

FACOLTÀ	Scienze MM. FF. NN.
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI LAUREA	Scienze Fisiche
INSEGNAMENTO	Fisica II
TIPO DI ATTIVITÀ	Di Base
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline Fisiche
CODICE INSEGNAMENTO	07811
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	-
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	FIS/01
DOCENTE RESPONSABILE	Antonio Cupane Professore Ordinario Università di Palermo
CFU	12
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	188
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	112
PROPEDEUTICITÀ	
ANNO DI CORSO	Secondo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Aula B – Dipartimento di Scienze Fisiche ed Astronomiche
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali + Esercitazioni in aula
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Scritta + Prova orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Elettrostatica: Primo semestre Elettromagnetismo, onde e ottica: Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Quello approvato dal CISF
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Martedì; ore 16-18

<p>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</p> <p>Conoscenza e capacità di comprensione Acquisizione di conoscenze di base ma approfondite di elettrostatica, elettromagnetismo e ottica. Capacità di valutare gli ordini di grandezza delle quantità fisiche del processo in esame; capacità di intuire le analogie tra situazioni diverse così da poter adattare al problema di interesse soluzioni sviluppate in contesti fenomenologici diversi.</p> <p>Capacità di applicare conoscenza e comprensione Applicazione del metodo scientifico ad un ampio spettro di problemi. Sviluppo della propensione al “problem solving” attraverso una continua esposizione a quesiti, discussioni, problemi</p> <p>Autonomia di giudizio Sviluppo della capacità di autonomia attraverso l’abitudine ad applicare i concetti di base in elettromagnetismo classico a problemi talvolta anche “non standard”.</p> <p>Abilità comunicative Sviluppo della capacità di comunicare in forma orale e scritta informazioni, idee, problemi e</p>

TESTI CONSIGLIATI	E.M. Purcell: La fisica di Berkeley, Eletticità e magnetismo, parte prima e seconda; Zanichelli. R.P. Feynman et al.: The Feynman lectures on physics vol.II ; Addison-Wesley. P. Mazzoldi, M. Nigro, C. Voci: Fisica, vol.II; EdiSES. B. Rossi: Optics; Addison-Wesley N.H. Frank: Elettromagnetismo e Ottica; Ambrosiana.
------------------------------	---