

**Liceo Artistico G. C. Argan di Roma**  
**Anno scolastico 2020/21**  
**Programma svolto**

**Materia:** MATEMATICA

**Classe:** IV M

**Docente:** Annamaria Carere

**Libro di testo:** Matematica multimediale.azzurro(vol. 4) Bergamini- Barozzi Editore Zanichelli

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<b>1. LE DISEQUAZIONI</b>	Disequazioni di primo grado intere e frazionarie Risoluzione di disequazioni secondo grado (risoluzione grafica e algebrica) Disequazioni di secondo grado frazionarie Sistemi di disequazioni
<b>2. LE FUNZIONI</b>	Classificazione delle funzioni Dominio delle funzioni Gli zeri di una funzione Segno di una funzione
<b>3. ESPONENZIALI E LOGARITMI</b>	Potenze con esponente reale; proprietà delle potenze Funzione esponenziale Equazioni esponenziali Definizione di logaritmi Proprietà dei logaritmi Funzione logaritmica Equazioni logaritmiche Disequazioni logaritmiche
<b>4. LE FUNZIONI GONIOMETRICHE E EQUAZIONI ELEMENTARI</b>	La misura degli angoli Le funzioni seno e coseno La funzione tangente Definizione delle funzioni secante e cosecante La funzione cotangente Le funzioni goniometriche di angoli particolari Le equazioni goniometriche elementari in $\sin x$ , $\cos x$ Cenni su risoluzione di triangoli

Roma, 05/06/2021

L' insegnante

\_\_\_\_Annamaria Carere\_\_\_\_