

ANNO ACCADEMICO 2013/2014

Programma dell'insegnamento: **FISICA 1**

Docente Titolare del corso: **Prof.ssa Celestina Satriano**

Corso di Laurea : **Corso di laurea triennale in CHIMICA**

Denominazione insegnamento in lingua inglese: **PHYSICS 1**

Obiettivi formativi generali (risultati di apprendimento previsti e competenze da acquisire):

Il corso si propone di fornire una conoscenza organica delle leggi fondamentali della meccanica classica del punto materiale e dei sistemi, una conoscenza di base della termologia e della termodinamica.

Programma del Corso:

Metodo scientifico

Richiami di calcolo

Cinematica del punto

Dinamica del punto

Lavoro ed energia.

Quantità di moto e urti

Moto rotazionale e moto dei sistemi rigidi

Moti oscillatori

Cenni di meccanica dei fluidi

Calore e primo principio della termodinamica

Macchine termiche, entropia e secondo principio della termodinamica

Teoria degli errori e analisi dei dati

Testi di riferimento:

Fondamenti di Fisica D. Halliday, R. Resnick, J. Walker

Fisica I – Meccanica Termodinamica C. Mencuccini, V. Silvestrini

Elementi di Fisica- Meccanica Termodinamica P.Mazzoldi, M Nigro, C. Voci

Propedeuticità consigliate:

Analisi 1

Esame integrato	☐ SI	☒ NO	
Modalità d'esame	☐ Prova scritta	☐ Prova orale	☒ Prova scritta e orale