



***Istituto di Istruzione Superiore “Leonardo da Vinci”
Villafranca in Lunigiana***

PROGRAMMA SVOLTO DI: TECNOLOGIE INFORMATICHE

LICEO : SCIENZE APPLICATE

A.S. 2025/26 CLASSE: 2 SEZ. BSA

DOCENTE: prof. LEONARDO ORIETTI DEL DUCA

Libri di testo

PROGETTARE E PROGRAMMARE VOLUME 1 CON PYTHON, FEDERICO TIBONE.

Argomenti svolti

Il foglio elettronico

Le applicazioni di foglio di calcolo: EXCEL, fogli Google. Formattazione di dati e grafici: formattazione condizionale. Ordinamento. Convalida di dati.

La programmazione strutturata

Gli algoritmi e i diagrammi di flusso. Gli elementi di base dei programmi: le istruzioni in sequenza, le variabili, le costanti, l'assegnamento, la memoria.

Le basi della programmazione

I linguaggi di programmazione: linguaggi compilati e interpretati, sintassi e semantica. Il linguaggio Python: l'ambiente di sviluppo, le variabili (nomi, funzione type(), str(), int() e float()), i commenti, gli operatori di assegnamento, le funzioni di input e output

(opzioni di formattazione) , gli operatori aritmetici (somma, sottrazione, prodotto, divisione float e intera, modulo, esponenziazione). Gli operatori logici e quelli di confronto. Le strutture condizionali if-elif-else, la struttura match-case. Le strutture annidate. Le strutture iterative: ciclo while, cenni al ciclo for. Le tabelle di traccia: costruzione, correttezza di un algoritmo.

Villafranca L., 10 giugno 2026

Il docente

Leonardo Orietti Del Duca