



**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>



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

Materia:	Matematica
Classe:	3° B TSS
Insegnante/i:	Tersetti Simonetta
Libri di testo:	SASSO LEONARDO NUOVA MATEMATICA A COLORI - EDIZIONE GIALLA - LEGGERA - VOLUME 3 + EBOOK Ed. Pietrini

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Recupero- approfondimento	Sistemi di equazioni per via grafica ; sistemi di disequazioni ; deduzione delle soluzioni da un grafico di un sistema di disequazioni.
2. Sistemi di equazioni di 2° grado	Sistemi di secondo grado con due equazioni in due incognite. Problemi di secondo grado. <u>Approfondimento:</u> Sistemi simmetrici.
3. Geometria analitica <u>Piano cartesiano</u>	Distanza tra due punti, punto medio, perimetro e area di semplici figure in un R.C.O.; forma implicita ed esplicita della retta. Rette parallele agli assi cartesiani e rette qualsiasi ; coefficiente angolare. Perimetro e aree di semplici figure piane in un R.C.O.
4. Geometria Analitica <u>La retta</u>	Geometria Analitica La retta La retta in un R.C.O.; equazione retta per due punti; verificare se tre punti sono allineati; condizioni di parallelismo e perpendicolarità; retta per un punto parallela o perpendicolare ad un'altra retta; retta per due punti; trovare punto d'intersezione tra due rette; distanza punto retta; perimetro e area di un triangolo in posizione qualunque in un R.C.O.; verificare se un triangolo e rettangolo; calcolo delle mediane di un triangolo.
5. Disequazioni di secondo grado fratte e di grado superiore al secondo	Disequazioni di secondo grado intere e fratte; disequazioni di grado superiore al secondo che si risolvono per scomposizione; sistemi di disequazioni intere e fratte.
6. La parabola	(solo quella con asse parallelo asse y) Parabola come luogo geometrico; concavità, vertice, fuoco, equazione asse di simmetria, , incontro con gli assi cartesiani , grafico della parabola; punti d'incontro tra retta e parabola . Approfondimento: Dato il grafico di una parabola saper riconoscere i segni di “ a, b, c, “ e del Δ

Piombino, giugno 2018

FirmaInsegnante/i