

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DI FISICA APPLICATA

C.I. Scienze Ambientali I

Applied Physics

Tec. Prev. Ambiente e luoghi di lavoro

Laurea Triennale

Docente Riccio Patrizia

TEL.

email:pariccio @unina.it

SSD FIS/07

CFU 2

I ANNO

II SEMESTRE

Insegnamenti propedeutici previsti: C.I. Scienze Fisiche Statistico-Matematiche (C.I. 1)

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**

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

ACOUSTIC WAVES - THE SOUND

GEOMETRIC OPTICS

WAVY OPTICS

NUCLEAR PHYSICS - THE NUCLEUS AND RADIOACTIVITY

THE RADIATIONS

DOSIMETRY - RADIATION MATTER INTERACTION

ATOMIC MODELS - THE LASER

EXERCISES ON THE LAWS OF PHYSICS STUDIED

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**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	
--	----------------------------	--	--------------------------	----------	--------------------------	--