



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](mailto:cais026001@istruzione.it), pec [cais026001@pec.istruzione.it](mailto: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"><li>• I numeri e le operazioni</li><li>• Monomi e polinomi</li></ul>	Utilizzare con sicurezza tutte le operazioni sui numeri viste il precedente a.s.
LE FRAZIONI ALGEBRICHE <ul style="list-style-type: none"><li>• Che cos'è una frazione algebrica</li><li>• Le operazioni con le frazioni algebriche</li></ul>	Le condizioni di esistenza di una frazione algebrica
RELAZIONI E FUNZIONI <ul style="list-style-type: none"><li>• Le relazioni tra due insiemi</li><li>• Le funzioni</li><li>• Le funzioni numeriche</li><li>• Le diverse tipologie di funzione<ul style="list-style-type: none"><li>○ Lineare</li><li>○ quadratica</li><li>○ funzione con valore assoluto</li><li>○ proporzionalità diretta</li><li>○ proporzionalità inversa</li></ul></li><li>• Tracciamento del grafico di una funzione</li></ul>	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"> <li>● Che cos'è un'equazione</li> <li>● Principi di equivalenza</li> <li>● La forma normale ed il grado di un'equazione</li> <li>● Le equazioni di primo grado</li> <li>● Equazioni numeriche intere di primo grado</li> <li>● Le equazioni letterali di primo grado</li> <li>● Equazioni di primo grado fratte</li> <li>● Equazioni di primo grado parametriche</li> </ul>	<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"> <li>● Le disuguaglianze numeriche</li> <li>● Le disequazioni</li> <li>● Le disequazioni equivalenti</li> <li>● Le disequazioni di primo grado</li> <li>● Disequazioni fratte: studio del segno</li> </ul>	<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"> <li>● Sistemi di equazioni</li> <li>● Sistemi lineari di due equazioni in due incognite <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Metodo di sostituzione</li> <li>○ Metodo del confronto</li> <li>○ Metodo di Cramer</li> </ul> </li> </ul>	<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"> <li>● Rilevazione dati</li> <li>● Frequenze</li> <li>● Rappresentazioni grafiche dei dati</li> </ul>	<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"> <li>● Esperimenti ed eventi aleatori</li> <li>● Definizioni di probabilità</li> <li>● Probabilità della somma logica di eventi</li> <li>● Probabilità del prodotto logico di eventi</li> </ul>	<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"> <li>● Uso di GeoGebra per disegnare il grafico di una funzione</li> <li>● Uso di GeoGebra per disegnare una retta (<math>y=mx+q</math>)</li> </ul>	

Il Docente  
Giuseppe OLLA

Giuseppe Olla

Gli Alunni

Alessio Iacuzzi  
Emma Angejani  
Elena Bocecco

Marina Maria