



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Electronics for Physicists

2223-113R-08

---

#### **Titolo**

Electronics for Physicists

#### **Docente(i)**

Prof. Gianluigi Pessina

#### **Lingua**

Italiano/Inglese

#### **Breve descrizione**

1. Approccio fisico/matematico agli amplificatori reazionati ed alla loro importanza strategica;
2. Tutte le caratteristiche degli amplificatori reazionati a partire dal modello fisico/matematico;
3. Il comportamento in frequenza degli amplificatori reazionati e l'importanza della stabilità;
4. Il rumore negli amplificatori;
5. Introduzione euristica ai transistor per il loro utilizzo negli amplificatori a basso rumore;
6. Amplificazione ed ottimizzazione del rapporto segnale su rumore nelle applicazioni con rivelatori di particelle con enfasi sul rumore di bassa frequenza e bassa deriva, jitter a resistenza alla radiazione.

**CFU / Ore**

2 CFU/16 ore

**Periodo di erogazione**

Marzo-Giugno 2023

**Sustainable Development Goals**

---