



A.S. 2020/2021

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: MATEMATICA**

**CLASSE 2 A AGRI**

**DOCENTE ROSSOTTI GIUSEPPINA**

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
4	0	127	132

**PROGRAMMA SVOLTO**

EQUAZIONI LINEARI. *Ripasso*: scomposizione in fattori (quadrato del binomio, somma per differenza, trinomio caratteristico). Principi di equivalenza; problemi risolvibili mediante l'equazione di primo grado. Equazioni frazionarie

SISTEMI LINEARI. Metodo di sostituzione e riduzione. Problemi risolvibili mediante sistemi, sia di natura geometrica che non.

GEOMETRIA ANALITICA: coordinate di un punto nel piano cartesiano; formula per la distanza tra due punti e punto medio del segmento. Utilizzo del software GeoGebra. Rette nel piano cartesiano: rappresentazione della retta; appartenenza punto retta; forma implicita e forma esplicita; coefficiente angolare, rette parallele e rette perpendicolari; fascio di rette per un punto. Problemi risolvibili con modelli lineari.

CENNI A NUMERI IRRAZIONALI. Definizione; portar fuori dalla radice, approssimazione di radici non perfette.

DISEQUAZIONI. Principi di equivalenza. Disequazioni lineari intere. Sistemi di disequazioni lineari intere. Disequazioni frazionarie. Disequazioni di grado superiore al primo scomponibili.

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO. Casi particolari: monomie, pure, spurie. Complete. Formula risolutiva e sue applicazioni. Equazioni parametriche.

**ATTIVITA' DI RECUPERO**

Recupero itinere e pausa didattica

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**  
**Istituto Statale Istruzione Superiore "Isaac Newton" VARESE**



**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
**2014-2020**



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



Varese, li 8 giugno 2021

**Il DOCENTE Giuseppina Rossotti**

Firma autografa sostituita a mezzo  
stampa 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)**