

**A.S. 2020 - 2021**

**PROGRAMMA SVOLTO**

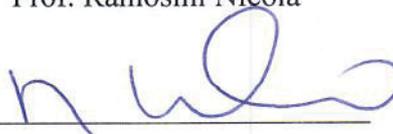
CLASSE: 4  
SEZIONE: E - odontotecnico  
DOCENTE: Ramosini Nicola  
MATERIA: Matematica

<b>Geometria del piano e la retta</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Richiami sul piano cartesiano</li> <li>- Distanza fra due punti</li> <li>- Punto medio di un segmento</li> <li>- Baricentro di un triangolo</li> <li>- Calcolo dell'area di un triangolo</li> <li>- Introduzione alla retta</li> <li>- Retta in forma implicita ed esplicita</li> <li>- Il coefficiente angolare ad in termine noto</li> <li>- Rappresentazione grafica di una retta</li> <li>- Condizione di appartenenza di un punto ad una retta</li> <li>- Rette particolari</li> <li>- Intersezione tra due rette (richiami per la risoluzione di un sistema lineare)</li> <li>- Retta passante per due punti</li> <li>- Fascio di rette proprio e improprio</li> <li>- Condizione di parallelismo e perpendicolarità</li> <li>- Distanza di un punto da una retta</li> </ul>	<p>Settembre Ottobre</p>
<b>La parabola</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definizione di parabola e sua equazione</li> <li>- Determinazione del vertice di una parabola e delle sue intersezioni con gli assi cartesiani, rappresentazione grafica di una parabola</li> <li>- Determinazione di una parabola conoscendo: vertice, fuoco, direttrice o punti appartenenti</li> <li>- Posizione di una retta rispetto ad una parabola</li> <li>- Retta tangente ad una parabola</li> </ul>	<p>Novembre Dicembre</p>
<b>La circonferenza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equazione cartesiana di una circonferenza</li> </ul>	<p>Gennaio</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinazione dell'equazione di una circonferenza conoscendo: centro, raggio o punti appartenenti</li> <li>- Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza</li> <li>- Retta tangente ad una circonferenza</li> </ul>	Febbraio
<b>Ellisse ed Iperbole</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equazione cartesiana di una ellisse e sua rappresentazione grafica</li> <li>- Equazione cartesiana di una iperbole e sua rappresentazione grafica</li> <li>- Iperbole equilatera e sua rappresentazione grafica</li> <li>- Iperbole equilatera traslata e sua rappresentazione grafica</li> </ul>	Marzo
<b>Disequazioni algebriche</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ripasso sulle disequazioni di primo e secondo grado</li> <li>- Sistemi di disequazioni</li> <li>- Disequazioni frazionarie</li> <li>- Disequazioni di grado superiore al secondo</li> </ul>	Aprile
<b>Equazioni e disequazioni logaritmiche ed esponenziali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definizione di funzione esponenziale</li> <li>- Equazioni e disequazioni esponenziali</li> <li>- Definizione di funzione logaritmica</li> <li>- Proprietà dei logaritmi</li> <li>- Equazioni e disequazioni logaritmiche</li> </ul>	Maggio
<b>Educazione civica: competenze di cittadinanza digitale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- I metodi di pagamento digitale (3 ore)</li> <li>- Sicurezza digitale e protezione dei dati (3 ore)</li> </ul>	Primo periodo Secondo periodo

Adria, 04/06/2021

Prof. Ramosini Nicola



I rappresentanti

