



**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**



ISO 9001 - ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



FONDI STRUTTURALI EUROPEI
2014-2020
MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

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

Materia:	Matematica
Classe:	4° B ART SAL-SCP
Insegnante/i:	Luisa Gemma Coppola
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

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative		Argomenti e attività svolte
1.	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. Ripasso sulla parabola con asse parallelo all'asse y. Soluzioni delle disequazioni sotto forma di notazione con intervalli.
2.	Funzioni esponenziali	Funzione esponenziale: definizione; ripasso su alcune proprietà delle potenze; grafici con tutte le proprietà. Saper tracciare il grafico di una esponenziale.
3.	Equazioni esponenziali	Equazioni esponenziali elementari
4.	Funzioni Logaritmiche	Funzione logaritmica: definizione; dominio di una funzione logaritmica; grafici con tutte le proprietà. Saper tracciare il grafico di una funzione logaritmica.
5.	Equazioni logaritmiche	Equazioni logaritmiche elementari
6.	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**



ISO 9001 = ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



7. Trigonometria	Risoluzione dei triangoli rettangoli con scheda di formule allegate
8. Introduzione all'analisi	Funzioni reali di variabile reale: dominio, codominio, intersezione con gli assi cartesiani, simmetrie

Piombino, 10 giugno 2022

Firma Insegnante
Luisa Gemma Coppola

