



OTHOCA

Istituto Tecnico Industriale Statale - Oristano



PROGRAMMA

A.S. 2024-2025

DISCIPLINA **SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE**

CLASSE 2° SEZ. G

CORSO **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**

DOCENTE **ESPIS MARIAROSARIA**

Problemi, algoritmi e programmazione:

- Programmare e comunicare
- La realizzazione di un programma
- I principali linguaggi di programmazione
- Il problema e l'algoritmo
- Descrizione, caratteristica e rappresentazione di un algoritmo
- Dati di input, di output, di lavoro
- Variabili e costanti
- Uso del programma Flowgorithm per lo sviluppo dei Flow - Chart
- La selezione e il ciclo
- L'ambiente C++ e la struttura di un programma
- Esecuzione e test del programma
- Problemi con uso della sequenza
- Problemi con uso della selezione
- Problemi con uso della iterazione
- Problemi con l'uso dei cicli while, do..while, for sia con Flowgorithm che con il compilatore C++

Circuiti digitali:

- le porte logiche fondamentali AND, OR, NOT, NOR, EXOR, NAND e costruzione della tabella della verità.
- Determinazione della tabella della verità di un circuito digitale costituito dalle diverse porte logiche fondamentali con 2 e/o 3 segnali di input

Contributo all'Educazione Civica : Art. 9 della Costituzione, Tutela del patrimonio culturale del territorio di appartenenza degli alunni.

ORISTANO, 09/06/2025

LA DOCENTE
Prof. Mariarosaria Espis