



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod.meccanogr.: **LIIS004009**



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2021/2022**

Materia:	Matematica
Classe:	4° A ART ACC-SAS
Insegnante/i:	Tersetti Simonetta
Libri di testo:	SASSO LEONARDO NUOVA MATEMATICA A COLORI - EDIZIONE GIALLA - LEGGERA - VOLUME 4 + EBOOK Ed. Pietrini SASSO LEONARDO COLORI della MATEMATICA Volume A ED. Pietrini

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Equazioni di primo e secondo intero e fratte	Semplici equazioni di primo e secondo grado intere e fratte
2. Disequazioni intere e fratte di primo e secondo grado e sistemi di disequazioni	Sistemi di equazioni e disequazioni di primo e secondo grado; disequazioni intere e fratte di secondo grado. Sistemi di disequazioni fratte Ripasso sulla parabola con asse parallelo all'asse y. Soluzioni delle disequazioni sotto forma di notazione con intervalli.
3. Funzioni esponenziali	Funzione esponenziale: definizione; ripasso su alcune proprietà delle potenze; grafici con tutte le proprietà. Saper tracciare il grafico di una esponenziale.
4. Equazioni e disequazioni esponenziali	Equazioni esponenziali elementari Approfondimento: equazioni esponenziali per sostituzione Disequazioni esponenziali elementari
5. Funzioni Logaritmiche	Funzione logaritmica: definizione; dominio di una funzione logaritmica; grafici con tutte le proprietà. Saper tracciare il grafico di una funzione logaritmica.
6. Equazioni e disequazioni logaritmiche	Equazioni e disequazioni logaritmiche elementari
7. Goniometria	Angoli e loro misure; seno, coseno e tangente di un angolo; calcolo delle funzioni goniometriche di un angolo; regola fondamentale della goniometria; stabilire segno del seno, coseno e tg di un angolo disegnato; dato un angolo di cui si conosce seno o coseno e il suo quadrante, determinate le altre funzioni



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod.meccanogr.: **LIIS004009**



8.	Trigonometria	risoluzione dei triangoli rettangoli con scheda di formule allegate
-----------	----------------------	---

Piombino, giugno 2022

Firma Insegnante
Simonetta Tersetti