

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
