



**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. 2022/2023**

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

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Recupero- approfondimento	Sistemi di equazioni e disequazioni di primo e secondo grado; disequazioni intere di secondo grado. Soluzioni delle disequazioni sotto forma di notazione con intervalli.
2. Disequazioni di secondo grado	Disequazioni di secondo grado intere e fratte
3. Funzioni	Definizione di funzione; rappresentazione tramite i diagrammi di Eulero Venn; dominio, codominio.
4. Funzioni reali di variabile reale:	Classificazione delle funzioni, campo di esistenza di funzioni razionali interi e fratte, irrazionali interi e fratte. Deduzione del dominio dal grafico di una funzione.
5. Funzioni esponenziali	Funzione esponenziale: definizione; ripasso su alcune proprietà delle potenze; grafici con tutte le proprietà. Saper tracciare il grafico di una esponenziale.
6. Equazioni esponenziali	Equazioni esponenziali elementari Approfondimento: equazioni esponenziali per sostituzione
7. Funzioni Logaritmiche	Funzione logaritmica: definizione; dominio di una funzione logaritmica; grafici con tutte le proprietà. Saper tracciare il grafico di una funzione logaritmica.
8. Equazioni logaritmiche	Equazioni logaritmiche elementari

Piombino, 9 giugno 2023

Firma Insegnante
Simonetta Tersetti