

Programma Svolto

Disciplina: Informatica

Classi: 4BS Liceo

Ore Settimanali: 2 di cui 1 laboratorio

Testo di Riferimento: Informatica APP 2° Biennio - Piero Gallo, Pasquale Sirsi - Minerva Scuola, Mondadori Education.

Materiale didattico aggiuntivo

Caricato sulla piattaforma didattica Classroom della suite di Google.

1° Periodo svolto dalla Prof.ssa Sodini Scilla Angela

- Architettura Client Server
- Ripasso Linguaggio C++
- Programmazione ad oggetti
- Programmazione OOP in C++
- Ereditarietà delle classi
- Storia dei linguaggi di programmazione
- Introduzione ad HTML
- TAG principali HTML

2° Periodo

Sezione B - Il mondo del web

- Soluzioni per il web
- Linguaggi per il web: HTML e CSS
- Realizzare le pagine web

Laboratorio:

- Coding HTML

Sezione C - Le basi di dati

- Introduzione alle basi di dati
- La progettazione concettuale: il modello ER
- La progettazione logica: il modello relazionale
- Lo standard SQL

Laboratorio:

- Compiler SQL per la creazione di una base di dati e query sulle tabelle

Competenze raggiunte a fine anno per ogni disciplina	• Comunicare efficacemente con una pagina web e progettata per essere anche accessibile ed usabile. • Comunicare adeguatamente con pagine web multimediali. • Progettare database adeguati alla realtà di interesse • Essere consapevole delle utilità e limiti delle tecnologie nel contesto sociale e culturale in cui vengono applicate.
--	--

Abilità	• Progettazione di una pagina web • Saper progettare un database: Modello Concettuale e modello Logico • Collaborare in gruppo per progettare un DB • Aver capito le funzionalità di un DBMS e saper progettare un database partendo dal modello E/R e derivandone il modello logico. • Sapere i comandi DDL per implementare il modello fisico del DB • Conoscere i comandi DML, e SQL per interrogare un database
Metodologie	Lezione frontale, lezione interattiva, lavoro di gruppo, laboratoriale, brain storming, esercitazioni pratiche, problem solving, Power Point Lesson,
Criteri di valutazione	In conformità con il PTOF di Istituto
Testi e materiali Strumenti adottati	Libro di testo Lavagna luminosa Laboratori informatici

Docente
Rebecca Motroni

