

 <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO" Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 (GRIS00900X)</p>	
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

DISCIPLINA: MATEMATICA

DOCENTE: PROF. Giulia Velasco

CLASSE: III Articolata accoglienza-cucina

A.S. 2023 – 2024

PROGRAMMA SVOLTO

Algebra

- Modulo I
Equazioni di secondo grado
Ripasso delle equazioni di secondo grado complete e incomplete. Equazioni frazionarie. Scomposizione del trinomio ax^2+bx+c .
- Modulo 2
I sistemi di equazioni lineari. Metodo di sostituzione per la risoluzione. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili
- Disequazioni di secondo grado
Disequazioni di secondo grado in forma canonica con l'ausilio della parabola associata. Disequazioni fratte di secondo grado. sistemi di disequazioni di secondo grado

Geometria analitica

- Modulo I
Introduzione alla geometria analitica
Il piano cartesiano, le coordinate cartesiane di un punto. Distanza tra due punti. Coordinate del punto medio di un segmento. Coordinate del baricentro di un triangolo. Calcolo di perimetri e aree di figure geometriche.
- Modulo II
La retta
Grafico dell'equazione lineare $y=mx$; grafico della funzione lineare $y=mx+q$. Equazione generale della retta; forma implicita e forma esplicita. Significato del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine. Retta passante per un punto con coefficiente angolare assegnato. Retta passante per due punti. Punto di intersezione di due rette date. Rette parallele. Rette perpendicolari.

   <p>CERTIFICAZIONE AGENZIA FORMATIVA n. 34423/0001/UK/It</p>	 <p>ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "R. DEL ROSSO - G. DA VERRAZZANO" Via Panoramica, 81 - 58019 - Porto S. Stefano (GR) Telefono +39 0564 812490/0564 810045 Fax +39 0564 814175 C.F. 82002910535 (GRIS00900X)</p>	
<p>Sito web: www.daverrazzano.it e-mail: gris00900x@istruzione.it - segreteria@daverrazzano.it Posta elettronica certificata: segreteria@pec.daverrazzano.it - gris00900x@pec.istruzione.it</p>		

Modulo III

Le coniche come sezioni di un cono circolare retto a doppia falda con piani di diversa inclinazione: circonferenza, ellisse parabola e iperbole.

La parabola

Studio delle funzioni $y=x^2$ e $y=ax^2$. La parabola come luogo geometrico. Parabola con asse parallelo all'asse y . Rappresentazione grafica della parabola .Posizione reciproca tra retta e parabola:

Cittadinanza digitale

Io Speed

Il docente

Giulia Velasco