



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

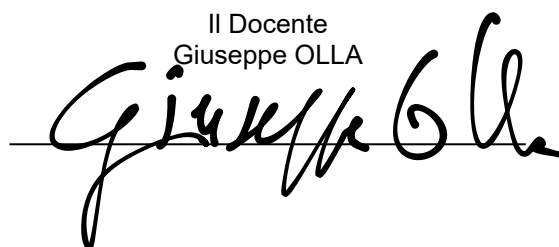
DOCENTE	GIUSEPPE OLLA		
MATERIA	MATEMATICA E COMPLEMENTI		
CLASSE E SEZIONE	3M	INDIRIZZO	BIOTECNOLOGIE SANITARIE
LIBRO/I DI TESTO	BERGAMINI MASSIMO MATEMATICA.VERDE 3ED - CONFEZIONE 3A+3B CON TUTOR ZANICHELLI		

Argomenti	Abilità
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI - Ripasso a.s. precedente <ul style="list-style-type: none">Definizioni e principi di equivalenzaDisequazioni di primo gradoDisequazioni di secondo gradoDisequazioni di grado superiore al secondoDisequazioni fratteI sistemi di disequazioniEquazioni e disequazioni con valori assoluti	Risolvere equazioni e disequazioni di diversa tipologia
FUNZIONI - Ripasso a.s. precedente <ul style="list-style-type: none">Funzioni e le loro caratteristicheDominio di una funzione	Classificare le funzioni e riconoscere il dominio
IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA - Cap.3 <ul style="list-style-type: none">Punti e segmentiPunto medio di un segmentoDistanza tra due puntiRette nel piano cartesianoPosizione reciproca di due retteDeterminare l'equazione della rettaDistanza di un punto da una retta<ul style="list-style-type: none">Problemi sulle retteFasci di rette	Conoscere ed utilizzare le formule principali della retta nel piano cartesiano

<p>PARABOLA - Cap.4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Parabola e la sua equazione ● Parabola con asse parallelo all'asse x ● Rette e parabole ● Determinare l'equazione della parabola ● Fasci di parabole (cenni) 	<p>Riconoscere la forma algebrica della parabola e determinare la posizione reciproca tra retta e parabola</p>
<p>CIRCONFERENZA - Cap.5</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Circonferenza e la sua equazione ● Retta e circonferenza ● Determinare l'equazione della circonferenza 	<p>Riconoscere la forma algebrica della circonferenza e determinare la posizione reciproca tra retta e circonferenza</p>
<p>ESPOENZIALI - Cap.7</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Potenze con esponente reale ● Funzione esponenziale ● Equazioni esponenziali ● Disequazioni esponenziali (cenni) 	<p>Conoscenza della funzione esponenziale (grafico ed equazione)</p>
<p>STATISTICA - Cap.11</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rilevazione dei dati statistici ● Frequenze ● Rappresentazioni grafiche dei dati 	<p>Conoscenza della funzione logaritmica (grafico ed equazione)</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>Calcolare la probabilità di semplici eventi</p>
<p>STATISTICA - Cap.14</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dati statistici ● Indici di posizione e di variabilità <ul style="list-style-type: none"> ○ Medie di calcolo ○ Medie di posizione ○ Indici di variabilità 	<p>Saper organizzare i dati statistici sotto forma di grafici e di tabelle.</p>
<p>DURANTE L'ANNO SI È UTILIZZATO IL PROGRAMMA GEOGEBRA PER SVOLGERE LE SEGUENTI OPERAZIONI:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ● Utilizzo di GeoGebra per fattorizzare le disequazioni di grado superiore al secondo ● Risoluzione delle disequazioni utilizzando il grafico della funzione tracciato con GeoGebra 	

Cagliari, 7 GIUGNO 2024

Il Docente
Giuseppe OLLA



Gli Alunni

Luca Pin
Sofia Rizzo
Luca Pin
Sofia Rizzo

Alessandro Anzu
Pomelo Santomaria
Eleonora Gimma