

	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: 2	SEZ. B	INSEGNANTI:	GRECO VINCENZO
-----------	--------	-------------	-----------------------

LIBRO DI TESTO: M.Bergamini, A.Trifone, G.Barozzi <i>Corso base di algebra seconda edizione Vol.2 Zanichelli</i>
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: Ripasso e completamento del programma del primo anno
<p>Proprietà delle potenze. Calcolo con i numeri razionali Calcolo letterale. Polinomi , operazioni e prodotti notevoli. Divisione di polinomi. Regola di Ruffini e teorema del resto.</p> <p>Scomposizioni di polinomi e frazioni algebriche.</p> <p>Equazioni e disequazioni di primo grado:</p> <p>Equazioni di 1° grado intere e a coefficienti frazionari (ripasso). Equazioni di primo grado fratte, C.E., verifica di un'equazione. Diseq. di 1° grado intere e fratte, sistemi di diseq. di 1° grado. Problemi di 1° grado in una incognita.</p>	

MODULO N.2	TITOLO: Sistemi di equazioni di 1° grado, il piano cartesiano e la retta
<p>Sistemi di eq. di 1° grado in 2 incognite, metodo della sostituzione, del confronto, della riduzione, di Cramer, concetto di sistema determinato, indeterminato, impossibile. Problemi di 1° grado in 2 incognite. Il piano cartesiano. Coordinate di un punto. Lunghezza si un segmento. Equazione di una retta: forma esplicita e implicita. Significato di coefficiente angolare. Rette parallele e perpendicolari. Rappresentazione grafica della retta. Risoluzione grafica di un sistema di primo grado: intersezione tra due rette. risoluzione di sistemi a tre equazioni e tre incognite: metodo di sostituzione e metodo di Cramer con regola di Sarrus per il calcolo dei determinanti di una matrice 3x3.</p>	

MODULO N.3	TITOLO: I radicali
<p>Numeri razionali ed irrazionali. Radicali aritmetici ed algebrici, proprietà, operazioni con i radicali, razionalizzazione di un denominatore, Potenze con esponente frazionario.</p> <p>Equazioni di primo grado a coefficienti irrazionali.</p>	

	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

MODULO N.4	TITOLO: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA
Equazioni di 2° grado definizioni. Incomplete e complete, formula risolutiva per le complete. Soluzioni reali, immaginarie e complesse coniugate, formula risolutiva . Equazioni fratte, C.E.. Relazioni tra radici e coefficienti, scomposizione di un trinomio di 2° grado. Rappresentazioni grafica e parabola. Come disegnare la parabola e proprietà.	

MODULO N.5	TITOLO: DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO
Disequazioni di 2° grado. Risoluzione algebrica e grafica di una disequazione di secondo grado. Discussione del segno del trinomio di secondo grado. Disequazioni fratte, sistemi di disequazioni di secondo grado.	

MODULO N.6	TITOLO: INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'
Eventi certi, impossibili e aleatori. La probabilità di un evento secondo la concezione classica. L'evento unione e l'evento intersezione di due eventi. La probabilità della somma logica di eventi per eventi dipendenti e indipendenti. La probabilità condizionata. La probabilità del prodotto logico di eventi dipendenti e indipendenti. Le variabili aleatorie discrete e le distribuzioni di probabilità. La legge empirica del caso e la probabilità statistica. I giochi d'azzardo	

MODULO N.0	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA
I giochi d'azzardo.	

Torino, 03/06/2022

I Docenti

I Rappresentanti di Classe

Vincenzo Greco
