



FISICA II A - L

FIS/01 - 9 CFU - 1° Semester

Teaching Staff

SALVATORE PLUMARI

Email: salvatore.plumari@ct.infn.it

Office: Ufficio 215 - Dipartimento di Fisica e Astronomia / Via Santa Sofia 64, Catania

Phone: +39 095 378 5399

Office Hours: Lunedì dalle 15:00 alle 17:00 e Giovedì dalle 15:00 alle 17:00. Si consiglia di contattare il docente in anticipo per verificare che impegni istituzionali o personali non lo costringano a spostare il ricevimento.

LEARNING OBJECTIVES

Aim will be to give basics of electromagnetisms (steady state or time-dependent, in vacuum or in matter) and of its propagation. At the end, students will be able to solve simple electromagnetic tasks, basing on the Maxwell equations.

COURSE STRUCTURE

Lectures and problem solving.

Cooperative learning session.

Mid-term and end-term written tests.

DETAILED COURSE CONTENT

Electrostatics

Electric Fields in Matter

Magnetostatics

Magnetic Fields in Matter

Electrodynamics

TEXTBOOK INFORMATION

1. R.A. Serway, J. W. Jewett, Jr, Fisica per Scienze ed Ingegneria, Vol. 2, Quinta edizione, EdiSES
 2. P. Mazzoldi, M. Nigro, C. Voci, Fisica volume II Seconda edizione, EdiSES 2000.
 3. Edward M. Purcell, La Fisica di Berkley 2, Elettività e Magnetismo, Zanichelli.
-