



I.I.S.
"E. Ferrari"



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "E. FERRARI"

Istituto Professionale per i servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera cod. mecc. SARH02901B

Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato cod. mecc. SARH02901V

Istituto Tecnico settore tecnologico - Agraria, Agroalimentare e Agroindustria cod. mecc. SATF02901Q

Via Rosa Jemma, 301 - 84091 BATTIPAGLIA - tel. 0828370560 - fax 0828370651 - C.F.: 91008360652 - Codice Mecc. SAIS029007

Internet: www.iisferraribattipaglia.it - post.cert. SAIS029007@pec.istruzione.it - C.U.U. UFR6ED

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2020-'21

ISTITUTO: **I.I.S. "E. Ferrari" – Battipaglia (SA)**

INDIRIZZO: **MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

CLASSE: **2** SEZIONE: **A MAT**

DISCIPLINA: **TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE**

DOCENTI: **prof. ing. PIETRO SENATORE, prof.ssa LOREDANA ROSELLI**

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe): **2(2)**

TESTO ADOTTATO: **Tecnologie Informatiche, vol. U – P. Camagni, R. Nikolassy – Ed. HOEPLI**

IL FOGLIO ELETTRONICO

- Il foglio di calcolo Excel
- Il formato delle celle
- I riferimenti assoluti e relativi
- Formule e funzioni
- Inserimento automatico di funzioni
- Le funzioni condizionali
- La formattazione condizionale
- Creazione di un grafico
- Vari tipi di grafici
- Creazione di un grafico in autocomposizione
- Modifica di un grafico

IPERTESTI E IPERMEDIA

- Gli ipertesti ed ipermedia
- Inserimento di collegamenti ipertestuali
 - o Interni (segnalibri)
 - o Esterni
- Struttura di una pagina in HTML

- Struttura, inserimento ed utilizzo dei frame per la realizzazione di pagine web
- Realizzazioni di pagine web con Word

DAL PROBLEMA AL PROGRAMMA

- Dal problema all'algoritmo
- Algoritmi e automi
- Descrizione dell'algoritmo con i diagrammi a blocchi o flow-chart e metalinguaggio
- Variabili e costanti
- L'istruzione di selezione semplice e doppia
- L'iterazione definita ed indefinita
- Soluzione dei problemi con la tecnica Top-Down
- Struttura dei linguaggi di programmazione

ESERCITAZIONI PRATICHE

- Utilizzo di semplici funzioni e formule in Excel
- Utilizzo di funzioni annidate in Excel
- Funzioni speciali in Excel
- Inserimento ed utilizzo di grafici in Excel
- Redazione di ipertesti/ipermidia assegnato il tema
- Redazione di pagine web per la pubblicazione in internet
- Descrizione di problemi mediante metalinguaggio e diagramma a blocchi

UDA INTERDISCIPLINARE

- I rischi del Web
 - o Presentazione delle problematiche riscontrate nella navigazione in internet
 - o Formazione di gruppi, ricerca dei rischi nel web e stesura di una relazione

UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA GOOGLE CLASSROOM E MEET dal mese di ottobre per l'attuazione della DIDATTICA A DISTANZA (quale strumento scelto dalla scuola per l'organizzazione e prosecuzione delle lezioni).

- Registrazione degli allievi
- I contenuti e la comunicazione sincrona ed asincrona
- Organizzazione dei materiali, degli accessi e delle comunicazioni
- Upload e download dei lavori svolti e dei materiali messi a disposizione

Battipaglia (SA), giugno 2021

Docenti
Prof.ssa Loredana Roselli
Prof. Pietro Senatore