

Corso di Laurea dell'Insegnamento:	<a href="#">Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale</a>	
Classe di Laurea:	<b>L8-9</b>	
Titolo dell'Unità Formativa:	<b>Fisica</b>	
Codice dell'Unità Formativa:	<b>2700005</b>	
Settore Scientifico Disciplinare:	<b>FIS/01</b>	
Dipartimento:	<a href="#">Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale</a>	
Nome del Docente:	<a href="#">Anna Cupolillo</a>	
Eventuali Altri Docenti Coinvolti:		
Tipo di Unità Formativa (di base o caratterizzante, affine, a scelta, altro):	<b>Attività di base</b>	
Propedeuticità Obbligatorie:	<b>Nessuna</b>	
Propedeuticità Consigliate:		
Anno di Studio/Corso:	<b>I anno</b>	
Semestre:	<b>I semestre</b>	
Ore di Lezioni Frontali:	<b>80</b>	
Ore di Esercitazioni:	<b>30</b>	
Ore di Laboratorio:	<b>0</b>	
Ore di Studio Individuali:	<b>190</b>	
Numero di Crediti Formativi CFU/ECTS Erogati:	<b>12</b>	
Lingua di Insegnamento:	<b>Italiano</b>	
Modalità di Frequenza (Obbligatoria, Facoltativa):	<b>Obbligatoria</b>	
Modalità di Erogazione (Frontale, A Distanza, Mista):	<b>Frontale</b>	
Metodi di Valutazione (Prova scritta, Orale, ecc.):	<b>Prova scritta e prova orale</b>	
Criteri di valutazione dell'apprendimento, criteri di misurazione dell'apprendimento e criteri di attribuzione del voto finale		
Obiettivi Formativi dell'Unità Formativa (risultati d'apprendimento previsti e competenze da acquisire)	Il corso si propone d'introdurre lo studente ai principi della Meccanica, dell'Elettricità e del Magnetismo. Lo studente dovrà comprendere la terminologia fisica e saper valutare le grandezze fisiche. Inoltre, dovrà saper impostare un problema sia di Meccanica che di Elettricità e Magnetismo, valutando anche le opportune approssimazioni. Dovrà, infine, saper valutare quale delle leggi fisiche applicare per la comprensione e la soluzione di differenti problemi.	
Contenuti del Corso/Programma:	<p><b>Argomenti delle lezioni:</b></p> <p><b>Meccanica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I vettori posizione, spostamento, velocità e accelerazione</li> <li>• Cinematica e Dinamica del punto materiale: leggi di Newton</li> <li>• Lavoro, energia cinetica e teorema dell'energia cinetica</li> <li>• Energia potenziale gravitazionale terrestre e energia potenziale elastica,</li> <li>• Conservazione dell'energia meccanica</li> <li>• Dinamica relativa: addizione delle velocità, equazioni del moto in sistemi accelerati e forze apparenti</li> <li>• Il problema dei due corpi e sua soluzione</li> <li>• Collisioni elastiche e anelastiche</li> <li>• Equazioni cardinali della meccanica</li> <li>• Corpo Rigido: Statica, Cinematica e Elementi di Dinamica</li> </ul> <p><b>Elettricità e magnetismo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forza e campo colombiano. Il campo e il potenziale elettrostatico</li> <li>• La legge di Gauss</li> <li>• Conduttori in elettrostatica</li> <li>• Energia elettrostatica</li> <li>• Corrente continua. Legge di Ohm ed effetto Joule</li> <li>• Equazioni circuitali con resistenze e condensatori</li> <li>• Dielettrici:cenni</li> <li>• Forza di Lontez, prima e seconda formula di Laplace. Legge di Biot-Savart</li> <li>• Definizione e legge di Ampère</li> <li>• Legge di Faraday</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente di spostamento e legge di Ampère-Maxwell</li> </ul>
	<p><b>Argomenti delle esercitazioni:</b></p> <p><b>Meccanica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso dei vettori e coordinate cartesiane in relazione ai vettori del moto</li> <li>• Approfondimento dei diversi concetti della Cinematica</li> <li>• Uso dell'equazione fondamentale in presenza di differenti</li> <li>• Lavoro, energia cinetica e teorema dell'energia cinetica e conservazione dell'energia</li> <li>• Equazioni del moto in sistemi accelerati e forze apparenti</li> <li>• Collisioni elastiche e anelastiche</li> <li>• Corpo Rigido: Statica, Cinematica e Elementi di Dinamica</li> </ul> <p><b>Elettricità e Magnetismo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forza e campo colombiano. Il campo e il potenziale elettrostatico</li> <li>• La legge di Gauss</li> <li>• Equazioni circuitali con resistenze e condensatori</li> <li>• Forza di Lontez, prima e seconda formula di Laplace. Legge di Biot-Savart</li> <li>• Legge di Ampère</li> <li>• Legge di Faraday</li> </ul>
Lecture Consigliate o Richieste:	
Altri Contenuti delle Esercitazioni:	
Contenuti Laboratorio:	
Attività di Apprendimento Previste e Metodologie Didattiche:	Lezioni frontali
Orario e Aule Lezioni:	<a href="#">Orario e Aule Lezioni</a>
Calendario Prove Valutazione	<a href="#">Calendario Prove di Valutazione</a>