



Programma di insegnamento per l'anno accademico 2013/2014

Programma dell'insegnamento di FISICA

(italiano)

Course title **PHYSICS**

(inglese)

Corso/i di Laurea		Classe	Anno di corso		
			I	II	III
Cod. Ateneo	Denominazione Corso di Laurea				
0425	Laurea Triennale in Tecnologie Agrarie	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0426	Laurea Triennale in Produzioni Vegetali	CL 25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0421	Laurea Triennale in Tecnologie Alimentari	CL 26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0427	Laurea Triennale in Scienze Forestali e Ambientali	CL 25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0422	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0424	Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Alimentari	CI LM 70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0423	Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali	CI LM 73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
0429	Laurea Magistrale in Scienze Viticole ed Enologiche	CI LM 69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SSD dell'insegnamento

FIS07

CFU attribuiti all'insegnamento

6

Attività Formativa

Base

Caratt.

Affini

Altre

Codice Esame

AGR0014

Semestre

I

II

Corso Integrato

SI

NO



Tipologia di corso /insegnamento

convenzionale in teledidattica misto

Modalità di frequenza

Obbligatoria Facoltativa

Cognome e Nome docente: LACAVA GIUSEPPINA SSD docente: FIS/07

Codice Fiscale docente: LCVGPP77SG623W

Telefono: 3286682586_ 0971983206 E-mail

giuseppina.lacava@agrariaunibas.net

giusy.lacava@yahoo.it

Posizione del Docente :

Docente Universitario Docente non Universitario

Attività di supporto alla didattica

Tipologia:

Orari:

Tutor didattico di riferimento:

Obiettivi specifici di apprendimento

(risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire)

L'obiettivo formativo specifico del corso di Fisica è una solida preparazione in fisica di base includendo le necessarie conoscenze di matematica; gli argomenti trattati sono quelli della fisica classica: cinematica, dinamica, meccanica dei fluidi, termodinamica ed elettrostatica. A fine corso gli studenti dovranno essere in grado di risolvere, applicando le adeguate leggi della fisica, i problemi numerici relativi a ciascun argomento.



Specific learning objectives

(learning outcomes and competences to be acquired)

The specific educational objective of the course of Physics is a solid preparation in basic physics including the necessary knowledge of mathematics; topics covered are those of classical physics: kinematics, dynamics, fluid mechanics, thermodynamics and electrostatics. At the end of the course students should be able to solve, applying the appropriate laws of physics, the numerical problems related to each topic.

Contenuti

I contenuti principali del corso di Fisica Applicata sono incentrati sull'analisi delle leggi della meccanica e termodinamica, facendo proprio il metodo scientifico per la caratterizzazione dei fenomeni naturali e sviluppando una buona capacità alla impostazione e alla risoluzione dei problemi con particolare riferimento al calcolo vettoriale, alla cinematica e dinamica del punto materiale e dei sistemi di punti materiali.

Contents

The main contents of the Applied Physics course will focus on analyzing the laws of mechanics and thermodynamics, by the scientific method for the characterization of natural phenomena and developing a good ability to setup and troubleshooting with particular reference to vector calculus, the kinematics and dynamics of a particle and particle systems.

Testi di riferimento

- D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, *Fondamenti di Fisica*, sesta edizione, casa editrice Ambrosiana;
 - Jewett & Serway, *Principi di Fisica*, quarta edizione, Vol.1, casa editrice Edises;
-

Propedeuticità consigliate:

Nozioni di matematica, aritmetica e trigonometria.



Modalità d'esame

Prova scritta

Prova orale

Prova scritta e prova orale

Note

Programmazione didattica per CFU

6 crediti

Obiettivo formativo: 1° credito (Credito di Lezione)

Lo studente dovrà acquisire, mediante l'ausilio dei supporti didattici, nonché dalla partecipazione alle lezioni, le conoscenze delle leggi della meccanica da applicare sia al punto materiale che ai sistemi di punti materiali, e saper svolgere abilmente i modelli applicativi.

Valutazione:

La valutazione avverrà attraverso l'accertamento della prova orale.

Obiettivo formativo: 2° credito (Credito di Lezione)

Lo studente dovrà acquisire, mediante l'ausilio dei supporti didattici, nonché dalla partecipazione alle lezioni, le conoscenze della meccanica dei fluidi e saper svolgere correttamente i modelli applicativi.

Valutazione:

La valutazione avverrà attraverso l'accertamento della prova orale.

Obiettivo formativo: 3° credito (Credito di Lezione)

Lo studente dovrà acquisire, mediante l'ausilio dei supporti didattici, nonché dalla partecipazione alle lezioni, le conoscenze della termodinamica e saper svolgere correttamente i modelli applicativi.

Valutazione:



La valutazione avverrà attraverso l'accertamento della prova orale.

Obiettivo formativo: 4° credito (Credito di Lezione)

Lo studente dovrà acquisire, mediante l'ausilio dei supporti didattici, nonché dalla partecipazione alle lezioni, le conoscenze dell'elettrostatica e saper svolgere correttamente i modelli applicativi.

Valutazione:

La valutazione avverrà attraverso l'accertamento della prova orale.

Obiettivo formativo: 5° credito (Credito di Esercitazione)

Lo studente dovrà acquisire, mediante la partecipazione alle esercitazioni in aula, gli elementi di calcolo e la capacità di saper svolgere correttamente le applicazioni.

Valutazione:

La valutazione avverrà attraverso l'accertamento della prova scritta.

Obiettivo formativo: 6° credito (Credito di Esercitazione)

Lo studente dovrà acquisire, mediante la partecipazione alle esercitazioni in aula, gli elementi di calcolo e la capacità di saper svolgere correttamente le applicazioni.

Valutazione:

La valutazione avverrà attraverso l'accertamento della prova scritta.

Testi di riferimento specifici

- D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, *Fondamenti di Fisica*, sesta edizione, casa editrice Ambrosiana;
- Jewett & Serway, *Principi di Fisica*, quarta edizione, Vol.1, casa editrice Edises;



Curriculum Scientifico del Docente

LACAVA Giuseppina	
	
CURRICULUM VITAE	

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	LACAVA, Giuseppina
Indirizzo	4, Via Umberto I, 85010, Pietrapertosa, Potenza
Telefono	0971983206
Cellulare	3286682586
E-mail	giusy.lacava@yahoo.it giuseppina.lacava@agrariaunibas.net

Nazionalità	Italiana
-------------	----------

Data e luogo di nascita	16, Novembre, 1977, Pietrapertosa
-------------------------	-----------------------------------

COLLABORAZIONI UNIVERSITARIE	
Nome	Università degli Studi della Basilicata – DIFA: Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell’Ambiente - Gruppo di Idraulica.
Date (da – a)	Gennaio – Marzo 2007, Potenza.
Principali attività e responsabilità	Acquisizione di misure in sito su versanti campione esposti a rischio desertificazione.
Nome	Università degli Studi della Basilicata – DIFA: Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell’Ambiente - Gruppo di Idraulica.
Date (da – a)	Marzo - Giugno 2007, Potenza.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI

Principali attività e responsabilità	Valutazione della produttività energetica marina con riferimento alla costa Jonica Lucana.
--------------------------------------	--

ESPERIENZA LAVORATIVA	
Date (da – a)	20/01/2007 al 30/06/07
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<i>Italia Business srl</i>
Tipo di azienda o settore	Import- export
Tipo di impiego	Impiegata di concetto
Principali mansioni e responsabilità	Mi interessavo della logistica delle materie prime in entrata “out” e dell’uscita dei prodotti finiti “in”. Inoltre analizzavo i costi di struttura verificandoli con i budget previsionali.
Date (da – a)	10/07/2007 al 31/12/2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<i>Tourservice srl</i>
Tipo di azienda o settore	Maglificio
Tipo di impiego	Impiegata di concetto
Principali mansioni e responsabilità	Responsabile della sicurezza dei lavoratori per la legge 626 : mi occupavo dell’efficienza dei sistemi informativi, revisionandoli ed aggiornandoli, nonché dell’efficienza del personale con software da me creati e personalizzati.
Date (da – a)	19/06/2010 al 28/02/2011
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<i>Sogesid Matera</i>
Tipo di azienda o settore	Autorità di Bacino
Tipo di impiego	CO.CO.CO.
Principali mansioni e responsabilità	Supporto nell’individuazione degli interventi di difesa e salvaguardia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI

	delle aree costiere.
ISTRUZIONE FORMAZIONE	
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	IFAF scuola di finanza corso intensivo di 20 giorni marzo 2007
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Analisi di bilancio Valutare l'andamento della gestione aziendale nei suoi aspetti reddituali, patrimoniali e finanziari. Interpretare correttamente le valutazioni aziendali effettuate, per riconoscere le necessità dell'azienda ed intervenire in modo strategico.
Qualifica conseguita	Attestato di frequenza
Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio professionale	Abilitazione all'esercizio professionale di Ingegnere conseguita il 17/01/2007 presso l'Università degli Studi della Basilicata.
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi della Basilicata, Potenza.
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"Progettazione degli elementi costruttivi", "Progettazione architettonica", "Restauro", "Organizzazione del cantiere", "Tecnica urbanistica", "Storia della città e del territorio", "Architettura tecnica", "Idraulica", "Fisica tecnica", "Nuove tecnologie per il risparmio energetico, l'isolamento termico ed acustico degli edifici", "Geotecnica", "Fondazioni", "Topografia e tecniche cartografiche".
Qualifica conseguita	Laurea magistrale in Ingegneria Edile (vecchio ordinamento) conseguita il 16/11/2006 con il voto di 110/110 redigendo una tesi sperimentale riguardante lo " <i>Studio delle facciate a doppia pelle e messa a punto di un software di calcolo</i> ".
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto Tecnico per Geometri De Lorenzo, Potenza.
Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	"Tecnologia delle costruzioni", "Costruzioni", "Topografia", "Estimo", "Disegno tecnico".
Qualifica conseguita	Maturità Tecnica conseguita il 18/07/1996 con il voto di 54/60.
MADRELINGUA	Italiano: perfetta padronanza della lingua scritta e parlata.



ALTRE LINGUE

	Francese
Capacità di lettura	Buono
Capacità di scrittura	Buono
Capacità di espressione orale	Buono
ALTRE LINGUE	
	Inglese
Capacità di lettura	Buono
Capacità di scrittura	Buono
Capacità di espressione orale	Discreto

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Buone capacità relazionali e comunicative acquisite studiando con altre persone e frequentando quotidianamente il campus universitario dove la comunicazione è essenziale.
--	--

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Significative capacità organizzative desunte dalla programmazione degli esami e dalla partecipazione a convegni e seminari presso l'Università di Potenza e Matera.
--	---

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Uso del personal computer con le seguenti conoscenze: <ul style="list-style-type: none">• Sistemi operativi appartenenti alla piattaforma Microsoft Windows;• Applicativi software: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Publisher), Internet Explorer, Adobe Acrobat, Adobe Photoshop, Coreldraw, Matlab & Simulink, AutoCAD 2009, ArchiCAD, OpenOffice.org, SAP2000;• Installazione e configurazione di hardware e software, configurazione di reti LAN;• Uso avanzato di internet e configurazione di software e hardware VOIP;
---------------------------------------	--

BORSE DI STUDIO	Ho percepito quattro borse di studio per meriti e votazione presso l'Università degli Studi della Basilicata.
------------------------	---

PUBBLICAZIONI/MASTER	LACAVA, G., LEMBO, F., MARINO, F., <i>“Double Skin Façades: definition of an ideal depth for cavities”</i> , 4 th International Research Symposium
-----------------------------	---



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI

	SCRI (Salford centre for research & innovation in the built & human environment), University of Salford a greater Manchester University, 26-27 Marzo 2007.
PUBBLICAZIONI/MASTER	LACAVA, G., LEMBO, F., MARINO, F., “ <i>DSF performance exchanging skins</i> ”, 1 st International Conference on Sustainable Built Environment Infrastructures in Developing Countries, Enset Oran (Algeria), 12-14 Ottobre 2009.

SEMINARI UNIVERSITARI	LACAVA, G., “ <i>Ventilazione Naturale: Funzionamento e Performance di una DSF</i> ”, Laboratorio Tesi di Laurea Orientamento n°2: Tecnologie e strutture innovative per il nuovo, il recupero e il restauro, Università degli Studi della Basilicata - Facoltà di Ingegneria, 11 Aprile 2007.
SEMINARI UNIVERSITARI	LACAVA, G., “ <i>Differenti Soluzioni di Involucro: dalle Curtain Walls alle facciate a doppia pelle</i> ”, Laboratorio Tesi di Laurea Orientamento n°2: Tecnologie e strutture innovative per il nuovo, il recupero e il restauro, Università degli Studi della Basilicata - Facoltà di Ingegneria, 23 Gennaio 2008.
SEMINARI UNIVERSITARI	LACAVA, G., “ <i>Involucri Eco - Compatibili: Facciate a doppia pelle</i> ”, Laboratorio Tesi di Laurea Orientamento n°2: Tecnologie e strutture innovative per il nuovo, il recupero e il restauro, Università degli Studi della Basilicata - Facoltà di Ingegneria, 30 Agosto 2008.
SEMINARI UNIVERSITARI	LACAVA, G., “ <i>Performance delle DSF al variare della posizione dei vetri</i> ”, Laboratorio Tesi di Laurea Orientamento n°2: Tecnologie e strutture innovative per il nuovo, il recupero e il restauro, Università degli Studi della Basilicata - Facoltà di Ingegneria, 02 Dicembre 2009.

INSEGNAMENTI	Docenza di informatica per il corso di alta formazione “ <i>Addetto alla vendita e alla promozione commerciale</i> ” relativa al modulo “ <i>Alfabetizzazione Informatica</i> ”, Brienza dal 08 al 12 Ottobre 2007, Inclusive srl.
INSEGNAMENTI	Docenza nell’ambito del progetto di alta formazione “ <i>Lo sguardo e il Paesaggio. Storia e natura dell’Alto Basento</i> ” relativa al modulo di “ <i>Art & Designer: Tecniche di Rappresentazione</i> ”, Potenza dal 07 al 19 Dicembre 2007; Sintesi Archè.
INSEGNAMENTI	Docenza nell’ambito del progetto di alta formazione “ <i>Lo sguardo e il Paesaggio. Storia e natura dell’Alto Basento</i> ” relativa al modulo di “ <i>Art & Designer: disegno vettoriale mediante l’utilizzo di AutoCad</i> ”,



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI

	Potenza dal 28 al 31 Gennaio 2008, Sintesi Archè.
INSEGNAMENTI	Docenza di informatica per il corso di alta formazione “ <i>Operatori nel settore della produzione di scarpe e sue componentistiche</i> ” relativa al modulo “ <i>Tecnologie Informatiche</i> ”, Ferrandina dal 27 Marzo al 22 Aprile 2008, Pragma Group srl.
INSEGNAMENTI	Docenza per il corso di alta formazione IFTS “ <i>Tecnico superiore per il monitoraggio e la gestione del territorio e dell’ambiente</i> ” relativa al modulo di “ <i>Emergenza e Protezione civile</i> ”, Potenza dal 03 al 10 Luglio 2008, Sintesi Archè.
INSEGNAMENTI UNIVERSITARI	Docente a contratto presso la Facoltà di Ingegneria Edile - Architettura dell’Università degli Studi della Basilicata, A.A 2008-2009, del “ <i>Laboratorio Progettuale di Architettura Tecnica I</i> ”.
INSEGNAMENTI UNIVERSITARI	Docente a contratto presso la Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi della Basilicata, A.A 2009-2010, dell’insegnamento di “ Fisica Applicata ”.
INSEGNAMENTI UNIVERSITARI	Docente a contratto presso la Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi della Basilicata, A.A 2010-2011, dell’insegnamento di “ Fisica ”.
CORSI DI ALTA FORMAZIONE	Attestato di partecipazione al corso di alta formazione sulle facciate puntuali ventilate, Faraone Architectural Glass Fittings, Bari, 27 Settembre 2007.
CARATTERISTICHE PERSONALI	Predisposizione all’iniziativa e alla collaborazione, capacità di programmare il lavoro ed organizzare in modo equilibrato il proprio tempo. Molteplici interessi personali caratterizzati da entusiasmo, spontaneità, fantasia ed immaginazione.
CAPACITA’ E COMPETENZE	Ottime capacità di problem solving e di team bulding.

DICHIARAZIONE

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
SAFE - SCUOLA DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI, ALIMENTARI ED AMBIENTALI

AUTORIZZAZIONE DATI PERSONALI Si autorizza al trattamento dei dati personali, anche con strumenti informatici, secondo quanto previsto ex D. Lgs. 196/03

FIRMA

Giuseppina Lacava