

Programma svolto di INFORMATICA Classe 4° A Sistemi Informativi Aziendali Anno scolastico 2019-20

Insegnante: Vittorioso Antonio
ITP: CANOVA Prof.ssa Letizia Rosa Rita

Testo di riferimento:

C. IACOBELLI – M. AJME –V. MARRONE

EPROGRAM – 2° BIENNIO – Seconda edizione

Istituti Tecnici Settore Economico - Articolazione Sistemi Informativi Aziendali

JUVENILIA Scuola

MODULO I – PROGRAMMAZIONE AVANZATA: MATRICI

I Vettori paralleli

- I vettori paralleli
- Caricamento
- Ricerca elemento e posizione
- Calcolo Media, Minimo e Massimo
- Ordinamento
- I Vettori paralleli in Visual Basic
- Le operazioni fondamentali in Visual Basic sui vettori paralleli

Array a due dimensioni

- La matrice
- Caricamento e Visualizzazione
- Inserimento di un elemento
- Elaborazione dei dati in un array multidimensionale
- Algoritmi fondamentali: ricerche minimi e massimi, calcolo media, ricerca elementi e posizioni estrazione di valori in base a condizioni

Operazioni sulle Matrici in Visual Basic

- Le Matrici in Visual Basic
- La dichiarazione delle matrici in Visual Basic
- Controllo della dimensione
- Codice Visual Basic algoritmi fondamentali sulle matrici.

MODULO III – I DATA BASE

Archivi di dati

- Gli archivi
- Le operazioni sugli archivi
- I supporti fisici

Le Basi di dati

- I limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi
- I Database
- Il DBMS - ACCESS
- Fasi della progettazione (livello concettuale, logico e fisico)
- La rappresentazione dei dati nel modello concettuale

- Il modello E/R (rappresentazione grafica)
- Entità, associazioni e attributi
- Tipi di associazioni tra entità e la loro rappresentazione
- Le regole di lettura
- Le regole di derivazione del modello logico
- Chiave primaria e chiave esterna
- Rappresentazione delle entità e degli attributi
- Rappresentazione delle associazioni
- Caratteristiche generali del linguaggio SQL
- Identificatori e tipi di dati
- La definizione delle tabelle

Le Maschere e i Report in Access

- Creazione di una maschera in creazione guidata
- Creazione di un report in creazione guidata

Le Query in Access

- Query di selezione, proiezione e congiunzione
- Caratteristiche generali del linguaggio SQL
- I comandi per la manipolazione dei dati
- I comandi SELECT, FROM e WHERE, GROUP By, Order By
- Funzioni di aggregazione
- Le condizioni di ricerca

Inoltre è stato sviluppato il modulo Cisco previsto:

MODULO – Cisco ITEssential 6.0

- Modulo1: Introduzione al Personal computer
- Modulo2: procedure di laboratorio e uso degli strumenti
- Modulo3: Assemblaggio del computer
- Modulo4: Manutenzione preventiva
- Modulo5: Installazione di Windows
- Modulo6: Configurazione e gestione di Windows
- Modulo9: Laptop e dispositivi mobili
- Modulo10: Sistemi operativi per dispositivi mobili, Linux e OS X
- Modulo11: Stampanti

Tivoli, 10/06/2021

Firma
Vittorioso Antonio
Letizia Rosa Rita Canova