



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



**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**SVOLTO A.S. 2024/2025**

**DISCIPLINA** MATEMATICA

**CLASSE** 2PD A MAS

**DOCENTE** Nocera Ida

**CODOCENTE**

**Numero ORE**

| SVOLTE<br>TEORICHE | SVOLTE<br>PRATICHE | TOTALI | PREVISTE<br>TEORICHE | PREVISTE<br>PRATICHE |
|--------------------|--------------------|--------|----------------------|----------------------|
|                    |                    |        | 118                  |                      |

**CONTENUTI**

Equazioni e disequazioni di primo grado numeriche intere e fratte; problemi di scelta.  
Equazioni e disequazioni di secondo grado e parabola.  
Sistemi di due equazioni e sistemi di disequazioni.  
Il sistema di riferimento cartesiano e la retta: coordinate cartesiane, distanza tra due punti, punto medio di un segmento; l'equazione di una retta in forma esplicita ed implicita, retta passante per un punto, condizioni di parallelismo e di perpendicolarità, rette incidenti.  
Le Coniche: La parabola; Ellisse e Iperbole.  
Funzioni: definizione ed esempi di funzione, definizione di funzioni crescenti e f. decrescenti.  
Funzioni goniometriche: angoli e radianti, definizione di seno, coseno, tangente e proprietà. Grafici delle funzioni goniometriche. Angoli associati.  
Trigonometria: Teoremi sui triangoli rettangoli; risoluzione di un triangolo rettangolo; teorema dei seni e teorema del coseno.  
Funzioni esponenziali: la funzione esponenziale e grafico, equazioni e disequazioni esponenziali.  
Funzioni logaritmiche: definizione e proprietà dei logaritmi, cambiamento di base, espressioni logaritmiche, equazioni logaritmiche.  
Statistica e Probabilità: Dati e rappresentazione grafica; media, moda, mediana. Probabilità classica (cenni).

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



**ATTIVITA' DI RECUPERO PROPOSTE**

Recupero in Itinere, Pausa Didattica

Varese, li 7/06/2025

Il codocente

Il docente Ida Nocera

Firme autografe sostituite a mezzo  
stampa ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 3, comma 2, D. Lgs. n. 39/1993