



**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>



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2018/2019**

Materia:	Matematica
Classe:	2° A SSS
Insegnante/i:	Tersetti Simonetta
Libri di testo:	BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA MATEMATICA MULT BIANCO - VOL 2 BIANCO MULTIMEDIALE (LDM) Zanichelli

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formativa</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Recupero- approfondimento	Ripasso su equazioni , disequazioni e sistemi di disequazioni, semplici espressioni con il calcolo letterale e i prodotti notevoli.
2. Sistemi lineari	Equazioni a più incognite; equazioni algebriche lineari in due incognite; sistemi di due equazioni in due incognite; sistema determinato, indeterminato, impossibile. Risoluzione di un sistema lineare con i metodi di: sostituzione, riduzione e Cramer. Sistemi per via grafica.
3. Calcolo letterale: <u>Scomposizione di polinomi in fattori:</u>	Raccoglimento a fattori comune, raccoglimento a gruppi, differenza di due quadrati $a^2-b^2=(a-b)(a+b)$, quadrato di un binomio $a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$; quadrato di un trinomio $(a+b+c)^2$; scomposizione con somma e prodotto; M.C.D. ed m.c.m. fra polinomi.
4. Frazioni algebriche ed Equazioni fratte	Frazioni algebriche: definizione, frazioni equivalenti, semplificazione di una frazione algebrica. Moltiplicazione e divisione di frazioni algebriche; addizioni e sottrazioni con frazioni algebriche : condizioni di esistenza. Espressioni con le frazioni algebriche. Equazioni fratte
5. Piano Cartesiano: prima parte geometria analitica	Piano cartesiano: ascisse, ordinate e coordinate; saper trovare un punto in un R.C.O. e dedurre i punti dal piano cartesiano; saper rappresentare una retta in un R.C.O. ;
6. Equazioni di secondo grado	Definizione di equazione di secondo grado; equazioni incomplete (spuria, pura e monomia) e loro risoluzione; equazioni complete e loro risoluzione con la formula risolutiva; significato del Δ (delta) ; equazioni fratte e condizioni d'esistenza.



**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. Disequazioni di 2° grado

Disequazioni di secondo grado intere.

Piombino, giugno 2019

Firma Insegnante
Simonetta Tersetti

Firma Rappresentanti Studenti