

**Classe 4Cinf**

**Anno scolastico 2018-2019**

**Tecnologia di progettazione dei sistemi informatici**

**Programma svolto**

**Libro di testo:Linguaggi del web Lato client**

**Lorenzi-Giupponi-Iovino**

**ISBN:9788826814926 - ATLAS**

CONTENUTI DISCIPLINARI ESPOSTI PER UNITA' DIDATTICHE

Contenuti

**Modulo 1: HTML5 , CSS3 e Javascript** (sviluppato nelle ore di teoria e di laboratorio)

Durata: Circa 7 mesi

Obiettivi:

Saper utilizzare linguaggi per il web

Saper creare pagine statiche e dinamiche

Competenze:

saper scrivere in linguaggio HTML

saper utilizzare i CSS

saper aggiungere controlli javascript

saper gestire i vari elementi multimediali presenti in una pagina web

Verifica : Test strutturati, esercizi ed esercitazioni

unità didattica 1 Introduzione ad Internet

- L'architettura client-server

- Pagine statiche , Pagine debolmente dinamiche , Pagine dinamiche

#### unità didattica 2 Il linguaggio HTML

- Tag di base di una pagina
- Le liste numerate e non numerate
- Le tabelle I link, e le immagini
- I form di input dei dati
- I tag specifici dell'html5

#### Unita didattica 2 I Fogli di stile (CSS)

- Classi e identificatori
- I CSS esterni
- I CSS interni e inline
- Il font ed i colori del testo e dello sfondo
- Il box model e la definizione dei riquadri
- Le immagini ed i link

#### Unita didattica 3 Javascript : strumenti per la validazione dei form e i canvas

- Regole di dichiarazione delle variabili
- Regole di definizione delle funzioni
- Funzioni di alert, confirm e prompt
- Funzioni legate agli eventi del mouse
- La validazione dei dati immessi
- La manipolazione delle stringhe
- I canvas

Gli strumenti: Netbeans

In laboratorio: esercitazioni

**Modulo 2: Il SO Linux** (sviluppato nelle ore di laboratorio)

Durata : tutto l'anno scolastico circa per 1 ora ogni due settimane

Obiettivi: fornire agli studenti le basi per poter lavorare correttamente in Linux

Competenze: sapersi servire con proprietà degli strumenti di Linux saper scrivere semplici script di shell

Saper installare il SO Linux

Saper eseguire le principali configurazioni per Linux

Saper utilizzare la shell di Linux in modalità console

Verifica : Esercitazioni (singole ed in gruppo)

unità didattica 1 Il s.o. Linux

- Caratteristiche
- Il File System
- Sistema di protezione di file e directory
- La gestione di directory e file con la CLI
- Comandi cd ls cp mv rm cat less more lpr mkdir rmdir pwd
- La gestione dei permessi: chmod e chown
- I file di comandi per la shell

Gli strumenti: Linux

In laboratorio: esercitazioni

Torino, 1 Giugno 2019