

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI FISICA APPLICATA SCIENZE AMBIENTALI

TITOLO INSEGNAMENTO IN INGLESE

Tec. Prev. Ambiente e luoghi di lavoro Fisica Applicata Laurea Triennale A.A. 2016/2017

Docente Riccio Patrizia TEL. email:pariccio @unina.it

SSD FIS/07 CFU 2 I ANNO II SEMESTRE

Insegnamenti propedeutici previsti: scienze fisiche statistico -matematiche

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Lo studente deve impiegare le conoscenze di base acquisite nelle applicazioni fisiche nell'ambito della prevenzione in modo da sviluppare capacità di analisi e sintesi che gli permetteranno di affrontare le problematiche che gli si presenteranno nell'esercizio della sua professione.

CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE

Lo studente deve conoscere e saper illustrare le leggi fondamentali della Fisica.

CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE APPLICATE

Lo studente deve conoscere e saper applicare le leggi fondamentali della Fisica alle problematiche che gli si presenteranno.

EVENTUALI ULTERIORI RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI RELATIVAMENTE A

- **Autonomia di giudizio**

- **Abilità comunicative**

- **Capacità di apprendimento:**

--

PROGRAMMA

ONDE ACUSTICHE – IL SUONO
OTTICA GEOMETRICA
OTTICA ONDULATORIA
FISICA NUCLEARE –IL NUCLEO E LA RADIOATTIVITA’
LE RADIAZIONI
DOSIMETRIA - INTERAZIONE RADIAZIONE MATERIA
MODELLI ATOMICI – IL LASER
ESERCITAZIONI SULLE LEGGI DELLA FISICA STUDIATE

CONTENTS

--

MATERIALE DIDATTICO

F. BERSANI, S. BETTATI, P.F. BIAGI, V. CAPOZZI, L. FEROCI, M. LEPORE, D.G. MITA, I. ORTALLI, G. ROBERTI, P. VIGLINO, A. VITTURI Fisica Biomedica - Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova, 2009 ESERCITAZIONI
--

FINALITA’ E MODALITA’ PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

b) Modalità di esame

L’ esame si articola in prova	Scritta e orale	X	Solo scritta		Solo orale	
Discussione di elaborato progettuale						
Altro, specificare						

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla		A risposta libera	X	Esercizi numerici	
--	----------------------------	--	--------------------------	----------	--------------------------	--

() E' possibile rispondere a più opzioni*