

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	2022-2023
CLASSE	1M
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	Annamaria COLOMBINI

- **NUMERI NATURALI- NUMERI INTERI**
 Insieme N e operazioni
 Potenze ed espressioni in N
 Insieme Z e operazioni in Z
 Potenze ed espressioni in Z
- **NUMERI RAZIONALI**
 Frazioni numeriche e calcoli con le frazioni
 Cenni a rapporti, proporzioni e percentuali
 L'insieme Q e le operazioni in Q
- **INSIEMI-LOGICA-RELAZIONI**
 Insiemi e loro rappresentazioni
 Operazioni fra insiemi
 Il prodotto cartesiano
 La logica delle proposizioni e dei predicati
 Il concetto di relazione
 Proprietà delle relazioni, relazioni di equivalenza e d'ordine
- **I MONOMI E I POLINOMI**
 Monomi e operazioni con i monomi
 Massimo comune divisore e minimo comune multiplo
 Operazioni con i polinomi
 I prodotti notevoli
 La potenza di un binomio
 Polinomi per risolvere problemi
 La divisione nell'insieme dei polinomi
 I teoremi del resto e di Ruffini
- **SCOMPOSIZIONI TRA POLINOMI**
 Raccoglimenti totali e parziali
 Scomposizioni tramite prodotti notevoli
 Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
 Scomposizione mediante la regola di Ruffini
 MCD e mcm tra polinomi
- **LE FRAZIONI ALGEBRICHE**
 Introduzione alle frazioni algebriche: significato e condizioni di esistenza
 Semplificazione di frazioni algebriche
 Addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione di frazioni algebriche
 Elevamento a potenza
- **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**
 Le equazioni e i principi di equivalenza
 Equazioni numeriche intere di primo grado
 Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado
 Le equazioni di primo grado frazionarie
 Le equazioni di primo grado letterali
 Problemi che hanno come modello equazioni frazionarie
- **LE DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO**
 Principi di equivalenza delle disequazioni

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 05 aprile 2023	

- Disequazioni numeriche intere
- Disequazioni frazionarie e prodotto
- Sistemi di disequazioni
- Semplici disequazioni letterali
- **IL PIANO EUCLIDEO**
 - I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria
 - Parti della retta e poligonali
 - Semipiani, angoli e poligoni
 - Congruenza e misura dei segmenti e degli angoli
- **CONGRUENZA NEI TRIANGOLI**
 - I triangoli e i primi due criteri di congruenza
 - Proprietà dei triangoli isosceli
 - Terzo criterio di congruenza nei triangoli
- **RETTE PERPENDICOLARI E PARALLELE**
 - Rette perpendicolari
 - Criteri di parallelismo
 - Proprietà degli angoli nei poligoni
 - I triangoli rettangoli

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

Statistica : Introduzione, distribuzione di frequenze, rappresentazioni grafiche, indici di posizione (media, mediana , moda), indici di variabilità.

Menaggio, 6 giugno 2023

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
