

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 2	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>		

ANNO SCOLASTICO	<b>2020 - 2021</b>
CLASSE	<b>1G COSTRUZIONE-AMBIENTE E TERRITORIO</b>
MATERIA	<b>MATEMATICA</b>
DOCENTE	<b>GIARRITTA PRESTIPINO ROSE</b>

## ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

### **I NUMERI NATURALI**

- ◆ Che cosa sono i numeri naturali
- ◆ Le quattro operazioni
- ◆ I multipli e i divisori di un numero
- ◆ Le potenze
- ◆ Le espressioni con i numeri naturali
- ◆ Le proprietà delle operazioni
- ◆ Le proprietà delle potenze
- ◆ Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo

### **I NUMERI INTERI**

- ◆ Che cosa sono i numeri interi
- ◆ Le operazioni nell'insieme dei numeri interi
- ◆ Le leggi di monotonia

### **I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI**

- ◆ Le frazioni
- ◆ Le frazioni equivalenti e la proprietà invariantiva
- ◆ Dalle frazioni ai numeri razionali
- ◆ Il confronto tra numeri razionali
- ◆ Le operazioni in  $\mathbb{Q}$
- ◆ Le potenze a esponente intero negativo
- ◆ I numeri razionali e i numeri decimali
- ◆ Le frazioni e le proporzioni
- ◆ Le percentuali

### **GLI INSIEMI E LA LOGICA**

- ◆ Che cos'è un insieme
- ◆ Le rappresentazioni di un insieme
- ◆ I sottoinsiemi
- ◆ Le operazioni con gli insiemi
- ◆ L'insieme delle parti e la partizione di un insieme
- ◆ Le proposizioni logiche
- ◆ I connettivi logici e le espressioni
- ◆ La logica e gli insiemi
- ◆ I quantificatori

### **I MONOMI**

- ◆ Che cosa sono i monomi
- ◆ Le operazioni con i monomi
- ◆ Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi

## **I POLINOMI**

- ◆ Che cosa sono i polinomi
- ◆ Le operazioni con i polinomi
- ◆ I prodotti notevoli
- ◆ Le funzioni polinomiali
- ◆ La divisione fra polinomi
- ◆ La regola di Ruffini
- ◆ Il teorema del resto
- ◆ Il teorema di Ruffini

## **LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI**

- ◆ La scomposizione in fattori dei polinomi
- ◆ Il M.C.D. e il m.c. m fra polinomi

## **LE FRAZIONI ALGEBRICHE**

- ◆ Le frazioni algebriche
- ◆ Il calcolo con le frazioni algebriche
- ◆ Riepilogo: le espressioni con le frazioni algebriche

## **LE EQUAZIONI LINEARI**

- ◆ Le equazioni
- ◆ I principi di equivalenza
- ◆ Le equazioni numeriche intere
- ◆ Equazioni e problemi
- ◆ Le equazioni fratte

## **INTRODUZIONE ALLA STATISTICA**

- ◆ I dati statistici
- ◆ La rappresentazione grafica dei dati
- ◆ Gli indici di posizione centrale
- ◆ Gli indici di variabilità

## **LA GEOMETRIA DEL PIANO**

- ◆ Oggetti geometrici e proprietà
- ◆ Appartenenza e ordine
- ◆ Gli enti fondamentali
- ◆ Le operazioni con i segmenti e con gli angoli

## **EVENTUALI PERCORSI DI EDUCAZIONE CIVICA SVILUPPATI**

- ◆ Indagine statistica

Testo in uso M. BERGAMINI- A. TRIFONE-G. BAROZZI MATEMATICA.VERDE volume 1 ED. ZANICHELLI

MENAGGIO 08 / 06 / 2021

IL DOCENTE  
Prof.ssa ROSE GIARRITTA PRESTIPINO

*Rose Giarritta Prestipino*