



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**SVOLTO A.S. 2023/2024**

**DISCIPLINA** Matematica

**CLASSE** 1B AGRI

**DOCENTE** Madeddu Monica

**CODOCENTE**

**Numero ORE**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
125		125	132	

**CONTENUTI**

**1. NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI**

L'insieme  $N$ , Le operazioni in  $N$ , Potenze ed espressioni in  $N$ , Multipli e divisori, L'insieme  $Z$ , Le operazioni in  $Z$

**2. NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI**

Le frazioni, Il calcolo con le frazioni, Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali, Rapporti proporzionali e percentuali, L'insieme  $Q$  dei numeri razionali, Le operazioni in  $Q$ , Le potenze in  $Q$ .

**3. MONOMI**

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche, I monomi, Addizione e sottrazione di monomi, Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi, MCD e mcm tra monomi, Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi

**4. POLINOMI**

I polinomi, Operazioni tra i polinomi, Prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio, I polinomi per risolvere problemi.

**5. SCOMPOSIZIONE DEL POLINOMIO**

Introduzione alle scomposizioni, Scomposizione mediante prodotti notevoli. MCD e mcm tra polinomi.

**6. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE NUMERICHE**

Introduzione alle equazioni, Principi di equivalenza per le equazioni, Equazioni numeriche intere di primo

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)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
***Istituto Statale di Istruzione Superiore***  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



grado, Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado. Formule inverse.

**7.PIANO EUCLIDEO, DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA, CONGRUENZA NEI TRIANGOLI**  
Cenni su concetti primitivi della geometria euclidea, parti della retta, semipiani e angoli, poligoni, la congruenza e gli angoli.

### **ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Pausa didattica, recupero in itinere, sportello help su richiesta.

**RECUPERO INSUFFICIENZA/CARENZA DURANTE IL PERIODO ESTIVO.**

Vengono consigliate le pagine dal libro in uso, Leonardo Sasso "I colori della matematica"  
Edizione Bianca vol. 1 – DeA Scuola, da cui svolgere un congruo numero di esercizi:

**1.NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI**

Es pag. 22, 23,24, 27,28,37,39,40,41.

**2.NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI**

Es. da pag. 69 a pag.74; da pag. 80 a pag. 85; 91,95,96.

**3.MONOMI**

Es. pag. 156,da pag. 158 a pag.166;

**4.POLINOMI**

Es. pag. 195,196,200,202,203,206,208,210.

**5.SCOMPOSIZIONE DEL POLINOMIO**

Es. da pag. 243 a pag. 253.

**6.EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE NUMERICHE**

Es. da pag. 276 a pag. 280; pag. 283, 290.

Varese, li 08/06/24

Il codocente

Il docente Madeddu Monica

Firme autografe sostituite a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, comma 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)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



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)