

Istituto di Istruzione Superiore “S. Ceccato” Montecchio Maggiore

Sede: ITC – Piazzale Collodi, 1 – 36075 Alte di Montecchio Maggiore (VI)

Programma svolto

Classe: **5 DP**

anno scolastico: **2007/2008**

Docente: **Emanuele Scapin**

Disciplina: **Informatica**

Unità Didattiche - Modulo - Percorso Formativo
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
7 Esercitazioni in MySQL
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 Rilocazione dei processi
9 Segmentazione e paginazione della memoria
10 Memoria virtuale, gestione memoria di massa
11 File system
RETI DI COMPUTER
1 Introduzione concetto di rete
2 Topologia delle reti
3 Protocollo OSI e livelli del protocollo
4 Tipi di rete e loro caratteristiche
5 Elementi costitutivi delle reti
6 Protocollo TCP/IP e indirizzamento di rete
INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE PHP
1 Ripasso di HTML
2 Connessione a database e interrogazione in php
3 Acquisizione dati tramite Form per utilizzo in php
4 CSS: fogli di stile

Testi adottati:

- 1) P. Camagni, M. Della Puppa, R. Nikolassy – *SQL Il linguaggio per le basi di dati* – Hoepli, Milano 2005.
- 2) F. Sanpietro, O. Sanpietro – *ICT Sistemi operativi e reti di computer* – Tramontana, Milano 2003.

Montecchio Maggiore, 04/06/2008

Il docente
Emanuele Scapin

Il docente ITP
Fabiola Spina

Visto, i rappresentanti di classe