



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
U.S.R. per la Calabria – A.T. per la Provincia di Reggio Calabria
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER L'INDUSTRIA L'ARTIGIANATO
Via G. Mazzini, 2 - 89048 SIDERNO (RC) Cod. mecc.: RCRI010006
rcri010006@istruzione.it - www.ipsiasiderno.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO
A. S. 2019/20

Classe III Sezione F

Docente Aiossa Felicia

Disciplina Matematica

1. Ripasso – Recupero

- Espressioni algebriche. Equazioni di I grado intere.
- Equazioni e disequazioni di II grado.
- Disequazioni fratte e prodotto. Sistemi di disequazioni.

2. Il Piano Cartesiano

- Rappresentazione sul piano cartesiano di un punto;
- Distanza tra due punti;
- Coordinate del punto medio di un segmento;
- I triangoli: calcolo del perimetro, area e baricentro. Problemi con poligoni sul piano cartesiano.

3. La retta

- Equazione cartesiana della retta in forma implicita ed esplicita;
- Rappresentazione cartesiana della retta;
- Equazione della retta passante due punti dati;
- Equazione della retta passante per l'origine e parallela agli assi cartesiani;
- Equazione della retta bisettrice del I e III quadrante, e del II e IV quadrante;
- Equazione della retta passante per un punto dato e noto il coefficiente angolare;
- Appartenenza di un punto ad una retta;
- calcolo del coefficiente angolare note le coordinate di due punti;
- Condizione di parallelismo e di perpendicolarità;
- Rette parallele e Rette perpendicolari.

4. La parabola

- Definizione del luogo geometrico;
- Equazione della parabola con asse parallelo all'asse delle y;
- concavità ed apertura della parabola in funzione di a;
- determinazione del fuoco, vertice, asse, retta direttrice, intersezione con gli assi cartesiani;
- interpretazione grafica della parabola.

Felicia Aiossa