



## SCHEMA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

### "C.I. RISCHIO FISICO INSEGNAMENTO: FISICA APPLICATA"

SSD: FIS/07

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

ANNO ACCADEMICO **2023-2024**

## INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: **PATRIZIA RICCIO**

EMAIL: [PATRIZIA.RICCIO@UNINA.IT](mailto:PATRIZIA.RICCIO@UNINA.IT)

## INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO: **PRINCIPI DI FISICA MEDICA II**

CORSO INTEGRATO: **RISCHIO FISICO**

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