

FACOLTÀ	Scienze MM.FF.NN.
ANNO ACCADEMICO	2013/2014
CORSO DI LAUREA	Fisica
INSEGNAMENTO	Laboratorio per l'insegnamento della fisica
TIPO DI ATTIVITÀ	Corso a scelta
AMBITO DISCIPLINARE	
CODICE INSEGNAMENTO	17361
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	FIS/01
DOCENTE RESPONSABILE	Aurelio Agliolo Gallitto Professore Associato Università di Palermo
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	48
PROPEDEUTICITÀ	Vedi Manifesto degli Studi
ANNO DI CORSO	Primo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Vedi Calendario delle Lezioni
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni Frontali, Esercitazioni in Aula, Esercitazioni in Laboratorio
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Esame orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in Trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Vedi Calendario delle Lezioni
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Prof. Agliolo Gallitto Giovedì dalle ore 16:00 alle 18:00 e su appuntamento

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Nozioni basilari del corso e autonomia nell'affrontare un ragionamento scientifico riguardante problemi sperimentali di fisica generale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Le attività didattiche mirano a portare gli allievi a raggiungere un livello di autonomia sufficiente alla comprensione e alla eventuale realizzazione di attività sperimentali riguardanti problemi di meccanica.

Autonomia di giudizio

Raggiungere la competenza necessaria per comprendere il proprio grado di preparazione.

Abilità comunicative

Capacità di affrontare un argomento riguardante fenomeni fisici e spiegare a un livello scolastico in modo chiaro e corretto, anche facendo riferimento a esperimenti di laboratorio.

Capacità d'apprendimento

Essere in grado, sulla base delle competenze acquisite nel corso, di affrontare nuovi problemi di fisica classica con un approccio rigoroso e proporre eventualmente esperimenti mirati a tale studio.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Una solida preparazione di base della fisica classica e una buona padronanza del metodo scientifico per affrontare problemi di fisica di carattere sperimentale.

MODULO	
ORE	Unità didattiche (Lezioni, Esercitazioni, Laboratorio)
8	Introduzione all'attività di laboratorio di fisica
8	Problemi sperimentali legati allo studio della cinematica
8	Equilibrio dei corpi rigidi e scomposizione delle forze
8	Il problema dell'attrito negli esperimenti di meccanica
8	Quantità di moto ed energia
8	Progettazione di esperienze didattiche
TESTI CONSIGLIATI	<ul style="list-style-type: none">• A. B. Arons, <i>Guida all'insegnamento della fisica</i>, Zanichelli• D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, <i>Fondamenti di Fisica</i>, CEA• Dispense curate dal docente