

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO		

ANNO SCOLASTICO	2019/2020
CLASSE	1F
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	COLOMBINI ANNAMARIA

ARGOMENTI SVOLTI IN AULA

- I NUMERI NATURALI:
 - le quattro operazioni
 - espressioni
 - proprietà delle potenze
 - mcm e MCD

- I NUMERI INTERI :
 - addizione e sottrazione
 - moltiplicazione, divisione e potenza

- I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI :
 - Le operazioni in Q
 - potenze con esponente intero negativo
 - numeri decimali
 - i numeri R
 - frazioni e proporzioni
 - le percentuali

- GLI INSIEMI E LA LOGICA
 - Rappresentazione di un insieme
 - I sottoinsiemi
 - Le operazioni con gli insiemi
 - Le proposizioni logiche
 - I connettivi logici
 - La logica e gli insiemi
 - I quantificatori

- LE RELAZIONI E LE FUNZIONI
 - Dominio, codominio e rappresentazione di funzioni
 - Proprietà delle funzioni
 - Rappresentazione nel piano cartesiano di punti e rette
 - Grafico di funzioni

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 21 aprile 2020	

- **I MONOMI:**
 - Definizione , riduzione a forma normale e grado di un monomio
 - Somma di monomi simili
 - Moltiplicazione , divisione e potenze di monomi
 - Espressioni con i monomi
 - Mcm e MCD tra monomi

- **I POLINOMI :**
 - Riduzione a forma normale , grado
 - Polinomi omogenei e polinomi ordinati
 - Somme e sottrazioni di polinomi
 - Prodotto di polinomi
 - I prodotti notevoli : somma per differenza, quadrato di binomio, cubo di binomio quadrato di trinomio
 - La divisione tra polinomi
 - La regola di Ruffini

- **LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI :**
 - raccoglimento a fattor comune totale e parziale
 - scomposizione riconducibile ai prodotti notevoli

ARGOMENTI SVOLTI CON DIDATTICA A DISTANZA

ARGOMENTI	TIPOLOGIA DI INTERAZIONE	APPLICATIVI UTILIZZATI
SCOMPOSIZIONE IN FATTORI : trinomio caratteristico – scomposizione mediante regola di Ruffini Calcolo di mcm tra polinomi	Trasmissione di file con breve sunto della spiegazione o indicazioni per utilizzo del libro di testo tramite piattaforma , assegnazione di esercizi e compiti da riconsegnare . Videolezioni	Piattaforma WeSchool RE - mail Meet
LE FRAZIONI ALGEBRICHE : condizioni di esistenza – semplificazione – somma, sottrazione, moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche	Trasmissione di file con breve sunto della spiegazione o indicazioni per utilizzo del libro di testo tramite piattaforma , assegnazione di esercizi e compiti da riconsegnare . Videolezioni	Piattaforma WeSchool RE - Mail Meet

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 3 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO		

<p>LE EQUAZIONI LINEARI i principi di equivalenza le equazioni numeriche intere le equazioni determinate, indeterminate, impossibili le equazioni fratte equazioni di grado superiore al primo risolvibili con la legge di annullamento del prodotto problemi risolvibili con equazioni lineari</p>	<p>Trasmissione di file con breve sunto della spiegazione o indicazioni per utilizzo del libro di testo tramite piattaforma , assegnazione di esercizi e compiti da riconsegnare .</p> <p>Videolezioni</p>	<p>Piattaforma WeSchool RE - Mail</p> <p>Meet</p>
<p>INTRODUZIONE ALLA STATISTICA : i dati statistici i caratteri le tabelle di frequenza e le classi di frequenza rappresentazioni grafiche indici di posizione centrale indici di variabilità</p>	<p>Trasmissione di file con breve sunto della spiegazione o indicazioni per utilizzo del libro di testo tramite piattaforma , assegnazione di esercizi e compiti da riconsegnare .</p> <p>Videolezioni</p>	<p>Piattaforma WeSchool RE - Mail</p> <p>Meet</p>

Menaggio, 8 giugno 2020

IL DOCENTE

Annamaria Colombini