



Facoltà d' Ingegneria
Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni

Elettronica delle telecomunicazioni II

Massimiliano Pieraccini



Elettronica delle TLC I

Corso di base

Perché imparare nozioni di base?

- 1) Struttura gerarchica della conoscenza:
i rami superiori poggiano su quelli inferiori
- 2) Struttura gerarchica della conoscenza:
il percorso sequenziale è più semplice e sicuro
- 3) Lenta obsolescenza
- 4) Le nozioni di base sono meglio consolidate

Elettronica delle TLC II

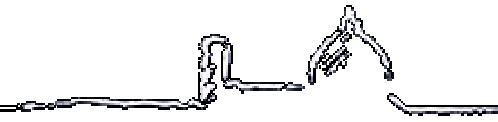
Corso Avanzato (specialistico)

Perché non imparare solo nozioni specialistiche di immediato impiego?

- 1) Applicabilità limitata e poca versatilità
- 2) Rapida obsolescenza
- 3) Conoscenza spesso non del tutto consolidata

Tuttavia..

Acquistare una particolare conoscenza specialistica, consente di imparare ad acquistare ulteriori conoscenze specialistiche



Parte 1

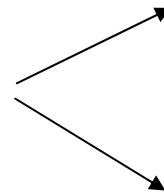
- Radar sintetici per applicazioni civili

Parte 2

- Effetti biologici delle radiazioni non ionizzanti

Parte 3

- Interconnessioni e trasmissioni digitali



Connessioni in banda base

**Connessioni mediante
portanti modulate**



Connessioni in banda base

- **Tecniche di interconnessione digitali**

Connessioni parallele

- **Bus interni al PC**
- **(VGA)**
- **Porta parallela**
- **GPIB**
- **SCSI**

Connessioni seriali

- **I²C**
- **RS-232 (RS-485)**
- **USB**
- **Ethernet**



Connessioni mediante portanti modulate

- **Tecniche di modulazione digitali**
- **Sistemi TX-RX**
- **Modem**
- **Blue-Tooth**
- **IEEE-802.11**



Esercitazioni

- **Controllo di strumentazione e acquisizione mediante porta GPIB e ambiente LabView**
- **Impiego della porta parallela**

La partecipazione alle esercitazioni non è obbligatorio (anche se fortemente consigliato)

Può fare parte dell'esame orale una discussione sugli argomenti specifici delle esercitazioni

L'esito positivo di un'esercitazione è registrato e ne viene tenuto conto in sede di esame



Esame orale

(solo negli intervalli di sospensione della didattica tra i sottoperiodi)

Durante l'esame orale si può chiedere di consultare i propri appunti o i lucidi di lezione

Non è consentito riprovare l'esame a meno di 15 giorni dal precedente esame