
Telematica A

Finalità

Illustrare le architetture di base delle principali applicazioni telematiche, con particolare riguardo ai protocolli di comunicazione in Internet. Fornire conoscenze operative mediante uso di utilities e sviluppo di semplici applicazioni.

Programma

Richiami su modelli di riferimento OSI, ISDN, e Internet. Protocolli di trasporto e schema client/server in TCP/IP. Normativa in Internet: le RFC. Codifica di testi scritti, Unicode. Il Domain Name System. Principali protocolli applicativi: TELNET, FTP, SMTP, POP. Formattazione email: RFC2821, MIME, internazionalizzazioni. Il WorldwideWeb e i suoi standard. http, gestione delle connessioni, metodi, autenticazione, sicurezza. Applicazioni voce in ambiente TCP/IP: Voip e protocolli connessi, SIP.

Attività d'esercitazione

Utilizzo di utilities standard per esaminare protocolli applicativi. Configurazione di server HTTP in ambiente Unix.

Modalità d'esame

Due prove in itinere e sviluppo di un progetto applicativo nel corso dell'anno. A richiesta esame orale.

Propedeuticità

Consigliati: Reti di Calcolatori A; Reti di Telecomunicazioni A

Testi consigliati

D. Gourley and B. Totty: HTTP-The definitive guide, O'REILLY; W. Stevens: TCP/IP Illustrated, vol. 3, Addison-Wesley