

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