

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

<b>Insegnamento:</b> <b>Docente titolare:</b> <b>Qualifica</b> <b>SSD di appartenenza</b> <b>Struttura di afferenza</b> <b>Telefono</b> <b>e-mail</b> <b>Orario di ricevimento</b> <b>Sito web docente</b>	Giacimenti Minerari II Antonio Mazzella Professore 2° fascia GEO/09 DIGITA- Dipartimento di Geoingegneria e Tecnologie Ambientali 070 675 5512 <a href="mailto:mazzella@unica.it">mazzella@unica.it</a> Mercoledì 9-10,30 <a href="http://192.167.134.192/mazzella/">http://192.167.134.192/mazzella/</a>
<b>Curriculum scientifico</b>	1976 Laurea in Ingegneria Mineraria presso l'Università di Cagliari con 110/110. 1978 Partecipa ad uno stage sulla prospezione a mezzo sondaggi presso l'Ecole Nationale Superieure des Mines sede di Parigi. 1978 Vince una Borsa di Studio del CNR settore "Giacimentologia" con tema "Prospezione geogiacimentologica sugli adunamenti a Pb-Zn nelle rocce carbonatiche e W-Mo nelle rocce ignee; elaborazione su base geostatistica dei risultati ottenuti". 1983 Vince borsa di studio Nato. 1984 Frequenta il Corso di Specializzazione in Geostatistica Mineraria presso l'Ecole Nationale Superieure des Mines sede di Fontainebleu (Parigi). Nello stesso anno gli viene conferito il premio "Johndino Nogara" per il triennio 1981-83. Risulta inoltre vincitore al concorso per Ricercatore del CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) ed in seguito partecipa al concorso per un posto di Ricercatore del CNR, risultando vincitore per la sede di Cagliari, contemporaneamente partecipa al concorso per Ricercatore Universitario risultando vincitore ed scegliendo questa carriera presso l'istituto di Giacimenti Minerari e passando la conferma nel 1986. 1985 Afferisce al DIGITA. 12-2-2001 Ottiene l' idoneità a Professore Associato.  La sua attività di ricerca si svolge principalmente nel settore della Prospezione e valutazione delle risorse minerarie. Ultimi lavori: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tocco S., Marcello A., Mazzella A., Naitza S., Pretti S., Valera P., Valera R. (2008). Carta Metallogenica e delle Georisorse della Sardegna in scala 1:250.000. LAC, Firenze, Settembre 2008</li> <li>• Marcello A., Mazzella A., Naitza S., Pretti s., Tocco S., Valera P., Valera R. (2008). La carta Metallogenica e delle Georisorse della Sardegna in scala 1:250.000. Atti dell'84° Congresso della Società Geologica Italiana - Sassari,</li> <li>• A. Mazzella, P. Valera - Windows-3D Map Extractor – PROCEEDINGS OF IGC (International Geological Congress) 20-28 August 2004, pp 305-306</li> <li>• A. Mazzella, A. Mazzella, 2006. Basi teoriche per l'interpolazione dei dati "stream sediment", Resoconti</li> </ul>

	<p>dell'A.M.Sa Anno CXI – 2006, pp 21-30</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A. MAZZELLA, A. MAZZELLA, 2006. Nuovo interpolatore lineare per dati ambientali, Resoconti dell'A.M.Sa Anno CXI – 2006, pp 33-42</li> </ul>
<b>Contenuto schematico del corso di insegnamento</b>	La metallogenese in Sardegna. Conoscenza delle risorse minerali della Sardegna. Individuazione e scelta di una o più tipologie giacimentologiche dell'isola e loro caratterizzazione di dettaglio. Studio sul campo di una o più situazioni direttamente accessibili.
<b>Obiettivi formativi e risultati attesi (secondo i descrittori di Dublino)</b>	<p><b>Conoscenza e Capacità di Comprensione:</b> conoscenza della geologia, della giacimentologia, delle proprietà fisico-chimiche, delle applicazioni tecnologiche delle risorse minerali metalliche, con riferimento alla situazione della Sardegna; comprensione dei fattori/parametri del loro mercato globale.</p> <p><b>Conoscenza e Capacità di Comprensione Applicate:</b> individuazione dei criteri e metodi utilizzabili nella prospezione, studio e valorizzazione delle concentrazioni naturali delle fonti minerali, in relazione ai loro campi di utilizzo tecnologico e al mercato.</p> <p><b>Autonomia di giudizio:</b> raggiungimento di un livello di conoscenze e di un approccio metodologico atti a valutare da più prospettive il complesso dell'attività di prospezione e coltivazione di risorse minerali metalliche, in un quadro di sostenibilità ambientale.</p> <p><b>Abilità comunicative:</b> acquisizione del linguaggio proprio delle scienze geologico-minerarie e della terminologia specifica del campo delle risorse minerali; capacità di comunicare con specialisti e operatori del settore.</p> <p><b>Capacità di Apprendere</b> acquisizione di un bagaglio culturale complessivo e delle capacità metodologiche atte ad affrontare in autonomia ulteriori studi ed approfondimenti nel campo delle risorse minerali.</p>
<b>Articolazione del corso</b>	<p>Le risorse minerarie della Sardegna in relazione alla sua costituzione geologica ed all'assetto strutturale (lez., 8h)</p> <p>Scelta di una o più situazioni tipo nell'ambito della casistica giacimentologica sarda. Caratterizzazione del modello.(lez., 6h)</p> <p>Studio sul terreno delle situazioni giacimentologiche prescelte.</p> <p>Costruzione di un progetto di prospezione (36 h)</p>
<b>propedeuticità</b>	Geologia-Giacimenti Minerari I- Economia
<b>Anno di corso e semestre</b>	2° anno/2° sem.
<b>Testi di riferimento</b>	Materiale monografico fornito dal docente
<b>Modalità di erogazione dell'insegnamento</b>	Tradizionale
<b>Modalità di frequenza</b>	Obbligatoria
<b>Metodi di valutazione</b>	Prova orale; discussione dei risultati del prospect minerario.
<b>Organizzazione della didattica</b>	50 ore (5 CFU), di cui 14 ore di lezione e 36 ore di esercitazione