



FISICA SPERIMENTALE CON LABORATORIO

Anno immatricolazione	2015/2016
Anno offerta	2015/2016
Normativa	DM270
SSD	FIS/01 (FISICA SPERIMENTALE)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI CHIMICA
Corso di studio	CHIMICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2016 - 20/06/2016)
Crediti	9
Ore	84 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	REBUZZI DANIELA MARCELLA (titolare) - 9 CFU
Prerequisiti	Matematica
Obiettivi formativi	Gli argomenti di fisica trattati nel corso sono affrontati in modo da sollecitare una discussione e un approfondimento delle varie tematiche.
Programma e contenuti	<p>All'inizio del corso è presentata una panoramica sulla Fisica Moderna e i grandi temi che la caratterizzano ai nostri giorni.</p> <p>Gli argomenti trattati spaziano dalla meccanica del punto materiale, dei sistemi di particelle e del corpo rigido alla applicazione dei principi di conservazione alle forze e all'energia. Termodinamica, ottica ed elettromagnetismo vengono discussi nei loro punti essenziali. Una trattazione dei fenomeni ondulatori e delle onde elettromagnetiche conclude il Corso, unitamente a cenni di fisica atomica e subatomica.</p> <p>Le Esercitazioni in Laboratorio riguardano argomenti di meccanica ed elettromagnetismo, dalla realizzazione di circuiti in corrente continua ed</p>

	alternata ad esperienze di ottica geometrica e fisica (microscopio).
Metodi didattici	Un ciclo di Esercitazioni compendia il Corso e un ciclo di Seminari Didattici favorisce l'approfondimento della materia.
Testi di riferimento	J.S. Walker, "Fondamenti di Fisica" , Bologna, Zanichelli, 2005.
Modalità verifica apprendimento	<p>L'esame consiste in una prova scritta e in una orale (facoltativa). Il superamento della prova scritta con una votazione superiore ai 18 trentesimi comporta a tutti gli effetti il superamento dell'esame. La prova scritta, una volta superata, ha validita' estesa a tutto l'anno Accademico in Corso.</p> <p>Attraverso la prova orale (opzionale, a discrezione dello studente), che consiste in un colloquio sugli argomenti oggetto del corso, viene data la possibilita' di migliorare (ma anche di peggiorare) il voto conseguito allo scritto.</p> <p>Le date di entrambe le prove sono concordate con gli studenti e discusse a lezione.</p>
Altre informazioni	<p>L'esame consiste in una prova scritta e in una orale (facoltativa). Il superamento della prova scritta con una votazione superiore ai 18 trentesimi comporta a tutti gli effetti il superamento dell'esame. La prova scritta, una volta superata, ha validita' estesa a tutto l'anno Accademico in Corso.</p> <p>Attraverso la prova orale (opzionale, a discrezione dello studente), che consiste in un colloquio sugli argomenti oggetto del corso, viene data la possibilita' di migliorare (ma anche di peggiorare) il voto conseguito allo scritto.</p> <p>Le date di entrambe le prove sono concordate con gli studenti e discusse a lezione.</p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	\$1b1 legenda sviluppo sostenibile