

<b>FACOLTÀ</b>	Ingegneria
<b>ANNO ACCADEMICO</b>	2013/2014
<b>CORSO DI LAUREA</b>	Ingegneria Elettrica – polo di Caltanissetta
<b>INSEGNAMENTO</b>	Fisica 1
<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>	Di Base
<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	Fisica e Chimica
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	03295
<b>ARTICOLAZIONE IN MODULI</b>	NO
<b>NUMERO MODULI</b>	
<b>SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI</b>	FIS/03
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	
<b>CFU</b>	9
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	145
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE</b>	80
<b>PROPEDEUTICITÀ</b>	Nessuna
<b>ANNO DI CORSO</b>	Primo
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI</b>	Consultare il sito del corso di laurea: <a href="http://portale.unipa.it/CdLIngegneriaElettricaCL">http://portale.unipa.it/CdLIngegneriaElettricaCL</a>
<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>	Primo 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>	

<p><b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b></p> <p><b>Conoscenza e capacità di comprensione</b> Lo studente al termine del Corso avrà conoscenza delle leggi fondamentali della meccanica e della termodinamica. Sarà in grado di enunciare tali leggi e di interpretare correttamente le equazioni matematiche che le descrivono</p> <p><b>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</b> Lo studente sarà in grado di utilizzare le leggi della fisica e gli strumenti matematici per risolvere semplici problemi di meccanica e termodinamica ; conoscerà la validità e i limiti delle leggi e dei modelli usati.</p> <p><b>Autonomia di giudizio</b> 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><b>Abilità comunicative</b> 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.</p>
---

**Capacità d'apprendimento**

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

**OBIETTIVI FORMATIVI**

Acquisire i principi fondamentali della meccanica e della termodinamica.  
Risolvere semplici esercizi di meccanica e di termodinamica.

<b>ORE FRONTALI</b>	<b>LEZIONI FRONTALI</b>
2	Misura e grandezze fisiche
2	Algebra vettoriale
8	Cinematica del punto materiale
8	Dinamica del punto materiale
4	Lavoro ed energia
8	Dinamica dei sistemi di punti materiali
6	Dinamica del corpo rigido
4	Oscillazioni
2	Elementi di meccanica dei fluidi
2	Calorimetria
2	Principi della termodinamica
2	Teoria cinetica dei gas perfetti
	<b>ESERCITAZIONI</b>
2	Algebra vettoriale
4	Cinematica del punto materiale
6	Dinamica del punto materiale
4	Lavoro ed energia
4	Dinamica dei sistemi di punti materiali
4	Dinamica del corpo rigido
2	Principi della termodinamica