

# *Istituto di Istruzione Superiore*

## *“D. Scano – O. Bacaredda” – Cagliari*

**Settore Tecnologico, Indirizzi:** Meccanica, Meccatronica e 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** 4A26IA

**Sito WEB:** [iisdionigiscano.edu.it](http://iisdionigiscano.edu.it) **Mail:** [cais03100c@istruzione.it](mailto:cais03100c@istruzione.it) **PEC:** [cais03100c@pec.istruzione.it](mailto:cais03100c@pec.istruzione.it)

Sedi: “D. Scano” via Cesare Cabras - Monserrato; “O. Bacaredda” via Achille Grandi – Cagliari; “O. Bacaredda” via Bixio – Selargius

---

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico:** 2023/2024

**Classe:** 4C ME

**Indirizzo:** Meccanica, Meccatronica ed Energia

**Articolazione:** Energia

**Docente:** Alessandro Farci

**Materia:** Complementi di matematica

**Ore settimanali:** 1

### *Esponenziali*

Potenze con esponente reale. Proprietà delle potenze con esponente reale. Espressioni con esponenziali. Equazioni e disequazioni esponenziali.

### *Logaritmi*

Definizione di logaritmo. Logaritmo naturale. Condizione di esistenza di un logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Espressioni con logaritmi.

### *Elementi di statistica*

Media aritmetica, moda e mediana di un insieme di dati statistico. Frequenza assoluta e frequenza relativa di un insieme di dati statistico. Istogramma e aerogramma. Scarto quadratico semplice e deviazione standard di un insieme di dati statistico.

### *Calcolo combinatorio*

Il fattoriale di un intero positivo. Disposizioni, permutazioni e combinazioni semplici.