

# Classe 4Ainf

Anno scolastico 2017-2018

## 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

**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 3 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

- La gestione degli sfondi

Unità didattica 4 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 teoria e laboratorio)

Durata Circa 1 mese

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

Competenze:

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

Gli strumenti: Linux

In laboratorio: esercitazioni

Torino, 1 Giugno 2018

L'insegnante

I rappresentanti di classe