

	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		Pag. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

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

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

LIBRO DI TESTO **Bergamini - Trifone - Barozzi - 1Matematica.blu - 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 ➤ I connettivi logici ➤ Semplici tavole di verità 	

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 	

	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

- I prodotti notevoli e la potenza di un binomio
- Espressioni con polinomi
- Le funzioni polinomiali
- La divisione tra polinomi e la regola di Ruffini
- Il teorema del resto e il Teorema di Ruffini
- Espressioni

MODULO N. 6	TITOLO: La scomposizione di polinomi in fattori primi e le frazioni algebriche
--------------------	---

- 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. 7-8	TITOLO: Le equazioni lineari e le disequazioni lineari
----------------------	---

- Le identità
- Le equazioni
- I principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere: determinate, indeterminate e impossibili
- Le equazioni fratte e il CE
- Le equazioni letterali intere (con un solo parametro)
- Equazioni di grado superiore al primo risolubile mediante la legge di annullamento del prodotto e la scomposizione in fattori primi
- Equazioni e problemi
- Le disuguaglianze numeriche
- Le disequazioni di primo grado intere e fratte, di grado superiore al primo e i sistemi di disequazioni.

MODULO N. 9	TITOLO: Curvatura sportiva
--------------------	-----------------------------------

MODULO CLASSI PRIME CURVATURA SPORTIVO "LA STATISTICA NELLO SPORT"

Argomenti

➤ **proporzioni e percentuali**


Problemi con proporzioni e percentuali.

➤ **Statistica**

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.

Indagine statistica

- 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.

	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

MODULO N. 10	TITOLO: Geometria
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Enti geometrici fondamentali ➤ Geometria euclidea ➤ Segmenti e angoli, figure e proprietà ➤ I triangoli: la congruenza dei triangoli e i principi di congruenza , criteri di congruenza dei triangoli rettangoli ➤ Definizione di asse, mediana, altezza di un triangolo ➤ Bisettrice di un angolo congruenza dei triangoli ➤ Punti notevoli di un triangolo ➤ Rette parallele e perpendicolari ➤ La distanza di un punto da una retta ➤ Proiezione di un punto su una retta, proiezione di un segmento su una retta ➤ Teorema delle rette parallele ➤ L'inverso del teorema delle rette parallele ➤ Proprietà degli angoli: teorema dell'angolo esterno ➤ Parallelogrammi, rettangoli, rombi, quadrati ➤ Trapezi 	

Torino, 09/06/2018

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

Rachele Izzo
