

	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 2017/2018

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

CLASSE:	III	SEZ. A	INSEGNANTI:	VANDONI LAURA	
---------	-----	--------	-------------	----------------------	--

LIBRO DI TESTO: "MATEMATICA BLU" VOLUME 3 BERGAMINI E BAROZZI

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI
<ul style="list-style-type: none"> Le disequazioni e le loro proprietà. I sistemi di disequazioni. Metodi per risolvere sistemi di equazioni e di disequazioni irrazionali e con i valori assoluti. Metodi per risolvere disequazioni e sistemi di disequazioni razionali. 	

MODULO N. 2	TITOLO: IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA
<ul style="list-style-type: none"> Il piano cartesiano. La retta e i fasci di rette. La posizione reciproca di due rette. La distanza di un punto da una retta. 	

MODULO N. 3	TITOLO: LA PARABOLA
<ul style="list-style-type: none"> La parabola, dalla definizione alla sua equazione. Grafico della parabola. La posizione reciproca di una retta rispetto ad una parabola. Le rette tangenti ad una parabola. Determinazione dell'equazione di una parabola. I fasci di parabole. 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. <i>DS-005</i>
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.00 01.09.2016

MODULO N. 4	TITOLO: LA CIRCONFERENZA
<ul style="list-style-type: none"> • La circonferenza, dalla definizione alla sua equazione. • Grafico della circonferenza. • Posizione reciproca retta e circonferenza. • Le rette tangenti ad una circonferenza. • Determinazione dell'equazione di una circonferenza. • La posizione reciproca di due circonferenze. • I fasci di circonferenze. 	

MODULO N. 5	TITOLO: L'ELLISSE E L'IPERBOLE
<ul style="list-style-type: none"> • L'ellisse, dalla definizione alla sua equazione. • Il grafico dell'ellisse. • L'eccentricità dell'ellisse. • Le posizioni di una retta rispetto ad un'ellisse. • Retta tangente all'ellisse. • Determinazione dell'equazione di un'ellisse. • L'iperbole, dalla definizione alla sua equazione. • Il grafico dell'iperbole. • Determinazione dell'equazione di un'iperbole. • L'iperbole traslata. • L'iperbole equilatera. • L'eccentricità dell'iperbole. 	

MODULO N. 6	TITOLO: LE FUNZIONI
<ul style="list-style-type: none"> • Le funzioni e le loro caratteristiche. • Funzioni e simmetrie. • Esempi di funzioni e dei loro grafici: funzione potenza, funzioni polinomiali, funzioni definite a tratti, semplici funzioni razionali, semplici funzioni irrazionali. • Grafici di funzione per traslazione di grafici di funzioni elementari. • Zeri di una funzione: numero delle soluzioni e algoritmi di approssimazione di una qualsiasi funzione polinomiale (metodo di bisezione). 	

MODULO N. 7	TITOLO: LA FUNZIONE ESPONENZIALE
<ul style="list-style-type: none"> • Le potenze con esponente reale. • La funzione esponenziale. • Le equazioni e le disequazioni esponenziali. • La soluzione per via grafica di equazioni esponenziali più complesse. 	

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

MODULO N. 8	TITOLO: LA STATISTICA
<ul style="list-style-type: none"> • Rappresentazione dei dati. • Ripasso indici centrali e di dispersione dei dati. • Caratteristica dell'indagine statistica. • I dati ISTAT. • Le curve di invecchiamento delle popolazioni. • La curva d'invecchiamento della popolazione italiana e mondiale. • Dati Istat sulle incidenze delle malattie. 	

Torino, 07/06/2018

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
