



## UNIVERSITÀ DI PISA ELETTRONICA

---

### SERGIO SAPONARA

Anno accademico	2020/21
CdS	SCIENZE MARITTIME E NAVALI
Codice	780II
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ELETTRONICA	ING-INF/01	LEZIONI	60	SERGIO SAPONARA

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

Lo studente che segue il corso e supera l'esame acquisirà l'abilità di analizzare circuiti e sistemi elettronici e definirne le specifiche

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Prova orale durante la quale verranno svolti esercizi scritti

##### *Capacità*

Lo studente acquisirà la capacità di risolvere esercizi di dimensionamento di circuiti e sistemi elettronici

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Prova orale durante la quale verranno svolti esercizi scritti di dimensionamento di circuiti e sistemi elettronici

##### *Comportamenti*

Lo studente acquisirà anche una visione dei bisogni e dei trend tecnologici nel settore dell'elettronica per la sicurezza e difesa

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Tramite domande durante l'esame orale

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

conoscenze base di elettrologia acquisita nel corso di Elettrotecnica al 2o anno

##### *Indicazioni metodologiche*

lezioni frontali  
studio su materiale didattico fornito dal docente  
partecipazione a discussioni in classe  
report scritti di verifica durante il corso

##### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

Basi di componenti elettronici (diodi, transistor BJT e MOS, opamp, porte logiche DTL, TTL e CMOS) analogici, digitali e misti (conversione A-D e D-A).

Basi di circuiti elettronici analogici, digitali e misti (conversione A-D e D-A).

Analisi di sensori e di circuiti di interfacciamento.

Memorie

Esempi di sistemi elettronici per acquisizione ed elaborazione dei segnali

##### *Bibliografia e materiale didattico*

materiale fornito dal docente



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Indicazioni per non frequentanti

Disponibilità del docente a fornire supporto da remoto via telefono, e-mail o skype conference calls.

### Modalità d'esame

Prova orale durante la quale verranno svolti esercizi scritti di dimensionamento di circuiti e sistemi elettronici

### Note

nessuno in particolare

*Ultimo aggiornamento 15/09/2020 00:20*