

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	Cod. Mod. <b>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 1 di 2 Rev.01 23.05.2022

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/ 2022

DISCIPLINA:	<b>MATEMATICA</b>
-------------	-------------------

CLASSE: 2	SEZ. B-SA	INSEGNANTE:	<b>FANELLI COSTANTINO</b>
-----------	-----------	-------------	---------------------------

LIBRO DI TESTO: <b>MATEMATICA.BLU 1 (MODULO 1); MATEMATICA.BLU 2</b>
--

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: LE DISEQUAZIONI LINEARI</b>
--------------------	--

Tipi di disequazioni - Principi di equivalenza - Risoluzione di disequazioni numeriche intere e letterali - Sistemi di disequazioni - Equazioni e disequazioni con i valori assoluti - Studio del segno di un prodotto - Disequazioni fratte.

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: I SISTEMI LINEARI</b>
--------------------	----------------------------------

Sistemi di due equazioni in due incognite - Sistemi determinati, impossibili e indeterminati - Metodi di sostituzione, confronto, riduzione, Cramer - Sistemi di tre equazioni in tre incognite - Sistemi lineari e problemi.

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: I NUMERI REALI E I RADICALI</b>
--------------------	--

I numeri reali - Radicali e semplificazione di radicali - Operazioni con i radicali - La razionalizzazione del denominatore - Espressioni irrazionali - Equazioni, disequazioni e sistemi a coefficienti irrazionali - Le potenze con esponente razionale.

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA</b>
--------------------	---

Coordinate di un punto nel piano cartesiano - I segmenti nel piano cartesiano - L'equazione della retta nelle varie forme - Il coefficiente angolare - Rette parallele e perpendicolari - Distanza punto-retta - Fasci di rette - Sistemi e parti del piano e retta.

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E GRADO SUPERIORE</b>
--------------------	--

Equazioni di secondo grado incomplete - Formula risolutiva di un'equazione di secondo grado - Relazione tra le radici e i coefficienti di un'equazione di II grado -

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Pag. 2 di 2</b> <b>Rev.01</b> <b>23.05.2022</b>

Scomposizione di un trinomio di secondo grado - Regola di Cartesio (prima parte)  
 - Equazioni di grado superiore al secondo - Equazioni parametriche - La funzione quadratica e la parabola - Problemi con le equazioni di secondo grado.

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E GRADO SUPERIORE</b>
--------------------	---

Lo studio del segno di un trinomio di secondo grado - Risoluzione algebrica e grafica di una disequazione di secondo grado - Le disequazioni di grado superiore al secondo - Le disequazioni fratte e i sistemi di disequazioni di secondo grado.

<b>MODULO N. 7</b>	<b>TITOLO: INTRODUZIONE ALLA PROBABILITÀ</b>
--------------------	--

Eventi, spazio campionario e rappresentazione grafica degli eventi - Definizione classica di probabilità - I valori della probabilità - Evento unione, intersezione, contrario - Probabilità della somma logica per eventi compatibili e incompatibili.

<b>MODULO N. 8</b>	<b>TITOLO: GEOMETRIA</b>
--------------------	--------------------------

Le posizioni reciproche fra retta e circonferenza - Le tangenti passanti per un punto esterno alla circonferenza - I triangoli e i punti notevoli - I quadrilateri inscritti e circoscritti a una circonferenza - I teoremi di Pitagora ed Euclide - Teorema di Talete - I criteri di similitudine dei triangoli.

<b>MODULO N. 9</b>	<b>TITOLO: RISCALDAMENTO GLOBALE ( EDUCAZIONE CIVICA )</b>
--------------------	--

Considerazioni e cause; Sesto Rapporto di Valutazione dell'IPCC; COP 26 di Glasgow.

<b>MODULO N. 10</b>	<b>TITOLO: SCHEDINE E SCOMMESSE SPORTIVE ( MODULO SPORTIVO )</b>
---------------------	--

Probabilità soggettiva nelle scommesse sportive - Speranza matematica e gioco equo - Giochi d'azzardo.

Torino, 06/06/2022

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

Costantino Fanelli

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_