

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	Versione 27 aprile 2021	

ANNO SCOLASTICO	2020-2021
CLASSE	3E1
MATERIA	MATEMATICA
DOCENTE	ANNAMARIA COLOMBINI

ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

- ★
 - Le disequazioni
 - Disequazioni di secondo grado numeriche intere e fratte
 - Disequazioni di grado superiore al secondo
 - Sistemi di disequazioni
 - Equazioni e disequazioni con valori assoluti
 - Equazioni e disequazioni irrazionali
 - ★
 - Le funzioni
 - Definizione, funzioni intere, fratte e irrazionali
 - Dominio, segno e zeri di una funzione
 - ★
 - Esponenziali e logaritmi
 - La funzione esponenziale : definizione e grafico
 - Le equazioni e le disequazioni esponenziali
 - I logaritmi : definizione e proprietà
 - La funzione logaritmica: grafico e proprietà
 - Le equazioni e le disequazioni logaritmiche
 - ★
 - La parabola
 - La parabola e la sua equazione
 - La parabola con asse parallelo all'asse y e parabola con asse parallelo all'asse x : grafico e caratteristiche
 - Rette e parabole : posizioni reciproche
 - Come determinare l'equazione di una parabola
 - ★
 - La circonferenza
 - Equazione della circonferenza : coordinate del centro
 - misura del raggio e grafico
 - Rette e circonferenze : posizioni reciproche
 - Come determinare l'equazione di una circonferenza
 - ★
 - Ellisse e Iperbole
 - Equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse x e con i fuochi sull'asse y: caratteristiche
 - Equazione dell'iperbole con i fuochi sull'asse x e con i fuochi sull'asse y : caratteristiche
 - L'iperbole equilatera
- MATEMATICA FINANZIARIA**
- ★
 - Capitalizzazione e sconto
 - Le operazioni finanziarie : significato di interesse e sconto

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 27 aprile 2021	

- La capitalizzazione semplice : calcolo dell'interesse, calcolo del montante, calcolo del capitale , del tasso e del tempo , la capitalizzazione frazionata
- La capitalizzazione composta : calcolo del montante, calcolo del capitale , del tasso e del tempo , la capitalizzazione frazionata, i tassi equivalenti
- I regimi di sconto semplice e composto : il calcolo del valore attuale
- I principi di equivalenza finanziaria
- ★ Le rendite
- concetto di rendita
- Montante di una rendita temporanea posticipata e anticipata
- Il valore attuale di una rendita temporanea posticipata e anticipata
- Il valore attuale di una rendita differita
- Le rendite perpetue
- Problemi sulle rendite : ricerca della rata, del numero delle rate, del tasso di interesse (interpolazione lineare)
- Costituzione di un capitale : con unico versamento e con rate costanti
- Il rimborso di un prestito : globale e con pagamento periodico degli interessi

Menaggio, 8 giugno 2021

IL DOCENTE

Prof.ssa Annamaria Colombini