



**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	1EI	DISCIPLINA	TECNOLOGIE INFORMATICHE
DOCENTI	Barretta Pieroandrea - Esposito Giovanni	A.S.	2019/2020

***Architettura del Calcolatore elettronico***

- CPU
- Tipi di memorie del calcolatore
- Scheda madre
- Alimentatore
- Tipi di periferiche
- Periferiche di I/O (scheda video, di rete, grafica, wi-fi)
- Sistema Operativo: tipologie di S.O. sul mercato ed utilizzo del sistema operativo Windows.

***Foglio di calcolo elettronico: Microsoft Excel [LibreOffice/OpenOffice]***

- L'ambiente Excel
- Creazione e formattazione di un foglio di lavoro
- Formule
- Funzioni e operazioni matematiche fondamentali
- Grafici
- Riferimenti assoluti e i riferimenti relativi
- Funzioni SE

***Multimedialità, ipertesti e Web***

- Gli ipertesti e l'HTML
- Gli strumenti della multimedialità
- Tecniche di presentazione
- Costruzione di semplici pagine web
- Struttura di un documento HTML
- contenuti di una pagina HTML
- Il tag BODY e i suoi attributi (BGCOLOR, TEXT , BACKGROUND, ALIGN, etc.)
- Formattazione del testo (FONT e suoi attributi BGCOLOR, FACE, SIZE)
- Il paragrafo (P)
- Ritorno a capo (BR)

- Intestazioni immagini (TITLE)
- Elenchi numerati (OL)
- Elenchi non ordinati (UL)
- Tabelle (TABLE TR, TD e attributi BORDER, BGCOLOR, etc.)
- Link tra pagine diverse e su risorse esterne (nel web).
- Esempi e applicazioni fino alla creazione di un mini-sito con link tra le varie pagine.

### ***Sistemi di numerazione e codici***

- Dati e informazioni
- Sistema di numerazione posizionale
- Sistemi di numerazione binario e decimale
- Conversione binario-decimale e viceversa
- Operazioni fondamentali tra numeri binari: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione
- Cenni sulla codifica delle informazioni alfanumeriche: il codice ASCII

### ***Principi di Programmazione***

- Dal problema al programma
- Cos'è un Algoritmo
- Risolutore ed esecutore
- Diagrammi a blocchi (Input, Output, Assegnamento, Commenti, Condizione If, Cicli, Start, End)
- Istruzioni di un algoritmo
- Costrutto Selezione e condizioni logiche
- Il costrutto Iterazione: ciclo WHILE, DO WHILE, FOR
- Funzione RANDOM

### ***Elaborazione testi: Microsoft Word [LibreOffice/OpenOffice]***

- L'ambiente Microsoft Word
- Creazione, formattazione e archiviazione di un documento di testo
- Elaborazione dei testi e tipi di testo
- Formattazione del testo
- Rientri, rientri speciali;
- Spaziature
- Bordi e sfondi
- Tabulazioni
- Distribuzione dei paragrafi
- Allineamento dei paragrafi
- Elenchi puntati e numerati
- Intestazione e piè di pagina

- Note a piè di pagina
- Il formato pagina a colonne multiple
- Inserimento e creazione di tabelle

### ***Elaborazione presentazioni: Microsoft PowerPoint [LibreOffice/OpenOffice]***

- L'ambiente PowerPoint e funzioni principali

### ***Attività di laboratorio***

- Esperienza diretta con le componenti hardware all'interno di un case
- Esercitazioni con Excel
  - Rielaborazione pagella scolastica
  - Esercizio con le funzioni statistiche
  - Esercizi sconti e valute straniere
  - Esercizi costruzione conversioni numeri binari
  - Esercizi generici con le funzioni SE, GRAFICI, MIN e MAX, ecc...
- Esercitazioni HTML:
  - Esercizi di base proposti nel Libro di testo
  - Esercizi con i tag fondamentali
  - Creazione di una semplice pagina Web a piacere (es. ricerca di un argomento)
  - Rielaborazione sito della Scuola IIS Majorana

### ***Attività didattica a distanza***

- Esercitazioni Programmazione con i Diagrammi di flusso:
  - Esercizi vari con i cicli For, While, Do While; struttura decisionale If;
  - le costanti e le variabili, stringhe (esercizi)
  - la funzione Random() (esercizi)
- Esercitazioni Microsoft Word e Powerpoint:
  - Elaborazione lettera di un avvocato con formattazione del testo e del foglio
  - Elaborazione di un documento commerciale
  - Realizzare una ricerca su un argomento di informatica con PPT

## **STRUMENTI**

LIM, libro, computer del laboratorio.

Didattica a distanza: Libro, PC, videotutorial dal portale YouTube; condivisione dello schermo durante le videolezioni con google meet; materiali vari e videolezioni registrate caricati sulla piattaforma google classroom; supporto diretto tramite mail con gli studenti.

## **VERIFICA E VALUTAZIONE**

Durante le spiegazioni frontali domande agli studenti sull'argomento trattato, controllo tramite osservazione dello svolgimento dei lavori di laboratorio, correzione degli esercizi svolti a casa.

Verifica in classe scritta sui vari argomenti trattati; interrogazioni brevi; verifica di attività pratiche di laboratorio; esercizi e domande scritte.

Didattica a distanza: Verifiche e consegna esercizi mediante google classroom; interrogazioni tramite google meet.

Per gli studenti BES, DVA e DSA si è tenuto conto di quanto scritto nel PDP personale.

Cesano Maderno, 29 I 05 I 2020	Firme Docenti	
Firme studenti		