

**PROGRAMMAZIONE di INFORMATICA A.S. 2023/2024**  
**LICEO SCIENTIFICO Indirizzo SCIENZE APPLICATE – Classe 2G**  
**Prof. Ssa Impastato Daniela**

**Modulo Programmazione Strutturata** – gli algoritmi e i diagrammi di flusso: leggere e disegnare i diagrammi di flusso. Le strutture fondamentali dei programmi: le strutture in sequenza, variabili e costanti, l’assegnazione dei valori, le variabili e la loro posizione in memoria; la struttura condizionale, gli operatori relazionali e gli operatori logici; le strutture iterative: il ciclo di tipo *for*, il ciclo di tipo *while* e *do*

**Modulo Introduzione a Python** – Un linguaggio di programmazione per tutti: le principali caratteristiche di Python, Installare Python, l’ambiente di sviluppo IDLE; gli elementi di base del linguaggio: le variabili, i nomi delle variabili, i tipi di dato in Python, la funzione *input* e la conversione dei dati, gli operatori aritmetici, gli operatori di concatenamento e ripetizione, la formattazione dell’output. Le strutture condizionali: gli operatori relazionali e logici, strutture condizionali semplici e annidate, la struttura *elif*

**Modulo Le stringhe** – Lavorare con le stringhe: operazioni di somma, moltiplicazione, indicizzazione, *slicing*.

**Modulo Ed. Civica** – Vantaggi e Svantaggi dell’IA

Palermo lì 01/06/24

Prof.ssa Impastato Daniela  
