
PROGRAMMA SVOLTO DI TPSIT

AS 2025-2026

CLASSE 5P SERRAMANNA

INTRODUZIONE AI SISTEMI DISTRIBUITI- Evoluzione dei sistemi di calcolo

- 2.1 Decennio 1950-1960.
 - 2.2 Decennio 1960-70.
 - 2.3 Decennio 1970-80.
 - 2.4 Ventennio 1980-2000.
 - 2.5 Dal 2000 al 2020.
 - 2.6 Dal 2020 ad oggi.
 - 3 Concetti generali sulla architettura di rete.
 - 4 Il modello base per il web: client-server.
 - 5 Accreditamento.
 - 6 Servizi e protocolli.
-

Architetture per il web.

- 1. Cliente-servente.
 - 2. Componenti fisici e logici.
 - 3. Navigatore di rete: firefox.
 - 1. Struttura.
 - 2. Elementi front-end.
 - 3. Elementi back-end.
 - 4. Servente web: apache2.
 - 1. Il core.
 - 2. Ciclo fisico dei messaggi.
 - 3. Ciclo logico dei messaggi.
-

La tecnologia CGI- BASH.

- 1. Installazione e configurazione di Apache2 su GNU/linux Mint.
- 2. Le cartelle /var/www/html.
- 3. Le cartelle /usr/lib/cgi-bin.

4. Configurazione degli utenti per i gruppi di lavoro.
 5. **Cenni ai pochi comandi e programmi** bash per l'uso del protocollo CGI.
-

Il protocollo HTTP.

1. Struttura.
 2. Messaggi di richiesta e risposta.
 3. Relazione con i tipi MIME.
 4. Stati del protocollo.
-

Laboratorio.

Realizzazione di software Client-Server realizzati in Linguaggio Java con protocollo TCP.

Realizzazione di software Client-Server realizzati in Linguaggio Java con protocollo UDP.

Formati per lo scambio dei dati. Serializzazione dei Dati in Java, XML e JSON.

Esempi di Realizzazione di CGI con linguaggio BASH.

STUDENTI

prof. Enrico Contini

prof. Vincenzo Zanda
