

Principali informazioni sull'insegnamento	
Titolo insegnamento	LABORATORIO di Fisica c.i.
Corso di studio	Scienze Biologiche
Crediti formativi (CFU)	I
Classe di Laurea	L-13
Obbligo di frequenza	SI
Lingua di erogazione	ITALIANO
Anno Accademico	2017/18

<b>Docente responsabile</b>	LIGONZO TERESA	teresa.ligonzo@uniba.it
-----------------------------	----------------	-------------------------

Dettaglio crediti formativi	Ambito disciplinare	SSD	Crediti
		FIS/01	I

Modalità di erogazione	Periodo di erogazione	Anno di corso	Modalità di erogazione
	2° semestre	1°	Esperienze di Laboratorio (15h)

Organizzazione della didattica	Ore totali	Ore di corso	Ore di studio individuale
	25	15	10

Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche
	5.3.2018	8.6.2018

Syllabus	
Prerequisiti	Algebra dei numeri, argomenti del corso di Fisica
Risultati di apprendimento previsti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> Conoscenza dei fenomeni e delle leggi della fisica riguardanti le attività svolte in laboratorio</li> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> capacità di stabilire un nesso tra fenomeni descritti teoricamente e le osservazioni/misure effettuate in laboratorio, sapendo anche servirsi dei necessari strumenti matematici; abilità informatiche in rapporto a semplici elaborazioni e presentazioni di dati e grafici</li> </ul> <p><i>Autonomia di giudizio</i> Capacità di fornire il proprio contributo nel lavoro di gruppo volto all'organizzazione e allo svolgimento delle attività di laboratorio e alle modalità di presentazione dei dati ottenuti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Abilità comunicative</i> Capacità di comunicazione sia orale che scritta e capacità di descrivere in maniera sintetica le attività di laboratorio svolte ed i risultati ottenuti</li> <li>• <i>Capacità di apprendere</i> e di mettere in pratica semplici procedure sperimentali.</li> </ul>

Contenuti in breve	Esperienze di laboratorio
<b>Programma in dettaglio</b>	<u>Esperienze di laboratorio:</u> 1. Esercitazione sul programma di elaborazione dati Excel 2. Distribuzione di un campione di misure del lato di microcristalli in immagine SEM (distribuzione di Gauss) 3. Misura di un campione d 100 resistenze nominalmente uguali con multimetro digitale 4. Misura di una resistenza con il metodo Volt-Amperometrico: 5. Determinazione della distanza focale di una lente sottile
Testi di riferimento	Schede di lavoro distribuite a lezione
Metodi di valutazione	Colloquio orale sulle attività di laboratorio