



**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. 2019/2020**

| | |
|------------------------|--|
| Materia: | Matematica |
| Classe: | 2° A sas |
| Insegnante/i: | Tersetti Simonetta |
| Libri di testo: | SASSO LEONARDO – ED. PIETRINI COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE GIALLA VOLUME 2 + EBOOK / + QUADERNO DI INCLUSIONE E RECUPERO 2 |

| <i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i> | <i>Argomenti e attività svolte</i> |
|---|--|
| 1. Recupero- approfondimento | Ripasso su equazioni , disequazioni e sistemi di disequazioni di primo grado, 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. Sistemi per via grafica. |
| 3. Calcolo letterale: <u>Scomposizione di polinomi in fattori:</u> | Raccoglimento a fattor 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. ; trovare la distanza fra due punti generici o con stessa ascissa e stessa ordinta. |



**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>



| | | |
|-----------|-----------------------------------|---|
| 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. |
|-----------|-----------------------------------|---|

Piombino, giugno 2020

Firma Insegnante
Simonetta Tersetti

Firma Rappresentanti Studenti