



**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>



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

<b>Materia:</b>	Matematica
<b>Classe:</b>	IIA AFM
<b>Insegnante:</b>	Damiano Angela
<b>Libri di testo:</b>	Matematica.verde Seconda Edizione – Volume 2

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<b>0. ATTIVITÀ DI RECUPERO E RIPASSO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Polinomi ed equazioni:</b> Le operazioni con i polinomi, semplificazione di polinomi, i prodotti notevoli, risoluzione di equazioni lineari di primo grado.</li></ul>
<b>1. I SISTEMI LINEARI E IL PIANO CARTESIANO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>I sistemi lineari:</b> I sistemi di due equazioni in due incognite, il metodo di sostituzione, i sistemi determinati, impossibili, indeterminati, il metodo del confronto, il metodo di riduzione, il metodo di Cramer; sistemi lineari e problemi.</li><li>• <b>Il piano cartesiano e la retta:</b> I punti e i segmenti, la distanza fra due punti e il punto medio; l'equazione di una retta passante per l'origine, l'equazione generale della retta, le rette e i sistemi lineari, le rette parallele e le rette perpendicolari, i fasci di rette, come determinare l'equazione di una retta.</li></ul>
<b>2. I RADICALI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>I radicali:</b> I numeri reali, Le radici quadrate e le radici cubiche, la radice ennesima, la semplificazione e il confronto di radicali.</li><li>• <b>Le operazioni con i radicali:</b> la moltiplicazione e la divisione di radicali, il trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice, la potenza di un radicale, l'addizione e la sottrazione di radicali, la razionalizzazione del denominatore di una frazione.</li></ul>
<b>3. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Le equazioni di secondo grado e la parabola:</b> Le equazioni di secondo grado, la risoluzione di un'equazione di secondo grado, le relazioni fra le radici e i coefficienti, la scomposizione di un trinomio di secondo grado.</li><li>• <b>Le applicazioni delle equazioni di secondo grado:</b> le equazioni fratte,</li></ul>



**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>



		<p>le equazioni parametriche, i sistemi di secondo grado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Le disequazioni di secondo grado:</b> le disequazioni lineari, la risoluzione grafica delle disequazioni di secondo grado intere, disequazioni fratte.</li></ul>
--	--	---

Piombino, giugno 2019

Firma Insegnante

*Angela Damiano*

---

Firma Rappresentanti studenti

---

---