

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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

CLASSE: 1^A	SEZ. BLSS	INSEGNANTE:	TERESA DE DONA
------------------------------	------------------	-------------	-----------------------

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

1. ATTIVITÀ :

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 invariante 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 Le operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, differenza, complementare Problemi</p>	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 2 di 2 Rev.01 23.05.2022

MODULO N. 4	TITOLO: Il calcolo letterale
<p><u>I monomi e i polinomi</u></p> <p>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 con regola di Ruffini Il teorema del resto Il teorema di Ruffini.</p>	

MODULO N. 5	TITOLO: Frazioni algebriche
<p><u>Scomposizione di un polinomio in fattori primi:</u></p> <p>Il raccoglimento a fattore comune Il raccoglimento parziale La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli (differenza di quadrati, quadrato e cubo di un binomio) 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.</p> <p><u>Le frazioni algebriche:</u></p> <p>Definizione di frazione algebrica e condizione di esistenza La semplificazione delle frazioni algebriche Le operazioni con le frazioni algebriche (somma algebrica, moltiplicazione, divisione e potenza) Espressioni con le frazioni algebriche.</p>	

MODULO N. 6	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>	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 3 di 2 Rev.01 23.05.2022

MODULO N. 7	TITOLO: La geometria del piano: concetti geometrici fondamentali
--------------------	---

La geometria euclidea: le definizioni, gli enti primitivi, i postulati, i teoremi
 Le parti della retta e le poligonali
 Gli angoli
 La congruenza
 Il punto medio, la bisettrice
 Angoli opposti al vertice e teorema con dimostrazione
 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 e il teorema inverso

MODULO N. 1	TITOLO: Educazione Civica - la tutela dell'ambiente
--------------------	--

Educazione digitale: i rifiuti, la differenziata e il riciclaggio, la vita della plastica

Torino, 06/06/2022

Il Docente

Prof.ssa Teresa De Dona

I Rappresentanti di Classe
