

Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato

Via G. Mazzini, 2 – 89048 Siderno (RC) tel.0964/048034 fax.0964/048033

www.ipsiasiderno.it – rcr010006@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2019/2020

Materia:	MATEMATICA
Classe:	3A
Insegnante/i:	Zirillo Carmelina
Libri di testo:	2 MATEMATICA.VERDE ZANICHELLI

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>		<i>Argomenti e attività svolte</i>
1	Piano cartesiano e retta	Punti e segmenti-La distanza tra due punti e punto medio di un segmento-L'equazione generale della retta: forma implicita e forma esplicita-coefficiente angolare e ordinata all'origine-Casi particolari di rette-Retta passante per l'origine-Fascio di rette passanti per un punto- retta passante per due punti assegnati-Rette parallele e rette perpendicolari.
2	I sistemi lineari	I sistemi di due equazioni in due incognite-Metodo di sostituzione-I sistemi determinati, indeterminati, impossibili. Metodo grafico.
3	I Radicali	Condizione di validità dei radicali: radicali con indice pari e radicali con indice dispari.
4	Equazioni di secondo grado	Equazioni di secondo grado complete e incomplete. Formula risolutiva
5	La Parabola	Parabola come luogo geometrico-Concavità-Vertice-Asse di simmetria-Fuoco-Direttrice-Punti di intersezione della parabola con gli assi cartesiani-Casi particolari di parabole.
6	Disequazioni di secondo grado intere e fratte e sistemi di disequazioni.	Saper risolvere disequazioni e saper trovare la soluzione.

7	Circonferenza	Conoscere l'equazione di una circonferenza – Saper calcolare centro e raggio di una circonferenza-Saper calcolare l'equazione di una circonferenza noti tre dei suoi infiniti punti-Posizioni reciproche retta/circonferenza.
----------	----------------------	---

Siderno, 6 giugno 2020

Firma
Carmelina Zirillo