



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

**Insegnamento: Fisica 2**

**Corso di studio:** Scienze Geologiche

**Anno di Corso:** I

**Periodo** II sem.

**didattico:**

**Tipologia:** C

**Totale Crediti:** 8

**Tipo Esame:** scritto e orale

**Valutazione:** voto

**Lingua di Italiano,** \_\_\_\_\_

**insegnamento:**

inizio corso 04/03/2015 fine corso 26/06/2015

**APPELLI DI ESAME**

Mese	Anno	Appello previsto
Febbraio	2015	
Marzo	2015	
Aprile	2015	
Maggio	2015	
Giugno	2015	X
Luglio	2015	X
Settembre	2015	X
Ottobre	2015	X
Novembre	2015	X
Dicembre	2015	
Gennaio	2016	X

**COMMISSIONE ESAME:**

Presidente: Prof. Francesco Fabozzi

Componente: Prof. Nicola Cavallo

Componente: Prof. Celeste Satriano

**ORARIO RICEVIMENTO STUDENTI**

	dalle ore	alle ore	presso
LUNEDI'			
MARTEDI'			
MERCOLEDI'	10:30	12:30	Studio docente
GIOVEDI'	15:00	17:00	Studio docente
VENERDI'			



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

**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.

**Metodi didattici**

Lezione frontale

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

Solo esame finale: prova scritta consistente nella risoluzione di 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**

**COURSE Physics 2**

**Course of Geological sciences studies:**

**Academic Year: I**

**ECTS: 8**

**Teaching Lectures**

**Methods:**

**Evaluation** Written test followed by oral examination

**Methods:**

**Evaluation:** score on 30 points

**Semester: II**

**Language: ITALIAN**

Course beginning on 04/03/2015 ending on 26/06/2015

**Calls for examination**

Month	Year	Expected call
February	2015	
March	2015	
April	2015	
May	2015	
June	2015	X
July	2015	X
September	2015	X
October	2015	X
November	2015	X
December	2015	
January	2016	X

**Examination Panel:**

President: Prof. Francesco Fabozzi

Member: Prof. Nicola Cavallo

Member: Prof. Celeste Satriano

**Previous requirements: Physics 1 (suggested for attending the course)**



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

**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.

**Suggested textbooks**

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

**Further information:**