

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

---

**Programma di insegnamento per l'a.a. 2015/16**

Insegnamento: Fisica 2

Docente: Fabozzi Francesco

Corso di studio: Scienze Geologiche

Anno di corso: I

Periodo didattico: II sem.

Tipologia: C

Totale crediti: 8

Tipo esame: scritto e orale

Valutazione: voto

Lingua di insegnamento: Italiano

Frequenza  \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_

Inizio corso 02 / 03 / 2016    Fine corso 29 / 06 / 2016

**APPELLI DI ESAME**

Mese	Anno	Appello previsto
Febbraio	2016	
Marzo	2016	
Aprile	2016	
Maggio	2016	
Giugno	2016	X
Luglio	2016	X
Settembre	2016	X
Ottobre	2016	X
Novembre	2016	X
Dicembre	2016	
Gennaio	2017	X

**COMMISSIONE ESAME:**

Presidente: Prof. Francesco Fabozzi

Componente: Prof. Nicola Cavallo

Componente: Prof. Celeste Satriano

Componente: \_\_\_\_\_

**ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI**

<i>GIORNO</i>	<i>DALLE ORE</i>	<i>ALLE ORE</i>	<i>PRESSO</i>
LUNEDI'			

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

---

MARTEDI'			
MERCOLEDI'	10:30	12:30	Studio docente
GIOVEDI'	15:00	17:00	Studio docente
VENERDI'			

**Eventuali prerequisiti:**

Fisica 1 (suggerito per la frequenza del corso)

**Obiettivi formativi:**

*Il corso si propone di fornire i fondamenti dell'elettromagnetismo classico. Gli studenti apprenderanno le leggi fondamentali dei fenomeni elettrici e magnetici, descritte per mezzo di un adeguato formalismo matematico. Gli studenti saranno inoltre in grado di risolvere problemi numerici sugli argomenti presentati a lezione.*

**Programma del corso**

Forza elettrostatica e campi elettrostatici; potenziale elettrico; conduttori elettrici e condensatori; corrente elettrica; campi magnetici; campi elettrici e magnetici variabili nel tempo; onde elettromagnetiche; cenni di ottica.

**Metodi didattici**

Lezione frontale

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

Solo esame finale: prova scritta consistente nella risoluzione di quesiti e problemi numerici e colloquio orale per coloro che hanno superato la prova scritta.

**Testi di Riferimento**

Mazzoldi, Nigro, Voci  
Elementi di Fisica - Elettromagnetismo  
Casa Editrice Edises

**Altre informazioni:**

---

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

---



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

---

**Syllabus a.a. 2015/16**

Course: Physics 2

Professor: Fabozzi Francesco

Course of studies: Geological sciences

Academic Year: I

ECTS: 8

Teaching Methods: Lectures

Evaluation Method: Written test followed by oral examination

Evaluation: score on 30 points

Semester: II

Language: ITALIAN

Course beginning on 02 / 03 /2016 ending on 29 / 06 /2016

**CALLS FOR EXAMINATION**

Month	Year	Expected call
February	2016	
March	2016	
April	2016	
May	2016	
June	2016	X
July	2016	X
September	2016	X
October	2016	X
November	2016	X
December	2016	
January	2017	X

**Note:** In the previous table you can see in which months an examination call is expected.

The exact dates for the exams can be found at the following link (sorry, at the present time, only in italian):

<http://oldwww.unibas.it/selfserve/query.appelli.asp>

**EXAMINATION PANEL:**

President: Prof. Francesco Fabozzi

Member: Prof. Nicola Cavallo

Member: Prof. Celeste Satriano

Member: \_\_\_\_\_

**Previous requirements:**

**Physics 1 (suggested for attending the course)**

**Learning Outcomes:**

The course aims to provide the fundamentals of classical electromagnetism. The students will learn the fundamental laws of electric and magnetic phenomena, described by means of an adequate mathematical formalism. The students will also be able to solve numerical problems on the topics presented in the lectures.

**Syllabus:**

Electrostatic force and electrostatic fields; electric potential; electrical conductors and capacitors; electric current; magnetic fields; time-varying electric and magnetic fields; electromagnetic waves; elements of optics.

**Suggested textbooks:**

Mazzoldi, Nigro, Voci  
Elementi di Fisica - Elettromagnetismo  
Casa Editrice Edises

**Further information:**

---