

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE : 4

SEZIONE :D – servizi per la sanità e l’assistenza sociale

DOCENTE: Contro Giulia

MATERIA: Matematica

Geometria del piano e la retta	
<ul style="list-style-type: none"> - Richiami sul piano cartesiano - Distanza fra due punti - Punto medio di un segmento - Baricentro di un triangolo - Introduzione alla retta - Retta in forma implicita ed esplicita - Il coefficiente angolare e il termine noto - Rappresentazione grafica di una retta - Condizione di appartenenza di un punto ad una retta - Rette particolari - Intersezione tra due rette - Retta passante per due punti - Fascio di rette proprio e improprio - Condizione di parallelismo e perpendicolarità - Distanza di un punto da una retta 	Settembre Ottobre Novembre Dicembre
La parabola	
<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di parabola e sua equazione - Determinazione del vertice di una parabola e delle sue intersezioni con gli assi cartesiani, rappresentazione grafica di una parabola - Determinazione di una parabola conoscendo: vertice, fuoco, direttrice o punti appartenenti - Posizione di una retta rispetto a una parabola - Rette tangenti a una parabola 	Dicembre Gennaio Febbraio
La circonferenza	
<ul style="list-style-type: none"> - Equazione cartesiana di una circonferenza - Determinazione dell’equazione di una circonferenza conoscendo: centro, raggio e punti appartenenti - Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza 	Febbraio Marzo
Ellisse ed iperbole	
<ul style="list-style-type: none"> - Equazione cartesiana di una ellisse e sua rappresentazione grafica - Equazione cartesiana di una iperbole e sua rappresentazione grafica - Iperbole equilatera e sua rappresentazione grafica 	Marzo Aprile
Esponenziali e logaritmi	
<ul style="list-style-type: none"> - Funzione esponenziale e suo grafico - Funzione logaritmica e suo grafico - Proprietà dei logaritmi - Equazioni esponenziali e logaritmiche 	Maggio
Educazione civica: competenze di cittadinanza digitale	
<ul style="list-style-type: none"> - Analisi dei dati istat sull’inclusione in Italia - Problemi con applicazione di geometria analitica: calcolo dell’equazione dell’ellisse della piazza del Prato della Valle 	Primo periodo Secondo periodo

di Padova	
UDA di ASSE: competenze di cittadinanza digitale	
- Problemi con applicazione di geometria analitica: calcolo dell'equazione dell'ellisse della piazza del Prato della Valle di Padova	Secondo periodo
UDA TRASVERSALE: prendersi cura delle persone con disabilità e progettare interventi per il loro benessere	
- Analisi dei dati istat sull'inclusione in Italia	Primo periodo
UDA TRASVERSALE: percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento	
- Gli strumenti tecnologici in ambiente lavorativo, i dati e la privacy	Secondo periodo

Adria, 7/06/2023

Prof.ssa Contro Giulia

I rappresentanti
