



**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 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	<p>Le disequazioni in una variabile di 1° e 2° grado. I sistemi di disequazioni. Le disequazioni di grado superiore al secondo. Le disequazioni fratte.</p> <p>Le equazioni e le disequazioni irrazionali.</p> <p>Le equazioni e le disequazioni con valori assoluti.</p>
2. Le Coniche e ripasso piano cartesiano e retta	<p>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. Fasci di rette.</p> <p>La parabola. L'equazione della parabola; i legami tra i coefficienti di una parabola e il suo grafico. Risoluzione, mediante il grafico della parabola, delle disequazioni di secondo grado. Posizioni reciproche tra una retta e una parabola; rette tangenti a una parabola. Ricerca dell'equazione della parabola soddisfacente a condizioni assegnate; la parabola e i problemi di massimo e di minimo di secondo grado.</p> <p>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.</p>



**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, definizione di ellisse; equazione dell'ellisse; vertici, assi, fuochi e eccentricità dell'ellisse.</p> <p>Iperbole, definizione di iperbole come luogo; equazione dell'iperbole in forma normale; asintoti dell'iperbole, eccentricità 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 di una funzione esponenziale. Equazioni esponenziali e disequazioni esponenziali elementari. Definizione di logaritmo. La funzione logaritmica; grafico di una funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche; disequazioni logaritmiche elementari.</p>

Piombino, 9 giugno 2020

Firma Insegnante

Firma Rappresentanti studenti