

# I.T.E. "B. PASCAL" – Foggia

PROGRAMMA DA SVOLGERE ANNO SCOLASTICO 2021/2022 CLASSE 3<sup>A</sup> D Telecomunicazioni

DOCENTE: UNGARO LEONARDO

MATERIA: COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Testo in uso : BERGAMINI – BAROZZI; MATEMATICA VERDE 3A (ZANICHELLI)

## NUMERI COMPLESSI

### 1. NUMERI IMMAGINARI

- 1.1. definizione di numero immaginario
- 1.2. operazione con i numeri immaginari
- 1.3. potenze con i numeri immaginari

### 2. NUMERI COMPLESSI

- 2.1. Definizione di numero complesso
- 2.2. Modulo di un numero complesso
- 2.3. Complessi coniugati e opposti

### 3. OPERAZIONI CON I NUMERI COMPLESSI

- 3.1. Addizione
- 3.2. Sottrazione
- 3.3. Moltiplicazione
- 3.4. Divisione
- 3.5. Potenza

### 4. RAPPRESENTAZIONE GEOMETRICA DEI NUMERI COMPLESSI

- 4.1. Piano di Gauss
- 4.2. Vettori e numeri complessi
- 4.3. Coordinate polari
- 4.4. Trasformazione dalle coordinate polari alle cartesiane e viceversa

### 5. FORMA TRIGONOMETRICA DI UN NUMERO COMPLESSO

### 6. OPERAZIONI FRA NUMERI COMPLESSI IN FORMA TRIGONOMETRICA

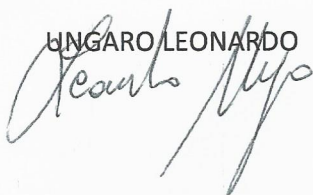
- 6.1. Moltiplicazione
- 6.2. Divisione
- 6.3. Potenza
- 6.4. Radici n-esime di un numero complesso

### 7. FORMA ESPONENZIALE DI UN NUMERO COMPLESSO

- 7.1. Moltiplicazione
- 7.2. Divisione
- 7.3. Potenza

IL DOCENTE:

UNGARO LEONARDO



GLI ALUNNI:

Melissa Testa  
Volpe Flaminio  
Di Corcia Antonio