



INDIRIZZO:

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

ARTICOLAZIONE:

TELECOMUNICAZIONI

PROGRAMMA DI SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

Anno Scolastico: 2024/2025

Classe: 2E

Docente: prof. Adriano Schirru

MODULO 1 – Comunicare trasmettere ed elaborare

- la comunicazione come processo
- Le telecomunicazioni
- Architettura del computer
- La codifica delle informazioni

MODULO 2 – Usare Excel per lavorare

- I fogli di calcolo
- Le funzioni
- Ordinare e formattare i dati

MODULO 3 – Problemi algoritmi e programmazione

- Comunicare con il calcolatore
- Gli algoritmi e la loro rappresentazione
- I dati
- Esercizi sugli algoritmi (utilizzo del software Algobuild)
- Codificare il programma (C++)
- Eseguire il programma
- Programmare con le condizioni
- Programmare con le iterazioni

MODULO 4 – Elementi di matematica per l'informatica

- Il sistema di numerazione binario
- I sistemi ottale ed esadecimale
- Relazioni tra ottale ed esadecimale con binario
- Conversione da binario a decimale in C++
- Conversione da decimale a binario in C++
- Algebra di Boole e operatori logici
- Espressioni logiche e operatori logici speciali



OTHOCA

Istituto Tecnico Industriale Statale - Oristano



LABORATORIO DI INFORMATICA

- Programmazione in C++

Il Docente
Prof. Adriano Schirru

