



Ministero dell'Istruzione
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"



Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030307332 - 030393363

www.abba-ballini.edu.it - e-mail: bstd150001@istruzione.it - bstd150001@pec.istruzione.it

Codice fiscale: 98086940172 - Codice univoco di fatturazione: UFMNOH - Codice IPA: istsc_bstd150001

PROGRAMMA DI: PROGRAMMA di INFORMATICA (A_41)

CLASSE: 4 A[^] S.I.A. A.S. 2021/22

DOCENTE: CEZZA LUIGI

LIBRO DI TESTO: "PRO SIA Informatica e processi aziendali" volume per la classe 4[^] ed. ATLAS

Contenuti:

I DATI STRUTTURATI IN VISUAL BASIC:

I vettori paralleli

Record

I vettori di record

Procedure di Caricamento – Inserimento – Interrogazione – Cancellazione -Modifica

ORGANIZZAZIONE DEGLI ARCHIVI E BASI DI DATI

Gli archivi (Solo come teoria)

I supporti fisici

Le memorie di massa

Le basi di dati

I limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi

Organizzazione degli archivi mediante basi di dati

I modelli per il database

La gestione dei database

MODELLI DI DATI E PROGETTO SOFTWARE (MODELLO CONCETTUALE)

Modellazione dei dati

Modello entità/associazioni

L'entità

L'associazione

Gli attributi

Le associazioni tra entità

Regole di lettura

Regole di derivazione del modello logico

Esempi di modellazione di dati

Schema delle risorse del sistema

Esempi di analisi di un problema



Ministero dell'Istruzione
Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"



Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030307332 - 030393363

www.abba-ballini.edu.it - e-mail: bstd150001@istruzione.it - bstd150001@pec.istruzione.it

Codice fiscale: 98086940172 - Codice univoco di fatturazione: UFMNOH - Codice IPA: istsc_bstd150001

LE BASI DEI DATI (MODELLO LOGICO)

Introduzione

I concetti fondamentali del modello relazionale

Le operazioni relazionali

Esempio con modello E/R, tabelle e operazioni relazionali

Integrità referenziale

Osservazioni sul modello relazionale

UTILIZZO DEL DBMS ACCESS E IL LINGUAGGIO SQL (MODELLO FISICO)

Caratteristiche generali

Identificatori e tipi di dati

La definizione delle tabelle

I comandi per la manipolazione dei dati

Il comando Select

Le operazioni relazionali nel linguaggio SQL

Le funzioni di aggregazione

Ordinamenti e raggruppamenti

Le condizioni di ricerca

Interrogazioni nidificate

Esempi con uso del linguaggio SQL

LE PAGINE WEB:

Le pagine per i siti Internet

Il linguaggio HTML.

Brescia, 28 maggio 2022

L'insegnante

Prof. Luigi Cezza

Gli studenti

Alessia Chiarini
Arianna De Lutiis