

**A.S. 2020 - 2021**

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE: 5  
SEZIONE: S – Corso Serale  
INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari  
MATERIA: Matematica  
DOCENTE: Bosi Mirco

Argomento	Periodo
<b>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Le equazioni di secondo grado e la formula risolutiva.</li> <li>Lo studio del segno di un prodotto e di una frazione.</li> <li>Le disequazioni di secondo grado intere e fratte.</li> <li>Sistemi di disequazioni di secondo grado.</li> <li>Equazioni e disequazioni con il valore assoluto.</li> <li>Equazioni e disequazioni irrazionali.</li> </ul>	<p>Ottobre Dicembre</p>
<b>GEOMETRIA ANALITICA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione di piano cartesiano, rappresentare su di esso un punto, un segmento e una retta.</li> <li>Concetto di incidenza, parallelismo e perpendicolarità tra rette del piano.</li> <li>Definizione ed equazione della parabola.</li> <li>Le equazioni delle parabole con asse di simmetria parallelo a uno degli assi cartesiani.</li> <li>Definizione ed equazione della circonferenza.</li> <li>Definizione ed equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse x e con i fuochi sull'asse y.</li> <li>Definizione ed equazione dell'iperbole con i fuochi sull'asse x e con i fuochi sull'asse y.</li> <li>Iperbole equilatera.</li> </ul>	<p>Gennaio Aprile</p>
<b>FUNZIONI E LIMITI</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Definizione di funzione e concetti generali.</li> <li>Funzioni reali di variabile reale.</li> <li>Dominio e codominio di una funzione.</li> <li>Classificazione delle funzioni.</li> <li>Proprietà delle principali funzioni.</li> <li>Limiti: definizioni e teoremi.</li> </ul>	<p>Aprile Maggio</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzioni continue: definizioni e teoremi.</li> <li>• Punti di discontinuità e asintoti.</li> <li>• Grafico probabile di una funzione.</li> </ul>	
<b>Contenuti svolti con riferimento all'educazione civica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Che cos'è la cittadinanza digitale.</li> <li>• I nuovi diritti del cittadino online: il diritto di accedere a Internet, la privacy online, il diritto all'oblio, la de-indicizzazione.</li> <li>• Gli abusi sul web: cyberbullismo, discorsi d'odio, stalking e altri reati online.</li> <li>• Saper comunicare online: contenuti, contesto, destinatario e tono di voce.</li> <li>• Sapersi informare online: fonti affidabili, fake news e la bolla algoritmica.</li> <li>• I big data.</li> <li>• Il benessere psicofisico e la rete.</li> </ul>	Gennaio
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi di dati statistici in materia di cittadinanza digitale.</li> </ul>	Maggio

Adria, 28/05/2021

I rappresentanti di classe

Demolli Isabella  
[Signature]

Il docente

Prof. Bosi Mirco

Mirco Bosi