

## PROGRAMMA SVOLTO

<b>CLASSE</b>	1BSA
<b>INDIRIZZO</b>	Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2019/20
<b>DISCIPLINA</b>	MATEMATICA
<b>DOCENTE</b>	Emanuela Meggiorin

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1BSA

**Libro di testo adottato: Matematica.bianco vol 1 di Bergamini, Trifone e Barozzi Ed. Zanichelli**

**Altri materiali utilizzati: Video didattici di Elia Bombardelli, di Schooltoon e prodotti dalla sottoscritta; Test e materiale didattico online tratti dal sito MyZanichelli associati al libro di testo.**

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ/NUCLEI DI APPRENDIMENTO	CONTENUTI
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica - Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	<b>MODULO 1: GLI INSIEMI</b>	Gli insiemi. I sottoinsiemi. L'unione e l'intersezione. Rappresentazioni di un insieme. Insieme complementare. Prodotto cartesiano.
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica	<b>MODULO 2: I NUMERI</b>	L'insieme dei numeri naturali: operazioni, proprietà delle potenze, divisibilità, numeri primi, M.C.D. e m.c.m., espressioni L'insieme dei numeri interi: operazioni, proprietà delle potenze, espressioni L'insieme dei numeri razionali: le frazioni, i numeri razionali, operazioni con i numeri razionali, potenza di un numero razionale, espressioni, frazioni e numeri decimali, proporzioni e percentuali Potenze con esponente negativo.
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica -Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	<b>MODULO 3: IL CALCOLO LETTERALE</b>	Monomi, definizioni, operazioni e proprietà. M.C.D. e m.c.m. fra monomi. Polinomi. Definizione, grado, polinomi ordinati, omogenei, completi; Somma, sottrazione, prodotto tra polinomi; Divisioni tra polinomi; Prodotti notevoli.
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico -Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	<b>MODULO 4: SCOMPOSIZIONI</b>	Scomposizione di polinomi: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, uso dei prodotti notevoli, trinomio particolare, metodo di Ruffini
Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo	<b>MODULO 5: ELEMENTI DI STATISTICA</b>	Significato di analisi e organizzazione di dati numerici. Le tabelle di Frequenza. La rappresentazione grafica dei dati. Gli indici di posizione centrale (media aritmetica, media ponderata, moda, mediana).

X Il docente dichiara che le parti non svolte rispetto alla programmazione iniziale non sono essenziali per il positivo svolgimento del successivo anno scolastico

Piove di Sacco, 5 Giugno 2020

Il Docente  
Emanuela Meggiorin