



**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](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



**PROGRAMMA SVOLTO  
A.S. 2017/2018**

<b>Materia:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>Classe:</b>	<b>2 D ENO</b>
<b>Insegnante/i:</b>	<b>LUISA GEMMA COPPOLA</b>
<b>Libri di testo:</b>	<b>Matematicamultimediale.bianco Vol. 2 Aut. Bergamini-Barozzi ED.Zanichelli</b>

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<b>1. Ripasso e completamento</b>	Equazioni di primo grado intere. Disequazioni di primo grado. Sistemi di disequazioni di primo grado (metodo di sostituzione). Es (vol 1) pag 202 n°108,109; (vol 1) pag 218 n° 1,2; (vol 1) pag 224 n° 82,83,84
<b>2. Radicali (cenni)</b>	Definizione e simbologia. Semplici esercizi sul trasporto di un fattore fuori dal segno di radice. Es pag 428 dal n° 35 al 38, n° 41, dal n° 46 al 48; pag 438 n° 216, 217, 218; pag 441 n° 258, 259, 260; pag 429 dal n° 61 al 64; pag 448 n° 390, 391,392
<b>3. Calcolo letterale</b>	Scomposizione di polinomi in fattori: raccoglimento a fattor comune
<b>4. Equazioni di secondo grado</b>	Definizione di equazione di secondo grado; equazioni incomplete e loro risoluzione; equazioni complete e loro risoluzione con la formula risolutiva intera.
<b>5. Disequazioni di secondo grado</b>	Definizione e risoluzione con la regola dei segni. Es pag 605 n° 75, 76, 77, 79; pag 607 dal n° 122 al 126, dal n° 129 al 133.



**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](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001  
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



<b>6. Piano cartesiano</b>	Definizione, coordinate di un punto, distanza di un punto, cenni di geometria piana. Es pag 472 dal n° 1 al 18; pag 477 n° 65,66 (calcolare solo il perimetro); pag 477; pag 481.
<b>7. La retta</b>	Definizione, saper disegnare una retta per punti, rette parallele e perpendicolari. Retta per due punti. Es pag 480 n° 100; pag 481 dal n° 113 al 121, pag 485 n° 174,175; pag 522 ° 78, 79,80; pag 523 n° 103, 104, 106, 107, 111; pag 524 dal n° 153 al 157.
<b>8. La parabola</b>	Definizione. Saper disegnare una parabola determinando la concavità, le intersezioni con gli assi cartesiani e il vertice.
<b>9. Statistica</b>	Definizione, semplici esercizi sulla media, mediana e moda.

Piombino, giugno 2018

Firma Insegnante/i

Firma Rappresentanti studenti