

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2015/2016

Classe: 4° D R.I.M.

Materia: INFORMATICA

Ore settimanali: 2

Docente: Lida Catapano

Libro di testo: Tecnologie della comunicazione – Nikolassy R., Camagni P., Porto I. - Hoepli

CONTENUTI SVOLTI

MODULO 1: IL LINGUAGGIO HTML

- Il Web
- L'HTML
- La sintassi HTML
- L'intestazione di un documento
- Il corpo del documento (tag <body>)
- I paragrafi e la formattazione del testo
- I tag di gestione del testo (text level)
- La definizione del carattere
- Le intestazioni
- Le immagini
- Gli elenchi numerati, puntati e di definizione
- Le tabelle
- I collegamenti ipertestuali (link)
- Le mappe sensibili
- Gli oggetti multimediali in una pagina HTML
- Il modulo di immissione form
- Gli elementi che compongono i moduli (campi): il tag <input>, <textarea>, <text>, <checkbox>, <radio>, <submit>, <reset>, <password>
- Come disabilitare i controlli

MODULO 2: I DATABASE

- Database e DBMS
- Introduzione alle basi di dati
- Terminologia e concetti essenziali sulle Basi di Dati
- Primary key (Chiave Primaria)
- Foreign key (Chiave Esterna)
- Integrità referenziale
- Schema relazionale

- Operazioni relazionali:
 - operazione di unione
 - operazione differenza
 - operazione di intersezione
 - operazione prodotto
 - operatore di proiezione
 - operatore di selezione
 - operazione di join: equi-join, left join, right join

- Il DBMS Microsoft Access
 - Gli oggetti di Access:
 - Tabelle
 - Query
 - La creazione di una tabella
 - Modifichiamo la struttura della tabella
 - Inseriamo i dati nella tabella
 - I vincoli e la normalizzazione
 - La relazione uno a molti, uno a uno, molti a molti

- Estrarre le informazioni con Microsoft Access
 - La ricerca dei dati nella tabella
 - Le interrogazioni sui database: le query
 - Le query su più tabelle in relazione
 - Le query di aggiornamento
 - Le query di selezione
 - Le query di raggruppamento

- Il linguaggio SQL: proprietà
- Comandi del linguaggio SQL:
 - creare, cancellare e modificare una tabella
 - inserire, modificare e cancellare record
- Proiezione con Select-from
- Selezione con Select-from-where
- Esempi di Proiezione e Selezione (restrizione)
- Proiezione e selezione con Select-from-where
- Operatore Like
- La parola chiave Distinct
- Unione e intersezione tra tabelle

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "ARGENTIA"

Via Adda, 2 – 20064 Gorgonzola (MI) – tel. 02-9513518/539 – fax 02-9511684

C.F. 91587340158 – Codice meccanografico Generale MIIS10300X

Cod. Mecc. ITCG MITD103016 – Cod. Mecc. IPSIA MIRI10301G

e-mail: miis10300x@istruzione.it – miis10300x@pec.istruzione.it – preside@istitutoargentia.it

Sito internet: www.istitutoargentia.gov.it

LABORATORIO

- HTML: realizzazione di semplici pagine web
- ACCESS: creazione di database, ricerca dati e interrogazioni sui database

Gorgonzola,

Docente: Prof.ssa Catapano Lida

.....

Gli studenti:

.....

.....