ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Michelangelo Buonarroti"
Via Svezia, 10 - 09038 Serramanna (VS)

PROGRAMMA DI TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E TELECOMUNICAZIONI
CLASSE 5U Informatica e Telecomunicazioni (corso Serale)
Anno Scolastico: 2020/2021

Prof.ssa Renna Patrizia,
Prof.ssa Maria Francesca Caddeu (Attività di laboratorio)

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Il corso è articolato su base annuale e prevede una frequenza di 99 ore, come previsto dal piano di studio personalizzato, comprese quelle relative al laboratorio.

PROGRAMMA

Programma teorico.

I sistemi distribuiti

1. I sistemi distribuiti, concetti base
2. Vantaggi e svantaggi di un sistema distribuito
3. Architetture hardware e software di un sistema distribuito
4. Il modello di Flynn
5. L'architettura a strati (tier)
6. Il cloud
7. Big Data
8. IOT

Il Modello Client/Server

1. Modello client Server, il server Web
2. Architetture client server

La Programmazione lato server

1. Programmazione lato client e lato server
2. I siti web dinamici
3. Struttura e caratteristiche del linguaggio PHP
4. Passaggio di informazioni dal client al server tramite un form HTML
5. I vettori associativi $_POST[ ], $_GET[ ].
6. Analisi e progettazione della realizzazione di siti web dinamici attraverso progetti individuali partendo dallo studio del caso.

Attività di laboratorio

1. HTML: costruzione di una pagina web, principali controlli (tag), utilizzo dei fogli di stile,
2. Linguaggi di programmazione lato client: JAVASCRIPT,
3. Il web server Apache,
4. Xampp,
5. Esercizi di comunicazione tra pagine HTML e PHP,
6. Esercizi di creazione e interrogazione di un database.

Libri di testo.
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI. NUO PER L'ARTICOLAZIONE INFORMATICA DEGLI ISTITUTI TECNICI SETTORE TECNOLOGICO, Volume 3.
Di CAMAGNI PAOLO, NIKOLASSY RICCARDO edizioni HOEPLI

Dispense fornite dal docente.

Serramanna, 01/06/2020.

I Docenti Prof.ssa Renna Patrizia Prof.ssa Caddeu Maria Francesca

_____ _____

Gli alunni _____ _____