# SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO(SI)

# "C.I.Scienze Fisiche e Statistico-Matematiche”

# “Insegnamento: fisica applicata"

# SSD FIS/07

## Denominazione del Corso di studio: Tecniche della prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro

## Anno Accademico 2021-2022

# INFORMAZIONI GENERALI - docente

## docente: PATRIzIA RICCIO

## email:patrizia.riccio@unina.it

# INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

## INSEGNAMENTO INTEGRATO: fisica applicata

## corso integrato: scienze fisiche e statistico matematiche

## ANNO DI CORSO: I

## sEMESTRE: I

cFU: 3

**INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI**

**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 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**

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

**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 Libraria S.p.A., Padova, 2009

**MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO**

Esercitazioni in aula e spiegazioni tramite slides.

**VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE**

1. **Modalità diesame:**

|  |
| --- |
| 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** |  |
| **Esercizi numerici** | X |