

	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

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

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

CLASSE:	3	SEZ.	CSA	INSEGNANTE:	ANTONIO MARCHISIO
---------	----------	------	------------	-------------	--------------------------

LIBRO DI TESTO: BERGAMINI, BAROZZI, TRIFONE, *Matematica Blu 2.0 Vol 3, 2^a edizione, Zanichelli, Bologna, 2017*

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI
LE DISEQUAZIONI E LE LORO PROPRIETÀ. I SISTEMI DI DISEQUAZIONI. LE DISEQUAZIONI FRATTE. LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI CON IL VALORE ASSOLUTO. LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI IRRAZIONALI.	

MODULO N. 2	TITOLO: LE FUNZIONI
LE FUNZIONI, LE LORO CARATTERISTICHE, IL LORO GRAFICO. DOMINIO E CODOMINIO. FUNZIONI INIETTIVE, SURIETTIVE, INVERTIBILI. LE PROPRIETÀ DELLE FUNZIONI E LE FUNZIONI COMPOSTE.	

MODULO N. 3	TITOLO: IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA
LE COORDINATE DI UN PUNTO, LA LUNGHEZZA E IL PUNTO MEDIO DI UN SEGMENTO, IL BARICENTRO DI UN TRIANGOLO. L'EQUAZIONE DI UNA RETTA E IL SUO GRAFICO. LA FORMA ESPlicitA E IL COEFFICIENTE ANGOLARE. RETTE PARALLELE E RETTE PERPENDICOLARI. POSIZIONE RECIPROCA DI DUE RETTE. DISTANZA DI UN PUNTO DA UNA RETTA. L'ASSE DI UN SEGMENTO E LE BISETTRICI DEGLI ANGOLI FORMATI DA DUE RETTE. I FASCI DI RETTE.	

	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. 2 di 2</i>

MODULO N. 4	TITOLO: LA CIRCONFERENZA
LA CIRCONFERENZA E LA SUA EQUAZIONE. RETTA E CIRCONFERENZA. LE RETTE TANGENTI A UNA CIRCONFERENZA. COME DETERMINARE L'EQUAZIONE DI UNA CIRCONFERENZA, DATE VARIE CONDIZIONI. LA POSIZIONE RELATIVA DI DUE CIRCONFERENZE. I FASCI DI CIRCONFERENZE.	

MODULO N. 5	TITOLO: LA PARABOLA
LA PARABOLA, LA SUA EQUAZIONE, IL SUO GRAFICO. LA POSIZIONE DI UNA RETTA RISPETTO A UNA PARABOLA. LE RETTE TANGENTI A UNA PARABOLA. COME DETERMINARE L'EQUAZIONE DI UNA PARABOLA, DATE VARIE CONDIZIONI. I FASCI DI PARABOLE.	

MODULO N. 6	TITOLO: L'ELLISSE
L'ELLISSE: IL LUOGO GEOMETRICO, L'EQUAZIONE, GRAFICO. LE POSIZIONI DI UNA RETTA RISPETTO A UN'ELLISSE. COME DETERMINARE L'EQUAZIONE DI UN'ELLISSE, DATE VARIE CONDIZIONI. LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE (TRASLAZIONI E DILATAZIONI) APPLICATE ALLA CIRCONFERENZA E ALL'ELLISSE.	

MODULO N. 7	TITOLO: MODULO SPORTIVO
CONICHE E SPORT. EQUAZIONE DELLA PARABOLA E LE DINAMICHE DEL MOTO PARABOLICO NELLO SPORT (IL RIMBALZO NEL PING PONG, IL LANCIO NELLA PALLACANESTRO). EQUAZIONE DELLA CIRCONFERENZA E DELL'ELLISSE NEL MONDO DELLO SPORT (PALLONE DA RUGBY, PISTA DI ATLETICA LEGGERA, ARCHITETTURA SPORTIVA).	

MODULO N. 8	TITOLO: LA FUNZIONE ESPONENZIALE
LE POTENZE CON ESPONENTE REALE. LA FUNZIONE ESPONENZIALE E IL SUO GRAFICO. LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI ESPONENZIALI. LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE (TRASLAZIONI E SIMMETRIE) APPLICATE ALLA FUNZIONE ESPONENZIALE. IL GRAFICO DEL VALORE ASSOLUTO, DI $-f(x)$, DI $f(-x)$.	

	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. 9	TITOLO: CLIL: PROBABILITY
PROBABILITY: THE SPECIFIC TERMS, KEYWORDS AND DEFINITIONS. EVALUATING PROBABILITY. THE PROBABILITY TREE. CLASSICAL PROBABILITY. THE “TWO DICE” HORSE RACE. COMBINED AND COMPLEMENTARY EVENTS .VENN DIAGRAMS AND PROBABILITY. GAME “THE LAST BANANA”.	

Torino, 06/06/2019

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
