



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“Buonarroti Volta”

PROGRAMMA ANNUALE

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

ARTICOLAZIONE: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

SEDE DI GUSPINI

CLASSE IV SEZ. B

A.S. 2025/2026

DOCENTE

PROF. STEFANO USAI

UNITA' 1 – I NUMERI COMPLESSI

- ◆ Struttura di un numero complesso.
- ◆ Operatore immaginario “ i ”.
- ◆ Rappresentazione di un numero complesso in forma cartesiana.
- ◆ Rappresentazione di un numero complesso in forma polare.
- ◆ Rappresentazione grafica di un numero complesso.
- ◆ Somma e sottrazione di numeri complessi.
- ◆ Moltiplicazione e divisione di numeri complessi in forma cartesiana e in forma polare.

UNITA' 2 – TRIGONOMETRIA E TEOREMI SUI TRIANGOLI

- ◆ La circonferenza goniometrica. Angoli fondamentali.
- ◆ La funzione seno. La funzione coseno.
- ◆ I teoremi fondamentali sui triangoli rettangoli.
- ◆ Il teorema dei seni.
- ◆ Il teorema del coseno.
- ◆ Problemi di trigonometria.

UNITA' 3 – ELEMENTI DI CALCOLO DELLE PROBABILITA'

- ◆ Gli eventi. Evento certo, impossibile e casuale.
- ◆ Concetto di Probabilità. Probabilità statistica.
- ◆ La probabilità dell'evento contrario.
- ◆ Eventi complementari. Teorema dell'evento complementare.
- ◆ Eventi compatibili. Eventi indipendenti e dipendenti.
- ◆ La probabilità totale di due o più eventi incompatibili.

Guspini, 06 Giugno 2026

Gli Studenti

Il Docente della Disciplina

Prof. Stefano Usai
