

FACOLTÀ	Ingegneria
ANNO ACCADEMICO	2010/2011
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Ingegneria Elettrica – polo di Caltanissetta
INSEGNAMENTO	Fisica 2
TIPO DI ATTIVITÀ	Di base
AMBITO DISCIPLINARE	Fisica e Chimica
CODICE INSEGNAMENTO	
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	FIS/01
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Salvatore Basile Professore Associato Università di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	98
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	52
PROPEDEUTICITÀ	Fisica 1
ANNO DI CORSO	Primo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Caltanissetta – via Real Maestranza
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali, Esercitazioni in aula,
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale preceduta da una prova scritta
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	L'orario delle lezioni è consultabile sul sito del corso di laurea: http://portale.unipa.it/CdLIngegneriaElettricaCL
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Si riferiscono all'insegnamento e non ai singoli moduli che lo compongono. Vanno espressi utilizzando i descrittori di Dublino</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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</p>
--

trattati nei corsi frequentati in precedenza o nello stesso semestre.

Capacità d'apprendimento

Οο στυδεντε αωρδ αππρεσο λε λεγγι φονδαμενταλι δελλ ελεττρομαγνετισμο ε λε μ ετοδολογιε τιπιχηε δελλε σχιενζε φυσιχηε δα αππλιχαρε αλλε προβλεματιχηε δελλ ι νγεγνερια, ιν μοδο χριτιχο εδ αυτονομο.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

MODULO	FISICA
ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
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
	ESERCITAZIONI
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