

**ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO
PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO - SIDERNO**

Programma svolto nell'A.S. 2017/2018 - classe IIG IP10A

MATEMATICA

Piano cartesiano e Retta: coordinate cartesiane, definizione di segmento e calcolo della sua lunghezza. Bisettrice. Retta passante per l'origine. Equazione esplicita ed implicita della retta, calcolo del coefficiente angolare. Rette parallele e perpendicolari. Fascio di rette improprio e proprio. Problemi nel piano cartesiano. Rappresentazione di una retta nel piano cartesiano.

Sistemi Lineari: I sistemi di equazioni lineari; metodo grafico e metodo di sostituzione.

Ripasso ed approfondimento degli argomenti svolti l'anno precedente: calcolo letterale; prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio e di trinomio, cubo di binomio); scomposizione in fattori dei polinomi (raccoglimento a fattori comuni totale e parziale, riconoscimento della somma per differenza, del quadrato di binomio e del cubo di binomio); equazioni di primo grado intere e frazionarie; disequazioni di primo grado intere, sistemi di disequazioni e problemi risolvibili mediante disequazioni.

Nel corso dell'anno sono state effettuate delle esercitazioni in vista delle Prove Invalsi.

Libro di testo: Matematica.verde 2 seconda edizione– Bergamini, Barozzi, Trifone- Zanichelli – ISBN: 9788808302052

Il Docente
Prof.ssa *Rosamaria Ragona*