



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

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Ripasso: il piano cartesiano, rette nel piano cartesiano; sistemi lineari	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
2. Coniche, parabole e disequazioni di secondo grado	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; cenni a coniche degeneri, ellisse e iperbole.
3. Equazioni e disequazioni irrazionali Equazioni con valori assoluti	Risoluzione di equazioni e disequazioni irrazionali Risoluzione di equazioni e disequazioni con valori assoluti
4. funzioni esponenziali, equazioni e disequazioni esponenziali	Generalità sulle funzioni, Proprietà delle potenze, funzione esponenziale e suo grafico, equazioni e disequazioni esponenziali, problemi risolvibili con funzioni esponenziali

Piombino, 10 giugno 2020

Firma Insegnante/i

Marco Fosco