

	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

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2016/2017

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

CLASSE: 1	SEZ. D SA	INSEGNANTE:	RINALDI MADDALENA
------------------	------------------	--------------------	--------------------------

Libro di Testo: Bergamini, "Matematica.blu 1", Ed. Zanichelli

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 	

MODULO N. 2	TITOLO: I NUMERI RAZIONALI
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le frazioni ▪ Le frazioni equivalenti e la proprietà invariantiva ▪ Dalle frazioni ai numeri razionali ▪ Le operazioni in \mathbb{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
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Che cos'è un insieme ▪ La rappresentazione di un insieme ▪ I sottoinsiemi ▪ Le operazioni con gli insiemi ▪ L'insieme delle parti e la partizione di un insieme 	

MODULO N. 4	TITOLO: I MONOMI E I POLINOMI
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 	

	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

- I prodotti notevoli: potenza di un binomio (triangolo di Tartaglia)
- La regola di Ruffini
- Il teorema di Ruffini.

MODULO N. 5	TITOLO: LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI E LE FRAZIONI ALGEBRICHE
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il raccoglimento a fattor 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 condizioni di esistenza delle frazioni algebriche ▪ La semplificazione delle frazioni algebriche ▪ Le operazioni con le frazioni algebriche ▪ Espressioni con le frazioni algebriche. 	

MODULO N. 6	TITOLO: LE EQUAZIONI LINEARI E I PROBLEMI
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ▪ Problemi numerici e geometrici risolubili con un'equazione di 1° grado. 	

MODULO N. 7	TITOLO: LE DISEQUAZIONI LINEARI
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le disuguaglianze numeriche ▪ La rappresentazione degli intervalli 	

MODULO N. 8	TITOLO: INTRODUZIONE ALLA STATISTICA
<ul style="list-style-type: none"> ▪ I dati statistici ▪ La rappresentazione grafica dei dati ▪ Gli indici di posizione centrale ▪ Gli indici di variabilità 	

Torino, 08/06/2018

Il Docente

Prof. ssa RINALDI MADDALENA

I Rappresentanti di Classe
