



**MINISTERO dell'ISTRUZIONE**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S.2020/2021

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: Matematica**

**CLASSE:** 1A MAS

**DOCENTE:** De Simone Antonio Giorgio

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
4	/	134	136

**PROGRAMMA SVOLTO**

**Numeri naturali:** l'insieme  $\mathbb{N}$ , operazioni, potenze e loro proprietà, multipli e divisori, espressioni, divisibilità e numeri primi, calcolo del Massimo Comune Divisore e del Minimo Comune Multiplo.

**Numeri interi relativi:** dai naturali agli interi, valore assoluto, rappresentazione dei numeri interi relativi su una retta, proprietà, operazioni ed espressioni.

**Numeri razionali:** frazioni, frazioni equivalenti, proprietà invariantiva e riduzione ai minimi termini. Dalle frazioni ai numeri razionali: proprietà e operazioni. Espressioni. Modi di rappresentare un razionale: come intero o decimale finito o decimale periodico. Notazione esponenziale e scientifica. Ordine di grandezza. Proporzioni e percentuali. I problemi: comprensione di un testo, tecniche risolutive.

**Calcolo letterale:** monomi: definizioni e caratteristiche, operazioni con i monomi, MCD e mcm fra monomi. Polinomi: la loro rappresentazione e caratteristiche (p. omogenei, ordinati e completi). Operazioni con i polinomi (somma algebrica, prodotto, divisione). I prodotti notevoli: (somma per differenza, quadrato di binomio e di un trinomio, cubo di binomio). Divisione tra polinomi. Scomposizione in fattori di un polinomio: regole dei prodotti notevoli, raccoglimento a fattor comune totale e parziale, trinomio notevole, differenza e somma di cubi. MCD e mcm fra polinomi.

**Le equazioni:** definizioni e classificazione delle equazioni. Principi di equivalenza. Risoluzione di equazioni numeriche intere. Procedimento risolutivo. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Equazioni di primo grado frazionarie.

**ATTIVITA' DI RECUPERO**

Ripasso, recupero in itinere e pausa didattica.

Varese, li 08/06/2021

IL DOCENTE: De Simone Antonio Giorgio

Firma autografa sostituita a mezzo  
ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, c.2, D. Lgs. n. 39/1993

**Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE**  
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119  
Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) - PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)