



**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. 2018/2019**

<b>Materia:</b>	<b>Matematica</b>
<b>Classe:</b>	<b>III C TUR</b>
<b>Insegnante/i:</b>	<b>Marco Fosco</b>
<b>Libri di testo:</b>	<b>Nuova Matematica a colori vol.3 – L. Sasso – ed. Petrini</b>

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<b>1. Ripasso: il piano cartesiano, rette nel piano cartesiano; sistemi lineari</b>	Coordinate di un punto; Segmenti nel piano cartesiano; L'equazione di una retta; Generalità sulle funzioni e funzioni lineari; Parallelismo e perpendicolarità tra rette nel piano cartesiano; sistemi lineari e loro interpretazione geometrica Problemi e modellizzazione
<b>2. Coniche, parabole e disequazioni di secondo grado</b>	Le coniche, Funzioni di secondo grado e parabole; intersezione con gli assi, asse di simmetria e vertice di una parabola; parabola per tre punti; rappresentazione di parabole; rette secanti, tangenti e esterne a una parabola; intersezioni tra retta e parabola; Disequazioni di secondo grado, disequazioni fratte; circonferenza, equazione della circonferenza nel piano, centro e raggio di una circonferenza; equazione della circonferenza noti centro e raggio, centro e diametro, noti tre punti; posizione reciproca di una retta e una circonferenza; calcolo dell'equazione delle rette tangenti a una circonferenza passanti per un punto assegnato; cenni a ellisse e iperbole.
<b>3. Equazioni e disequazioni irrazionali Equazioni e disequazioni con valori assoluti</b>	Risoluzione di equazioni e disequazioni irrazionali Risoluzione di equazioni e disequazioni con valori assoluti
<b>4. funzioni esponenziali, logaritmi</b>	Generalità sulle funzioni, Proprietà delle potenze, funzione esponenziale e suo grafico, equazioni e disequazioni esponenziali definizione di logaritmo

Piombino, 10 giugno 2019

FirmaInsegnante/i

Marco Fosco