



POLITECNICO  
DI TORINO

**DET**

**Department of Electronics and Telecommunications**

# **Sistemi Elettronici, Tecnologie e Misure**

## **Organizzazione del Corso**

# Sistemi Elettronici, Tecnologie e Misure

8 crediti: 5 di Elettronica (ELN), 3 di Misure (MIS)



## ***Elettronica:***

- Lezioni ed esercitazioni (45 ore)
  - 15 ore esercitazioni in aula divisi in due squadre!
- Laboratorio (2 esercitazioni ELN di 3 ore ciascuna)



## Docente:

**Simona Donati Guerrieri** (ELN), [simona.donati@polito.it](mailto:simona.donati@polito.it), tel. 011.090.4139

## Esercitori:

**Simona Donati Guerrieri** (ELN), [simona.donati@polito.it](mailto:simona.donati@polito.it), tel. 011.090.4139

**Chiara Ramella** (ELN), [chiara.ramella@polito.it](mailto:chiara.ramella@polito.it)



POLITECNICO  
DI TORINO

DET  
Department of Electronics and Telecommunications

# Sistemi Elettronici, Tecnologie e Misure

## ***Argomenti:***

- Dispositivi elettronici a semiconduttore (transistori MOS)
- Stadi amplificatori
- Circuiti con amplificatori operazionali
- Comparatori e oscillatori (cenni)

## ***Pre-requisiti:***

- Analisi Matematica (calcolo differenziale e integrale, serie di Fourier)
- Fisica (elettrostatica, corrente continua, fenomeni ondulatori)
- Elettrotecnica (Teoria dei Circuiti, analisi di circuiti nel dominio del tempo e della frequenza, diagrammi di Bode).
  - potete verificare la vostra preparazione con: [autocircuits.org](http://autocircuits.org)
  - tutorial su diagrammi di Bode (video)





	LUNEDI	MARTEDI 8:30-10:00	MARTEDI 10:00-11:30	MERCOLEDI	GIOVEDI LAB
26 -30 settembre					
3-7 ottobre					LAB MIS1
10-14 ottobre					
17-21 ottobre	LEZ	LEZ	LEZ		LAB MIS2
24-28 ottobre	LEZ	E1 squadra A	E1 squadra B	LEZ	
31 ottobre-4 novembre				E1 squadra B	LAB MIS3
7-11 novembre	LEZ	LEZ	E2 squadra A	E2 squadra B	
14-18 novembre	LEZ	LEZ	E3 squadra A	E3 squadra B	LAB ELN1
21-25 novembre	LEZ	LEZ	E4 squadra A	E4 squadra B	
28 novembre-2dicembre	LEZ	LEZ	E5 squadra A	E5 squadra B	LAB MIS4
5-9 dicembre	LEZ	LEZ	E6 squadra A	E6 squadra B	
12-16 dicembre	LEZ	LEZ	E7 squadra A	E7 squadra B	LAB ELN2
19-23 dicembre	LEZ	LEZ	E8 squadra A	E8 squadra B	
9-13 gennaio	LEZ	LEZ	E9 squadra A	E9 squadra B	MIS?

**Esercitazioni squadra A: PER CHI HA SOVRAPPOSIZIONE il MERCOLEDI'**

**Esercitazioni squadra B: PER CHI NON HA SOVRAPSIZIONE**



Gruppi LED: uguale a misure

Gruppi esercitazioni: squadra A esercitazioni >> squadra A LED + squadra B LED gruppi 1-6  
squadra B esercitazioni >> squadra C LED + squadra B LED gruppi 1-6



# Materiale Didattico

## Elettronica:

- Materiale e slide fornite dal docente sul Portale della Didattica
  
- Altro material (solo per consultazione):
  - A. S. Sedra, K. C. Smith, Circuiti per la Microelettronica (4° Ed.), Edises 2013 (ISBN: 978-8879597340)
  - A. S. Sedra, K. C. Smith, Microelectronic Circuits. (7th Ed.), Oxford University Press, 2015 (ISBN: 978-0199339143)
  - M. Zamboni, M.G. Graziano, Introduzione all'analisi dei Sistemi Elettronici, CLUT 2006 (ISBN: 88-7992-222-X)

