

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 1 di 2 Rev. 01 <b>23.05.2022</b>

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA:	MATEMATICA
-------------	------------

CLASSE:1	SEZ.A	INSEGNANTI:	ANNA SIGNORETTO
----------	-------	-------------	-----------------

LIBRO DI TESTO:	Massimo Bergamini Graziella Barozzi Anna Trifone, Matematica verde 1, Zanichelli
-----------------	----------------------------------------------------------------------------------

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N.1	TITOLO: I numeri naturali interi e i numeri razionali
------------	-------------------------------------------------------

I numeri naturali: che cosa sono i numeri naturali- le quattro operazioni e le loro proprietà- i multipli e i divisori di un numero- le potenze e le loro proprietà- m.c.d. e m.c.m. di due o più numeri. I numeri interi: che cosa sono i numeri interi- le operazioni nell'insieme dei numeri interi. I numeri razionali: dalle frazioni ai numeri razionali- il confronto fra numeri razionali- le operazioni in  $q$  – le potenze con esponente intero negativo- le percentuali- le frazioni e le proporzioni- i numeri razionali e i numeri decimali.

MODULO N.2	TITOLO: Gli insiemi e la logica
------------	---------------------------------

Che cos'è un insieme- le rappresentazioni di un insieme- sottoinsiemi propri e impropri di un insieme- insiemi finiti e infiniti- le operazioni con gli insiemi e le loro proprietà- l'insieme delle parti e la partizione di un insieme- le proposizioni logiche- i connettivi logici e le tavole di verità e i quantificatori.

MODULO N.3	TITOLO: I monomi e i polinomi
------------	-------------------------------

Che cosa sono i monomi- le operazioni con i monomi e le loro proprietà, concetto di monomi simili- m.c.d. e m.c.m. tra due o più monomi- che cosa sono i polinomi- le operazioni con i polinomi- i prodotti notevoli- le funzioni polinomiali- la divisione tra polinomi- la regola di Ruffini- il teorema del resto- la scomposizione in fattori primi dei polinomi - m.c.d. e m.c.m. tra due o più polinomi- le frazioni algebriche- il calcolo con le frazioni algebriche le espressioni con le frazioni algebriche.

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<i>Cod. Mod.</i>	<b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<i>Pag. 2 di 2</i>	<i>Rev. 01</i> <b>23.05.2022</b>

<b>MODULO N.4</b>	<b>TITOLO:</b> Le equazioni lineari, le relazioni e le funzioni
Concetto di identità e di equazione- i principi di equivalenza- le equazioni numeriche intere- equazioni e problemi- Cosa sono le relazioni e le funzioni e le loro proprietà.	

<b>MODULO N.5</b>	<b>TITOLO:</b> Introduzione alla statistica
Dati statistici- la rappresentazione grafica dei dati (tabelle di frequenza, classi di frequenza, diagramma a torta) gli indici di posizione centrale- gli indici di variabilità.	

<b>MODULO N. 5B</b>	<b>TITOLO:</b> EDUCAZIONE CIVICA - La statistica: strumento della società democratica
Applicazione della statistica e degli indici nella società democratica (tabelle di frequenza, classi di frequenza, diagramma a torta, gli indici di posizione centrale- gli indici di variabilità).	

<b>MODULO N.6</b>	<b>TITOLO:</b> Geometria
Enti geometrici fondamentali, Geometria euclidea, Segmenti e angoli, figure e proprietà, I triangoli: la congruenza dei triangoli e i principi di congruenza(definizioni), definizione di asse, mediana, altezza di un triangolo, bisettrice di un angolo congruenza dei triangoli.	

Torino, 01/06/2022

I Docenti

Anna Signoretto

\_\_\_\_\_

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_