

Insegnamento:	Vulcanologia Volcanology
Anno	2° anno
Corso di studi	Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l’Ambiente e il Territorio
Tipologia	Attività a scelta
Crediti	6 (lezioni frontali e lezioni di campo/escursioni)
SSD	GEO/08 – Geochimica e Vulcanologia
Periodo didattico	Primo semestre
Propedeuticità	Nessuna
Frequenza	Obbligatoria
Descrizione dei metodi di accertamento	Superamento di una prova orale con presentazione power point con discussioni e prove inter-corso.
Sede	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali.
Obiettivi Formativi	<p>Il corso fornisce una conoscenza di base dei principi della vulcanologia generale, cioè delle cause, delle dinamiche e delle diverse modalità e tipologie delle attività vulcaniche. Queste conoscenze permettono di acquisire la giusta chiave di interpretazione e quindi di gestione degli ambienti vulcanici con particolare attenzione al rischio per l’uomo ad esso associato.</p> <p>The class gives students a basic knowledge of general volcanology, causes, dynamics and different kind of volcanic activities. These information are crucial to understand key parameters to interpretate and working in active volcanic areas in terms of hazards warning and managements. How to build a contingency plan.</p>
Prerequisiti	<p>Conoscenze di Geologia Regionale e Cartografia. Geochimica e Idrogeologia</p> <p>Good Knowledge of Regional Geology and Cartography. Geochemistry and Idrogeology</p>
Contenuti del corso	<p>La vulcanologia della nostra area intesa come studio e valutazione del Rischio Vulcanico. Tipi di eventi vulcanici, distribuzione e discussione sui diversi prodotti vulcanici ed effetti sull’uomo e sulla salute. Effetti indiretti e processi vulcanici di seconda generazione (lahars). Interazioni tra vulcanologia e processi geologici, di piccola e grande magnitudo. Il monitoraggio dell’attività vulcanica tra tecnologie sofisticate (osservazioni satellitari) e osservazioni visuali. Educazione ed informazione alle popolazioni (ed autorità), Preparazione delle popolazioni a eventi vulcanici. La resilienza e la sua utilità. Piani d’emergenza e loro costituzione.</p> <p>Volcanology as a tool to better understand our area and to be used as study to evaluate the volcanic hazard, the distribution during volcanic events of volcanic products and effects on human being and its health. The outcome of secondary volcanic processes (lahars) due to recent or old eruptive events. Interactions between volcanology and main geological processes, of small and big size. The monitoring of volcanic activity between sophisticated (e.g. satellite) and low profile (visual observations) technologies. Education and information of the end users and local authorities. Preparation of end users (mainly in schools) to volcanic events. Resilience and its utility. Preparation of contingency plan.</p>