

	Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. TERRAGNI"- Olgiate Comasco PROGRAMMA SVOLTO				
--	---	--	--	--	--

Disciplina ¹	Informatica				
Classe	2 [^] BAP	Indirizzo	Scientifico (Opzione Scienze Applicate)	Anno scolastico	2025/2026
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

Algoritmi e programmi

Concetto di algoritmo e tipologie di linguaggi

Principi base dei linguaggi di programmazione

Diagrammi a blocchi e pseudo codifica

Il concetto di algoritmo, algoritmi ed esecutori

Codificare gli algoritmi con i flow chart: i linguaggi per descrivere l'algoritmo, i diagrammi a blocchi, realizzare i primi diagrammi a blocchi

Le variabili e le costanti

Realizzare i flow chart con Flowgorithm: esercizi relativi, assegnazione di un valore ad una variabile, avvio dell'esecuzione del programma

L'istruzione di selezione e le condizioni logiche: programmi con percorsi alternativi, l'istruzione di selezione doppia

La selezione con Flowgorithm, la selezione semplice

L'istruzione di iterazione o ciclo, codificare l'iterazione, iterazione indefinita con Flowgorithm

Iterazione indefinita con Flowgorithm: trace table e relativa esercitazione

Programmare in C. I linguaggi per la programmazione degli elaboratori: la comunicazione con l'elaboratore, programma oggetto e programma eseguibile, i linguaggi di programmazione ad alto livello
 Come sono fatti i linguaggi di programmazione? La classificazione dei linguaggi di programmazione, dal codice sorgente all'esecuzione del programma

Compilatori ed interpreti, linguaggi compilati ed interpretati con esercitazione

Il programma e le variabili: struttura di un programma, i dati e le variabili, identificatore della variabile, tipi di variabile, assegnare un valore ad una variabile con esercitazione

L'input e l'output dei dati: la comunicazione con l'elaboratore, l'input e l'output in linguaggio C

Metodologia per la risoluzione di un problema, le istruzioni in sequenza, risolvere un problema.

¹ 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

Inizializzazione di una variabile, assegnazione di un valore, di una variabile ad una variabile, di un'espressione ad una variabile, di una variabile a sé stessa, scambio del contenuto di due variabili: swap con esercitazione

Le costanti e le variabili in linguaggio C

Metodologia per la risoluzione di un problema, le istruzioni in sequenza, risolvere un problema

La selezione: l'istruzione di selezione semplice e doppia, percorsi alternativi nel programma, la selezione doppia con esercitazione, la selezione annidata

Gli operatori logici nella selezione, variabili di tipo booleano e proposizioni logiche, i connettivi logici, la negazione NOT, congiunzione logica e somma logica

Educazione civica

Risparmio ed investimenti

Il risparmio

L'interesse composto

Cos'è l'interesse composto?

Introduzione all'interesse composto

Cenni alla crisi del '29

Il concetto di investimento azionario

¹
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	07/06/2026	Firma docente	Marcello Secco
------	------------	---------------	----------------