

<u>Denominazione dell'insegnamento:</u> Fisica 1	<u>CFU:</u> 6
<u>Settore Scientifico Disciplinare:</u> FIS/01	
<u>Collocazione:</u> I anno, 1° periodo	
<u>Propedeuticità:</u> nessuna	
<u>Obiettivi del corso:</u> fornire gli elementi fondamentali della meccanica del punto e della dinamica dei due corpi, ed una introduzione alla dinamica relativa.	
<u>N° di ore di lezione:</u> 33	
<u>N° di ore di esercitazione:</u> 25	
<u>N° di ore di laboratorio (specificare attività):</u> 0	
<u>Argomenti delle lezioni:</u>	Ore
1. Concetti introduttivi e leggi di Newton.	12
2. Energia, lavoro.	7
3. Momento angolare, forze centrali e leggi di Klepero.	2
4. Dinamica relativa.	4
5. Dinamica dei due corpi, collisioni binarie ed elementi di corpo rigido.	8
<u>Argomenti delle esercitazioni:</u>	Ore
1. Concetti introduttivi e leggi di Newton.	11
2. Energia, lavoro e moto intorno a un polo, e dinamica dei due corpi.	10
3. Dinamica relativa ed elementi di corpo rigido.	4
<u>Argomenti delle attività di laboratorio:</u>	Ore
<u>Modalità di svolgimento delle lezioni:</u> lavagna e proiettore connesso al computer, con lezioni multimediali.	
<u>Modalità di svolgimento delle esercitazioni:</u> esercizi svolti alla lavagna.	
<u>Modalità di svolgimento delle attività di laboratorio:</u>	
<u>Modalità di svolgimento dell'esame:</u> prova scritta. Prova orale obbligatoria per gli studenti che hanno ottenuto come voto allo scritto 15 o 16 o 17/30esimi e facoltativa per gli studenti che hanno ottenuto come voto allo scritto 18/30esimi o un voto superiore.	
<u>Sussidi didattici:</u> Dispense distribuite durante il corso; altro materiale presentato a lezione.	