



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"ETTORE CARAFA" – Andria (BT)

Istituto Tecnico Economico - Liceo Economico Sociale - Corso per Adulti

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2023 - 2024

NOMINATIVO DEL DOCENTE : *Lucia Strippoli*

DENOMINAZIONE DISCIPLINA: *Informatica*

CLASSE/I : 2

SEZIONE/I : A

INDIRIZZO/I : ITE

ARTICOLAZIONE : *biennio ITE*

LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE: "Office &Cloud – Edizione blu" di
F.Lughezzani, D.Principivale . Casa Ed. Hoepli

IL DOCENTE

Prof.ssa Lucia Strippoli

**STUDENTI CHE HANNO SOTTOSCRITTO
IL PROGRAMMA DI DISCIPLINA SVOLTO NEL CORRENTE A. S.**

- Primo Studente: Daniele Di Molfetta
- Secondo Studente: Natalia Acquaviva
- Terzo Studente: Nicola Patruno

PROGRAMMA SVOLTO
NELLA DISCIPLINA DI *Informatica*
Classe 2 Sezione A
Istituto Tecnico Economico
ANNO SCOLASTICO 2023 - 2024
Prof. Lucia Strippoli

LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE TARGET di F.Lughezzani D.Princivalle - Hoepli

TITOLO UDA : Internet e le reti

Introduzione alle reti e Internet

- Definizione
- Le reti informatiche e i diversi tipi
- I protocolli
- Internet e la navigazione: ISP, browser, i motori di ricerca, l'URL
- Principali servizi: il WWW, la posta elettronica, l'FTP, le chat, il login remoto
- Il Web e sue principali applicazioni: Social Network, blog, servizi VOIP, forum, wiki, webinar, podcast
- La velocità di una rete
- Il sito web
- La sicurezza informatica
- Le minacce alla sicurezza: i virus e altri malware, il phishing
- La crittografia e altri strumenti che garantiscono la protezione delle transazioni online

La posta elettronica

- Struttura di un indirizzo mail
- Creazione di un nuovo account con GMAIL
- L'ambiente GMAIL di Google
- Creazione e invio di un messaggio
- Gestione degli allegati
- La gestione dei contatti in rubrica : creazione e gestione di un gruppo di contatti con cartelle personalizzate
- Rispondere al mittente e inoltrare messaggi

Il browser

- Ambiente Google Chrome
- Usare e personalizzare Chrome
 - Impostazione
 - Gestire i preferiti
- Operare in Chrome

TITOLO UDA : Il database

Le basi di dati e la loro gestione

- Definizione
- Organizzazione di un DB: campi, record, tracciato record, indice, chiave primaria ,chiave esterna
- Le proprietà e definizione dei campi
- Le relazioni
- L'integrità referenziale
- L'ambiente Access
- La creazione di: tabelle, maschere, query e report
- Le operazioni di inserimento, modifica e cancellazione dei dati
- L'interrogazione dei dati con query di selezione con l'uso dei criteri: utilizzo di formule di raggruppamento, massimo, minimo, somma, media, conteggio
- L'ordinamento dei record

TITOLO UDA : Scratch

Le basi della programmazione

- L'installazione del software Scratch
- L'ambiente grafico e il suo linguaggio di programmazione visuale
- I suoi elementi: stage, sprite e loro personalizzazione
- I messaggi
- La penna
- Gli script e i vari tipi
- Il concetto di algoritmo
- L'uso delle variabili
- I blocchi di controllo: struttura sequenziale, selettiva, iterativa
- Realizzazione di semplici programmi e video game:
 - Creazione di svariati giochi a quiz con attribuzione punteggio
 - Calcolo dell'IVA conoscendo il prezzo e la percentuale
 - Creazione di diverse figure geometriche facendo decidere all'utente il numero dei lati del poligono
 - Costruzione di semplici videogame con l'uso di effetti grafici e movimenti

Andria, li 7.06.2024

Prof.ssa L.Strippoli