Sistemi e Reti

# III anno

## I sistemi

* I sistemi
* I modelli di sistemi

## Le architetture ed i sistemi di elaborazione

* L’architettura del computer
* La CPU
* Le memorie
* La gestione degli I/O
* Le architetture Von Neumann
* Le architetture Harvard

## La struttura di un programma Assembly

## La scheda Arduino

* L’interfacciamento
* Il progetto Arduino
* Il linguaggio di programmazione Arduino

## Comunicazioni e networking

* Introduzione al networking
* Reti LAN, WAN e GAN

## Dispositivi per la realizzazione di reti locali

* Cavi
* Fibra ottica
* Wireless

# IV anno

## Il livello di rete e il protocollo TCP/IP

* Architettura di rete ISO/OSI e TCP/IP
* Il TCP/IP e gli indirizzi IP
* Subnetting
* Configurare un host con indirizzi statici e dinamici
* DHCP
* NAT
* Progettazione di reti informatiche

## i router come dispositivi hardware

* Il router

## il routing: protocolli e algoritmi

* Fondamenti di routing
* Routing statico e dinamico
* Algoritmi di routing