



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “BUCCARI – MARCONI”

Sede Buccari: Viale Colombo 60 – 09125 Cagliari - Uff. Presidenza / Segreteria ☎ 070300303 – 070301793

Sede Marconi: Via Pisano, 7 Cagliari ☎ 070554758

Codice Fiscale: 92200270921 – Codice Univoco: UFAXY4 - Codice Meccanografico: CAIS02300D

PROGRAMMA

INDIRIZZO:

TRASPORTI E LOGISTICA

OPZIONE:

CONDUZIONE APPARATI E IMPIANTI MARITTIMI

CLASSE: 4 E

A.S. 2022/2023

DISCIPLINA: **MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA** *Docente : Maurizio Puddu*

N° Moduli: 5

Coordinate polari e numeri complessi -

- ✓ L'insieme dei numeri complessi
- ✓ Il piano di Gauss
- ✓ Coordinate polari e coordinate cartesiane nel piano
- ✓ Forma trigonometrica dei numeri complessi
- ✓ Le operazioni tra numeri complessi scritti in forma algebrica
- ✓ Le operazioni tra numeri complessi scritti in forma trigonometrica

Calcolo matriciale

- ✓ La statistica descrittiva e la tabella delle frequenze
- ✓ Le matrici
- ✓ Gli indici di posizione e di variabilità

Esponenziali e logaritmi

- ✓ La funzione esponenziale.
- ✓ I logaritmi e le loro proprietà.
- ✓ La funzione logaritmica.
- ✓ Equazioni esponenziali logaritmiche

Funzioni

- ✓ Determinare il campo di esistenza di una funzione.
- ✓ Calcolare il limite di una funzione
- ✓ Calcolare la derivata di una funzione.
- ✓ Rappresentare graficamente una funzione

CAGLIARI, 25 MAGGIO 2023

GLI STUDENTI

IL DOCENTE
Prof. Maurizio Puddu