

SCHEDA DEL C.I. SCIENZE FISICO STATISTICO MATEMATICHE

INSEGNAMENTO DI FISICA APPLICATA

TITOLO DELL'INSEGNAMENTO IN INGLESE:

Tec. Prev. Ambiente e luoghi di lavoro Fisica Applicata Laurea Triennale

Docente Riccio Patrizia email:pariccio @unina.it

SSD FIS/07 CFU 3 I ANNO I SEMESTRE

Insegnamenti propedeutici previsti: NESSUNO

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

GRANDEZZE FISICHE E LORO MISURAZIONE

I FONDAMENTI DELLA DINAMICA

MECCANICA DEI FLUIDI

TERMOLOGIA E CALORIMETRIA

LEGGI DELLA TERMODINAMICA

GAS PERFETTI E GAS REALI

ELETTRICITA' E MAGNETISMO

ONDE ELETTROMAGNETICHE

ESERCITAZIONI SULLE LEGGI DELLA FISICA STUDIATE

CONTENTS

PHYSICAL QUANTITIES AND THEIR MEASUREMENT

THE FOUNDATIONS OF DYNAMICS

FLUID MECHANICS

THERMOLOGY AND CALORIMETRY

LAWS OF THERMODYNAMICS

PERFECT GASES AND REAL GASES

ELECTRICITY AND MAGNETISM

ELECTROMAGNETIC WAVES

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

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	
---	---------------------	--	-------------------	---	-------------------	--