



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 3A OPA

DOCENTE VINCENTI

n. ore teoriche	n. ore pratiche	n. ore totali	n. ore previste
90	0	90	90

PROGRAMMA SVOLTO

1. GEOMETRIA PIANA

Figure geometriche piane: calcolo dell'area e del perimetro.

Cenni alle trasformazioni geometriche (isometrie e similitudini)

Bisectrice, mediana, altezza, asse, incentro, baricentro, ortocentro, circocentro;

Classificazione dei triangoli rispetto agli angoli e alla misura dei lati; Teorema di Pitagora.

2. CALCOLO ALGEBRICO:

Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado (anche metodo grafico);

Sistemi lineari;

Campo di esistenza di una funzione fratta e irrazionale;

3. GEOMETRIA ANALITICA:

Il piano cartesiano, la retta, rette incidenti, parallele e perpendicolari, la parabola e la circonferenza;

4. GONIOMETRIA:

La misura degli angoli: grado sessagesimale e radiante

le funzioni goniometriche seno, coseno e tangente

La risoluzione dei triangoli rettangoli

5. MATEMATICA FINANZIARIA E STATISTICA:

Elementi di matematica in ambito economico: percentuali

Rappresentazione grafica di grandezze che implicano relazioni: proporzionalità diretta, inversa e quadratica

Varese, li 27.06.2021

Il DOCENTE Raineri Giovanni Vincenti

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it - PEC: vais01700v@pec.istruzione.it