



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA', DELLA RICERCA
LICEO NICCOLÒ MACHIAVELLI – ROMA
LINGUISTICO – SCIENZE UMANE – ECONOMICO-SOCIALE
PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA	MATEMATICA
CLASSE	IV L – Indirizzo Scienze umane
ANNO SCOLASTICO	2021/2022
INSEGNANTE	Prof. Giuseppe De Maio
LIBRO DI TESTO	Lineamenti di matematica.azzurro Volume 4 - Bergamini-Trifone-Barozzi - Ed. Zanichelli

ARGOMENTI

1 ARGOMENTO

CONTENUTI IL PIANO CARTESIANO	ABILITA'/OBIETTIVI
<ul style="list-style-type: none">• <i>Ellisse come luogo geometrico</i>• <i>Equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse delle ascisse</i>• <i>Equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse delle ordinate</i><ul style="list-style-type: none">• <i>Elementi caratteristici di un'ellisse</i>• <i>Iperbole come luogo geometrico</i>• <i>Equazione di un'iperbole con i fuochi sull'asse delle ascisse</i>• <i>Equazione di un'iperbole con i fuochi sull'asse delle ordinate</i><ul style="list-style-type: none">• <i>Elementi caratteristici di una iperbole</i>• <i>Iperbole equilatera</i>• <i>Iperbole riferita ai propri assi</i>	<ul style="list-style-type: none">• riconoscere una conica dalla sua equazione caratteristica• associare l' ellisse geometrico alla traiettoria fisica dei corpi celesti associazione alle leggi di Keplero• Avere padronanza concettuale del significato di asintodo di una curva nel caso specifico iperbole

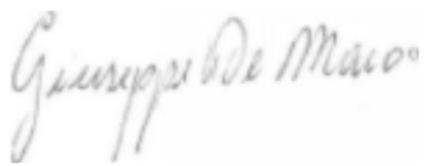
2 ARGOMENTO

CONTENUTI : ESPONENZIALI E LOGARITMI	ABILITA'/OBIETTIVI
<ul style="list-style-type: none">• <i>Funzione esponenziale</i>• <i>Grafici della funzione esponenziale</i>• <i>Equazioni esponenziali</i>• <i>Definizione di logaritmo</i>• <i>Il Numero di Nepero e il logaritmo naturale</i>• <i>Proprietà dei logaritmi</i>• <i>Funzione logaritmica</i>• <i>Grafici della funzione logaritmica</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Avere padronanza concettuale della funzione esponenziale e abilità nella sua rappresentazione grafica qualitativa nel piano cartesiano</i>• <i>Avere padronanza concettuale della funzione Logaritmica e abilità nella sua rappresentazione grafica qualitativa nel piano cartesiano</i>

3 ARGOMENTO

CONTENUTI : LA GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA	ABILITA'/OBIETTIVI
<ul style="list-style-type: none">• <i>Misura degli angoli</i>• <i>Dai gradi ai radianti</i>• <i>Angoli orientati</i>• <i>Circonferenza goniometrica</i>• <i>Funzione seno, cose e tangente sulla circonferenza goniometrica</i>• <i>Valori del seno, del coseno e della tangente per angoli particolari</i>• <i>Grafico della funzione seno e della funzione coseno</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Avere padronanza concettuale della misurazione degli angoli</i>• <i>Saper riconoscere le funzioni periodiche semplici e saper disegnare loro grafico qualitativo nel piano cartesiano</i>

Roma 25/05/2021

GLI STUDENTI	L'INSEGNANTE
<hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> 



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA', DELLA RICERCA
LICEO NICCOLÒ MACHIAVELLI – ROMA
LINGUISTICO – SCIENZE UMANE – ECONOMICO-SOCIALE
PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA	EDUCAZIONE CIVICA	
CLASSE	IV L – Indirizzo Scienze umane	
ANNO SCOLASTICO	2021/2022	
INSEGNANTE	Prof. Giuseppe De Maio	
CONTENUTI :	ABILITA'/OBIETTIVI	
La costituzione, in generale le costituzioni nella storia tipi di costituzione la Costituzione Italiana simboli della Repubblica La Bandiera Italiana , Il Presidente della Repubblica Gli organi Costituzionali , il governo e gli organi collegiali la divisione dei poteri e garanzie Il Parlamento Governo Corte Costituzionale Gli organi di rilievo costituzionale CNEL Corte dei Conti Consiglio di Stato CSM Consiglio della Difesa gli organi costituzionali Parlamento Governo Corte Costituzionale ; gli organi di rilievo costituzionali Corte dei conti Consiglio di stato Csm , Parlamento Bicameralismo perfetto Governo Consiglio dei ministri ministri con portafoglio e non differenze e poteri la corte costituzionale composizione membri eletti poteri le leggi dello stato il DM il DCPM	Conoscenza descrittiva della costituzione e le sue prerogative quale organo di garanzia conoscenza qualitativa degli organi di governo , funzioni e poteri	

Roma 27/05/2022

GLI STUDENTI	L'INSEGNANTE
<hr/> <hr/>	<hr/> 