



INSEGNAMENTO: Ecologia applicata				
DOCENTE: Daniele Mascanzoni				
e-mail: daniele.mascanzoni@unibas.it			sito web:	
Lingua di insegnamento: italiano				
n. CFU: 6	n. ore: 54	A.A.: 2015-2016	Sede: Potenza	Semestre: I
CONTENUTI				
Scopi e ambiti dell'ecologia, etica ecologica e valorizzazione delle risorse. Principi generali: aria, acqua, suolo. Ruolo del clima. Cambiamenti climatici, effetto serra, sue conseguenze e protocolli d'intesa internazionale. Comunità, ecologia delle popolazioni, flussi energetici e modelli di crescita. Evoluzione e selezione naturale. Attività umane: conseguenze per l'ecosistema, produzione di rifiuti e biodegradabilità. Trattamento dei rifiuti gassosi, liquidi e solidi. Importanza dell'agricoltura e fattori ambientali connessi. OGM. Cenni di tossicologia, esposizione e dose. Concetto di rischio e sua accettazione. Sviluppo sostenibile. Economia ecologica. Produzione di energia e tematiche ambientali connesse, fonti di energia rinnovabili ed energia nucleare. Cenni di radioecologia: funzionamento del reattore nucleare, inquinamento radioattivo, stoccaggio dei rifiuti, concetto di esposizione e di dose, correlazione dose-effetto e valutazione dei rischi. Trasporto delle sostanze inquinanti e radioattive nell'ecosistema, trasferimento alla catena alimentare umana e fenomeni di accumulo. Studio delle contromisure e uso di bioindicatori per il monitoraggio della contaminazione radioattiva dell'ecosistema.				
METODI DIDATTICI (barrare una o più caselle)				
<input checked="" type="checkbox"/> Lezioni teoriche frontali				
<input type="checkbox"/> Esercitazioni				
<input type="checkbox"/> Esercitazioni in laboratorio				
<input type="checkbox"/> Esercitazioni progettuali				
<input type="checkbox"/> Visite tecniche				
Altro (specificare) _____				
TESTI DI RIFERIMENTO				
W.P. Cunningham, M.A.Cunningham & B.W. Saigo. Fondamenti di Ecologia, McGraw Hill				
W.P. Cunningham, M.A.Cunningham & B.W. Saigo. Ecologia Applicata, McGraw Hill				
MATERIALE DIDATTICO ON-LINE				
indirizzo web: _____				
OBIETTIVI FORMATIVI				
Obiettivo del corso è quello di fornire strumenti per un'analisi critica dell'interazione tra attività umane e ambiente, con particolare riguardo ai problemi posti dallo sviluppo industriale, quali inquinamento, perdita di biodiversità, sfruttamento delle risorse naturali e degrado dell'habitat. Sviluppo di un'attenzione di carattere ecologico alle tematiche ingegneristiche e capacità di approccio interdisciplinare alla soluzione dei problemi ambientali.				
PREREQUISITI				
MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO (barrare una o più caselle)				
<input type="checkbox"/> Prove di verifica intermedie				
<input type="checkbox"/> Esame scritto				
<input type="checkbox"/> Discussione di un elaborato progettuale				
<input type="checkbox"/> Prova pratica				
<input checked="" type="checkbox"/> Esame orale				
Altro (specificare) _____				
PROGRAMMA ESTESO				
DATE DI ESAME PREVISTE				
26/1/2016, 27/1/2016, 4/7/2016, 5/7/2016, 20/10/2016, 21/10/2016				
SEMINARI DI ESPERTI ESTERNI SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				



Università degli Studi della Basilicata
Scuola di Ingegneria

ALTRE INFORMAZIONI

La frequenza è vivamente consigliata
