

**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE**

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO

Sito web: [www.icpadula.edu.it](http://www.icpadula.edu.it)

**Sede AMMINISTRATIVA e LICEO SCIENTIFICO:** via Salita dei Trecento – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77130 – cod. mecc. SAPS070007 – C.F. 92006850652

e-mail: [saic86900d@istruzione.it](mailto:saic86900d@istruzione.it) – [saps070007@istruzione.it](mailto:saps070007@istruzione.it) – [saic86900d@pec.istruzione.it](mailto:saic86900d@pec.istruzione.it)

**Sede COMPRESIVO:** via Dante Alighieri 32 – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77052 – cod. mecc. SAIC86900D

E-mail: [saic86900d@istruzione.it](mailto:saic86900d@istruzione.it) – [saic86900d@pec.istruzione.it](mailto:saic86900d@pec.istruzione.it)

# **LICEO SCIENTIFICO STATALE**

## ***“CARLO PISACANE”***

***Padula***

**PROGRAMMA SVOLTO**

Materia

**MATEMATICA**

Docente

**LUISE BENEDETTA**

Classe **IV SEZ. B**

**Anno scolastico 2023 – 2024**

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

#### **VETTORI, MATRICI, DETERMINANTI:**

- Vettori nel piano
- Vettori nel piano cartesiano
- Matrici
- Operazioni con le matrici
- Determinanti
- Matrice inversa
- Matrici e geometria analitica

#### **FUNZIONI GONIOMETRICHE:**

- Misura degli angoli
- Funzioni seno e coseno
- Funzione tangente
- Funzione secante e cosecante
- Funzione cotangente
- Funzioni goniometriche di angoli particolari
- Angoli associati
- Funzioni goniometriche inverse

#### **FORMULE GONIOMETRICHE:**

- Formule di addizione e sottrazione
- Formule di duplicazione
- Formule di bisezione
- Formule parametriche
- Formule di prostaferesi e di Werner

#### **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE:**

- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni lineari in seno e coseno
- Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno
- Sistemi di equazioni goniometriche
- Disequazioni goniometriche

#### **TRIGONOMETRIA:**

- Triangoli rettangoli
- Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli
  - Area di un triangolo
  - Teorema della corda
- Triangoli qualunque:
  - Teorema dei seni
  - Teorema del coseno

#### **NUMERI COMPLESSI:**

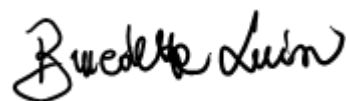
- Numeri complessi
- Forma algebrica dei numeri complessi
- Operazioni con i numeri immaginari

- Operazioni con i numeri complessi in forma algebrica

Padula 07-06-2024

Il Docente

Prof.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Padula", written in a cursive style.