

**FONDAMENTI DI FISICA**  
*Corso integrato di Fondamenti di Fisica*

<b>Codice Disciplina: BT013</b> <b>Codice Corso integrato: BT013</b>	<b>Settore : FIS/01</b>	<b>N° CFU: 5</b>
<b>Docente: Daniele Panzieri</b>	<b>Ore : 40</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Biotechnologie <b>Anno : I</b> <b>Semestre : I</b>

**Obiettivo del modulo**

Fornire le conoscenze di base della fisica classica, con particolare attenzione agli argomenti più rilevanti per gli studenti di biotecnologie

**Conoscenze ed abilità attese**

Buona conoscenza della matematica dell'ultimo anno delle scuole superiori

**Programma del corso**

Misure – vettori, Cinematica: moto in una dimensione - moti piani, Dinamica, Lavoro ed energia, Cinematica rotazionale, Dinamica rotazionale, Elasticità e Fluidi, Temperatura, Teoria cinetica dei gas, Leggi della Termodinamica, Campo elettrico, Corrente elettrica nei solidi, liquidi, gas, Circuiti elettrici, Campo magnetico, Onde elettromagnetiche, Ottica geometrica, strumenti ottici, Ottica Fisica

**Esercitazioni**

--

**Attività a scelta dello studente**

--

**Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Presentazioni power point

**Strumenti didattici**

--

**Materiali di consumo previsti**

--

**Eventuale bibliografia**

--

## **Verifica dell'apprendimento**

Mediante esame scritto e verifica orale