

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. <b>DS005</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

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

<b>CLASSE 2</b>	<b>SEZ. C</b>	<b>INSEGNANTE: CLAUDIO CIVELLO</b>
-----------------	---------------	------------------------------------

<b>LIBRO DI TESTO Bergamini – Trifone – Barozzi -Matematica. verde – Zanichelli-2 -</b>
---

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO N. 0</b>	<b>TITOLO: Raccordo</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Equazioni di primo grado intere e fratte</li> <li>➤ Disequazioni di primo grado intere e fratte</li> </ul>	

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: Il piano cartesiano e la retta</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Le coordinate di un punto su un piano cartesiano</li> <li>➤ I segmenti nel piano cartesiano: distanza tra due punti, punto medio di un segmento</li> <li>➤ L'equazione di una retta passante per l'origine</li> <li>➤ Le equazioni degli assi cartesiani</li> <li>➤ L'equazione generale della retta: forma implicita e forma esplicita</li> <li>➤ Il coefficiente angolare</li> <li>➤ La retta passante per due punti</li> <li>➤ Rette parallele e perpendicolari</li> <li>➤ Distanza di un punto da una retta</li> </ul>	

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: Sistemi di equazioni lineari</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ I sistemi di due equazioni lineari in due incognite</li> <li>➤ I sistemi determinati, impossibili e indeterminati</li> <li>➤ Metodo di risoluzione: sostituzione, confronto, riduzione e Cramer, metodo grafico</li> <li>➤ I sistemi lineari di tre equazioni e tre incognite</li> <li>➤ Risoluzione grafica di un sistema di primo grado</li> <li>➤ Sistemi lineari e problemi</li> </ul>	

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: I numeri reali e i radicali</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ampliamento dell'insieme Q</li> <li>➤ Dai numeri razionali ai numeri reali</li> <li>➤ I radicali in R e in <math>R_0^+</math>, condizioni di esistenza e relative proprietà</li> <li>➤ Operazioni con i radicali: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza di un radicale</li> <li>➤ Razionalizzazione del denominatore di una frazione</li> <li>➤ Equazioni a coefficienti irrazionali</li> </ul>	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<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>

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: Le equazioni di secondo grado</b>
--------------------	--

- Equazioni di secondo grado: definizioni
- Equazioni di secondo grado incomplete: pure, spurie e monomie
- Il discriminante e le soluzioni di un'equazione di secondo grado
- Formula risolutiva di un'equazione di secondo grado
- Relazioni tra radici e coefficienti di secondo grado
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Equazioni di grado superiore al secondo: monomie, binomie, trinomie
- Equazioni risolvibili mediante la legge di annullamento del prodotto e la scomposizione
- I sistemi di secondo grado
- Problemi di primo e secondo grado

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: Le disequazioni di secondo grado</b>
--------------------	---

- Disequazioni lineari
- Risoluzione di una disequazione di secondo grado intera (metodo algebrico)
- I sistemi di disequazione e le disequazioni fratte
- Disequazioni di grado superiore al secondo

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA – AGENDA 2030</b>
--------------------	--

- CHE COS'È L'AGENDA 2030: OBIETTIVI.
- I MODELLI DELLA FISICA PER IL CLIMA.
- URBAN MINING: L'ALTERNATIVA SOSTENIBILE ALLO SFRUTTAMENTO DELLE RISORSE NON RINNOVABILI.

Torino, 08/06/2022

Il Docente  
Claudio Civello

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_