

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

ANNO SCOLASTICO 2020/2021

Materia: **INFORMATICA**
CLASSE: **4BLS**
DOCENTI: **PIROVANO MARINELLA E BECCARIA STELLA**

PROGRAMMA SVOLTO

Il linguaggio HTML

- Siti Web statici e dinamici
- HTML
- La sintassi HTML
- Il corpo del documento
- La formattazione del testo
- Elenchi numerati e puntati
- Gestione delle immagini
- Gestione dei link
- Gestione delle tabelle
- Gestione file audio e video
- Esempi ed esercizi

I fogli di stile (CSS)

- CSS in linea, interni, esterni
- Applicazione degli stili
- Progettazione di un sito
- Strategie di layout
- Esempi ed esercizi

Laboratorio: uso di Notepad++ per la creazione di file html e css; uso del Web Tutorial W3School

Progettazione di un sito Web

Realizzazione di un progetto che contempli un sito Web su un approfondimento legato alle discipline studiate

Introduzione ai database

- Sistemi informativi e sistemi informatici
- Archivi tradizionali
- Dagli archivi ai database
- Funzioni di un DBMS
- Architettura standard a tre livelli per DBMS

Progettazione concettuale

- Analisi e modelli concettuali
- Modello ER

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

Entità
Attributi
Classificazione degli attributi
Domini
Attributi chiave-identificatori
Associazioni
Classificazione delle associazioni
Cardinalità
Esempi completi ed esercizi

Laboratorio: uso di Jder per la realizzazione di modelli ER

Progettazione logica

Il modello logico
Dallo schema ER allo schema logico: regole di mapping
Esempi completi ed esercizi

Dallo schema logico alle tabelle del DBMS relazionale

Modello relazionale e database relazionale
Struttura dei dati
Proprietà delle tabelle relazionali
Esempio completo ed esercizi

Le regole di integrità

L'integrità dei dati
Regole di inserzione, cancellazione e modifica

Cenni alla normalizzazione delle tabelle

Algebra relazionale

Selezione, proiezione, unione e intersezione
Esempi ed esercizi

Il linguaggio SQL

Il linguaggio SQL
Il linguaggio DDL per la creazione, modifica e cancellazione di tabelle (CREATE, ALTER TABLE, DROP)
Chiavi primarie e chiavi esterne
Il linguaggio DML: INSERT, UPDATE e DELETE
Le interrogazioni in SQL: il costrutto SELECT
Operatori di confronto delle query, operatori aritmetici, operatori IN e IS NULL
Le congiunzioni interne ed esterne
Operatori aggregati e le clausola GROUP BY e ORDER BY
Esempi ed esercizi

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03
PROGRAMMA SVOLTO	Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

Laboratorio: uso del DBMS dell'ambiente online W3School

Lecco, 04/06/2021

Prof.ssa Marinella Pirovano

Prof.ssa Stella Beccaria