

	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 2018/2019

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

CLASSE: 1	SEZ. C	INSEGNANTI:	RACHELE IZZO	
-----------	--------	-------------	--------------	--

LIBRO DI TESTO **Bergamini - Trifone - Barozzi - 1Matematica.verde - Zanichelli**

ATTIVITÀ TEORICHE:

MODULO N. 1-2	TITOLO: I numeri naturali interi e i numeri razionali
<ul style="list-style-type: none"> ➤ L'insieme N dei numeri naturali ➤ Le quattro operazioni, i multipli e i divisori di un numero, le potenze ➤ Le espressioni con i numeri naturali ➤ Le proprietà delle operazioni ➤ Le proprietà delle potenze ➤ Multipli e divisori, M.C.D. e m.c.m. di due o più numeri ➤ I numeri primi ➤ L'insieme Z dei numeri interi ➤ L'insieme Q dei numeri razionali ➤ Le operazioni con i numeri interi e razionali ➤ Le potenze con esponente intero negativo ➤ Le percentuali, le frazioni e le proporzioni ➤ I numeri razionali, i numeri decimali limitati, illimitati periodici e non ➤ Espressioni 	

MODULO N. 3 - 4	TITOLO: Gli insiemi e la logica
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Terminologia e simboli ➤ Rappresentazione di un insieme ➤ Sottoinsiemi ➤ Le operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, differenza tra insiemi ➤ Insieme complementare ➤ Insieme delle parti 	

MODULO N. 5	TITOLO: I monomi e i polinomi
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Definizione di monomio ➤ Le operazioni tra monomi ➤ M.C.D. e m.c.m. fra due o più monomi ➤ Espressioni con monomi ➤ Definizione di polinomio ➤ Le operazioni con i polinomi ➤ I prodotti notevoli ➤ Espressioni con polinomi 	

	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 funzioni polinomiali
- La divisione tra polinomi e la regola di Ruffini
- Il teorema del resto e il Teorema di Ruffini

MODULO N. 6	TITOLO: La scomposizione di polinomi in fattori primi e le frazioni algebriche
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Scomposizione di polinomi in fattori primi mediante: raccoglimento a fattor comune, raccoglimento parziale, prodotti notevoli, trinomio notevole, il Teorema di Ruffini e la regola di Ruffini ➤ M.C.D. e m.c.m. fra polinomi ➤ Le frazioni algebriche ➤ Le operazioni con le frazioni algebriche ➤ Espressioni. 	

MODULO N. 7	TITOLO: Le equazioni lineari
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Le identità ➤ Le equazioni ➤ I principi di equivalenza ➤ Le equazioni numeriche intere: determinate, indeterminate e impossibili ➤ Le equazioni fratte e il CE ➤ Equazioni e problemi numerici e geometrici 	

MODULO N. 8	TITOLO: Curvatura sportiva
<p>MODULO CLASSI PRIME CURVATURA SPORTIVO "LA STATISTICA NELLO SPORT"</p> <p>Argomenti</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ proporzioni e percentuali <p>Problemi con proporzioni e percentuali.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Statistica <p>I dati statistici - Le tabelle di frequenza - Rivelazione dei dati - Serie statistica – La rappresentazione grafica: Areogrammi, ideogrammi, cartogrammi – Gli indici di posizione centrale: media aritmetica, media ponderata, mediana, moda – Indice di variabilità: campo di variazione, scarto semplice medio, deviazione standard.</p> <p>Indagine statistica</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Somministrazione del questionario ➤ Individuazione delle fasi successive ➤ Elaborazione dei dati ➤ Presentazione dei dati sia in forma tabulare che grafica ➤ Semplici esempi legati al tema dello sport. 	

MODULO N. 9	TITOLO: Geometria
--------------------	--------------------------

	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

- Enti geometrici fondamentali
- Geometria euclidea
- Segmenti e angoli, figure e proprietà
- I triangoli: la congruenza dei triangoli e i principi di congruenza(definizioni)
- Definizione di asse, mediana, altezza di un triangolo
- Bisettrice di un angolo congruenza dei triangoli
- Punti notevoli di un triangolo
- Parallelogrammi, rettangoli, rombi, quadrati
- Trapezi

Torino, 07/06/2019

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

Rachele Izzo
