

Sistemi e Reti



Introduzione

Prof. Davide Carnemolla

A.S. 2021/2022

Indice

1. Conoscenze

2. Abilità

3. Programma

4. Risorse

Conoscenze



- Sistemi di elaborazione
- Modelli standard di rete
- Reti locali e geografiche
- Protocolli di comunicazione
- Dispositivi di rete
- Algoritmi di instradamento
- Normativa sulla sicurezza dei dati
- Strumenti per l'integrità dei dati

Abilità (Laboratorio)



- Gestione di sistemi GNU/Linux
- Sicurezza nei sistemi operativi
- Progettazione e configurazione di reti
- Sicurezza nelle reti

Programma

- Struttura dell'elaboratore
- Il microprocessore
- Introduzione ai sistemi operativi
- Introduzione alla comunicazione
- Basi della comunicazione in rete
- Architettura TCP/IP
- Reti locali e metropolitane
- Livello applicativo
- Livello di trasporto
- Livello di rete
- Livello di collegamento
- Cenni di Crittografia e protocollo SSL/TLS
- Introduzione a GNU/Linux

Risorse



- Slide disponibili su herbrant.github.io/teaching/
- Libro di testo: **Internetworking** Elena Baldino, Renato Rondano, Antonio Spano Juvenilia Scuola, 2016