

	<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. 1 di 2</i>	<i>Rev. 01</i> <b>23.05.2022</b>

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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

CLASSE:2	SEZ.A	INSEGNANTI:	ANNA SIGNORETTO
----------	-------	-------------	-----------------

LIBRO DI TESTO:	Massimo Bergamini Graziella Barozzi Anna Trifone, Matematica verde 2, Zanichelli
-----------------	--

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N.1	TITOLO: scomposizioni fondamentali ed equazioni di primo grado
------------	--

Ripasso dei principali tipi di scomposizione studiati il primo anno e studio di equazioni e dei metodi di risoluzione possibili.  
 Ripasso disequazioni lineari; sistemi di disequazioni e disequazioni fratte

MODULO N.2	TITOLO: i sistemi lineari
------------	---------------------------

Introduzione ai sistemi lineari; metodi di risoluzione: sostituzione, confronto, riduzione e Cramer; sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite risolti con sostituzione e Cramer. Problemi che hanno come modello i sistemi lineari

MODULO N.3	TITOLO: i radicali
------------	--------------------

Numeri irrazionali e l'insieme dei numeri reali; radici quadrate, cubiche e n-esime; condizioni di esistenza di un radicale; riduzione allo stesso indice e semplificazione; prodotto, quoziente ed elevamento a potenza di radicali; trasporto dentro e fuori il segno di radice; addizione e sottrazione di radicali

MODULO N. 3B	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA - la matematica modulare per la sicurezza in rete
--------------	---

Definizione di matematica modulare e proprietà; operazioni nell'aritmetica modulare; la crittografia: concetto e cifrari storici famosi; la sicurezza in rete: crittografia simmetrica ed asimmetrica.

MODULO N.4	TITOLO: il piano cartesiano e la retta
------------	--

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	<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>

Richiami sul piano cartesiano; distanza tra due punti e punto medio di un segmento; l'equazione della retta in forma esplicita e implicita; significato del coefficiente angolare e del termine noto; rette parallele e perpendicolari

<b>MODULO N.5</b>	<b>TITOLO:</b> le equazioni di secondo grado e di grado superiore
Formula risolutiva di una generica equazione di 2 grado; equazioni di 2 grado fratte; l'interpretazione grafica di un'equazione di 2 grado e il grafico di una parabola; equazioni di grado superiore al secondo: equazioni binomie, trinomie e risolvibili mediante scomposizione in fattori. Sistemi di 2 grado	

<b>MODULO N.6</b>	<b>TITOLO:</b> disequazioni di secondo grado e parabola
Disequazioni di 2 grado con risoluzione di una equazione di 2 grado; disequazioni fratte con termini di primo e di secondo grado; sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di primo e di secondo grado; sistemi di disequazioni fratte con discussione grafica. Equazioni irrazionali, equazioni con i valori assoluti (introduzione).	

<b>MODULO N.7</b>	<b>TITOLO:</b> probabilità
Definizione di: probabilità, evento, casi possibili, casi favorevoli; proprietà della probabilità, evento opposto, certo, impossibile; eventi dipendenti ed indipendenti; risoluzione di semplici problemi di probabilità.	

Torino, 01/06/2022

I Docenti

Anna Signoretto

\_\_\_\_\_

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_