

ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE

“ERNESTO BALDUCCI”



VIA ARETINA, 78A – 50065 PONTASSIEVE (FI)

TEL. 055 8316806 FAX 055 8316809

EMAIL : FIIS00800G@ISTRUZIONE.IT - PEC :

FIIS00800G@PEC.ISTRUZIONE.IT

www.istitutobalducci.edu.it

CODICE FISCALE : 94052770487 | CODICE UNIVOCO: UF7R2C

ISTITUTO **ERNESTO**
STATALE
SUPERIORE **BALDUCCI**

PROGRAMMA SVOLTO

AS 2025/2026

Classe: **1° B Istituto Tecnico Economico**

Docente: **Prof. ssa Monica Vidali**

Materia: **Informatica**

Testo in adozione: **Informatica per la tua start up – Favilla - Zanichelli**

Il computer

Differenza tra Hardware e Software, architettura di Von Neumann. Le componenti hardware del computer: CPU, RAM, bus, interfacce I/O, scheda madre, memorie ROM e cache, memorie di massa, periferiche I/O. Tipi di computer.

Rappresentazione dei dati

I sistemi di numerazione: conversioni di numeri da base decimale a binaria e viceversa. Somma e differenza tra i numeri binari (complemento a due). Cenni sul sistema esadecimale, Il segnale digitale e analogivo. La codifica del testo, la codifica delle immagini, la codifica dei suoni.

Il sistema operativo

La struttura del sistema operativo a onion skin. Le parti del sistema operativo.: il nucleo, il gestore della memoria, il gestore delle periferiche, il file system, l'interprete dei comandi. Malware, virus e antivirus. Tipi di sistemi operativi.

Attività di laboratorio

File, cartelle, estensione dei file. Salvataggio di file.

Videoscrittura (con LibreOffice Writer): formattazione del testo, font. Elenchi puntati e numerati, Intestazione e piè de pagina, numerazione pagina, inserimento di immagini e tabelle.

Fogli di calcolo (con LibreOffice Calc): formattazione delle celle, formule e funzioni (SOMMA, MAX, MIN, MEDIA). Funzioni condizionali (SE, CONTA.SE,SOMMA.SE).

Formattazione condizionale. Inserimento di grafici

Presentazione multimediale (con LibreOffice Impress): creazione di diapositive con animazioni

Firma del docente

Firma degli studenti