

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE AERONAUTICO “FABIO BESTA”

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026

MATERIA: INFORMATICA

Proff. SALVATORE ROMANO – PIERO DI MARTINO

CLASSE: 3A SIA

UDA 1: Dal problema all'algoritmo
I problemi e la loro soluzione Il concetto di algoritmo Algoritmi ed esecutori Formalismi per rappresentare algoritmi Paradigmi di programmazione Realizzare i flow chart
UDA 2: La programmazione
I linguaggi per la programmazione degli elaboratori: I linguaggi di programmazione o ad alto livello, Come sono fatti i linguaggi di programmazione?, Dal codice sorgente all'esecuzione del programma, Ambienti di sviluppo per C++ Il programma e le variabili: Struttura di un programma, I dati e le variabili, Assegnare un valore a una variabile, Un programma che utilizza i dati, Scambiare il contenuto di due variabili, Le costanti L'input e l'output dei dati L'istruzione di selezione semplice e doppia: La selezione annidata o nidificata, La selezione multipla, Variabili booleane e proposizioni logiche, I connettivi logici, Priorità degli operatori L'iterazione indefinita e definita: L'istruzione di iterazione precondizionata (WHILE), L'istruzione di iterazione postcondizionata (DO/WHILE), L'istruzione di iterazione definita (FOR)
UDA 3: Le strutture dati (Programmazione avanzata)
Dati strutturati semplici: gli array e le stringhe in C++ Le matrici: array a due dimensioni I record in C++
UDA 4: Sicurezza informatica aziendale
Internet e la sicurezza informatica: Agenzie per la sicurezza, Le minacce all'informazione, Minacce naturali, Minacce umane, Minacce in rete, La sicurezza di un sistema informatico, La valutazione dei rischi, Principali tipologie di attacchi informatici, Attacchi passivi, Attacchi attivi, La sicurezza nei sistemi informativi distribuiti

Ragusa, 30/05/2026

Gli studenti

I docenti

