

DOCENTI: Umberto Del Buono Simona Gannoni
MATERIA Informatica
CLASSE 4ASI

Libro di testo: Lorenzi, Giupponi et Al. – PRO.SIA Informatica e processi aziendali Volume per la classe quarta con DVD-Rom – Atlas Editore
Materiali integrativi forniti dai docenti agli alunni e disponibili anche in ambiente DID all'indirizzo <https://www.buonarroti-fossombroni1.it/moodle/course/view.php?id=6>

Fondamenti di Informatica

Gli Archivi

Nozione di archivio, di record, di tabella
Le operazioni sugli archivi

Organizzazione degli archivi

Sequenziale
Diretta
Sequenziale a indice

Le memorie di massa

Caratteristiche
Controllo di parità, record logici e fisici,
bloccaggio, file system

Le basi di dati

I limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi
Organizzazione degli archivi mediante basi di dati
La gestione del database
I linguaggi per database
Gli utenti
Le transazioni

STRUTTURE DATI

Le Strutture Astratte di Dati

classificazione delle strutture dati
la lista lineare e non lineare
la pila
la coda
il grafo
l'albero e l'albero binario

Le Strutture Dati in Memoria

classificazione delle strutture dati
il byte
il vettore di memoria
la catena

Linguaggio di programmazione

SQL:

Istruzione SELECT (FROM, WHERE, GROUP BY, ORDER BY);

Funzioni di aggregazione predefinite (AVG, Min, Max, Count, Sum);

Il predicato Having;

Select con operatori Like, Distinct, In, Between;

L'operatore jolly (%) e underscore (_) nel predicato WHERE;

Le query con subquery (query annidate o nidificate).

Istruzione Insert Into;

Istruzioni Update e Delete;

Il linguaggio MySQL

L'ambiente di sviluppo HeidiSql.

MODULO DI EDUCAZIONE CIVICA

L'attendibilità delle fonti in rete

- Introduzione
- Differenze tra fake news e bufale
- Il decalogo del bravo navigatore

Le esercitazioni svolte in laboratorio hanno avuto per oggetto la risoluzione di problemi a carattere economico-aziendale e gestionale.

Arezzo, lì 28 maggio 2025.

I docenti

Prof. Umberto Del Buono

Firma autografa

sostituita a mezzo stampa ai sensi

dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993

Prof.ssa Simona Gannoni

Firma autografa

sostituita a mezzo stampa ai sensi

dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993

I rappresentanti degli Alunni