

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2 Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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

CLASSE:	1	SEZ.	C-SA	INSEGNANTI:	ROSILDE FIMOGNARI
---------	---	------	------	-------------	------------------------------

LIBRO DI TESTO: BERGAMINI – BAROZZI – TRIFONE, MATEMATICA BLU 2.0 VOL. 1, ZANICHELLI

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: NUMERI
<ul style="list-style-type: none"> • I numeri naturali: cosa sono i numeri naturali, operazioni, proprietà, numeri primi, fattorizzazione, MCD e mcm di numeri naturali. • I numeri interi: cosa sono i numeri interi, operazioni. • I numeri razionali: frazioni e numeri razionali, confronti di numeri razionali, operazioni con i numeri razionali, potenze, numeri decimali e frazioni generatrici, proporzioni, percentuali. 	

MODULO N. 2	TITOLO: STATISTICA NELLO SPORT
<ul style="list-style-type: none"> • Dati statistici, principali rappresentazioni dei dati, frequenza (assoluta, relativa, percentuale) e distribuzioni di frequenza, indici di posizione centrale (media aritmetica, mediana e moda), indici di variabilità (campo di variazione, scarto semplice medio, varianza). • La statistica nello sport, applicazioni a problemi in contesto sportivo (modulo sportivo). 	

MODULO N. 3	TITOLO: INSIEMI
<ul style="list-style-type: none"> • Insiemi: cos'è un insieme, rappresentazioni di un insieme, sottoinsiemi, operazioni tra insiemi e proprietà, insieme delle parti. 	

MODULO N. 4	TITOLO: CALCOLO LETTERALE
<ul style="list-style-type: none"> • Monomi: definizioni e operazioni tra monomi, espressioni con i monomi, MCD e mcm di monomi. • Polinomi: definizioni e operazioni tra polinomi (somma algebrica, moltiplicazione), espressioni con i polinomi, prodotti notevoli, divisione tra polinomi. • Funzioni, funzioni polinomiali, regola di Ruffini, teorema del resto, teorema di Ruffini. • Scomposizione in fattori irriducibili dei polinomi: raccoglimento totale a fattore comune, 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 2 di 2 Rev.01 23.05.2022

raccoglimento parziale, scomposizioni riconducibili a prodotti notevoli, scomposizione di particolari trinomi di secondo grado, scomposizione mediante teorema e regola di Ruffini.

MODULO N. 5	TITOLO: FRAZIONI ALGEBRICHE E EQUAZIONI LINEARI
<ul style="list-style-type: none"> Frazioni algebriche: definizioni, semplificazione, moltiplicazioni, divisioni, somma algebrica di frazioni algebriche. Equazioni: definizioni, principi di equivalenza, equazioni numeriche intere di primo grado, equazioni e problemi. Equazioni fratte riconducibili a equazioni di primo grado. 	

MODULO N. 6	TITOLO: GEOMETRIA NEL PIANO
<ul style="list-style-type: none"> Oggetti geometrici e proprietà, postulati di appartenenza e d'ordine, enti fondamentali, segmenti, angoli e operazioni. I triangoli e i criteri di congruenza, le proprietà del triangolo isoscele, le disuguaglianze nei triangoli. Rette perpendicolari e parallele, proprietà degli angoli dei poligoni. Parallelogrammi: proprietà 	

MODULO N. 7	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA – TUTELA DELL'AMBIENTE
<ul style="list-style-type: none"> Il problema dei rifiuti Raccolta differenziata: analisi di dati e grafici diffusi dall'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale 	

Torino, 06/06/2022

La Docente

I Rappresentanti di Classe
