

# Testi del Syllabus

Resp. Did.	<b>XU Fang</b>	Matricola: <b>002373</b>
Anno offerta:	<b>2014/2015</b>	
Insegnamento:	<b>27002271 - FISICA I PER GEOLOGI</b>	
Corso di studio:	<b>0730 - SCIENZE GEOLOGICHE</b>	
Anno regolamento:	<b>2014</b>	
CFU:	<b>6</b>	
Settore:	<b>FIS/01</b>	
Tipo Attività:	<b>A - Base</b>	
Anno corso:	<b>1</b>	
Periodo:	<b>Secondo Semestre</b>	
Sede:	<b>UNIVERSITA' DELLA CALABRIA</b>	

## Testi in italiano

<i><b>Tipo testo</b></i>	<i><b>Testo</b></i>
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Contenuti</b>	Analisi degli errori. Calcolo vettoriale. Cinematica. Dinamica del punto materiale. Sistemi di più particelle. Fluidi. Onde elastiche. Calorimetria e termodinamica.
<b>Testi di riferimento</b>	Giancoli-Fisica., Halliday-Resnick-Krane, Fisica I, , Mazzoli-Nigro-Voci, Fisica.
<b>Obiettivi formativi</b>	Comprensione dei principi fondamentali della meccanica e della termodinamica.
<b>Modalità di verifica dell'apprendimento</b>	Prova scritta + eventuale orale

## Testi in inglese

<i><b>Tipo testo</b></i>	<i><b>Testo</b></i>
<b>Lingua insegnamento</b>	Italian
<b>Contenuti</b>	Kinematics in 1 and 2 dimensions, the Newton's laws and their applications, the concept of work, kinetic and potential energy, introduction to fluid-dynamics. Thermodynamics; the concept of temperature, heat, work, kinetic theory of gas, I and II law of thermodynamic, entropy.

**Tipo testo****Testo****Testi di riferimento**

Giancoli-Fisica., Halliday-Resnick-Krane, Fisica I, , Mazzoli-Nigro-Voci, Fisica.

**Obiettivi formativi**

To understand the fundamental laws of Mechanics and Thermodynamics and their applications.

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

written and oral examination