



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2014/2015

FISICA II

Anno immatricolazione	2013/2014
Anno offerta	2014/2015
Normativa	DM270
SSD	FIS/01 (FISICA SPERIMENTALE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI CHIMICA
Corso di studio	CHIMICA
Curriculum	SCIENTIFICO-METODOLOGICO
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2015 - 20/06/2015)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	GALLI MATTEO (titolare) - 3 CFU MIHICH LUIGI - 3 CFU
Prerequisiti	=
Obiettivi formativi	Il corso si propone sia di approfondire dal punto di vista teorico argomenti già introdotti nel corso di Fisica del primo anno che di presentare nuovi argomenti e nozioni così da consentire allo studente una migliore comprensione della fisica fondamentale e delle leggi che governano molti fenomeni osservabili nella vita quotidiana.
Programma e contenuti	Sono discussi e trattati in dettaglio: la elettrostatica e la magnetostatica; le proprietà magnetiche dei materiali; le equazioni di Maxwell; la generazione e le proprietà delle onde elettromagnetiche; i fenomeni di polarizzazione e diffrazione della luce; le leggi dell'ottica geometrica. Alcune esperienze di laboratorio riguardanti la propagazione delle onde sonore, la conservazione e la trasformazione dell'energia e l'analisi di circuiti elettrici si propongono di addestrare lo studente non solo ad

	utilizzare gli strumenti di misura ma anche ad interpretare correttamente i risultati sperimentali confrontandoli con quelli previsti dalla teoria.
Metodi didattici	=
Testi di riferimento	<p>– Fisica per Scienze ed Ingegneria - Vol. 2 Serway - Jewett Ed. Edises oppure</p> <p>– FISICA 2: Elettromagnetismo Ottica Fisica atomica D. Halliday, R. Resnick, K. S. Krane Ed. Ambrosiana - Appunti del docente</p>
Modalità verifica apprendimento	L'esame consiste in una prova orale che comprende anche una discussione delle esperienze effettuate.
Altre informazioni	L'esame consiste in una prova orale che comprende anche una discussione delle esperienze effettuate.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$bl legenda sviluppo sostenibile