



**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. 2021 - 2022**

Materia:	Matematica
Classe:	3Art-Cuc-Sas
Insegnante/i:	Domenico De Luca
Libri di testo:	Colori della Matematica Edizione Bianca Vol.A per il secondo biennio (L.Sasso; I. Fragni)

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Parabola e disequazioni di secondo grado	-L'equazione della parabola -La parabola e le disequazioni di secondo grado -La parabola e la retta (condizione di secanza e di tangenza). Sapere disegnare il grafico di una parabola con asse verticale, determinando il vertice, il verso della concavità, eventuali intersezioni con gli assi cartesiani, alcuni punti della parabola. Saper dedurre informazioni sui coefficienti dal grafico. Determinare le intersezioni tra una retta ed una parabola. Saper risolvere una disequazione di secondo grado intera.
2. Circonferenza, ellisse e iperbole	-L'equazione della circonferenza -Ellisse -iperbole -iperbole equilatera. Saper distinguere l'equazione di una circonferenza, di un'ellisse, di un'iperbole e saperle rappresentare nel piano cartesiano.
3. Funzioni ed equazioni esponenziali	- Equazioni esponenziali - La funzione esponenziale

Piombino, 10/06/2022

Firma Insegnante

Domenico De Luca



Istituto L. Einaudi:
Liceo Classico; Artistico; Scienze Umane

Istruzione tecnica

1. Amministrazione, Finanza e Marketing;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativo Aziendali

Sede legale Presidenza Amministrazione:

Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 227401

Istituto A. Ceccherelli:
Istruzione professionale

1. Servizi socio-sanitari – Diurno e Serale
2. Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Pubblicitaria

Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 49465

