



ANNO SCOLASTICO 2021 - 2022  
**PROGRAMMA FINALE di INFORMATICA**  
**CLASSE 2L Scienze Applicate**  
**Docente: prof.ssa Fabia Petrella**

**Libro di testo :** Infom@t 1 - P. Camagni R. Nikolassy - Hoepli

### **1. Problemi e algoritmi**

- La comunicazione con l'elaboratore
- Le fasi di realizzazione di un programma
- L'algoritmo: descrizione e caratteristiche di un algoritmo
- Il linguaggio di pseudocodifica
- Il diagramma di flusso
- L'importanza della documentazione

### **2. La programmazione**

- Lo sviluppo Top-down
- La dichiarazione delle variabili e delle costanti
- Le procedure
- Regole di visibilità
- La programmazione strutturata
- La sequenza
- La selezione
- La ripetizione con contatore
- La ripetizione con condizione
- Gli operatori logici

### **3. Dall'algoritmo al programma**

- L'interprete Python e IDLE
- Le funzioni input e print
- L'indentazione
- Variabili
- Numeri e operatori logici
- Istruzioni condizionali
- Cicli: for e while
- I moduli
- Gli errori nella programmazione (debugging)
- Grafica con Python utilizzando il modulo Turtle