

<b>FACOLTÀ</b>	Ingegneria
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2012/2013
<b>CORSO DI LAUREA</b>	Ingegneria Elettrica – polo di Caltanissetta
<b>INSEGNAMENTO</b>	Fisica II
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Di base
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Fisica e Chimica
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	07870
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>NUMERO MODULI</b>	
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	FIS/01
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	Salvatore Basile Professore Associato Università di Palermo
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	98
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	52
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Fisica 1
<b>ANNO DI CORSO</b>	Primo
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Caltanissetta – via Real Maestranza
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula,
<b>MODALITÀ DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>METODI DI VALUTAZIONE</b>	Prova Orale preceduta da una prova scritta
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	Secondo semestre
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	L'orario delle lezioni è consultabile sul sito del corso di laurea: <a href="http://portale.unipa.it/CdLIngegneriaElettricaCL">http://portale.unipa.it/CdLIngegneriaElettricaCL</a>
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	

## **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI**

### **Conoscenza e capacità di comprensione**

Lo studente, al termine del Corso, avrà conoscenza di base dei circuiti elettrici in corrente continua e delle leggi fondamentali dell'elettromagnetismo, e sarà in grado di interpretare correttamente le equazioni matematiche che le descrivono.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Lo studente sarà in grado di schematizzare i fenomeni fisici studiati e di applicare le leggi fisiche allo studio dei modelli fisici usati per la loro descrizione

### **Autonomia di giudizio**

Lo studente sarà in grado di osservare i fenomeni naturali e riconoscere le leggi che li governano; sarà in grado di schematizzare un processo, di individuare le cause dominanti che determinano la sua evoluzione e di stimare i valori delle grandezze fisiche coinvolte.

### **Abilità comunicative**

Lo studente avrà acquisito la capacità di esporre con coerenza e proprietà di linguaggio le problematiche inerenti gli argomenti del corso, sapendo cogliere le connessioni con gli argomenti trattati nei corsi frequentati in precedenza o nello stesso semestre.

**Capacità d'apprendimento**

Lo studente avrà appreso le leggi fondamentali dell'elettromagnetismo e le metodologie tipiche delle scienze fisiche da applicare alle problematiche dell'ingegneria in modo critico ed autonomo

**OBIETTIVI FORMATIVI**

Lo studente, al termine del Corso, avrà conoscenza delle leggi fondamentali dell'elettromagnetismo, e sarà in grado di interpretare correttamente le equazioni matematiche che le descrivono.

<b>ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
8	Campo elettrostatico. Potenziale e lavoro elettrico. Legge di Gauss. Conduttori. Dielettrici. Energia elettrostatica.
4	Corrente elettrica
6	Campo Magnetico Forza Magnetica Legge di Ampere
6	Induzione elettromagnetica
6	Equazioni di Maxwell .Oscillazioni Elettriche
4	Onde Elettromagnetiche
	<b>ESERCITAZIONI</b>
4	Campo elettrostatico. Potenziale e lavoro elettrico. Legge di Gauss. Conduttori. Dielettrici. Energia elettrostatica.
2	Corrente elettrica
4	Campo Magnetico Forza Magnetica Legge di Ampere
4	Induzione elettromagnetica
2	Equazioni di Maxwell.Oscillazioni Elettriche
2	Onde Elettromagnetiche