



**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



<http://www.einaudiceccherelli.it>

**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2017/2018**

Materia:	MATEMATICA
Classe:	III CUCINA
Insegnante/i:	CASSANO CATERINA
Libri di testo:	Dodero-Baroncini-Manfredi Nuova Formazione alla matematica giallo, algebra seconda parte L.Sasso Nuova Matematica a colori 3, edizione gialla leggera

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO INTERE	Equazioni di secondo grado intere. Equazioni pure, spurie, complete. Studio del discriminante. Formula generale per la risoluzione delle equazioni di secondo grado. Disequazioni di secondo grado intere. Metodi risolutivi: risoluzione grafica e metodo della parabola.
2. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO FRATTE. DISEQUAZIONI FRATTE DI PRIMO GRADO.	Risoluzione delle equazioni fratte di secondo grado. Semplificazioni delle frazioni algebriche. Risoluzioni delle disequazioni fratte di primo grado: studio del segno.
3. PIANO CARTESIANO	Il piano cartesiano. Punti nel piano. Distanza tra due punti nel piano. Punto medio di un segmento.
4. LA RETTA	La retta nel piano. Equazione della retta in forma esplicita e implicita. Significato del coefficiente angolare e termine noto. Rette parallele agli assi cartesiani e retta passante per l'origine. Retta passante per un punto di coefficiente angolare noto. Equazione della retta passante per due punti. Rette parallele e perpendicolari. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità.
5. LA PARABOLA	Definizione di parabola. Fuoco, direttrice, asse di simmetria e vertice di una parabola. Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y. Legami dei coefficienti della parabola e il suo grafico. Punto di intersezione con gli assi x e y. Disegnare il grafico di una parabola di equazione assegnata.