

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: **2° B Istituto Tecnico Economico**

Docente: **Prof. ssa Monica Vidali**

Materia: **Informatica**

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

Gli algoritmi

Il problem solving. La strategia top-down. La logica proposizionale (connettivi logici, proposizioni complesse).

I diagrammi a blocchi: blocco di inizio e fine, variabile e costante, assegnazione, input/output, condizione, iterazione

Teoria delle immagini

La radiazione elettromagnetica, la luce, i corpi luminosi e illuminati. Lo spettro elettromagnetico e quello visibile, l'occhio umano. I colori, sintesi additiva e sottrattiva. Tonalità, luminosità e saturazione. Il modello RGB e il modello CYMK. La percezione delle forme. La psicologia della Gestalt. La legge di Rubin, Le illusioni ottiche. I Geoni

Il logo aziendale.

Storia di alcuni loghi famosi. Caratteristiche dei loghi, obiettivi e funzioni. Monogramma, logotipo e pittogramma. Il manuale di identità visiva.

Attività di laboratorio

Studio del programma di rappresentazione degli algoritmi: Flowgorithm.

Risoluzione di problemi tramite algoritmi.

Studio del programma di elaborazione delle immagini: Krita.

Esercitazioni con Krita. Ideazione e realizzazione del logo Aziendale e del manuale di identità visiva.

Firma del docente

Firma degli studenti