

Anno scolastico 2017-2018
Classe: 4^a A - Amministrazione, finanza e marketing

Disciplina: Informatica

Docente: Antonella Deriu

Programma di Informatica

Libro di testo: Gabbi, Morselli, Orlandino - "Informatica e comunicazione in azienda - Secondo biennio" - Ed. Paramond

MODULO 1: "I DBMS Access" (completamento modulo di terza)

1 Maschere

- 1.1 Creazione guidata maschera semplice
- 1.2 Creazione guidata maschera con sottomaschera
- 1.3 Semplici modifiche alla struttura

2 Report

- 2.1 Creazione guidata e personalizzazione
- 2.2 Report semplici

MODULO 2: "Le reti"

1 Generalità

- 1.1 Nozione di "rete"
- 1.2 Evoluzione storica
 - 1.2.1 Architetture di sistema centralizzate e distribuite
 - 1.2.2 Sistemi proprietari e sistemi aperti
- 1.3 Vantaggi delle reti

2 Architettura di rete

- 2.1 Livelli e protocolli (definizioni)
- 2.2 Modello ISO-OSI e modello TCP/IP (cenni)

3 Classificazioni per le reti

- 3.1 Tecnologia di trasmissione (punto-punto, broadcast)
- 3.2 Estensione: LAN, MAN, WAN
- 3.3 Tipo di segnale (analogico, digitale)
- 3.4 Topologia (stella, anello, bus, maglia)
- 3.5 Interazione tra computer: Client/Server e Peer to Peer

4 Hardware delle reti

- 4.1 Mezzi trasmissivi (classificazione)
- 4.2 Scheda
- 4.3 Hub, switch, access point, router

MODULO 3: "Il valore legale dei documenti digitali"

1 La sicurezza dei dati

- 1.1 Definizione
- 1.2 Riservatezza, integrità, autenticità, non ripudio
- 1.3 Minacce in rete: sniffing e spoofing
- 1.4 Sistemi di protezione: prevenzione, ripristino

2 Sistemi di sicurezza per i documenti digitali

- 2.1 La crittografia
 - 2.1.1 Definizione
 - 2.1.2 Simmetrica e asimmetrica
 - 2.1.3 Segretezza e identità del mittente
- 2.2 Firma digitale
- 2.3 Certificati digitali

MODULO 4: "La rete Internet"

1 II WEB

- 1.1 Definizione e struttura di ipertesto e ipermedia
- 1.2 HTML
 - 1.2.1 Caratteristiche e natura del linguaggio
 - 1.2.2 I tag fondamentali
 - 1.2.2.1 HTML, HEAD, BODY
 - 1.2.2.2 TITLE
 - 1.2.2.3 Attributi del tag BODY per lo sfondo pagina
 - 1.2.2.4 Tag di formattazione del testo (B, I, U, FONT)
 - 1.2.2.5 Tag A, IMG
 - 1.2.2.6 Tag per elenchi puntati e numerati
 - 1.2.2.7 Tag per tabelle
- 1.3 Sviluppo di siti statici
 - 1.3.1 L'ambiente Visual Studio per la creazione di siti statici

La docente

Gli studenti
