



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2015/2016

ESPERIMENTAZIONI DI FISICA II

Anno immatricolazione	2014/2015
Anno offerta	2015/2016
Normativa	DM270
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI FISICA "ALESSANDRO VOLTA"
Corso di studio	FISICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2015 - 15/01/2016)
Crediti	12
Lingua insegnamento	

L'insegnamento è suddiviso

501995 - **LABORATORIO DI FISICA II**

501994 - **MISURE FISICHE II**



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2015/2016

LABORATORIO DI FISICA II

Anno immatricolazione	2014/2015
Anno offerta	2015/2016
Normativa	DM270
SSD	FIS/01 (FISICA SPERIMENTALE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI FISICA "ALESSANDRO VOLTA"
Corso di studio	FISICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2016 - 15/06/2016)
Crediti	6
Ore	60 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	VITULO PAOLO - 6 CFU
Prerequisiti	Nessun prerequisito richiesto
Obiettivi formativi	Il corso ha lo scopo di fornire le modalita' operative dei circuiti elettrici fondamentali e della strumentazione di misura di grandezze elettriche
Programma e contenuti	Studio dei circuiti elettrici fondamentali comprendenti elementi attivi e passivi, lineari e non lineari: dal partitore resistivo ad un radoricevitore AM. Circuiti digitali: reti combinatorie e sequenziali fondamentali. Misura della velocità della luce. Ogni argomento trattato a lezione viene seguito da esercitazioni pratiche eseguite in un laboratorio attrezzato con strumentazione standard.
Metodi didattici	Il corso si svolge attraverso lezioni frontali e attivita' di laboratorio.
Testi di riferimento	C.K. Alexander e M.N.O. Sadiku, Circuiti Elettrici, McGraw Hill (2008).

	Dispense del corso disponibili in www.pv.infn.it/~rotondi
Modalità verifica apprendimento	Prova pratica di laboratorio ed esame orale
Altre informazioni	Prova pratica di laboratorio ed esame orale
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$lbl legenda sviluppo sostenibile



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2015/2016

MISURE FISICHE II

Anno immatricolazione	2014/2015
Anno offerta	2015/2016
Normativa	DM270
SSD	FIS/01 (FISICA SPERIMENTALE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI FISICA "ALESSANDRO VOLTA"
Corso di studio	FISICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2015 - 15/01/2016)
Crediti	6
Ore	60 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	ROTONDI ALBERTO - 6 CFU
Prerequisiti	Nessun prerequisito richiesto
Obiettivi formativi	Il corso ha lo scopo di fornire le modalita' operative dei circuiti elettrici fondamentali e della strumentazione di misura di grandezze elettriche
Programma e contenuti	Calcolo delle probabilità, algebra delle probabilità, distribuzioni di probabilità in una o più dimensioni. Statistica: intervalli di stima frequentisti e verifica delle ipotesi semplici. Analisi dei dati: incertezze di tipo sistematico e statistico, propagazione degli errori, analisi dei dati in esperimenti di fisica.
Metodi didattici	=
Testi di riferimento	A. Rotondi. P. Pedroni e A. Pievatolo, Probabilità Statistica e Simulazione, Springer (2005).

Altre informazioni

