|  |
| --- |
| **PROGRAMMA SVOLTO**ANNO SCOLASTICO 2020/2021 |
| **DOCENTI**Italo D. FalconiMassimo Bianchi | **MATERIA**INFORMATICA | **CLASSE**5 INF3 |
| * **LA GESTIONE DELLE INFORMAZIONI**

ORGANIZZAZIONI PER ARCHIVI BASE sequenziali : principali operazionia liste : principali operazionisequenziali con Indice : strutture ordinate, disordinate, gestionead accesso diretto : metodi di randomizzazione, collisioni, gestioneORGANIZZAZIONI PER ARCHIVI COMPLESSI Parzialmente Invertito : principali operazioni Totalmente Invertito: principali operazioni Liste Multiple : principali operazioniB-Albero : struttura* **SCRIPTING LATO SERVER**

PROBLEMATICHE DELLA PROGRAMMAZIONE LATO SERVERweb server, interprete script, gestione basi di dati, dinamicitàLINGUAGGI DI SCRIPTING: PHPTipi di dati e implementazione - Operatori e operandi: precedenze, priorità ed associatività, operatori logici - Funzioni utente e di libreria – Inserimento di uno script - Modalità di scambio e condivisione di dati* **PROGETTAZIONE DI BASI DI DATI**

LE BASI DI DATIConcetti generali sulle basi di dati: modello, schema, vista, chiavi – Il DBMS LA PROGETTAZIONE CONCETTUALEIl modello ER : entità, attributi, associazioni - proprietàLA PROGETTAZIONE LOGICAIl modello relazionale: regole di derivazione dal modello ER -normalizzazione - integrità referenziale - operazioni relazionali* **LINGUAGGI PER BASI DI DATI**

SQL - Identificatori, tipi di dati, ambito applicativo, standard e dialetti, dati e metadatiDDL - Definizione strutture: domini, tabelle, vincoli, indiciDML - Manipolazione dati: inserimento, cancellazione, aggiornamentoQL - Interrogazione dati: selezione orizzontale e verticale, query e subquery, aggregazione, congiunzione, visteDCL - diritti di accesso* **APPLICAZIONI WEB DINAMICHE**

AMBIENTI DI SVILUPPO: XAMPPHP & MYSQL: approccio per l'interfacciamento di un database in reteLA TRASMISSIONE ASINCRONA: AJAX  |

|  |
| --- |
| **TESTI IN ADOZIONE**  |
| * P. Camagni, R. Nikolassy

DATABASE SQL & PHP PER IL QUINTO ANNO DEGLIISTITUTI TECNICI TECNOLOGICEd. HOEPLI*• Dispense fornite dal docente :*- Teoria degli archivi tradizionali - Teoria dei database- PHP: manuale di base- PHP: estensioni per MySQL- jQuery: guida all'utilizzo di Ajax |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Data  |  |  | firma Docenti |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | firma Studenti |  |
|  |  |  |  |  |