

	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		Pag. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

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

CLASSE: 4	SEZ. BSA	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 funzioni ed equazioni esponenziali e logaritmiche
<ul style="list-style-type: none"> ● Le funzioni reali di variabile reale (la classificazione, il dominio e il segno di una funzione, l'intersezione con gli assi cartesiani, i grafici delle funzioni e le trasformazioni geometriche) ● Le proprietà delle funzioni (le funzioni iniettive, suriettive e biettive, crescenti, decrescenti, monotone, periodiche, pari, dispari, la funzione inversa) ● Funzioni esponenziali, logaritmiche e loro trasformazioni ● Funzioni inverse di funzioni esponenziali e logaritmiche ● Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche ● Domini di funzioni contenenti esponenziali e logaritmi 	

MODULO N. 2	TITOLO: Le funzioni e le formule goniometriche
<ul style="list-style-type: none"> ● La misura degli angoli ● Le funzioni goniometriche: grafico e caratteristiche. 	

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

- Funzioni goniometriche di angoli particolari.
- Funzioni goniometriche inverse: caratteristiche e grafico
- Gli angoli associati
- Formule di addizione, sottrazione, di duplicazione e di bisezione (con dimostrazioni)

MODULO N. 3	TITOLO: Le equazioni e le disequazioni goniometriche
<ul style="list-style-type: none"> ● Le equazioni goniometriche elementari, le equazioni lineari ed omogenee in seno e coseno ● I sistemi di equazioni goniometriche ● Le disequazioni goniometriche e i sistemi di disequazioni goniometriche 	

MODULO N. 4	TITOLO: La trigonometria
<ul style="list-style-type: none"> ● I teoremi sui triangoli rettangoli ● Teorema del seno, del coseno, dell'area, teorema della corda (con dimostrazioni) ● Risoluzione dei triangoli rettangoli ● Risoluzione dei triangoli qualunque 	

MODULO N. 5	TITOLO: Il calcolo combinatorio
<ul style="list-style-type: none"> ● Disposizioni semplici e con ripetizioni ● Permutazioni semplici e con ripetizione ● Combinazioni semplici e coefficienti binomiali 	


	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		Pag. 3 di 2 Rev.00 01.09.2016

- Esercizi tratti da quesiti dell'esame di stato

MODULO N. 6	TITOLO: Il calcolo delle probabilità
<ul style="list-style-type: none"> • Eventi dipendenti e indipendenti e definizione classica di probabilità • La probabilità della somma logica, condizionata e del prodotto logico di eventi • Il problema della prove ripetute • Il teorema di Bayes • Analisi di quesiti di esame di stato di calcolo delle probabilità 	

MODULO N. 7	TITOLO: Geometria euclidea nello spazio
<ul style="list-style-type: none"> • Punti, rette e piani nello spazio • I poliedri • L'estensione e l'equivalenza dei solidi • Aree e volumi dei solidi notevoli • Analisi di quesiti di esame di stato di geometria euclidea 	

MODULO N. 8	TITOLO: Limiti e continuità delle funzioni
<ul style="list-style-type: none"> • Le operazioni con i limiti. Le forme indeterminate. • Calcolo di limiti per sostituzione • I limiti notevoli e le loro applicazioni al calcolo dei limiti • Le funzioni continue e le classificazioni dei punti di discontinuità di una funzione. 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	PROGRAMMA SVOLTO	<i>Cod. Mod.</i> DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		<i>Pag. 4 di 2</i> Rev.00 01.09.2016

Torino, ____/____/____

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
