



**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:	III B S.I.A.
Insegnante:	Leonia Filippeschi
Libri di testo:	Nuova Matematica a colori 3

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Equazioni e disequazioni	Le disequazioni in una variabile di 1° e 2° grado. I sistemi di disequazioni. Le disequazioni fratte. Le equazioni e le disequazioni irrazionali. Le equazioni con valori assoluti.
2. Le Coniche e ripasso piano cartesiano e retta	Richiami sul piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento. Equazione generale della retta nel piano cartesiano, il significato dei coefficienti m e q, condizione di parallelismo tra due rette, condizione di perpendicolarità tra due rette, come determinare l'equazione di una retta: retta passante per un punto; retta passante per due punti; distanza di un punto da una retta. La parabola. La parabola come luogo geometrico; l'equazione della parabola; i legami tra i coefficienti di una parabola e il suo grafico. L'equazione della parabola con asse parallelo all'asse delle ascisse. Posizioni reciproche tra una retta e una parabola; rette tangenti a una parabola. La parabola e i problemi di massimo e di minimo di secondo grado. Circonferenza, definizione, equazione della circonferenza, dati il centro e il raggio; equazione della circonferenza in forma normale; equazioni di circonferenze particolari. Posizione reciproca di una retta e una circonferenza; rette tangenti a una circonferenza. Scrivere l'equazione di una circonferenza soddisfacente condizioni assegnate.



**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**



ISO 9001=ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



		<p>Ellisse, l'ellisse come luogo, equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse x e con i fuochi sull'asse y; eccentricità dell'ellisse.</p> <p>Iperbole, definizione di iperbole come luogo; equazione dell'iperbole in forma normale con i fuochi sull'asse x e con i fuochi sull'asse y; asintoti dell'iperbole. L'iperbole equilatera riferita ai propri assi; l'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti.</p>
3.	La funzione esponenziale e la funzione logaritmica	<p>La funzione esponenziale; grafico della funzione esponenziale. Equazioni esponenziali e disequazioni esponenziali elementari. Definizione di logaritmo; la funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche.</p>
4.	Richiami di statistica	<p>Introduzione alla statistica; principali rappresentazioni grafiche; indici di posizione e di variabilità.</p>

Piombino, 6 giugno 2022

Firma Insegnante
Leonia Filippeschi

Firma Rappresentanti studenti

