

ANNO SCOLASTICO 2022/2023 Programma svolto

Classe	4L SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI
Materia	Informatica
Docenti	Prof. ssa Floris Marta – Prof. Zanda Vincenzo
Libro di testo adottato	P. Gallo P. Sirsi; SIAMO INFORMATICI 2°BIENNIO; Mondadori Education, Minerva Scuola + materiale a disposizione sulla classroom
Totale ore svolte	123/165

Mod. 1) I SOTTOPROGRAMMI [Pag. 128 – 160]

1. Metodologia Top Down
2. Programmi e sottoprogrammi
3. Funzioni, procedure e loro chiamate
4. Le regole di visibilità; variabili locali e globali
5. Parametri attuali e formali
6. Passaggio dei parametri per valore e per indirizzo

Mod. 2) I VETTORI [vol 3. Pag. 206 - 229]

1. I tipi strutturati
2. Vettori monodimensionali
3. Operazioni su un vettore
Caricamento, visualizzazione e modifica
Media, massimo, minimo, conteggi
Ricerca di un elemento: sequenziale e dicotomica (definizione)
Ordinamento degli elementi: ingenuo e bubble sort (definizione)
4. Vettori paralleli ed operazioni su essi (approfondimento)

Mod. 3) RECORD (approfondimento)

1. I tipi strutturati
2. Vettori pluridimensionali: record: definizione e schema
3. Operazioni su un record: caricamento, visualizzazione, operazioni
4. Tabelle di record (approfondimento)

1. Generalità sui database.

Fasi della modellazione dei dati: progettazione concettuale, logica e fisica.
Database e DBMS.

2. Il modello ER [vol 4. Pag. 210 – 235]

Progettazione concettuale.
Entità e istanze di un'entità
Attributi e attributi chiave. Caratteristiche di un attributo (formato, dimensione, opzionalità); il valore NULL
Il concetto di chiave (primaria, candidata).
Associazioni e tipi di associazioni: uno a uno; uno a molti, molti a molti
Rappresentazione grafica di entità, attributi e associazioni.
Opzionalità e obbligatorietà nelle associazioni.
Regole di lettura.
Vincoli: espliciti ed impliciti (di chiave primaria e relazionali)

Mod. 5) Le pagine web e l'HTML.

Le pagine per i siti internet: struttura di una pagina.
Formattazione della pagina: dimensione dei caratteri; i paragrafi; Titolo; Colori; Caratteri speciali.
Link; immagini; Elenchi puntati e numerati; tabelle.
Form e moduli (approfondimento)

Mod. 4) BASI DI DATI [in DaD *] [vol 4. Pag. 192 - 206]**LABORATORIO DI INFORMATICA**

L'attività di laboratorio è stata incentrata sull'implementazione di programmi risolutivi di problemi riguardanti gli argomenti del programma (cicli, sottoprogrammi, vettori, record). Sono state progettate e realizzate interfacce Web tramite semplice codice HTML per la formattazione delle pagine.

Il software utilizzati sono stati Codebloks per la prima parte (cicli, sottoprogrammi, vettori, record), e l'editor di testo Notepad++ per la progettazione delle pagine HTML.

Guspini, 31 maggio 2023

Gli alunni	Le docenti
	Prof.ssa Floris Marta _____
	Prof. Zanda Vincenzo _____

NB: la scrittura 123 – 128 significa da pag 123 a pag 128