



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



**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**SVOLTO A.S. 2022/2023**

**DISCIPLINA** Matematica

**CLASSE** 2B BIO

**DOCENTE** Vedda Franco

**CODOCENTE** -

**Numero ORE 4 settimanali**

SVOLTE TEORICHE	SVOLTE PRATICHE	TOTALI	PREVISTE TEORICHE	PREVISTE PRATICHE
91	-	91	100	-

**CONTENUTI**

Ripasso: equazioni di primo grado, problemi che hanno come modello equazioni di primo grado, disequazioni di primo grado, metodi di scomposizione.

Sistemi lineari: metodi di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer.

Frazioni algebriche; equazione frazionaria.

Radicali: radice n-esima di un numero reale, operazioni con i radicali (addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione), trasporto all'esterno della radice, semplificazione e razionalizzazione; condizione di esistenza in un radicale con indice pari.

Equazione intera di secondo grado: complete, pure e spurie e loro risoluzione.

Disequazione di secondo grado. Disequazione frazionaria.

Piano cartesiano: equazione implicita ed esplicita della retta, posizione reciproca tra due rette, condizione di parallelismo e perpendicolarità tra rette; distanza tra due punti, punto medio e calcolo dell'equazione di una retta passante per due punti.

Sistemi di disequazioni.

Equazioni parametriche: discussione e relazioni tra coefficienti e soluzioni.



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



ED. CIVICA: “Il riscaldamento globale”, correlazione e causalità tra variabili, analisi grafici relativi alla variazione della temperatura media del globo terrestre nel XX secolo e corrispondenza con l’aumento di emissioni di CO<sub>2</sub>.

**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Pausa didattica e verifiche di recupero

Varese, li 17/06/2023

Il docente Vedda Franco

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)