**Sistemi e Reti 4I**

Fabio Borza - Vito Tanga

1. **Reti**

* Cavi in Rame
* Attenuazione
* Banda Passante
* Componenti elettriche
* Tipologie
* Comunicazione e networking
* Trasferimento dell’informazione
* Architettura a strati ISO-OSI e TCP-IP
* Dispositivi per la realizzazione di reti locali
* La connessione con i cavi in rame
* Le misure sui cavi in rame
* La connessione ottica
* La connessione wireless
* Il cablaggio strutturato degli edifici
* Le reti Ethernet

1. **Lo stato di rete e il protocollo TCP/IP**

* Il TCP/IP e gli indirizzi IP
* Introduzione al subnetting
* Subnetting: VLSM e CIDR
* Confi gurare un PC: IP statico e dinamico
* Inoltro di pacchetti
* sulla rete: NAT, PAT e ICMP

1. **Assembly**

* Il processore 8086
* Il modello x86
* Il linguaggio Assembly
* La struttura di un programma Assembly
* La struttura di assegnazione Assembly
* Le istruzioni di salto
* Le istruzioni aritmetiche
* Le istruzioni logiche e di manipolazione del bit
* Le procedure Assembly