

## PROGRAMMA SVOLTO

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>CLASSE</b>          | 1ASA   |
| <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 1ASA

**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<br>- Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi | <b>MODULO 1:<br/>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:<br/>I NUMERI</b>               | L'insieme dei numeri naturali: operazioni, proprietà delle potenze, divisibilità, numeri primi, M.C.D. e m.c.m., espressioni<br>L'insieme dei numeri interi: operazioni, proprietà delle potenze, espressioni<br>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<br>Potenze con esponente negativo. |
| -Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica<br>-Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi  | <b>MODULO 3:<br/>IL CALCOLO LETTERALE</b>   | Monomi, definizioni, operazioni e proprietà. M.C.D. e m.c.m. fra monomi.<br>Polinomi. Definizione, grado, polinomi ordinati, omogenei, completi;<br>Somma, sottrazione, prodotto tra polinomi;<br>Divisioni tra polinomi;<br>Prodotti notevoli.  |
| -Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico<br>-Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi  | <b>MODULO 4:<br/>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:<br/>ELEMENTI DI STATISTICA</b> | Significato di analisi e organizzazione di dati numerici. Le tabelle di Frequenza. La rappresentazione grafica dei dati.<br>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