



Anno scolastico **2025/2026**

CLASSE II SEZ. F

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

CONTENUTI SVOLTI

MATERIA: INFORMATICA

DOCENTE: PROF.SSA AGRIPPINA TORNELLO



Modulo 1: Algoritmi

- **L'informatica e il problem solving:** L'informatica e il trattamento delle informazioni. I problemi e il problem solving: la strategia risolutiva. L'analisi della formulazione dei problemi. La modellizzazione del problema. I metodi per trovare la strategia risolutiva. Risolutore ed esecutore.
- **Dal problema all'algoritmo:** Costruire strategie risolutive non ambigue. Azioni e istruzioni. Il concetto di algoritmo. Rappresentazione degli algoritmi. Rappresentazione di variabili e costanti. Espressioni e loro valutazione.
- **Costruiamo algoritmi con la programmazione strutturata:** Le istruzioni di un algoritmo: classificazione per tipo. Le istruzioni di inizio e fine e le istruzioni operative. Le strutture di controllo. La sequenza. La selezione. L'algebra booleana e il suo ruolo nella programmazione strutturata. L'iterazione nella programmazione strutturata. Il costrutto iterativo e la potenza di calcolo. Il costrutto iterativo pre-condizionale. Il costrutto iterativo post-condizionale.

Modulo 2: Il linguaggio C

- **Il linguaggio C: le basi:** Dall'algoritmo al programma. La programmazione in C. L'alfabeto del C. La struttura di un programma. I commenti. Il primo programma in C. La gestione dell'output e dell'input in C. Le istruzioni di input/output in C. Gli operatori in C.
- **Le strutture di controllo nei linguaggi C:** Il costrutto di selezione: l'istruzione if ... else. L'istruzione di selezione multipla: switch. Il costrutto di iterazione.

Caltagirone, 01/06/2026

Alunni

Docente

Prof.ssa _____