

	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 2018/2019

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

CLASSE: 3 ^a	SEZ. BLISS	INSEGNANTE:	DE DONA TERESA
-------------------------------	----------------------	--------------------	----------------

LIBRO DI TESTO: M. Bergamini - A.Trifone Matematica.blu.2.0 V.3 ed Zanichelli
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: Valutazione della situazione in ingresso
<p>Ripasso programma secondo anno</p> <ul style="list-style-type: none"> disequazioni di secondo grado e grado superiore, disequazioni prodotto, fratte e sistemi di disequazioni 	

MODULO N. 2	TITOLO: equazioni e disequazioni
<ul style="list-style-type: none"> equazioni e disequazioni in valore assoluto, casi particolari equazioni e disequazioni irrazionali 	

MODULO N. 3	TITOLO: piano cartesiano e retta
<ul style="list-style-type: none"> Coordinate nel piano, lunghezza di un segmento, punto medio, baricentro Equazioni assi cartesiani e rette parallele ad essi L'equazione di una retta in forma esplicita, implicita, rette particolari, grafico Il coefficiente angolare e le rette parallele e rette perpendicolari Coefficiente angolare noti due punti Equazione retta noto un punto e il coefficiente angolare; retta per due punti La posizione reciproca di due rette, risoluzione grafica e algebrica Luoghi geometrici: asse di un segmento e bisettrici di un angolo La distanza di un punto da una retta Problemi Fasci di rette: propri e impropri 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.00 01.09.2016

--

MODULO N. 4	TITOLO: LE CONICHE
<p>LA PARABOLA</p> <ul style="list-style-type: none"> • La parabola, definizione, la sua equazione e il grafico • Asse, fuoco e direttrice • Parabole particolari ($b=0$, $c=0$, $b=0$ e $c=0$) • Cenni parabola con asse parallelo asse x • La posizione di una retta rispetto a una parabola (secante, tangente o esterna) • Equazione della parabola note alcune condizioni • Fasci di parabole e studio di un fascio di parabole • Problemi <p>LA CIRCONFERENZA</p> <ul style="list-style-type: none"> • la circonferenza e la sua equazione • dall'equazione al grafico (coordinate centro e raggio) • casi particolari • posizione di una retta rispetto a una circonferenza • rette tangenti a una circonferenza: condizione di tangenza, distanza retta centro uguale al raggio • determinazione dell'equazione di una circonferenza • posizione di due circonferenze e asse radicale <p>Modulo sportivo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coniche: campo basket o hockey su erba. • Costruzione della parabola che approssima la traiettoria di un lancio reale(basket e pallavolo), salto acrobatico con gli sci 	

MODULO N. 5	TITOLO: funzioni
<ul style="list-style-type: none"> • definizione di funzione, dominio e codominio • classificazione delle funzioni • funzioni definite a tratti e zeri di una funzione • funzioni iniettive, suriettive e biiettive • funzioni crescenti e decrescenti • Funzioni pari o dispari (graficamente e non) • Definizione di funzione inversa • rappresentazione di funzioni e dal grafico alle caratteristiche di una funzione • Trasformazione geometriche : simmetrie,traslazioni e funzioni in valore assoluto 	

MODULO N. 6	TITOLO: funzione esponenziale
<ul style="list-style-type: none"> • proprietà delle potenze con esponente reale 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.00 01.09.2016

- La funzione esponenziale, rappresentazione grafica
- equazioni e disequazioni esponenziali

Torino, 07/06/2019

Il Docente

I Rappresentanti di Classe
