

ANNO ACCADEMICO 2013/2014

Programma dell'insegnamento: _____ **FISICA 1** _____

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

Corso di Laurea : _____ **SCIENZE GEOLOGICHE** _____

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, della termodinamica e delle proprietà dei gas.

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

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

Note:

X Prova scritta e orale