



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

PROGRAMMA SVOLTO

AS 2025/26

Classe: **1°D Liceo Scientifico Opz. Scienze Applicate**
Docente: Prof. **Pierpaolo Della Vecchia**, Prof. **Giacomo Quaccini**
Materia: **Informatica**

Testo in adozione: Info@PP Vol.1 - Camagni, Nikolassy - HOEPLI

Attività Teorica:

Macro Unità n° 1 – Concetti base e Hardware

- Hardware
- L'attività di un pc: le fasi secondo il modello architetturale di Von Neumann
- Componenti hardware
- Dispositivi di INPUT e di OUTPUT
- Elaboratori di testo
- Software Word e Documenti di Google

Macro Unità n° 2 – Parte Software e Sistemi operativi

- Parte software, principali tipi di software
- Licenze e diritti d'autore
- Tipi di software soggetti a licenza
- Principali sistemi operativi
- Elementi specifici del sistema operativo

Macro unità n° 3 – Sistemi di numerazione e unità di misura

- Unità di misura informatiche
- Conversioni multipli del bit e del byte
- Conversioni multipli dell'Hertz
- Tipi di sistemi di numerazione
- Conversione da binario a decimale
- Conversione da esadecimale a decimale
- Conversione da decimale a binario
- Conversione da esadecimale a binario
- Operazioni aritmetiche in binario: somma, sottrazione, divisione e moltiplicazione
- Connettivi logici and, or e not



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

- Fogli di calcolo elettronici
- Software Excel e Fogli di Google
- Funzioni condizionali e funzioni di ricerca

Macro unità n° 4 – Algoritmi e Logica Informatica

- Risoluzioni di problemi semplici
- Modelli principali di algoritmi
- Risoluzione di problemi con liste di comandi
- Diagrammi di flusso
- Pseudocodifica
- Pseudocodifica con condizione semplice e annidata
- Software Scratch per la programmazione a blocchi
- Software Scratch algoritmi per il calcolo delle aree e operazioni aritmetiche
- Software Flowgorithm per diagrammi di flusso

Attività di laboratorio:

Macro Unità n°1 – Fondamentali dell'informatica pratica

- Esplorazione dei contenuti di un PC
- Operazioni basilari su file e cartelle
- Percorsi dei file, estensioni e formati
- Scorciatoie da tastiera
- Utilizzo di Google Drive

Macro Unità n° 2 – Word Processor: Microsoft Word/Google Documenti

- Gli elementi di un documento testo
- Operazioni di formattazione, layout
- Inserimento di immagini e tabelle in un documento di testo
- Elenchi puntati e numerati
- Intestazione e piè di pagina
- Colonne e controlli ortografici

Macro Unità n° 3 – I fogli di calcolo: Microsoft Excel/Google Fogli

- Gli elementi di un foglio di calcolo
- Formule
- Funzioni base (SOMMA, MEDIA, MAX, MIN)
- Riferimenti assoluti, relativi e misti
- Funzioni condizionali (SE, CONTA.SE, SOMMA.SE)



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

- Funzioni condizionali annidate
- Formattazione condizionale
- Funzioni avanzate e Grafici

Macro Unità n° 4 – Rappresentazione degli algoritmi: Scratch/Flowgorithm

- Programmazione a blocchi
- Diagrammi di flusso
- Calcoli aree e perimetri
- Blocchi di input e di output
- Variabili e condizioni semplici
- Condizioni annidate e accenno ai cicli iterativi

Firma del Docente

Firma degli studenti (minimo due)