

	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. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

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

CLASSE: 4	SEZ. ASA	INSEGNANTE: RENATA FIORE	
-----------	-------------	---------------------------------	--

**LIBRO DI TESTO: LIBRO DI TESTO: BERGAMINI- TRIFONE- BAROZZI-
MATEMATICA .BLU 2.0- Vol. 4- ZANICHELLI**

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: LE FUNZIONI GONIOMETRICHE- LE FORMULE GONIOMETRICHE
--------------------	--

RIPASSO E CONCLUSIONE ELLISSE E IPERBOLE-
 LA MISURA DEGLI ANGOLI- LE FUNZIONI SENO E COSENO, TANGENTE E COTANGENTE,
 SECANTE E COSECANTE- LE FUNZIONI GONIOMETRICHE DI ANGOLI PARTICOLARI- LE
 FUNZIONI GONIOMETRICHE INVERSE- LE FUNZIONI GONIOMETRICHE E LE
 TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE-
 LE FORMULE GONIOMETRICHE: GLI ANGOLI ASSOCIATI- LE FORMULE DI ADDIZIONE E
 SOTTRAZIONE- LE FORMULE DI DUPLICAZIONE, DI BISEZIONE. LUNGHEZZA ARCO
 CIRCONFERENZA, AREA SETTORE.

MODULO N. 2	TITOLO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE
--------------------	---

LE EQUAZIONI GONIOMETRICHE ELEMENTARI- LE EQUAZIONI LINEARI IN SENO E
 COSENO- LE EQUAZIONI OMOGENEE IN SENO E COSENO- LE DISEQUAZIONI
 GONIOMETRICHE- I SISTEMI DI EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE.

MODULO N. 3	TITOLO: LA TRIGONOMETRIA
--------------------	---------------------------------

TRIANGOLI RETTANGOLI E TEOREMI SUI TRIANGOLI RETTANGOLI, APPLICAZIONI-
 TRIANGOLI QUALUNQUE E TEOREMI SUI TRIANGOLI QUALUNQUE, APPLICAZIONI-
 TEOREMA DELLA CORDA, AREA DI UN TRIANGOLO, RAGGIO DELLA CIRCONFERENZA
 CIRCOSCRITTA A UN TRIANGOLO, TEOREMA DEL COSENO.

	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.00 01.09.2016

MODULO N. 4	TITOLO: IL CALCOLO COMBINATORIO
I RAGGRUPPAMENTI- LE DISPOSIZIONI SEMPLICI E CON RIPETIZIONE- LE PERMUTAZIONI SEMPLICI E CON RIPETIZIONE- LA FUNZIONE $N!$ – LE COMBINAZIONI SEMPLICI E CON RIPETIZIONE- I COEFFICIENTI BINOMIALI, IL BINOMIO DI NEWTON.	

MODULO N. 5	TITOLO: IL CALCOLO DELLE PROBABILITÀ
GLI EVENTI- LA CONCEZIONE CLASSICA DELLA PROBABILITÀ- L'IMPOSTAZIONE ASSIOMATICA DELLA PROBABILITÀ- LA PROBABILITÀ DELLA SOMMA LOGICA DI EVENTI, EVENTI COMPATIBILI E INCOMPATIBILI- LA PROBABILITÀ CONDIZIONATA- LA PROBABILITÀ DEL PRODOTTO LOGICO DI EVENTI, EVENTI DIPENDENTI E INDIPENDENTI- IL PROBLEMA DELLE PROVE RIPETUTE.	

MODULO N.6	TITOLO: NUMERI COMPLESSI- ELEMENTI DELLO STUDIO DI UNA FUNZIONE
<p>NUMERI COMPLESSI: FORMA ALGEBRICA DEI NUMERI COMPLESSI- OPERAZIONI CON I NUMERI IMMAGINARI- OPERAZIONI CON I NUMERI COMPLESSI IN FORMA ALGEBRICA- RAPPRESENTAZIONE ALGEBRICA DEI NUMERI COMPLESSI- OPERAZIONI ED ESPRESSIONI CON I NUMERI COMPLESSI IN FORMA TRIGONOMETRICA.</p> <p>STUDIO DI FUNZIONE: DOMINIO DI UNA FUNZIONE (INTERA E FRATTA RAZIONALE, IRRAZIONALE INTERA E FRATTA, LOGARITMICA, ESPONENZIALE), INTERSEZIONI CON GLI ASSI COORDINATI, PARI E DISPARI, SEGNO DELLA FUNZIONE E SUA COLLOCAZIONE GRAFICA.</p>	

Torino, 06/06/2018

La Docente

I Rappresentanti di Classe
