



**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. 2020/2021**

Materia:	Matematica
Classe:	III A 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>Valore assoluto di un numero reale; valore assoluto di un'espressione algebrica, equazioni con valori assoluti.</p>
2. Le Coniche e piano cartesiano e retta	<p>Richiami sul piano cartesiano, simmetrie rispetto agli assi e all'origine, distanza tra due punti, punto medio di un segmento. Definizione di funzione, dominio e codominio, funzioni reali di variabile reale; la funzione lineare, il grafico della funzione lineare.</p> <p>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. La parabola come luogo geometrico. 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. 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</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**



		<p>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> <p>Iperbole, definizione di iperbole come luogo; equazione dell'iperbole in forma normale; asintoti dell'iperbole. L'iperbole equilatera riferita ai propri assi; l'iperbole equilatera riferita ai propri asintoti.</p>
3.	La funzione logaritmica	Definizione di logaritmo. La funzione logaritmica.

Piombino, 9 giugno 2021

Firma Insegnante

Firma Rappresentanti studenti
