

# FONDAMENTI DI FISICA GENERALE (A.Sciubba) 2 CFU

modulo del corso integrato 10595353 FONDAMENTI DI FISICA 8 CFU (D.Pozzi)

A.A. 2022-2023

## PROGRAMMA

- 1) Studio di moti in generale e oscillatori in particolare.
- 2) Dinamica del corpo rigido.
- 3) Cenni di termodinamica.

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL CORSO:

lezioni in aula/distanza con esempi applicativi, esercitazioni su problemi d'esame.

## MODALITÀ D'ESAME:

la prova scritta è costituita da cinque esercizi applicativi scelti fra sei proposti.

Se la capacità di risoluzione di problemi è sufficiente viene proposto un voto; si può chiedere di modificarlo mediante un colloquio che verterà sugli aspetti teorici coinvolti nella soluzione degli esercizi della prova scritta

## TESTO:

oltre al testo utilizzato per il modulo di Fondamenti di Fisica Medica può essere utilizzato un qualsiasi testo universitario di fisica che utilizzi il calcolo differenziale (solo come esempio: Elementi di Fisica Mazzoldi-Nigro-Voci EdiSES che ha una buona scelta di esercizi)

## OBIETTIVI FORMATIVI:

approfondimento dei principi fondamentali della meccanica classica, dei concetti di forza, lavoro ed energia. Lo studente viene introdotto all'uso del metodo scientifico e degli strumenti matematici necessari per la modellizzazione e successiva soluzione di semplici problemi legati a problemi applicativi (oscillazioni, moto di corpi non puntiformi e fenomeni termici)

## RISULTATI ATTESI:

al termine del corso lo studente saprà utilizzare i principi della meccanica e i concetti di forza, energia e lavoro per impostare e risolvere alcune tipologie di problemi di ridotta complessità