

**SCHEDA DATI PER OFFERTA FORMATIVA PUBBLICA DI CUI AL PUNTO 1.2
DELLA CIRCOLARE MINISTERIALE N° 187 DELL'11 GIUGNO 2008**

Insegnamento: Docente titolare: Qualifica SSD di appartenenza Struttura di afferenza Telefono e-mail Orario di ricevimento Sito web docente	Valutazione del Rischio Idrogeologico Uras Gabriele Professore 2° fascia GEO/05 Dip. Ing. Territorio – sez. Geologia Applicata 070 6755161 urasg@unica.it
Curriculum scientifico	Laurea in Strutture nel 1982, massimo dei voti e la lode. Dal 1993 presso la sezione di Geologia Applicata e Geofisica Applicata del Dipartimento di Ingegneria del Territorio, attualmente col ruolo di professore associato confermato nel SSD GEO/05 - Geologia Applicata. L'attività scientifica è essenzialmente svolta nel settore dell'idrogeologia, con riferimento alle problematiche di valutazione, monitoraggio e gestione delle risorse idriche sotterranee. In particolare la valutazione della vulnerabilità degli acquiferi, lo studio dei fenomeni di intrusione marina e della ricarica artificiale degli acquiferi, la modellazione dei flussi e trasporti nelle acque sotterranee. Socio dell'Associazione Internazionale degli Idrogeologi (IAH).
Contenuto schematico del corso di insegnamento	Il corso si propone di fornire le conoscenze necessarie per la valutazione del rischio legato a dissesti franosi, alluvionali e di depauperamento quali-quantitativo delle risorse idriche sotterranee. Vengono trattati pertanto i fenomeni del dissesto idrogeologico, valutandone i processi, le classificazioni, le indagini e gli interventi.
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	<ul style="list-style-type: none"> • Dimostrare conoscenze e capacità di comprensione, di elaborazione e applicazione di idee originali; • Capacità di applicazione ed integrazione delle conoscenze ed abilità nella risoluzione dei problemi; • Capacità di comunicazione verso interlocutori specialisti e non specialisti.
Articolazione del corso	<u>Il dissesto idrogeologico</u> Definizioni fondamentali Suolo, sottosuolo, difesa del suolo, conservazione del suolo, territorio, dissesto, protezione, rischio, etc. Classificazione dei terreni Gruppi litologici omogenei, permeabilità dei terreni e concetti derivati, erodibilità, analisi e classificazione dei terreni. Fattori del dissesto idrogeologico <ul style="list-style-type: none"> • Fattori naturali • Fattori antropici Conoscenza dei fenomeni Strumenti, strutture operative e raccolta dati <u>Il rischio idrogeologico</u> Erosione superficiale Processi, manifestazione, cause e classificazione. Le indagini e gli

	<p>interventi.</p> <p>Frane Processi, fattori e classificazione. Indagini. Il pericolo e rischio di frana. La stabilizzazione dei versanti franosi.</p> <p>Alluvioni Processi, fattori e previsione. Difesa dalle alluvioni.</p> <p>Erosione costiera Processi e fattori. Le indagini. La dinamica evolutiva e la difesa delle coste.</p> <p>Risorse idriche sotterranee Subsidenza e depauperamento quali-quantitativo degli acquiferi.</p>
Propedeuticità	Geologia applicata, Idraulica
Anno di corso e semestre	2°anno/1° sem.
Testi di riferimento	<p>GISOTTI e BENEDINI – Il dissesto idrogeologico, Carocci editore, 2000</p> <p>DI ROSA – Rischio idrogeologico e difesa del territorio, Flaccovio editore, 2000</p> <p>CAIVANO – Rischio idraulico ed idrogeologico, EPC Libri, 2005</p>
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Modalità di frequenza	Facoltativa
Metodi di valutazione	Prova orale
Organizzazione della didattica	50 ore (5 CFU), di cui 40 ore di lezione e 10 ore di esercitazione