

<u>Denominazione dell'insegnamento:</u> Fisica 2		<u>CFU:</u> 5
<u>Settore Scientifico Disciplinare:</u> FIS/01		
<u>Collocazione:</u> I anno, 2° periodo		
<u>Propedeuticità:</u> Fisica 1		
<u>Obiettivi del corso:</u> fornire gli elementi fondamentali dell'elettricità e del magnetismo.		
<u>N° di ore di lezione:</u> 25		
<u>N° di ore di esercitazione:</u> 25		
<u>N° di ore di laboratorio (specificare attività):</u> 0		
<u>Argomenti delle lezioni:</u>		<u>Ore</u>
1. Campo colombiano, teorema di Gauss e potenziali elettrostatici.		6
2. Conduttori e correnti stazionarie; dielettrici: elementi.		3
3. Magnetostatica.		8
4. Induzione elettromagnetica.		4
5. Campo magnetico, corrente di spostamento ed equazione di Ampere-Maxwell.		4
<u>Argomenti delle esercitazioni:</u>		<u>Ore</u>
1. Campo colombiano, teorema di Gauss e potenziali elettrostatici.		10
2. Conduttori, correnti.		6
3. Magnetostatica, Induzione elettromagnetica.		9
<u>Argomenti delle attività di laboratorio:</u>		<u>Ore</u>
<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.		