



Liceo Scientifico Statale “Antonio Vallisneri”

Scientifico - Scienze Applicate – Biologia con Curvatura Biomedica - Linguistico

Certificazione di qualità CAF - Agenzia formativa Regione Toscana - cod. accreditamento LU0639

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA	Informatica
Docente	Francesco Sbordone
Classe ed Indirizzo	2SD, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate
Anno Scolastico	2024/2025

Primo trimestre

1. Problemi e algoritmi

- Problem solving
- Algoritmi
- Istruzioni e variabili
- Diagrammi di flusso e pseudocodifica

2. Flowgorithm (parte N.1)

- Flowgorithm come software per progettare algoritmi
- Costrutto di selezione
- Connettivi logici

Secondo trimestre

3. Flowgorithm (parte N.2)

- Strutture iterative
 - Ciclo for
 - Ciclo while
 - Ciclo do-while

4. Coding in C/C++

- Linguaggi di programmazione
- IDE e compilatori online
- Codice sorgente, codice oggetto e codice eseguibile
- Primi programmi in C/C++
 - cin/cout
 - commenti
 - variabili



Liceo Scientifico Statale "Antonio Vallisneri"

Scientifico - Scienze Applicate – Biologia con Curvatura Biomedica - Linguistico

Certificazione di qualità CAF - Agenzia formativa Regione Toscana - cod. accreditamento LU0639

- Inserimento e restituzione dei dati
- Costrutto di selezione
 - if
 - if/else
 - if annidati ed in cascata
 - connettivi logici e costrutto di selezione
- Strutture iterative
 - Ciclo for (anche annidati)
 - Ciclo while

5. Le reti

- La comunicazione
 - Comunicazione e trasmissione
 - Comunicazione reale e comunicazione digitale (Ed. Civica)
 - Segnali
 - Mezzi di trasmissione
- Le reti
 - La storia di internet
 - Classificazione delle reti per estensione geografica
 - Classificazione delle reti per topologia
 - Hub, switch e router
 - La rete Internet
 - Indirizzi IP (IPv4 ed IPv6)
 - URL
- Servizi Internet
 - WWW
 - Motori di ricerca
 - Video sharing
 - E-learning
 - E-commerce
 - Email
 - Amministrazione Digitale
 - Social Network
 - Servizi di Google
- Internet e le problematiche di carattere psicologico e sociale (Ed. Civica)
 - Nomofobia
 - FOMO (Fear of Missing Out)
 - Vamping e sleep texting
 - Phubbing
 - Smombie

Data

10 Giugno 2025

Docente

Francesco Sbordone