

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

**Programma svolto nell'A.S. 2019/2020- classe IIG  
MATEMATICA**

**Dall'inizio dell'anno scolastico fino al 04/03/2020 (didattica in presenza)**

**UdA di riorientamento "la torta al cioccolato di Marta"**: presentazione, ripasso sugli insiemi numerici  $N$ ,  $Z$  e  $Q$ ; espressioni; potenze; proporzioni e percentuali.

**Ripasso ed approfondimento degli argomenti svolti l'anno precedente:** calcolo letterale, equazioni di primo grado.

**Scomposizione in fattori di un polinomio:** raccoglimento totale e parziale, uso della somma per differenza e del quadrato di binomio.

**Frazioni algebriche ed equazioni frazionarie:** definizione e condizioni di esistenza delle frazioni algebriche; equazioni frazionarie e loro risoluzione, accettabilità dei risultati.

**Disequazioni lineari intere:** disequazioni di primo grado.

**UdA sulla raccolta differenziata:** i dati statistici; tabelle di frequenza; rappresentazione grafica dei dati ortogramma, istogramma, grafico a torta; media aritmetica; analisi dei dati regionali (Calabria) sulla tipologia di rifiuti 2018.

**Dal 05/03/2020 (didattica a distanza)**

**Equazioni di secondo grado:** cenni sulle radici di indice pari e dispari; definizione, equazioni complete e formula risolutiva (delta maggiore, minore e pari a 0); equazioni di secondo grado pure e spurie, verifica delle soluzioni.

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

Il Docente

Prof.ssa *Rosamaria Ragona*

