**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 MISURAZIONEI FONDAMENTI DELLA DINAMICAMECCANICA DEI FLUIDI TERMOLOGIA E CALORIMETRIALEGGI DELLA TERMODINAMICAGAS PERFETTI E GAS REALIELETTRICITA’ E MAGNETISMOONDE ELETTROMAGNETICHEESERCITAZIONI SULLE LEGGI DELLA FISICA STUDIATE |

**CONTENTS**

|  |
| --- |
| PHYSICAL QUANTITIES AND THEIR MEASUREMENTTHE FOUNDATIONS OF DYNAMICSFLUID MECHANICSTHERMOLOGY AND CALORIMETRYLAWS OF THERMODYNAMICSPERFECT GASES AND REAL GASESELECTRICITY AND MAGNETISMELECTROMAGNETIC WAVESEXERCISES 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 Libraria S.p.A., Padova, 2009ESERCITAZIONI |

**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** |  |