


Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 27 aprile 2021	

ANNO SCOLASTICO	2020-2021
CLASSE	1R/S
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	RADICE TIZIANA

## ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

### I numeri:

I numeri primi,  
 multipli e divisori,  
 la scomposizione in fattori primi,  
 il minimo comune multiplo (m.c.m) e il massimo comune divisore (M.C.D.)  
 problemi risolvibili con l'm.c.m. e con l'M.C.D.

I numeri razionali,  
 operazioni con i numeri razionali,  
 proprietà delle potenze e potenze ad esponente negativo,  
 calcolo delle percentuali e delle proporzioni,  
 problemi con le percentuali e le proporzioni,  
 espressioni aritmetiche nell'insieme Q.

### Calcolo letterale:

#### Monomi:


grado di un monomio rispetto a una lettera,  
 grado complessivo di un monomio,  
 monomi scritti in forma standard,  
 monomi simili,  
 monomi opposti,  
 operazioni con i monomi.

#### Polinomi:

grado di un polinomio,  
 polinomi completi,  
 polinomi ordinati secondo una lettera,  
 polinomi scritti in forma standard,  
 operazioni tra polinomi.

#### Prodotti notevoli:

somma per differenza,  
 quadrato di un binomio,  
 cubo di un binomio

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 27 aprile 2021	

Prime fattorizzazioni di polinomi:  
 raccoglimento a fattor comune,  
 raccoglimento a fattor parziale,  
 scomposizione tramite i prodotti notevoli.

### **Le equazioni:**

definizione di equazione,  
 primo e secondo principio di equivalenza,  
 regola del trasporto,  
 risoluzione e verifica di equazioni di primo grado numeriche intere.  
 Risoluzione di problemi attraverso le equazioni.

### **Relazioni e funzioni:**

il piano cartesiano,  
 definizione di relazione e funzione,  
 definizione di dominio e codominio di una funzione,  
 grafico di una funzione.  
 La retta come funzione lineare,  
 coefficiente angolare e suo significato geometrico,  
 calcolo del coefficiente angolare noti due punti,  
 rappresentazione di una retta nel piano cartesiano.

Menaggio, 08/06/2021

IL DOCENTE

Tiziana D. Radice