

<b>Insegnamento:</b>	<b>FISICA TERRESTRE</b> <b>PHYSICS OF THE EARTH</b>
<b>Anno</b>	3° anno
<b>Corso di studi</b>	Corso di Laurea in SCIENZE AMBIENTALI (CLASSE L-32)
<b>Tipologia</b>	Attività caratterizzante
<b>Crediti</b>	6
<b>SSD</b>	GEO/10– Geofisica della Terra solida
<b>Periodo didattico</b>	Primo semestre
<b>Propedeuticità</b>	Geologia e Cartografia geologica, Fisica 1, Fisica 2
<b>Frequenza</b>	Facoltativa
<b>Descrizione dei metodi di accertamento</b>	Test multi-risposta
<b>Sede</b>	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta
<b>Organizzazione della didattica</b>	Lezioni frontali, Esercitazioni
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Ci si attende che lo studente apprenda quale sia la struttura interna della Terra e tutti i metodi di indagine per studiarla. Lo studente apprenderà inoltre il funzionamento del campo magnetico terrestre e la dinamica delle placche terrestri.</p> <p>The students should learn the internal structure of the Earth and all the methods used for its investigation. Moreover the students have to learn how the earth magnetic field works and the fundamental aspects of the geodynamics</p>
<b>Prerequisiti</b>	<p>Conoscenze ed abilità fornite dai corsi di Fisica generale I e II a di Analisi matematica</p> <p>Knowledges and skills provided in the courses of Physics I and II and Mathematics</p>
<b>Contenuti del corso</b>	<p>Rotazione della Terra. Struttura interna della Terra. Cenni sulla tettonica a zolle. Campo magnetico terrestre. Campo gravitazionale terrestre. Flusso geotermico. Prospezioni sismiche. Struttura della litosfera. Mantello sublitosferico. Nucleo terrestre. Geodinamica.</p> <p>Rotation of the Earth. Internal structure of the Earth. Plate tectonics. Earth's magnetic field. Earth's gravitational field. Geothermal flow. Seismic surveying. Structure of lithosphere. Sublithospheric mantle. Earth's core. Geodynamics.</p>