

**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 delle Georisorse Mazzella Antonio Professore 2° fascia CDS di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio DIGITA 070 675 5542 mazzella@unica.it Mercoledì 10-12 http://192.167.134.192/mazzella
Curriculum scientifico	Temi di ricerca indirizzati verso la messa a punto di nuove tecniche per l'analisi dei dati ambientali. Breve elenco pubblicazioni: <ul style="list-style-type: none"> • A. Marcello, A. Mazzella, S.Naitza, S. Pretti, R. Valera, P. Valera 2008. Carta Metallogenica e delle Georisorse • A. Mazzella, A. Mazzella, 2006. Basi teoriche per l'interpolazione dei dati “stream sediment”, Resoconti dell'A.M.Sa Anno CXI – 2006, pp 21-30 • A. Mazzella, A. Mazzella, 2006. Nuovo interpolatore lineare per dati ambientali, Resoconti dell'A.M.Sa Anno CXI – 2006, pp 33-42 • A. Mazzella, P. Valera - Windows-3D Map Extractor – Proceedings of IGC (International Geological Congress) 20-28 August 2004, pp 305-306 • A. Mazzella, D. Pani, R. Cotza, D. Bottazzi - Environmental Change Detection using multitemporal remote sensing data (Abstract) – Proceedings of IGC (International Geological Congress) 20-28 August 2004 • A. Mazzella - ExcInterpol: An Excel macro per linear interpolation (Abstract) – Proceedings of IGC (International Geological Congress) 20-28 August 2004
Contenuto schematico del corso di insegnamento	Il corso è stato studiato per fornire allo studente la conoscenza delle tecniche necessarie per individuare, conoscere e quantizzare le aree anomale per la presenza di mineralizzazioni o inquinamento, consentendogli di modulare l'intervento sulla base del reale stato dell'area di interesse, magari frazionando l'area in zone omogenee.
Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)	Gli studenti che seguiranno il Corso conosceranno le basi delle tecniche per l'individuazione la delimitazione e la valutazione statistica/geostatistica delle georisorse e delle caratteristiche dell'Ambiente. In base a questi risultati saranno in grado di definire e comprendere le modalità di formazione di una georisorsa o di un processo di alterazione su un'area inquinata per definire non solo il processo di recupero ma anche come dosare gli interventi a seconda dell'entità dell'alterazione.
Articolazione del corso	Parte 1. descrizione e definizione di una Georisorsa (5 h) Parte 2. descrizione delle tecniche di base della Prospezione (5 h) Parte 3. modalità di Esplorazione delle Georisorse (10 h)

	Parte 4. Tecniche di Valutazione delle Georisorse (30 h)
Propedeuticità	Gli studenti che intendano seguire il Corso devono avere conoscenze di base sull'uso dei Computer e degli strumenti informatici quali tabelloni elettronici e conoscere i rudimenti della programmazione in basic; inoltre devono avere chiari i concetti di statistica che servono a definire una popolazione di campioni
Anno di corso e semestre	2° anno/2° sem.
Testi di riferimento	Oltre alle slide del corso gli studenti avranno a disposizione materiale per poter apprendere ed approfondire gli argomenti
Attività di supporto alla didattica (tutoraggio)	Viene fornito un Cd interattivo con le slide delle lezioni e programmi freeware o scritti ad hoc dal docente.
Modalità di erogazione dell'insegnamento	Tradizionale
Modalità di frequenza	Obbligatoria
Metodi di valutazione	Prova scritta
Organizzazione della didattica	50 ore (5 CFU), di cui 40 ore di lezione e 10 ore di esercitazione