

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

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative		Argomenti e attività svolte
1.	Recupero- approfondimento	Sistemi di equazioni per via grafica; sistemi di disequazioni; deduzione delle soluzioni da un grafico di un sistema di disequazioni. Ripasso sulle equazioni di secondo grado complete ed incomplete; disequazioni di secondo grado
2.	Disequazioni di 2°grado	Disequazioni di secondo grado intere .Disequazioni di secondo grado con la parabola.
3.	Sistemi di equazioni di 2° grado	Sistemi di secondo grado con due equazioni in due incognite. Problemi di secondo grado.
4.	Geometria analitica Piano cartesiano	Ripasso: punti in un R.C.O. distanza tra due punti con stessa ascissa o stessa ordinata e fra due punti qualsiasi; punto medio, mediana, perimetro e area di semplici figure in un R.C.O.
5.	Geometria Analitica La retta	Geometria Analitica: la retta in un R.C.O, forma implicita ed esplicita. Equazione retta per due punti; rette parallele agli assi, equazione asse x, asse y e bisettrici dei quadranti; ricerca del coefficiente angolare nei vari modi; 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; perimetro e area di un triangolo con base parallela agli assi cartesiani in un R.C.O.; verificare se un triangolo e rettangolo; calcolo delle mediane di un triangolo.
6.	Disequazioni di secondo grado fratte e di grado superiore al secondo	Disequazioni di secondo grado fratte; sistemi di disequazioni intere e fratte.



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**



7.	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 $.\Delta$ Semplici problemi di ottimizzazione. Saper risolvere per via grafica con una parabola una disequazione di 2° grado noti a, c, Δ e il segno di $f(x)$.
----	-------------	--

Piombino, giugno 2020

Firma Insegnante Simonetta Tersetti

Firma Rappresentanti Studenti