

	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: 1 B	SEZ. LISS	INSEGNANTE: FRANCESCA PIAZZA	
-------------	-----------	------------------------------	--

LIBRO DI TESTO:	MATEMATICA BLU 2.0 VOLUME 1 BERGAMINI-TRIFONE-BAROZZI ED. ZANICHELLI
-----------------	---

1. ATTIVITÀ TEORICHE:

ALGEBRA

MODULO N. 1	TITOLO: I numeri naturali e i numeri interi
Gli insiemi numerici I multipli e i divisori di un numero Le potenze e le loro proprietà Le espressioni con i numeri naturali e interi Le proprietà delle operazioni Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo	

MODULO N. 2	TITOLO: I numeri razionali
Le frazioni Le frazioni equivalenti e la proprietà invariantiva Dalle frazioni ai numeri razionali Le operazioni in Q Le potenze a esponente negativo Le percentuali Le frazioni e le proporzioni I numeri razionali e i numeri decimali	

MODULO N. 3	TITOLO: Gli insiemi e la logica
Definizione di insieme La rappresentazione di un insieme I sottoinsiemi Le operazioni con gli insiemi L'insieme delle parti e la partizione di un insieme Cenno alle proposizioni e i connettivi logici	

	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		Rev.00 01.09.2016

--

MODULO N. 4	TITOLO: Il calcolo letterale
--------------------	-------------------------------------


	<p><u>I monomi e i polinomi</u> Che cosa sono i monomi Le operazioni con i monomi M.C.D., m.c.m. tra due o più monomi. Che cosa sono i polinomi Le operazioni con i polinomi I prodotti notevoli La divisione tra polinomi: il quoziente e il resto La regola di Ruffini Il teorema del resto Il teorema di Ruffini.</p> <p><u>Scomposizione di un polinomio in fattori primi:</u> Il raccoglimento a fattore comune Il raccoglimento parziale La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli La scomposizione di particolari trinomi di secondo grado La scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini I M.C.D. e il m.c.m fra polinomi.</p> <p><u>Le frazioni algebriche:</u> Le condizioni di esistenza delle frazioni algebriche La semplificazione delle frazioni algebriche Le operazioni con le frazioni algebriche Espressioni con le frazioni algebriche.</p>
--	--

MODULO N. 5	TITOLO: Le equazioni lineari
--------------------	-------------------------------------

	<p>Le identità e le equazioni Equazioni di 1° grado: le soluzioni di un'equazione, principi di equivalenza, equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Risoluzione di equazioni numeriche intere Risoluzione di equazioni numeriche fratte con determinazione delle condizioni di esistenza Problemi risolvibili con un'equazione di 1° grado.</p>
--	---

MODULO N. 6	TITOLO: Le disequazioni lineari
--------------------	--

	<p>Introduzione alle disequazioni Disequazioni numeriche intere di primo grado Sistemi di disequazioni Disequazioni prodotto e fratte Disequazioni di grado superiore al primo</p>
--	--

	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		Rev.00 01.09.2016

MODULO N. 7	TITOLO: Introduzione alla geometria del piano
La geometria euclidea: le definizioni, gli enti primitivi, i postulati, i teoremi, i corollari I cinque postulati di Euclide Le parti della retta e le poligonali Teoremi e dimostrazioni	

MODULO N. 8	TITOLO: I triangoli
I triangoli: definizione, bisettrici, mediane, altezze, classificazione rispetto ai lati I criteri di congruenza dei triangoli Le proprietà del triangolo isoscele e del triangolo equilatero Esercizi di dimostrazione con i criteri di congruenza	

MODULO N. 9	TITOLO: Rette parallele, parallelogrammi e trapezi
le rette tagliate da una trasversale e gli angoli alterni, corrispondenti, coniugati I teoremi sulle rette parallele Teorema dell'angolo esterno Le proprietà degli angoli interni e esterni di un triangolo e di un poligono Il parallelogramma e le sue proprietà Classificazioni e definizioni di rettangoli, rombi, parallelogrammi e trapezi	

MODULO N. 10	TITOLO: Introduzione alla statistica, modulo sportivo
I dati statistici La rappresentazione grafica dei dati Gli indici di posizione centrale <div style="text-align: right;">Gli indici di variabilità</div>	

Torino, ___/___/___

Il Docente

I Rappresentanti di Classe
