



I.P.S.S.S. "F.L. MORVILLO FALCONE"
BRINDISI

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

"Francesca Laura MORVILLO FALCONE"

Via Galanti, 1 - Tel. 0831/513991

brrf010008@istruzione.it – brrf010008@pec.istruzione.it

www.morvillofalconebrindisi.edu.it

72100 BRINDISI

MATERIA: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1^ B INDUSTRIA E ARTIGIANATO PER IL MADE IN ITALY

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTI: MOCVERO SILVIA – CARROZZA LUIGIA – SERRA LUCIA GRAZIA ROSA

Libro di testo:

Infotools. Competenze digitali. Informatica per il primo biennio. A. Lorenzi – M. Govoni • Editore Atlas.

Argomenti:

GOOGLE WORKSPACE

- Account Google: accesso e configurazione
- I servizi della piattaforma Google Workspace:
 - Google Calendar
 - Google Meet
 - Google Classroom
 - Google Drive
 - Google Mail

IL SISTEMA DI ELABORAZIONE

- Le TIC: concetti fondamentali
- Struttura generale del sistema di elaborazione:
 - processore
 - memorie
 - periferiche
 - schede
- Sistemi di numerazione posizionali
 - sistema di numerazione binario
 - conversione tra sistemi di numerazione
- Software applicativo e software di base:
 - tipologie e funzioni di un sistema operativo
 - le licenze software
 - il sistema operativo Windows: gestione file e cartelle

ELABORAZIONE DI TESTI

- Il Word Processor: Google Documenti
- Tipologie di documento
- Formattazione testo

- Le immagini
- Le tabelle

STRUMENTI PER IL DIGITAL STORYTELLING

- Google Presentazioni
 - Temi e layout
 - creazione e formattazione di diapositive
 - inserimento testo, immagini e oggetti multimediali all'interno della presentazione
 - animazione e transizione
- Padlet:
 - configurazione
 - inserimento contenuti multimediali
 - collegamento dei contenuti
- Book Creator
 - progettazione e realizzazione di un ebook tematico
 - inserimento testo, immagini, foto, audio, video, collegamenti interni ed esterni

FOGLIO DI CALCOLO (livello base)

- Il foglio di calcolo: Google Fogli
- Formattazione dati
- Relazione tra dati: riferimenti tra celle
- Elaborazione informazioni: formule e funzioni

ROBOTICA, CODING, MAKING (livello base)

- L'elettronica tessile (wearable)
 - I circuiti
 - Creazione di un semplice circuito con Arduino LilyPad
 - Introduzione a Makeblock Halocode: scheda, sensori e LED
 - Ambiente di programmazione per Halocode: mBlock
- Stampa 3D
 - progettazione con Tinkercad
 - la stampa 3D

Gli studenti

I docenti
