

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2 Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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

CLASSE 2	SEZ. C	INSEGNANTE: CLAUDIO CIVELLO
-----------------	---------------	------------------------------------

LIBRO DI TESTO Bergamini – Trifone – Barozzi -Matematica. verde – Zanichelli-2 -

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

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

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

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

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

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 2 di 2 Rev.01 23.05.2022

MODULO N. 4	TITOLO: Le equazioni di secondo grado
--------------------	--

- 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

MODULO N. 5	TITOLO: Le disequazioni di secondo grado
--------------------	---

- 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

MODULO N. 6	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA – AGENDA 2030
--------------------	--

- 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
