

	liceo scientifico statale "g. terragni" – olgiate comasco				
	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>				

Disciplina <sup>1</sup>	Informatica				
Classe	2 <sup>^</sup> AAP	Indirizzo	Scientifico (Opzione Scienze Applicate)	Anno scolastico	2020/2021
Docente	Secco Marcello				

## TESTO IN ADOZIONE

Corso di Informatica per il nuovo 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

### Algoritmi e programmi

Concetto di algoritmo e tipologie di linguaggi  
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)  
Introduzione ai linguaggi di programmazione Flowgorithm e Pascal  
Installazione di Flowgorithm  
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

<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

Selezione nidificata (diagrammi a blocchi, pseudo codifica e sintassi).  
Applicazioni con codifica

### 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

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

### Il Cyberbullismo

Cos'è il cyberbullismo, una definizione legale

Caratteristiche e psicologia del cyberbullismo

Tipologie di cyberbullismo

Cyberbullismo, un fenomeno in allarmante crescita

Cyberbullismo, rimozione dei contenuti e garante privacy

Difendersi dal cyberbullismo: ammonimento al questore

Quali reati comporta e cosa si rischia

Tribunale dei minori e cyberbullismo



Obblighi per scuola e responsabilità dei genitori  
Conclusioni  
Come difendersi dal cyberbullismo  
Rischi e vantaggi  
Le opportunità offerte dalla rete  
Quando un minore può essere considerato capace di discernimento?  
Il ruolo di genitori e scuola

<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	07/06/2021	Firma docente	Marcello Secco
------	------------	---------------	----------------