



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

PROGRAMMA SVOLTO DI: INFORMATICA

LICEO : SCIENTIFICO DELLE SCIENZE APPLICATE

A.S. 2025/26

CLASSE: QUARTA

SEZ. BSA

DOCENTE: prof LEONARDO ORI E TTI DE L DUCA

1. Ripasso e consolidamento su Python: Un linguaggio di programmazione per tutti:
 - Gli elementi di base del linguaggio;
 - le strutture condizionali;
 - i cicli iterativi;
2. Le stringhe e le strutture di dati complesse:
 - lavorare con le stringhe;
 - l'oggetto stringa e i suoi metodi;
 - le liste e le matrici;
 - tuple, dizionari e set.
3. Le funzioni in Python:
 - L'uso delle funzioni
 - Funzioni particolari
 - Gli ambiti di visibilità
 - I moduli
4. Introduzione alla programmazione a oggetti:
 - Il paradigma della OOP
 - La scrittura del codice
 - Lavorare coi moduli

5. SQL: la definizione dei dati e le query

- Definire gli schemi e le tabelle
- Definire i vincoli e modificare le tabelle
- Popolare le tabelle e fare query semplici

Villafranca L., **10** giugno 2026

Il docente

Leonardo Orietti Del Duca