Corso di Laurea Magistrale CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLA NATURA E DELL'AMBIENTE

Classe LM-60 Scienze della Natura

Tuning sede CAGLIARI

MATRICE: COMPETENZE *VERSUS* UNITÀ DIDATTICHE

Descrittori di Dublino / Competenze sviluppate e verificate \ Unità didattiche (ed eventuali attività associate)	BIO/05 Zoologia dei Vertebrati	GEO/04 Modulo di Morfodinamica e Gestione dei Litorali	GEO/04 Metodi GIS Applicati alle Dinamiche Ambientali	GEO/02 Ambienti Sedimentari Attuali ed Antichi	BIO/03 Modulo di Conservazione e Gestione del Paesaggio Vegetale	AGR/14 Modulo di Pedologia e Gestione del Suolo	CHIM/01 Chimica Analitica Ambientale	L-LIN/12 Inglese	BIO/04 Fisiologia Vegetale	GEO/09 Mineralogia e Geochimica Ambientale	MED/42 Igiene Ambientale	GEO/06 Biomineralogia e Interazione Geosfera-Biosfera	GEO/01 Modulo di Museologia Naturalistica	BIO/08 BIO/10 Comunicazione Scientifica	BIO/08 Laboratorio di Ecologia Umana	BIO/02 Modulo di Conservation Biology of Plants	BIO/07 Modulo di Ecosystem Based Management	BIO/05 Modulo di Biologia della Conservazione delle Specie Animali	BIO/19 Microbiologia dell'Ambiente	BIO/15 Botanica Economica	BIO/05 Gestione della Fauna Selvatica	BIO/07 Environmental Sustainability	SECS-P/07 Economia Aziendale e Contabilità	IUS/10 Diritto e Legislazione Ambientale	BIO/03 Valutazione Ambientale	Tirocinio	Prova finale
		CI	CI		CI	CI							CI	CI		CI	CI	CI		CI	CI	CI	CI	CI	CI		
A: CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPRENSIONE																											
Interazioni tra le componenti biotiche e abiotiche dell'ambiente naturale		X	X	X	X	X						X			X	X	X	X		X	X	X		X	X		
Gestione del territorio		X	X		X	X							X			X	X	X		X	X	X		X			
Aspetti interdisciplinari degli studi sull'ambiente e la natura		X	X	X	X					X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X		X	X		
Principali tecniche analitiche volte agli studi ambientali			X	X	X		X			X	X	X				X	X	X								X	X
Aspetti ambientali delle attività minerarie										X		X				X											
Processi dinamici naturali e pressione antropica		X	X		X							X				X	X	X				X		X	X		
Proprietà e metodi di valutazione dei suoli						X																					
Fisiologia vegetale e adattativa									X																		
Studio della conservazione della biodiversità animale e vegetale																X	X	X		X	X						
Sistematica dei vertebrati	X																										
Adattamenti degli esseri viventi ai mutamenti ambientali	X														X	X	X		X			X					
Struttura geologica e evoluzione geodinamica della Sardegna																											
Comunicazione scientifica e museologia naturalistica								X					X	X							X						
Valutazioni ambientali: valutazione di impatto ambientale (VIA), valutazione di incidenza ambientale (VINCA), valutazione ambientale strategica (VAS)																								X	X		
Fondamenti di economia e contabilità volti ai problemi di gestione dell'ambiente																						~~X~~	X				
Processi di erosione costiera e tendenze evolutive del sistema costiero		X	X																								
Sistemi informativi territoriali per la rappresentazione dei dati e la loro elaborazione		X	X																					X	X		
Principali tecniche per il monitoraggio biologico (flora, fauna, habitat)					X						X					X	X	X			X						
Legislazione in materia di protezione ambientale																X		X			X			X	X		
Gestione integrata delle popolazioni degli animali selvatici in aree protette																		X			X						
B: CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPRENSIONE																											
Analisi della biodiversità	X				X											X	X	X			X					X	X
Applicazione di metodi sperimentali del settore naturalistico			X	X	X		X		X			X				X	X									X	X
Organizzare e inquadrare problemi ed informazioni complesse in modo appropriato e coerente		X	X	X	X		X			X		X				X	X			X	X	X	X		X	X	X
Principali tecniche per lo studio e la conservazione della biodiversità animale e vegetale	X				X				X							X		X			X			X		X	
Tecniche analitiche per lo studio di sistemi naturali				X								X				X	X					X				X	
Tecniche mineralogiche e geochimiche per lo studio di ambienti contaminati										X	X	X															
Interpretare ed utilizzare le carte geologiche		X																									
Tecniche di analisi pedologica più idonee per la valutazione e gestione dei suoli						X																					
Riconoscimento dei fattori che condizionano e controllano lo sviluppo delle piante					X				X							X				X							
Sfruttamento biotecnologico dei vegetali																				X							
Metodologie multidisciplinari per la gestione delle risorse naturali		X			X							X				X	X			X	X	X					
Redigere le parti di competenza naturalistica dei piani di gestione					X											X	X				X				X	X	
Costruire modelli digitali terra-mare e di attività di monitoraggio della dinamica costiera		X	X																								
Utilizzare la cartografica digitale come strumento di indagine ed archiviazione		X	X	X																					X		
Tecniche di base per la valutazione dello stato di inquinamento microbiologico delle acque e dei prodotti ittici																			X								
Gestire la fauna e proporre un uso sostenibile delle risorse vegetali																				X	X						
Valutazione delle risorse ambientali																X	X			X		X					
Competenze nella realizzazione degli studi di valutazione e impatto ambientale										X														X	X		
Progettare e realizzare piani di monitoraggio biologico					X						X					X	X				X			X	X	X	
Comunicare le informazioni all'interno del mondo scientifico	X			X				X				X	X	X						X	X						X
Reperire informazioni scientifiche attendibili (ad es. uso basi dati, ricerche bibliografiche specialistiche)	X		X	X	X							X	X			X	X			X	X				X		X
Strutturare correttamente un testo scientifico e saperlo adattare ai diversi interlocutori e contesti								X				X		X		X								X	X		X
Tecniche di preparazione di reperti e copie a fini conservativi, espositivi e didattici per le attività in realtà museali													X														
Raccolta e conservazione di reperti di tipo naturalistico													X			X											
C: AUTONOMIA DI GIUDIZIO																											
Analizzare e valutare criticamente i dati provenienti dal laboratorio e dal territorio		X	X	X	X		X		X	X		X				X	X			X	X				X	X	X
Prevedere situazioni problematiche nella gestione delle questioni naturalistico-ambientali			X		X	X				X	X	X				X	X			X	X	X		X		X	X
Valutare le responsabilità e le implicazioni sociali ed etiche legate alla comunicazione scientifica								X					X	X						X	X					X	X
Valutare le responsabilità e le implicazioni sociali ed etiche legate alla programmazione di interventi sull'ambiente naturale																X	X	X		X		X			X	X	X
Valutazione autonoma, sulla base delle proprie conoscenze interdisciplinari, delle problematiche naturalistico-ambientali	X			X	X	X				X	X	X			X	X	X			X	X	X		X	X	X	X
Sicurezza in laboratorio	X						X						X														
D: ABILITA' COMUNICATIVE																											
Comunicazione con proprietà di linguaggio tecnico e per scopi didattici e divulgativi	X			X	X	X	X		X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X			X
Comunicare i contenuti naturalistici, anche utilizzando, in forma scritta e orale, almeno un'altra lingua oltre all'italiano, preferibilmente l'inglese				X	X			X					X			X					X						
E: CAPACITA' DI APPRENDIMENTO																											
Consultazione di materiale bibliografico	X			X	X	X	X	X				X	X	X		X	X	X		X	X	X		X	X		X
Consultazione di banche dati e altre informazioni in rete	X		X	X	X	X							X	X		X		X		X	X			X	X		X
Strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle conoscenze	X				X	X	X	X	X	X			X			X				X	X		X	X	X	X	X