



ISTITUTO TECNICO ECONOMICOTECNOLOGICO

"Primo Levi"

Quartu Sant'Elena

Programma di Informatica

Anno scolastico 2023 - 2024

DISCIPLINA: Informatica CLASSE 4 SEZ. B CORSO AFM (ore settimanali 2)

DOCENTI Alessandra Serrau

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo 1 – Ripasso sulla gestione dei dati in azienda

UD 1 – L'uso delle basi di dati

Generalità sulle basi di dati e DBMS, concetti di ridondanza e inconsistenza, integrità dei dati.

UD 2 – Progettazione delle basi di dati

Il modello concettuale E/R, concetti di entità, relazioni, attributi e chiave primaria. I tipi di associazione. La chiave esterna. Regole di derivazione del modello logico dal modello concettuale.

UD 3 – Il DBMS

Le basi di dati relazionali. Concetti di chiave primaria e esterna, campi e istanze. Il DBMS Microsoft ACCESS. Creazione di un database e di tabelle. Inserimento di relazioni tra tabelle tramite chiave esterna. Le query su una o più tabelle.

Modulo 2 – Il mondo del Web

UD 1 – Creazione di pagine Web

I tipi di siti Web, elementi delle pagine Web, il linguaggio HTML ed i suoi principali tag: html, head, title, body, h1, img, p, a. L'attributo bgcolor di body e l'attributo href di del tag a.

Modulo 4 – Cittadinanza digitale

UD 2 – Visione del film "The social dilemma" e riflessioni conseguenti sui temi trattati dal film

Quartu Sant'Elena, 3 giugno 2024