

A.S. 2020 - 2021

PROGRAMMA SVOLTO

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

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

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

Adria, 28/05/2021

I rappresentanti di classe

Demetrio D'Adda
[Signature]

Il docente

Prof. Bosi Mirco

Mirco Bosi