

Consuntivo attività disciplinari

A.S. 2023-2024

CLASSE V[^] B SEZ. IT

<i>Materia</i>	T.P.S.I.T.
<i>Docenti</i>	GRILLO Andrea Salvatore LABRUZZO Caterina

LE RETI DI DATI

- Le strutture di Rete
- Gli apparati attivi di una Rete

I SISTEMI DISTRIBUITI

- Cos'è un Sistema Distribuito
- Le proprietà di un Sistema Distribuito
- Trasparenze e Scalabilità di un S. D.

L'EVOLUZIONE DEI SISTEMI DISTRIBUITI

- Le architetture Hardware di un S.D.
- L'architettura Software di un S.D.
- Il Middleware
- La comunicazione nei S.D.

LA COMUNICAZIONE NEL WEB CON PROTOCOLLO HTTP

- HTTP e il modello client-server
- Il protocollo HTTP
- I messaggi HTTP

LE APPLICAZIONI WEB E IL MODELLO CLIENT-SERVER

- Applicazioni Web: generalità
- Il modello client-server

- Distinzione tra server e client
- Livelli e strati

LE APPLICAZIONI DI RETE

- Il modello ISO/OSI e le applicazioni
- Applicazioni di rete
- Scelta dell'architettura per l'applicazione di rete
- Servizi offerti dallo strato di trasporto alle applicazioni

I SOCKET

- Cos'è un Socket
- Le porte di comunicazione e i socket
- Famiglie e tipi di socket
- Trasmissione unicast e multicast

IL LINGUAGGIO XML

- Introduzione all' XML
- La Sintassi
- Elementi e attributi

ANDROID E I DISPOSITIVI MOBILI

- Reti mobili
- Software per dispositivi mobili
- Sistemi operativi per dispositivi mobili
- Ambienti di sviluppo per dispositivi mobili

ATTIVITA' DI LABORATORIO

- Simulazione di Reti con il software Cisco Packet Tracer
- Realizzare un Socket Echo Server con NetBeans