

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

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

MATEMATICA

GLI INSIEMI NUMERICI: Gli insiemi numerici N , Z e Q : le operazioni e le espressioni; potenze; proprietà delle potenze. Proporzioni e percentuale.

MONOMI: definizione e generalità, forma normale, operazioni relative (somma algebrica, moltiplicazione, potenza, divisione), espressioni con i monomi. Monomi e geometria (aree, perimetri e volumi).

POLINOMI: definizione, operazioni relative (somma algebrica, moltiplicazione), espressioni con i polinomi; prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, cubo di binomio; espressioni con i prodotti notevoli.

SCOMPOSIZIONE DEI POLINOMI IN FATTORI: riconoscimento di prodotti notevoli (quadrato di binomio e somma per differenza).

Libro di testo: Matematica.verde 1 seconda edizione– Bergamini, Barozzi, Trifone- Zanichelli – ISBN: 9788808137340

Il Docente
Prof.ssa *Rosamaria Ragona*