

Distretto scolastico n.2

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE "Ettore Majorana"

Programma svolto AS 2022/2023

CLASSE 5E

MATERI TPSIT e LABORATORIO

CONTENUTI	
Architettura di rete per lo scambio di dati	<u>Modulo 1</u> Unità 1: Sistemi distribuiti Unità 2: Evoluzione dei sistemi distribuiti e dei modelli architetturali Unità 3: la comunicazione web con protocollo http Unità 4: Le applicazioni Web e il modello client-server Laboratorio: Html ripasso: gestione paragrafi, link, immagini, tabelle, liste
Il socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP	<u>Modulo 2</u> Unità 1: I socket e i protocolli per la comunicazione di rete Unità 2: la connessione tramite i socket Laboratorio: HTML gestione dei Form, fogli di stile nelle pagine Html create
Applicazioni lato server in PHP	<u>Modulo 3</u> Unità 1: Generalità sul PHP Laboratorio: Php Sintassi, manipolazione, iterazione, Array, connessione al Database e creazione di una tabella Mysql, inserimento dati in una tabella Mysql, Select data in Mysql Update e Delete in una tabella Mysql

Applicazioni lato server con codice separato

Modulo 4

Unità 1: Le applicazioni lato server, cenni di servlet e CGI.

Unità 2: Il context XML descriptor per l'interscambio di dati e strutture dati tra le applicazioni.

Laboratorio: linguaggio Xml

Sicurezza in rete

Rischi sul WEB

Educazione Civica