

I.I.S. “G.B. Vaccarini” Catania
Anno Scolastico 2023/2024
Classe 2 sez. E LICEO SCIENZE APPLICATE

Programma di Informatica
Prof.ssa Barbagallo Alfia

CONTENUTI:

*Modulo 1: **Iniziare a programmare***

U.D.A. 1: La programmazione strutturata

- 1.1.1. Gli algoritmi e i diagrammi di flusso
- 1.1.2. Le strutture fondamentali dei programmi
- 1.1.3. La struttura condizionale
- 1.1.4. Le strutture iterative
- 1.1.5. La tabella di traccia

U.D.A. 2: Le basi della programmazione in C/C++

- 1.2.1. Una breve storia della programmazione
- 1.2.2. I linguaggi di programmazione
- 1.2.3. Gli elementi del linguaggio C/C++

U.D.A. 3: Le strutture di selezione

- 1.3.1. Le istruzioni condizionali e gli operatori relazionali
- 1.3.2. Selezioni annidate e operatori logici
- 1.3.3. Gli operatori di assegnamento e di incremento
- 1.3.4. L'istruzione switch

U.D.A. 4: I cicli iterativi

- 1.4.1. Il ciclo for
- 1.4.2. Strutture iterative annidate
- 1.4.3. Il ciclo while
- 1.4.4. Il ciclo do

U.D.A. 5: Gli array e le stringhe: un'introduzione

- 1.5.1. Gli array
- 1.5.2. Lavorare con gli array

Per il secondo anno vengono adottati i seguenti sussidi didattici:

- Libro di testo:
 - Federico Tibone – “Progettare e Programmare” - L'informatica e il computer. Lavorare con le applicazioni. Iniziare a programmare. – Primo Biennio - Zanichelli;
- Laboratorio d'informatica;
- Dispense del docente su linguaggio C++

Catania, 15/06/2024

L'Insegnante

Prof.ssa Barbagallo Alfia

