



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Michelangelo Buonarroti"

Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (SU) Cod. fiscale 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007

E-Mail: cais009007@istruzione.it cais009007@pec.istruzione.it <http://www.iisbuonarrotiguspini.edu.it/> Tel. 0709783042 Fax 0709783373

Sede Associata: Via Velio Spano 7 09036 Guspini (SU) – Cod. Min. CATD00901D

Sede Associata: Via Svezia 10 09038 Serramanna (SU) – Cod. Min. CATF 00901Q Tel 070 9139916 – Fax 070 9131170

PROGRAMMA DI TPSIT

CLASSE 5U (corso Serale)

Anno Scolastico: 2021/2022

prof. Roberto Monni

prof.ssa Maria Francesca Caddeu

MODULO 1: Linguaggi lato client

Ripasso di elementi di HTML e CSS.

Javascript: introduzione, sintassi, variabili, funzioni, objects.

MODULO 2: Linguaggi lato server

PHP: introduzione, sintassi, variabili, funzioni, superglobals. Interazione con il client tramite i form.

I formati di interscambio JSON e XML.

La connessione ai database: MySQLi procedurale e OOP, cenni di PDO.

MODULO 3: Architettura di rete: sistemi distribuiti

Concetto di sistema distribuito, tipi di sistemi distribuiti, benefici e vantaggi della distribuzione, modelli architetturali, classificazione delle architetture distribuite (SISD, SIMD, MISD, MIMD), cluster computing, grid computing, sistemi distribuiti pervasivi, architettura a livelli

MODULO 4: Architettura di rete: modello client-server

Generalità su HTTP, modello client-server, modelli di applicazioni Web, tecnologie client-side e server-side, comunicazione client-server, livelli e strati: 1-tier, 2-tier. 3-tier

MODULO 5: Socket web

Applicazioni di rete, protocolli di comunicazione a livello applicativo, concetto di socket, concetto di porta, interazione coi socket, concetto di API, socket e porte nella comunicazione client-server

LABORATORIO: sviluppo applicazioni Web tramite piattaforma XAMPP

Realizzazione di applicazioni web tramite il linguaggio PHP, utilizzando il web server Apache e il DBMS MySQL. Sviluppo di form, realizzazione del front-end, comunicazione con la logica back-end, operazioni principali sul database.