

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	Mineralogia Ambientale c.i.
Corso di studio	Laurea Magistrale in Scienze della Natura
Classe di laurea	LM/60
Crediti formativi (CFU)	2
Obbligo di frequenza	Si
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2017/2018

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Gennaro Ventruti
indirizzo mail	gennaro.ventruti@uniba.it
telefono	080-5442596

Dettaglio insegnamento	Ambito disciplinare	SSD	tipologia attività
	Discipline di Scienze della Terra	GEO/06	Attività Affini

Erogazione insegnamento	Anno di corso	Semestre
	II	I

Modalità erogazione	CFU lez	Ore lez	CFU lab	Ore lab	CFU eserc	Ore eserc	CFU eserc campo	Ore eserc campo
		2	16	0	0	0	0	0

Organizzazione della didattica	ore totali	ore insegnamento	ore studio individuale
	50	16	34

Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche
	02.10.2017	12.01.2018

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenza della mineralogia sistematica di base e, Chimica, Fisica
<b>Risultati di apprendimento attesi</b> (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)	
Conoscenza e capacità di comprensione	Conoscenza delle problematiche legate sia all'interazione minerali-ambiente sia sulle conseguenze sulla salute di minerali dannosi o utili.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Il corso vuole fornire una panoramica generale sulle problematiche inerenti al campo della mineralogia ambientale
Autonomia di giudizio	Acquisizione di autonomia nella individuazione della problematica ambientale
Abilità comunicative	Acquisizione del relativo lessico e terminologia.
Capacità di apprendimento	Acquisizione delle peculiarità fondamentali delle problematiche relative all'interazione minerali/ambientale.

<b>Programma</b>	
Contenuti dell'insegnamento	<p>Problematiche ambientali. Radioattività. Trattamento di rifiuti radioattivi. Minerali dell'asbesto: Utilità e dannosità delle fibre minerali nei processi industriali e per l'ambiente; Conseguenze sulla salute e sull'organismo; Metodi di monitoraggio e bonifica ambientale da prodotti asbestiformi; Polveri sottili: cosa sono, problematiche ambientali, tecniche di monitoraggio. Minerali utili all'ambiente e all'uomo. Le zeoliti: caratteristiche chimiche, cristallografiche e strutturali. Proprietà fisico- chimiche delle zeoliti naturali e dei setacci molecolari sintetici. Tipici utilizzi delle zeoliti naturali e sintetiche in processi industriali, tecnologici, in agricoltura, zootecnia e per l'ambiente. Minerali micro-mesoporosi impiegati nel sequestro e nel rilascio di elementi di rilevanza ambientale. Bioremediation. Biominerali.</p>
Testi di riferimento	
Note ai testi di riferimento	Sono disponibili i Pdf delle lezioni
Metodi didattici	Lezione frontali con l'utilizzo del PowerPoint
Metodi di valutazione <i>(indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)</i>	Colloquio orale
Criteri di valutazione <i>(per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)</i>	L'esame si svolgerà con una prova orale il cui obiettivo è quello di verificare il livello di conoscenza acquisito dallo studente relativamente ai vari aspetti affrontati durante il corso. La valutazione della prova orale sarà inoltre formulata tenendo in considerazione la capacità di collegamento tra le problematiche ambientali e le tecniche analitiche da impiegare. Lo studente sarà inoltre valutato in base alla capacità di esposizione e all'adeguatezza del linguaggio tecnico utilizzato
Altro	