



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 I Sezione D

Docente Aiossa Felicia

Disciplina Matematica

**INSIEMI NUMERICI E RICHIAMI DI ARITMETICA**

**1. Insieme dei numeri naturali e dei numeri relativi**

Le quattro operazioni: somma e differenza, moltiplicazione e divisione; le proprietà.

I multipli e i divisori di un numero. La regola dei segni.

Le espressioni numeriche.

Le Potenze, proprietà, espressioni con le potenze.

Criteri di divisibilità: scomposizioni in fattori primi.

Massimo Comun Divisore e minimo comune multiplo.

**2. Insieme dei numeri razionali assoluti**

Le frazioni;

semplificazione e riduzione ai minimi termini di una frazione;

operazioni ed espressioni con le frazioni.

Le potenze con esponente intero negativo: proprietà ed espressioni.

Frazioni generatrici: numero decimale finito, numero periodico semplice e misto;

espressioni con le frazioni generatrici;

le proporzioni e le percentuali, calcolo approssimato e notazione scientifica.

Espressioni con le frazioni.

**MONOMI**

Introduzione al calcolo letterale

Somma e differenza di monomi simili;

prodotto e quoziente di due monomi;

Potenza di un monomio;

Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra due o più monomi;

Espressioni con i monomi.

**POLINOMI**

Somma e differenza di polinomi;

prodotto di un polinomio per un monomio;

prodotto tra due o più polinomi.

Prodotti notevoli:

quadrato di un binomio;

prodotto della somma di due monomi per la loro differenza;

cubo di un binomio.

**UDA "Legalità, cultura, regole...si grazie"**

tabelle e classi di frequenza; istogramma, diagramma cartesiano, aerogramma di dati ISTAT pubblicati sul bullismo e cyberbullismo. Analisi dei dati della ripartizione geografica del fenomeno del bullismo.

*Felicia Aiossa*