



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	1M	INDIRIZZO	BIENNIO TECNOLOGICO
LIBRO/I DI TESTO	BERGAMINI MASSIMO MATEMATICA MULTIMEDIALE.VERDE 2ED. - VOL. 1 CON TUTOR ZANICHELLI EDITORE		

Argomenti	Abilità
CAPITOLO 1 NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI <ul style="list-style-type: none"><li>• I numeri Naturali</li><li>• Proprietà delle operazioni in N</li><li>• Proprietà delle potenze in N</li><li>• Multipli, divisori, MCD, mcm</li><li>• Numeri interi</li><li>• Operazioni in Z e loro proprietà</li><li>• Potenze in Z</li></ul>	Conoscenza e utilizzo dei numeri naturali, interi e relative operazioni
CAPITOLO 2 NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI <ul style="list-style-type: none"><li>• Numeri razionali</li><li>• Rappresentazione e confronto</li><li>• Operazioni</li><li>• Numeri decimali</li><li>• Numeri reali</li></ul>	Operazioni con numeri razionali e reali
CAPITOLO 4 MONOMI <ul style="list-style-type: none"><li>• Definizioni</li><li>• Addizione e moltiplicazione</li><li>• Divisione e potenza</li></ul>	Primo approccio al calcolo letterale e regole di calcolo relative ai monomi
CAPITOLO 5 POLINOMI <ul style="list-style-type: none"><li>• Definizioni</li><li>• Operazioni con i polinomi</li><li>• Prodotti notevoli</li></ul>	Operazioni sui polinomi

<p>CAPITOLO 6 EQUAZIONI LINEARI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Che cos'è un'equazione</li> <li>• Principi di equivalenza</li> <li>• Equazioni numeriche intere</li> <li>• Problemi ed equazioni</li> </ul>	<p>Impostare e risolvere i primi problemi riconducibili alle equazioni</p>
<p>CAPITOLO 7 FUNZIONI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzioni numeriche</li> <li>• Piano cartesiano e grafici di funzioni</li> <li>• Utilizzo degli assi cartesiani e loro taratura</li> </ul>	<p>Imparare a riconoscere e a utilizzare le prime semplici funzioni. Tracciamento del grafico di una funzione. Lettura del grafico.</p>
<p>CAPITOLO 10 DISEQUAZIONI LINEARI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disuguaglianze e disequazioni</li> <li>• Disequazioni intere di primo grado</li> </ul>	<p>Impostare e risolvere i primi problemi riconducibili alle disequazioni</p>
<p>DURANTE L'ANNO SI È UTILIZZATO IL PROGRAMMA GEOGEBRA PER SVOLGERE LE SEGUENTI OPERAZIONI:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operazioni elementari (somma, differenza, prodotto e quoziente tra numeri di diversa tipologia</li> <li>• Monomi e polinomi secondo GeoGebra</li> <li>• Operazioni su monomi e polinomi</li> <li>• Rappresentazione del grafico di una funzione</li> </ul>	<p>Acquisizione dei primi rudimenti sull'utilizzo del programma</p>

Cagliari, 7 GIUGNO 2024

Il Docente  
Giuseppe OLLA



Gli Alunni

Alessia Piciani

Alethe Guin

Laura Melis

Niccolò Faalò

Alessia Sommo

Giada Pau

Giulia Moll

Federico Pave