



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ P I E T R O S E T T E ”

ISTITUTO FORMATIVO ACCREDITATO PRESSO LA REGIONE PUGLIA

Istituto Professionale

Istituto Tecnico Economico

Liceo Scientifico

---

## Programma svolto di INFORMATICA

**Classe 2Aite**

**A.S. 2023/2024**

**Prof.ssa Rosalia Barbara Schiavarelli**

# LA PROGRAMMAZIONE

## 1) PROGETTAZIONE DI UN PROGRAMMA

- Fasi per la costruzione di un programma: analisi, progettazione, implementazione, testing
- Le variabili
- Progettazione dell'interfaccia di un programma
- Tipi di dato fondamentali: intero, reale, booleano, stringa
- Il concetto di algoritmo
- Le istruzioni di assegnazione; le istruzioni di input e di output
- Le strutture di selezione singola (IF) e di selezione multipla ( CASE )
- Le strutture di ripetizione WHILE, REPEAT, FOR
- I vettori
- Ordinamento di un vettore: Bubble Sort

## 2) IMPLEMENTAZIONE DI UN PROGRAMMA: VISUAL STUDIO E LINGUAGGIO C#

- Creazione di un progetto
- Generazione del programma eseguibile
- Costruzione dell'interfaccia di un programma: utilizzo degli oggetti grafici
- Lo standard per i nomi
- Tipi di dati
- I commenti
- Gli operatori
- La dichiarazione delle variabili
- L'inizializzazione delle variabili
- Le costanti
- Codifica delle istruzioni di input e delle istruzioni di output
- Codifica dell'algoritmo: assegnazioni e strutture
- Input controllato: Radio button e Combo box
- Programmi con vettori

Data \_\_\_\_\_

Gli alunni

L'insegnante