



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## DISPOSITIVI ELETTRONICI

**GIOVANNI PENNELLI**

Anno accademico 2021/22  
CdS INGEGNERIA ELETTRONICA  
Codice 098II  
CFU 9

|                            |            |         |     |  |
|----------------------------|------------|---------|-----|--|
| Moduli                     | Settore/i  | Tipo    | Ore | Docente/i                                |
| DISPOSITIVI<br>ELETTRONICI | ING-INF/01 | LEZIONI | 90  | ELISABETTA DIMAGGIO<br>GIOVANNI PENNELLI |

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Fisica del trasporto elettrico nei solidi e dispositivi elettronici.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Esame scritto e orale

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Elettricità e magnetismo. Calcolo differenziale e integrale.

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

Diodi, transistori bipolari e MOS.

#### *Bibliografia e materiale didattico*

Libro:

Fisica dei dispositivi elettronici  
(Giovanni Pennelli, Pisa University Press).

#### *Modalità d'esame*

Scritto e orale

*Ultimo aggiornamento 18/11/2021 21:51*