



SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"C.I. SCIENZE AMBIENTALI I INSEGNAMENTO: FISICA APPLICATA"

SSD: FIS/07

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: **TECNICHE DELLA PREVENZIONE NELL'AMBIENTE E NEI LUOGHI DI LAVORO**

ANNO ACCADEMICO **2022-2023**

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: **PATRIZIA RICCIO**

EMAIL: PATRIZIA.RICCIO@UNINA.IT

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: **FISICA APPLICATA**

CORSO INTEGRATO: **SCIENZE AMBIENTALI I**

ANNO DI CORSO: **I**

SEMESTRE: **II**

CFU: **2**

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI

C.I. Scienze Fisiche e Statistico-Matematiche (C.I. 1)

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

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 capacità di comprensione

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

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

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

PROGRAMMA-SYLLABUS

- 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

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

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali con esercitazioni.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	X
solo scritta	
solo orale	
discussione di elaborato progettuale	
altro	

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