



# Istituto Statale Superiore “Ernesto Balducci”

Via Aretina, 78/a – 50065 Pontassieve (FI) tel. 055/8316806 fax 055/8316809  
[www.istitutobalducci.edu.it](http://www.istitutobalducci.edu.it) - mail [presidenza@istitutobalducci.edu.it](mailto:presidenza@istitutobalducci.edu.it)  
Codice fiscale n. 94052770487 Codice ministeriale FIIS00800G

## PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2023/24

Docente: Prof. Vincenzo Ingarao

Materia d'insegnamento: Informatica

Classe: 1°B Istituto Tecnico Economico

Testo in adozione: Infolight volume 1 BN – Ferrari G., Rossi M. – A. Mondadori Scuola

### **Principi di architettura di un calcolatore**

- Storia del Computer
- Hardware e Software
- La scheda madre
- Il linguaggio del computer
- Il processore
- Memorie RAM, ROM
- Periferiche di Input e Output

### **Linguaggio binario**

- Rappresentazione analogici e digitali
- Sistema posizionale
- Conversione da binario a decimale e viceversa
- Conversione da binario a esadecimale e viceversa
- Conversione da binario a ottale e viceversa
- Conversione da esadecimale a decimale e viceversa
- Conversione da una base  $b$  (diversa da 10) a base decimale e viceversa

### **La videoscrittura**

- Programmi di videoscrittura ed estensione dei file
- Formattazione del testo, immagini, tabelle, forme, interruzioni di pagina e sezione, layout di pagina.

### **Il foglio elettronico**

- Funzionalità di un foglio elettronico e le principali formule in esso disponibili e formattazione celle.

### **Le presentazioni**

- Creazione di presentazioni base da modulo in bianco e da creazione modulo, con video e animazioni



# Istituto Statale Superiore “Ernesto Balducci”

Via Aretina, 78/a – 50065 Pontassieve (FI) tel. 055/8316806 fax 055/8316809  
[www.istitutobalducci.edu.it](http://www.istitutobalducci.edu.it) - mail [presidenza@istitutobalducci.edu.it](mailto:presidenza@istitutobalducci.edu.it)  
Codice fiscale n. 94052770487 Codice ministeriale FIIS00800G

## ATTIVITÀ DI LABORATORIO

### Fogli di calcolo – Excel

- Introduzione ai Fogli di calcolo di Excel
- Interfaccia grafica
- Elementi di un foglio di calcolo
- Formattazione testo e cella con bordature
- Funzioni differenza, somma, moltiplicazione, divisione
- Riferimento assoluto e relativo
- Tipi di errori possibili
- Funzioni condizionali Se, Somma.Se
- Operatori Logici OR, AND (O, E)

### Documenti – Word

- Creazione di documenti base con formattazione specifica su modelli

### Presentazioni – Powerpoint

- Creazione di presentazioni articolate partendo da modulo in bianco e da modulo preformattato con aggiunta di animazioni, audio e video

Firma del Docente

Firma degli studenti (*minimo due*)