**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 Libraria 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** |  |