

Programma effettivamente svolto Corso di operatore elettronico	Prof. Marco Chirizzi Materia : ELETTRONICA
---	---

Classe 2[^]AFN Anno scolastico 2012/2013

N° UF	titolo delle U. F.
UF 1	Condensatori e induttori
UF 2	Reti in alternata
UF 3	Filtri passivi
UF 4	Misure elettriche
UF 5	Logica sequenziale (cenni)
UF 6	Il computer (cenni)

UF 1: CONDENSATORI E INDUTTORI

CONTENUTI

- Caratteristiche di un condensatore
 - Capacità del condensatore
 - Carica e scarica del condensatore
 - Collegamenti serie e parallelo tra condensatori
 - Caratteristiche di un induttore
 - Induttanza di un induttore
 - Principio di funzionamento dell'induttore
 - Collegamento serie e parallelo tra induttori
-

UF 2: RETI IN ALTERNATA

CONTENUTI

- Comportamento in regime alternato monofase di circuiti puramente induttivi, capacitivi e resistivi.
- Analisi matematica di una rete RLC serie
- Determinazione della funzione di trasferimento di semplici reti in regime alternato

UF 3: FILTRI PASSIVI

CONTENUTI

- Definizione di filtro
- Parametri caratteristici dei filtri: frequenza di taglio e banda passante
- Tipologie di filtri passivi del primo ordine

UF 4: MISURE ELETTRICHE

CONTENUTI

- Misure di tensione e di corrente in alternata.
- Misure di frequenza
- Propagazione degli errori (cenni)
- Il sistema voltamperometrico

UF 5: LOGICA SEQUENZIALE

CONTENUTI

- Le porte logiche
 - Definizione di tabella della verità
 - Algebra di Boole (cenni)
 - La prima forma canonica e la seconda forma canonica
 - Il teorema di De Morgan
 - Analisi di semplici reti combinatorie
 - Introduzione alle reti sequenziali
-

UF 6: IL COMPUTER

CONTENUTI

- Il computer (generalità)
- La scheda madre di un computer
- Le memorie
- Il funzionamento di una CPU (cenni)
- Le reti di computer (cenni)
- Le apparecchiature delle reti
- Gli indirizzi IP

Data

FIRMA DEL DOCENTE

.....

FIRMA DEGLI ALUNNI

.....
.....
.....
