	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.01 23.05.2022
		Pag. 1 di 2	

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA:	MATEMATICA
-------------	-------------------

CLASSE: 4	SEZ. CSA	INSEGNANTE:	FRANCESCA PIAZZA	
-----------	----------	-------------	------------------	--

LIBRO DI TESTO: BERGAMINI, BAROZZI, TRIFONE “MATEMATICA.BLU 2.0” VOL 4 ED. ZANICHELLI CODICE ISBN: 978-88-08-84542-9


1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: RIPASSO DOMINI E STUDIO DI FUNZIONE
<ul style="list-style-type: none"> ● Domini di funzioni razionali fratte e irrazionali ● Ripasso disequazioni ● Intersezione con gli assi e studio del segno ● Grafico probabile di funzioni razionali e irrazionali fratte ● Funzione inversa 	

MODULO N. 2	TITOLO: LA FUNZIONE ESPONENZIALE
<ul style="list-style-type: none"> ● Caratteristiche e grafico della funzione esponenziale crescente e decrescente ● Equazioni e disequazioni esponenziali di primo e secondo tipo 	

MODULO N. 3	TITOLO: LA FUNZIONE LOGARITMICA
<ul style="list-style-type: none"> ● Caratteristiche e grafico della funzione logaritmica crescente e decrescente ● Proprietà dei logaritmi ● Equazioni e disequazioni logaritmiche ● Formula del cambiamento di base ● Disequazioni esponenziali risolvibili con i logaritmi ● Funzioni inverse esponenziali e logaritmiche 	

MODULO N. 4	TITOLO: LA GONIOMETRIA
<ul style="list-style-type: none"> ● Caratteristiche e grafico delle funzioni, seno, coseno e tangente ● Definizione di radiante ● Archi associati ● Formule di addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione ● Identità goniometriche 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.01 23.05.2022 Pag. 2 di 2


- Trasformazioni di funzioni goniometriche (traslazioni, simmetrie, dilatazioni, contrazioni, funzioni con valore assoluto)
- Funzioni goniometriche inverse

MODULO N. 5	TITOLO: Le equazioni e le disequazioni goniometriche
<ul style="list-style-type: none"> ● Equazioni e disequazioni goniometriche elementari ● Equazioni e disequazioni omogenee in seno e coseno e riconducibili a omogenee ● Equazioni e disequazioni goniometriche di secondo grado 	

MODULO N. 6	TITOLO: La trigonometria
<ul style="list-style-type: none"> ● I teoremi sui triangoli rettangoli ● Teorema del seno, del coseno, dell'area, teorema della corda ● Risoluzione dei triangoli rettangoli ● Risoluzione dei triangoli qualunque 	

MODULO N. 7	TITOLO: Limiti e continuità delle funzioni
<ul style="list-style-type: none"> ● Lettura dei limiti e degli asintoti di una funzione a partire del grafico ● Calcolo di limiti per sostituzione ● Forme indeterminate ● Calcolo dei limiti di funzioni razionali fratte ● Calcolo dei limiti di funzioni irrazionali ● Gerarchia degli infiniti ● Calcolo di limiti per scomposizione 	

MODULO N. 8	TITOLO: Derivata di una funzione
<ul style="list-style-type: none"> ● Significato geometrico di derivata e legame tra funzione di partenza e funzione derivata ● Regole di derivazione (funzioni semplici) 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	<i>Cod. Mod.</i> DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 3 di 2</i> Rev.01 23.05.2022

- Derivata di un prodotto e di un quoziente

EDUCAZIONE CIVICA
<ul style="list-style-type: none"> ● La curva esponenziale nella diffusione del Covid 19 ● Le basi della Comunicazione non Violenta di M. Rosenberg: teoria ed esercitazioni

Torino, 30 ___ / 05 ___ / 2022 ___

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

