



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
**"Buonarroti – Volta"**

Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (SU) Cod. fiscale 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007  
E-Mail: cais009007@istruzione.it cais009007@pec.istruzione.it <http://www.iisbuonarrotivolta.it/> Tel. 0709783042

**A.S. 2024 -2025**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**CLASSE: 3<sup>a</sup> F**

**Disciplina: MATEMATICA**

**Docente:** Prof. LAMPIS STEFANO

**Ore settimanali previste dalla disciplina:** 3

**Libro/i di testo:**

Titolo: COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE GIALLA SECONDO BIENNIO E  
QUINTO ANNO VOLUME 3 + QUADERNO 3 + EBOOK

Autore: SASSO LEONARDO

Casa Editrice: PETRINI

UNITÀ DIDATTICHE	Tempi
<b>U.D.A. 1 – RECUPERO DEI PREREQUISITI</b> 1. Espressioni con numeri naturali, numeri interi e numeri razionali; 2. Calcolo letterale (monomi; operazioni con i monomi: somma e differenza, moltiplicazione, divisione e potenza di monomi; espressioni con i monomi); 3. Calcolo letterale (polinomi; operazioni con i polinomi: somma e differenza, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione tra polinomi, prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di un binomio).	Settembre Ottobre
<b>U.D.A. 2 – EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI 1° GRADO</b> 1. Identità ed equazioni; 2. Principi di equivalenza; 3. Risoluzione di equazioni algebriche razionali intere di 1° grado; 4. Disuguaglianze e disequazioni;	Ottobre Novembre

<p>5. Risoluzione di disequazioni algebriche razionali intere e fratte di 1° grado;</p> <p>6. Sistemi di disequazioni di 1° grado.</p>	
<p><b>U.D.A. 3 – GEOMETRIA ANALITICA: LA RETTA</b></p> <p>1. Introduzione alla geometria analitica;</p> <p>2. Il piano cartesiano e la rappresentazione dei punti attraverso le coordinate;</p> <p>3. Distanza tra due punti e punto medio di un segmento;</p> <p>4. La retta (equazione della retta in forma implicita e in forma esplicita; coefficiente angolare e intercetta sull'asse delle y, rappresentazione della retta assegnata la sua equazione, rette parallele e rette perpendicolari, intersezione tra rette).</p>	<p>Gennaio Febbraio</p>
<p><b>U.D.A. 4 – EQUAZIONI DI 2° GRADO</b></p> <p>1. Espressione canonica delle equazioni di 2° grado;</p> <p>2. Equazioni di 2° grado complete e incomplete (pura e spuria);</p> <p>3. Formula risolutiva delle equazioni di 2° grado;</p>	<p>Febbraio Marzo</p>
<p><b>U.D.A. 5 – GEOMETRIA ANALITICA: LA PARABOLA</b></p> <p>1. Definizione di parabola come luogo geometrico di punti;</p> <p>2. Gli elementi caratteristici della parabola (asse, vertice, fuoco e direttrice);</p> <p>3. Rappresentazione della parabola con l'applicativo "Geogebra";</p> <p>4. Rappresentazione della parabola assegnata la sua equazione</p>	<p>Aprile Giugno</p>

**Disciplina: EDUCAZIONE CIVICA**

NUCLEO TEMATICO	CONTENUTI	N° ORE	PERIODO
Sviluppo economico e sostenibilità	La Statistica Indici di posizione Rappresentazione grafica dei dati	3	2° quadrimestre

Il Docente

Prof. Lampis Stefano