomi Regola di Ruffini – Teorema del resto Frazioni algebriche	Fattorizzare un polinomio Semplificare una frazione algebrica Operare con le frazioni algebriche						

CONTENUTI			METODOLOGIE				INTERDISCIPLINARIETA'
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	CONOSCENZE/ABILITA' COMPETENZE	METODI	TEMPI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE	MATERIE
CALCOLO LETTERALE (II) <i>2° PARTE</i>	Frazioni algebriche	Fattorizzare un polinomio Operare con le frazioni algebriche	Didattica a distanza: videolezioni condivisione di materiale (video, schemi, esercizi svolti dall'insegnante, correzione compiti) lettura guidata del libro di testo assegnazione di esercizi da svolgere autonomamente	18 ore	Puntualità nelle consegne Originalità, correttezza, approfondimento e cura nello svolgimento dei compiti assegnati Autonomia Partecipazione attiva alle videolezioni Valutazione delle conoscenze e delle abilità di calcolo	Verifiche scritte Esercizi assegnati e valutati	Fisica e chimica
EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE , FRAZIONARIE E LETTERALI	Equazioni con una incognita Principi di equivalenza Equazioni intere numeriche Problemi con una incognita Equazioni frazionarie Dominio di un'equazione Equazioni letterali	Risolvere un'equazione di 1° grado in una incognita intera e fratta Formalizzare e risolvere un problema di 1° grado	Didattica a distanza: videolezioni condivisione di materiale (video, schemi, esercizi svolti dall'insegnante, correzione compiti) lettura guidata del libro di testo assegnazione di esercizi da svolgere autonomamente	35 ore	Puntualità nelle consegne Originalità, correttezza, approfondimento e cura nello svolgimento dei compiti assegnati Autonomia Partecipazione attiva alle videolezioni Valutazione delle conoscenze e delle abilità di calcolo	Verifiche scritte Esercizi assegnati e valutati	

CONTENUTI			METODOLOGIE				INTERDISCIPLINARIETA'
MODULI	UNITA' DIDATTICHE	CONOSCENZE/ABILITA' COMPETENZE	METODI	TEMPI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIA DELLE PROVE	MATERIE
GEOMETRIA RAZIONALE	Concetti primitivi Postulati fondamentali Rette, semirette, segmenti Angoli Poligoni Congruenza tra figure piane Triangoli Criteri di congruenza dei triangoli Teoremi fondamentali sulle rette parallele Applicazioni ai triangoli	Riconoscere le proprietà delle figure geometriche Applicare le proprietà delle figure geometriche per la risoluzione di problemi Effettuare semplici dimostrazioni utilizzando le conoscenze acquisite	In parte in presenza: lezione frontale Ricerche Lettura guidata del libro di testo In parte didattica a distanza: videolezioni condivisione di materiale (video, schemi, mappe) lettura guidata del libro di testo	19 ore	Valutazione delle conoscenze, della padronanza di un linguaggio specifico, della capacità di collegamento tra i diversi argomenti. Partecipazione al dialogo educativo. Partecipazione attiva alle videolezioni	Verifiche scritte Esposizioni orali	Disegno

Bolzano, 15.06.2020

L'insegnante: Marina Giusti