

ANNO SCOLASTICO 2021/2022 Programma svolto

Classe	4L SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI
Materia	Informatica
Docenti	Prof. ssa Floris Marta – Prof.ssa Smaldini Costanza
Libro di testo adottato	P. Gallo P. Sirsi; CLOUD 3°ANNO; Mondadori Education, Minerva Scuola P. Gallo P. Sirsi; CLOUD 4°ANNO; Mondadori Education, Minerva Scuola slides della docente
Totale ore svolte	132/165

Mod. 1) IL CICLO CON CONTATORE (FOR): definizione ed esempi d'uso. calcolo di medie, conteggi, massimo e minimo.

Mod. 2) I SOTTOPROGRAMMI [vol 3.Pag. 168 – 172; 175 – 183; 186 – 189; 192 – 194]

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

Mod. 3) 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)

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

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.

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).

Il software utilizzato sono stati Codebloks per la prima parte (cicli, sottoprogrammi, vettori, record).

Guspini, 31 maggio 2022

Gli alunni	Le docenti
	Prof.ssa Floris Marta _____
	Prof.ssa Smaldini Costanza _____

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