

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>	Versione 21 aprile 2020	

ANNO SCOLASTICO	<b>2019 - 2020</b>
CLASSE	<b>1G COSTRUZIONE-AMBIENTE E TERRITORIO</b>
MATERIA	<b>MATEMATICA</b>
DOCENTE	<b>GIARRITTA PRESTIPINO ROSE</b>

## ARGOMENTI SVOLTI IN AULA

### 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

- ◆ 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

**ARGOMENTI SVOLTI CON DIDATTICA A DISTANZA**

ARGOMENTI	TIPOLOGIA DI INTERAZIONE	APPLICATIVI UTILIZZATI
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ La divisione fra polinomi</li> <li>◆ La regola di Ruffini</li> <li>◆ Il teorema del resto</li> <li>◆ Il teorema di Ruffini</li> </ul>		
<b>LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ La scomposizione in fattori dei polinomi</li> <li>◆ Il M.C.D. e il m.c. m fra polinomi</li> </ul>		
<b>LE FRAZIONI ALGEBRICHE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Le frazioni algebriche</li> <li>◆ Il calcolo con le frazioni algebriche</li> <li>◆ Riepilogo: le espressioni con le frazioni algebriche</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ RE Axios</li> <li>◆ Piattaforma didattica</li> <li>◆ Videolezioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Hangout Meet</li> <li>◆ Ebook del libro di testo</li> <li>◆ Classroom</li> </ul>
<b>LE EQUAZIONI LINEARI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Le equazioni</li> <li>◆ I principi di equivalenza</li> <li>◆ Le equazioni numeriche intere</li> <li>◆ Equazioni e problemi</li> <li>◆ Le equazioni fratte</li> </ul>		
<b>LA GEOMETRIA DEL PIANO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Oggetti geometrici e proprietà</li> <li>◆ Appartenenza e ordine</li> <li>◆ Gli enti fondamentali</li> <li>◆ Le operazioni con i segmenti e con gli angoli</li> </ul>		
<b>I TRIANGOLI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Considerazioni generali sui triangoli: definizione</li> <li>◆ Bisettrici, mediane, altezze</li> <li>◆ Classificazione dei triangoli rispetto ai lati: equilatero, isoscele, scaleno</li> <li>◆ Criteri di congruenza dei triangoli: enunciati</li> <li>◆ Proprietà del triangolo isoscele</li> <li>◆ Classificazione dei triangoli rispetto agli angoli: rettangolo, ottusangolo, acutangolo</li> <li>◆ Le disuguaglianze nei triangoli</li> <li>◆ Che cosa sono i poligoni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ RE Axios</li> <li>◆ Piattaforma didattica</li> <li>◆ Videolezioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Hangout Meet</li> <li>◆ Ebook del libro di testo</li> <li>◆ Classroom</li> </ul>
<b>PERPENDICOLARI E PARALLELE.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Le rette perpendicolari</li> <li>◆ Le rette parallele</li> <li>◆ Le proprietà degli angoli dei poligoni</li> <li>◆ I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ RE Axios</li> <li>◆ Piattaforma didattica</li> <li>◆ Videolezioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Hangout Meet</li> <li>◆ Ebook del libro di testo</li> <li>◆ Classroom</li> </ul>

<p><b>PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Il parallelogramma</li> <li>◆ Il rettangolo, il rombo, il quadrato, il trapezio</li> <li>◆ Le corrispondenze in un fascio di rette parallele</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ RE Axios</li> <li>◆ Piattaforma didattica</li> <li>◆ Videolezioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Hangout Meet</li> <li>◆ Ebook del libro di testo</li> <li>◆ Classroom</li> </ul>
--	---	---

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

**MENAGGIO 08 / 06 / 2020**

GLI ALUNNI

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

L'INSEGNANTE

Prof.ssa ROSE GIARRITTA PRESTIPINO

*Rose Giarritta Prestipino*