

Istituto Istruzione Superiore "G. Ferraris - F. Brunelleschi"



Via R. Sanzio, 187 – 50053 Empoli (FI) D 0571 81041 – fax 0571 81042

www.ferraris.eu e-mail FIIS012007@istruzione.it

Codice Fiscale n. 91017160481 Cod Min. FIIS012007 Codice Univoco UF8UAF



PROGRAMMA DI TECNOLOGIE INFORMATICHE CLASSE 1C inf – A.S. 2020-2021

DOCENTI:

Proff. Matteo Nesti, Giacomo Mallardo

Testo adottato:

Dal Bit alle APP - Linx

TEORIA

MODULO 1: L'hardware ed il software

Prime nozioni sull'hardware e sul software

Dentro il Pc

Cosa contiene

Fuori dal Pc

Le periferiche

Come funziona il software

Costruire un pc

I componenti indispensabili

Descrizione delle differenze degli altri componenti

Trattamento dell'informazione all'interno del Pc

MODULO 2: Il sistema operativo

Nascita e storia dei sistemi operativi

Prime caratteristiche dei sistemi operativi Windows

I file e le cartelle

Modalità per creare, copiare, spostare, cercare i file e le cartelle

Modalità per visualizzare i contenuti delle cartelle, le caratteristiche dei file e caratteristiche dello strumento "Esplora Risorse"

Le proprietà del pulsante destro/sinistro del mouse

MODULO 3: L'aritmetica del computer e la codifica dell'informazione

Sistemi addizionali e sistemi posizionali

Sistemi di numerazione decimale e binario

Conversione da binario a decimale e viceversa

Altri sistemi di numerazione e conversione

Sistema ottale ed esadecimale

Operazioni nel sistema binario: somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione

MODULO 4: Prime nozioni di programmazione

Come si crea un programma

Le variabili e la loro tipologia

Differenza fra variabili e costanti

Uso di programmi per schemi a blocchi: Flowgorithm

La selezione

Semplici iterazioni

LABORATORIO

MODULO 1: L'hardware

Visione dal vivo dei componenti essenziali del Pc e descrizione delle loro caratteristiche fisiche

MODULO 2: L'uso del pc e del sistema operativo

I file e le cartelle

Modalità per creare, copiare, spostare, cercare i file e le cartelle

L'uso dello strumento di cattura

L'uso della tastiere e scorciatoie

MODULO 3: Writer di Libre Office

Utilizzo delle principali funzionalità di Libre Office Writer Formattazione caratteri e paragrafo, uso immagini, tipologie di salvataggio Stampa in pdf

MODULO 4: Prezi

Uso del software per la creazione di semplici presentazioni

MODULO 5: Foglio di calcolo con Calc di Libre Office

Generalità: il foglio di calcolo le celle e la loro formattazione di base Utilizzo del foglio di calcolo come calcolatrice: comandi di base

Utilizzo del foglio di calcolo per gestire le tabelle

Altri comandi semplici attraverso funzioni del programma: minimo, massimo, media, somma,

conteggio

Le percentuali

Comandi complessi: somma e conteggio condizionati Altre funzioni: radice quadrata ed elevamento a potenza

La funzione SE

I grafici

La formattazione condizionale

Empoli, 2 Giugno 2021

Phoebe Compolongo Christian D'Alessandro

Gli studenti:

I Docenti:

Matteo Nesti

Giacomo Mallardo