

	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 2018/2019

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

CLASSE: 1 ^a B	SEZ. LISS	INSEGNANTE:	TERESA DE DONA
--------------------------	-----------	-------------	-----------------------

LIBRO DI TESTO: Bergamini, Trifone, Barozzi Matematica.blu 1	Ed. Zanichelli
---	-----------------------

1. ATTIVITÀ TEORICHE:

ALGEBRA

MODULO N. 1	TITOLO: I numeri naturali e i numeri interi
<p>Le quattro operazioni 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 Problemi</p>	

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

MODULO N. 3	TITOLO: Gli insiemi e la logica
<p>Che cos'è un insieme La rappresentazione di un insieme I sottoinsiemi</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		Pag. 2 di 2 Rev.00 01.09.2016

Le operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, differenza, complementare
 L'insieme delle parti
 Problemi

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

I monomi e i polinomi

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: somma per differenza, quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo di un binomio; cenni triangolo di Tartaglia

La divisione tra polinomi: il quoziente e il resto

La regola di Ruffini

Il teorema del resto

Il teorema di Ruffini.

Scomposizione di un polinomio in fattori primi:

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.

Le frazioni algebriche:

Le condizioni di esistenza delle frazioni algebriche

La semplificazione delle frazioni algebriche

Le operazioni con le frazioni algebriche

Espressioni con le frazioni algebriche.

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

Le identità e le equazioni

Equazioni di 1° grado: le soluzioni di un'equazione, equazioni equivalenti, principi di equivalenza, equazioni determinate, indeterminate e impossibili.

Risoluzione di equazioni numeriche intere

Risoluzione di equazioni numeriche fratte con determinazione delle condizioni di esistenza

Risoluzione di equazioni letterali intere

Problemi numerici e geometrici risolvibili con un'equazione di 1° grado.

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

Introduzione alle disequazioni

Principi di equivalenza per le disequazioni

Disequazioni numeriche intere di primo grado

	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

GEOMETRIA

MODULO N. 7	TITOLO: La geometria del piano: concetti geometrici fondamentali
<p>La geometria euclidea: le definizioni, gli enti primitivi, i postulati, i teoremi Le parti della retta e le poligonal Gli angoli La congruenza Il punto medio, la bisettrice Angoli opposti al vertice e teorema con dimostrazione</p>	

MODULO N. 8	TITOLO: I triangoli
<p>I triangoli: definizione, bisettrici, mediane, altezze, assi, classificazione rispetto ai lati e agli angoli La congruenza dei triangoli e il primo criterio di congruenza Il secondo criterio di congruenza Le proprietà del triangolo isoscele e del triangolo equilatero Il terzo criterio di congruenza dei triangoli Il teorema del triangolo isoscele con dimostrazione e il teorema inverso</p>	

MODULO N. 9	TITOLO: Introduzione alla statistica (modulo sportivo)
<p>I dati statistici La rappresentazione grafica dei dati Gli indici di posizione centrale Gli indici di variabilità</p>	

Torino, 05/06/2019

Il Docente

I Rappresentanti di Classe
