

A.S. 2021 - 2022

PROGRAMMA SVOLTO

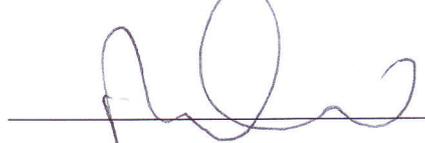
CLASSE: 4
 SEZIONE: E - odontotecnico
 DOCENTE: Ramosini Nicola
 MATERIA: Matematica

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 - Calcolo dell'area di un triangolo - Introduzione alla retta - Retta in forma implicita ed esplicita - Il coefficiente angolare ad in termine noto - Rappresentazione grafica di una retta - Condizione di appartenenza di un punto ad una retta - Rette particolari - Intersezione tra due rette (richiami per la risoluzione di un sistema lineare) - 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
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 ad una parabola - Retta tangente ad una parabola 	Novembre Dicembre
La circonferenza	
<ul style="list-style-type: none"> - Equazione cartesiana di una circonferenza 	Gennaio

<ul style="list-style-type: none"> - Determinazione dell'equazione di una circonferenza conoscendo: centro, raggio o punti appartenenti - Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza - Retta tangente 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 - Iperbole equilatera traslata e sua rappresentazione grafica 	Marzo Aprile
Disequazioni algebriche	
<ul style="list-style-type: none"> - Ripasso sulle disequazioni di primo e secondo grado - Sistemi di disequazioni - Disequazioni frazionarie - Disequazioni di grado superiore al secondo 	Maggio
Educazione civica: competenze di cittadinanza digitale	
<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza digitale e protezione dei dati (3 ore) - Le criptovalute 	Primo periodo Secondo periodo
UDA di ASSE: competenze di cittadinanza digitale	
<ul style="list-style-type: none"> - Problemi con applicazione di geometria analitica: calcolo dell'equazione dell'ellisse della piazza del Prato della Valle di Padova 	Secondo periodo

Adria, 04/06/2022

Prof. Ramosini Nicola



I rappresentanti

