



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "DE SANCTIS-DELEDDA"
LICEO LINGUISTICO - LICEO delle SCIENZE UMANE
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO (Chimica, materiali e biotecnologie)



VIA SULCIS 14 - 09121 CAGLIARI
tel. 070 280267 fax 070 288172; e-mail: cais026001@istruzione.it, pec cais026001@pec.istruzione.it
web: <https://desanctisdeledda.edu.it/>
Sedi operative: via Sulcis 14 (tel. 070 280267) – Via Cornalias 169 (tel. 070 2849959)

Programma svolto
Anno scolastico: 2023 - 2024

DOCENTE	GIUSEPPE OLLA		
MATERIA	MATEMATICA		
CLASSE E SEZIONE	2M	INDIRIZZO	BIENNIO TECNOLOGICO
LIBRO/I DI TESTO	BERGAMINI MASSIMO MATEMATICA MULTIMEDIALE.VERDE 2ED. - VOL. 2 CON TUTOR (LDM) ZANICHELLI		

Argomenti	Abilità
RIPASSO DELL'ANNO PRECEDENTE <ul style="list-style-type: none">• I numeri e le operazioni• Monomi e polinomi	Utilizzare con sicurezza tutte le operazioni sui numeri viste il precedente a.s.
LE FRAZIONI ALGEBRICHE <ul style="list-style-type: none">• Che cos'è una frazione algebrica• Le operazioni con le frazioni algebriche	Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica
RELAZIONI E FUNZIONI <ul style="list-style-type: none">• Le relazioni tra due insiemi• Le funzioni• Le funzioni numeriche• Le diverse tipologie di funzione<ul style="list-style-type: none">○ Lineare○ quadratica○ funzione con valore assoluto○ proporzionalità diretta○ proporzionalità inversa• Tracciamento del grafico di una funzione	Conoscenza generale delle funzioni e conoscenza delle principali funzioni

<p>LE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO: Ripasso a.s. precedente</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Che cos'è un'equazione ● Principi di equivalenza ● La forma normale ed il grado di un'equazione ● Le equazioni di primo grado ● Equazioni numeriche intere di primo grado ● Le equazioni letterali di primo grado ● Equazioni di primo grado fratte ● Equazioni di primo grado parametriche 	<p>Concetto di equazione. Risoluzione delle equazioni di primo grado di diversa tipologia</p>
<p>LE DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Le disuguaglianze numeriche ● Le disequazioni ● Le disequazioni equivalenti ● Le disequazioni di primo grado ● Disequazioni fratte: studio del segno 	<p>Conoscere il concetto di disequazione e i metodi di soluzione (algebraica e grafica) delle disequazioni di primo grado</p>
<p>I SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Sistemi di equazioni ● Sistemi lineari di due equazioni in due incognite <ul style="list-style-type: none"> ○ Metodo di sostituzione ○ Metodo del confronto ○ Metodo di Cramer 	<p>Conoscenza della forma del sistema di due equazioni in due incognite e metodi di risoluzione</p>
<p>STATISTICA - Cap.11</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rilevazione dati ● Frequenze ● Rappresentazioni grafiche dei dati 	<p>Saper elaborare dei grafici per rappresentare i punti caratteristici di un insieme di dati</p>
<p>PROBABILITA' - Cap.18</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Esperimenti ed eventi aleatori ● Definizioni di probabilità ● Probabilità della somma logica di eventi ● Probabilità del prodotto logico di eventi 	<p>Saper calcolare la probabilità di semplici eventi</p>
<p>DURANTE L'ANNO SI È UTILIZZATO IL PROGRAMMA GEOGEBRA PER SVOLGERE LE SEGUENTI OPERAZIONI:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Uso di GeoGebra per disegnare il grafico di una funzione ● Uso di GeoGebra per disegnare una retta ($y=mx+q$) 	

Il Docente
Giuseppe OLLA

Giuseppe OLLA

Gli Alunni

Alessio Iacuzzi
Enrica Angejani
Elena Bocecco

Marina Maria