

Programma svolto

Classe: **5 AT**

anno scolastico: **2008/2009**

Docente: **Emanuele Scapin**

Disciplina: **Informatica e sistemi automatici**

Unità Didattiche - Modulo - Percorso Formativo
Revisione e consolidamento di alcuni concetti fondamentali di Informatica
1 Algoritmi di ricerca
2 Algoritmi di ordinamento
3 Record
4 file di testo
5 file di record
INTRODUZIONE ALLE BASI DI DATI
1 Organizzazione degli archivi
2 Modellizzazione dei dati (modelli gerarchico, reticolare, relazionale)
LA MODELLAZIONE CONCETTUALE E/R
1 Modellizzazione tramite modello Entità/Relazioni
2 Tipi di relazioni
3 Gerarchie delle entità (ISA)
4 Chiavi primarie e chiavi esterne
IL MODELLO RELAZIONALE
1 Schema relazionale
2 Schema relazionale esteso
3 Vincoli di integrità
4 Algebra relazionale
5 Dipendenze funzionali e forme normali
6 Esercitazioni in Access
FONDAMENTI DI SQL
1 SELECT
2 Clausole per Select
3 INSERT / UPDATE / DELETE
4 Giunzioni (Join)
SISTEMI OPERATIVI
1 Introduzione generale a un S.O. (Sistema operativo) e strutturazione funzionale

2 Interrupt e spooling
3 Kernel di S.O.
4 Time-sharing e system call
5 Processi e tabelle gestione job
6 Scheduling (preemptive e non preemptive)
7 Sincronizzazione processi: semafori e messaggi
8 Segmentazione e paginazione della memoria
9 File system
RETI DI COMPUTER
1 Introduzione concetto di rete
2 Topologia delle reti
3 Protocollo OSI e livelli del protocollo (fisico, data link, rete, trasporto)
4 Tipi di rete e loro caratteristiche
5 Elementi costitutivi delle reti
6 Protocollo TCP/IP e indirizzamento di rete
7 Protocolli HTTP e SMTP

Testo adottato: GALLO PIERO SALERNO FABIO, INFORMATICA GENERALE VOL 3 - INDIRIZZI PROGRAMMATORI E MERCURIO, *MINERVA ITALICA*, 9788829827947.

Thiene, 5/6/2009

Il docente
Emanuele Scapin

i rappresentanti degli studenti