

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina <sup>1</sup>	Informatica				
Classe	2 <sup>^</sup> BAP	Indirizzo	Scientifico (Opzione Scienze Applicate)	Anno scolastico	2021/2022
Docente	Secco Marcello				

## TESTO IN ADOZIONE

INFO@APP 1 per il liceo scientifico opzione scienze applicate Volume 1

Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy

HOEPLI

## PROGRAMMA SVOLTO

**Internet e le reti di computer**

Reti di computer, struttura e servizi di Internet

Il cablaggio delle reti, apparecchiature delle reti

Gli indirizzi IP

I servizi di internet

Comunicazione nel Web

I sistemi di comunicazione in tempo reale ed asincroni

Navigazione nel Web

Posta elettronica

**I database**

Gli archivi e le basi di dati

L'organizzazione di un database

Creare una tabella

Cosa cambia se si usa LibreOffice Base rispetto Access

**Presentazioni multimediali**

Le presentazioni multimediali, utilizzo di Google Presentazione, Power Point e servizi web.

Utilizzo Google Moduli per la somministrazione e valutazione di un sondaggio.

**Algoritmi e programmi**

Concetto di algoritmo e tipologie di linguaggi

<sup>1</sup> Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare un programma per ciascuna di esse.



## PROGRAMMA SVOLTO

Principi base dei linguaggi di programmazione  
Diagrammi a blocchi e pseudo codifica  
Selezione e condizioni logiche (diagramma a blocchi e pseudo codifica)  
Iterazione definita e indefinita (diagramma a blocchi e pseudo codifica)  
Programmare con Scratch e App Inventor, realizzazione di app per cellulari  
Programma e variabili  
Input dei dati  
Operatori matematici  
Applicazioni con codifica  
La selezione e la sintassi  
if...then (diagramma a blocchi, pseudocodifica e sintassi)  
if...then...else (diagramma a blocchi, pseudocodifica e sintassi)  
Operatori logici not, and, or  
Selezione nidificata (diagrammi a blocchi, pseudo codifica e sintassi).

L'iterazione e la sintassi

while...do struttura iterativa precondizionale (diagramma a blocchi, pseudo codifica e sintassi)  
repeat...until struttura iterativa postcondizionale (diagramma a blocchi, pseudo codifica e sintassi)  
for...to...do o ciclo con contatore (diagramma a blocchi, pseudo codifica e sintassi)  
Applicazioni con codifica

Introduzione al linguaggio C  
Concetto di variabile  
Assegnamento  
Funzioni di input e output  
Colori del testo e dello sfondo  
Caratteristiche della programmazione imperativa  
Applicazioni con codifica  
Educazione civica

### La Netiquette

Introduzione  
Una definizione di Netiquette  
IL comportamento rispettoso delle regole e le conseguenze del mancato rispetto  
Comportamenti nelle relazioni tra persone  
Creazione e diffusione di contenuti generati dagli utenti  
Gestione delle relazioni sociali: Communities  
Reati informatici  
Accesso abusivo ad un sistema informatico e telematico  
Minacce e molestie



Violazione dei diritti d'autore

### Realizzazione di un Blog

Minacce e molestie in internet

Dipendenza dai social

Fake news

Hate speech

Furto di identità

Challenger negative

Dark web vs deep web

Catfishing

Le informazioni che riceviamo dai social-filter bubble

Cyberbullismo, Cyberterrorismo, Cyber Shaming

Phishing

Hacking

<sup>1</sup>  
Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es  
. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare un programma per ciascuna di esse.

Data	07/06/2022	Firma docente	Marcello Secco
------	------------	---------------	----------------