



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: 2A SERVIZI PER LA SANITA' E L'ASSISTENZA SOCIALE – San Vito dei Normanni

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTI: MAIORANO COSIMO – GUALTIERI MARIA – ALBANESE SANTINA ROSA

Libro di testo:

SmarTIC. Informatica e tecnologie dell'informazione e della comunicazione. A. Lorenzi – M. Govoni • Istituto Italiano Edizioni Atlas.

Argomenti:

RICHIAMI SUGLI ARGOMENTI DEL PRIMO ANNO

- Struttura generale del sistema di elaborazione:
 - processore e scheda madre
 - memorie
 - periferiche di input ed output
 - schede video, audio e di rete
- Sistemi di numerazione posizionali
 - sistema di numerazione binario
 - conversione da binario a decimale e da decimale a binario
- Software applicativo e software di base
- Le reti informatiche
- Il Cloud
- La Rete Internet
- I servizi web
- Copyright e contenuti multimediali
 - le licenze Creative Commons
- I motori di ricerca
- Rischi delle email, Phishing e malware

FOGLIO DI CALCOLO (livello avanzato)

- Il foglio di calcolo: Google Fogli
- Elaborazione informazioni: formule e funzioni avanzate
- Presentazione delle informazioni: i grafici

DATABASE E DBMS

- I database relazionali, Tabelle, Campi e Record

- DBMS e operazioni sui database
- progettazione database, relazioni tra tabelle

SITI WEB STATICI E DINAMICI

- Progettazione di siti Web
 - Navigabilità
 - Accessibilità
 - Usabilità
- CMS per la creazione di siti web statici: Google Sites
 - struttura del menu
 - creazione di pagine statiche
 - inserimento contenuti multimediali
 - collegamenti tra pagine
- Archivi digitali e database
 - basi di dati relazionali
 - tabelle e relazioni
- CMS per la creazione di siti web dinamici: Wix:
 - struttura del menu
 - creazione dei datasets
 - creazione pagine dinamiche
 - interrogazione dei datasets

ROBOTICA, CODING, MAKING

- Algoritmi e procedura risolutiva
- Rappresentazione grafica degli algoritmi:
 - Diagrammi di flusso
 - Strutture di controllo
- Implementazione algoritmi con codifica visuale a blocchi

STRUMENTI PER IL DIGITAL STORYTELLING

- Canva
 - Compito: Realizzazione di mappe concettuali sui servizi socio sanitari