

### ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "ENRICO DE NICOLA"

SEDE CENTRALE Via G. Parini, 10/C - 35028 - Piove di Sacco (PD) Tel. 049-5841692; 049-5841969; 049-9703995

CF e Pl: 80024700280 - Codice Meccanografico: PDIS02100V - Codice Univoco Ufficio: UFS6EP Mail: pdis02100v@istruzione.it Pec: pdis02100v@pec.istruzione.it SEDE STACCATA Via Ortazzi, 11 - 35028 - Piove di Sacco (PD) Tel. 049-5841129

#### INDIRIZZI DI STUDIO

Istituto Tecnico Economico: AFM, SIA, Turismo - Istituto Tecnico Tecnologico: CAT Istituto Professionale: Servizi per l'Agricoltura, Servizi per la sanità e l'assistenza sociale

# **PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	1BSA
INDIRIZZO	Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale
ANNO SCOLASTICO	2019/20
DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	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	MODULO1: GLI INSIEMI	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	MODULO 2: I NUMERI	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	MODULO 3: IL CALCOLO LETTERALE	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	MODULO 4: SCOMPOSIZIONI	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	MODULO 5: ELEMENTI DI STATISTICA	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).

1 ·	
	Applicazioni delle indagini statistiche alla vita quotidiana, in particolare al
	Coronavirus.

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