



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito

*Istituto di Istruzione Superiore
"D. Scano – O. Bacaredda" - Cagliari*

Settore Tecnologico: Meccanica, Meccatronica ed Energia – Informatica e Telecomunicazioni

Trasporti e Logistica (Costruzione del mezzo Aereo – Conduzione del mezzo Aereo) – Costruzioni, Ambiente e Territorio (CAT – Tecnologia del Legno nelle Costruzioni)

Cod.Fisc. 92259010921 - Cod.Univoco 4A261A

Programma svolto

Anno Scolastico: **2023 – 2024**

Disciplina: **Complementi di matematica**

Docente: **Francesco Cannas Aghedu**

Classe: **3B MM**

Libri di testo:

• **Matematica.verde 3A - Terza edizione.**

Bergamini, Barozzi, Trifone.

Zanichelli

Modulo 1: Esponenziali

- Potenze con esponente intero, razionale o reale
- Proprietà delle potenze con esponente reale
- Equazioni esponenziali: i due membri si possono scrivere come potenze di uguale base
- Equazioni esponenziali con raccoglimenti
- Equazioni esponenziali: i due membri si possono scrivere con potenze di basi diverse ed esponente uguale
- Equazioni esponenziali risolubili con l'utilizzo di un'incognita ausiliaria
- Disequazioni esponenziali: i due membri si possono scrivere come potenze di uguale base
- Disequazioni esponenziali: i due membri si possono scrivere con potenze di basi diverse ed esponente uguale

Modulo 2: Logaritmi

- Definizione di logaritmo
- Calcolo di logaritmi applicando la definizione
- Proprietà dei logaritmi
- Riduzione ad un unico logaritmo utilizzando le proprietà dei logaritmi
- Definizione intuitiva del numero di Nepero e
- Logaritmo naturale e decimale
- Equazioni logaritmiche: definizione, condizioni di esistenza e procedura risolutiva

Cagliari, 10/06/2024

IL DOCENTE
Prof. Francesco Cannas Aghedu