

**a.s. 2023/2024**

## **PROGRAMMA di MATEMATICA**

**4 S**

**INSEGNANTE**

**Antoniella Nicola**

**Ripasso di algebra:** Equazioni di I e II grado numeriche intere e fratte, sistemi lineari di due equazioni in due incognite, disequazioni di primo e secondo grado.

**U.D.A. 1 Esponenziali:** Ripasso potenze e relative proprietà, potenze con esponente reale, funzione esponenziale, grafico di una funzione esponenziale, traslazione, equazioni esponenziali (con utilizzo proprietà delle potenze o con incognita ausiliaria), disequazioni esponenziali (con utilizzo proprietà delle potenze o con incognita ausiliaria).

**U.D.A. 2 Logaritmi:** La definizione di logaritmo, le proprietà dei logaritmi, la funzione logaritmica, traslazione, le equazioni logaritmiche (con utilizzo proprietà o con incognita ausiliaria).

**U.D.A. 3 Funzioni:** Definizione di funzione e rappresentazione grafica e sagittale. Dominio, codominio, immagine e controimmagine; funzione iniettiva, suriettiva e biiettiva; funzione inversa; funzione pari o dispari.

La Spezia 10/06/2024

L'Insegnante  
Antoniella Nicola