



UNIVERSITÀ degli STUDI di CATANIA

DIPARTIMENTO: AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E AMBIENTE (DI3A)

Salvaguardia del territorio, dell'ambiente e del paesaggio (LM-75) A.A. 2021/2022

Didattica programmata

Offerta didattica

Primo anno

Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1007726 - BONIFICA AMBIENTALE CHIMICA ANALITICA DEGLI INQUINANTI TECNICHE DI DEPURAZIONE NATURALE E RIUSO DELLE ACQUE	B B	CHIM/01 AGR/08	0 6 6	0 56 56	AP	ITA
1016137 - TECNICHE FITOSANITARIE PER L'AMBIENTE E IL PAESAGGIO GESTIONE DEGLI ARTROPODI INFESTANTI ENVIRONMENTAL PLANT PATHOLOGY	B B	AGR/11 AGR/12	0 6 6	0 56 56	AP	ITA
1007772 - CONSERVAZIONE DELLA FLORA E DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA	B	BIO/02	6	56	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1006282 - ECOLOGIA E ANALISI DEL PAESAGGIO ECOLOGIA DEL PAESAGGIO ANALISI DEL PAESAGGIO	B B	BIO/03 AGR/10	0 6 6	0 56 56	AP	ITA
1007730 - SISTEMI ARBOREI ORNAMENTALI E PAESAGGISTICI	B	AGR/03	6	56	AP	ITA
1014930 - GIS AND REMOTE SENSING	C	AGR/10	6	56	AP	ENG
1015106 - LABORATORIO DI PROGETTAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL PAESAGGIO PROGETTAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL PAESAGGIO RESTORATION OF DEGRADED AREAS TO GREEN	B C	ICAR/15 AGR/04	0 6 6	0 56 56	AP	ITA

Secondo anno

Primo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
9795453 - AGRONOMIC PRACTICES FOR SOIL CONSERVATION	B	AGR/02	6	56	AP	ENG
9795452 - RISCHI GEOLOGICI	B	GEO/03	6	56	AP	ITA

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1015348 - VALUING NATURAL CAPITAL AND ECOSYSTEM SERVICES	B	AGR/01	6	56	AP	ENG
1001164 - INSEGNAMENTO A SCELTA	D		12	112	AP	ITA

Secondo semestre

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
1001903 - INGEGNERIA NATURALISTICA	B	AGR/08	6	56	AP	ITA
1001828 - ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE	F		1	14	I	ITA
Gruppo opzionale: PROVA FINALE	E					

Dettaglio dei gruppi opzionali

Denominazione	Att. Form.	SSD	CFU	Ore	Tip. Att.	Lingua
Gruppo opzionale: PROVA FINALE						
9795430 - PROVA FINALE (secondo semestre)			0	0		
ACQUISIZIONE DATI TOTALMENTE EFFETTUATA ALL'ESTERO (secondo semestre)	E		13	325	AP	ITA
REDAZIONE TESI (secondo semestre)	E		4	100		
9795431 - PROVA FINALE (secondo semestre)			0	0		
ACQUISIZIONE DATI PARZIALMENTE EFFETTUATA ALL'ESTERO (secondo semestre)	E		9	225		
ACQUISIZIONE DATI PARZIALMENTE EFFETTUATA IN ITALIA (secondo semestre)	E		4	100	AP	ITA
REDAZIONE TESI (secondo semestre)	E		4	100		
9795433 - PROVA FINALE (secondo semestre)			0	0		
ACQUISIZIONE DATI TOTALMENTE EFFETTUATA IN ITALIA (secondo semestre)	E		13	325	AP	ITA
REDAZIONE TESI (secondo semestre)	E		4	100		

Legenda

Tip. Att. (Tipo di attestato): **AP** (Attestazione di profitto), **AF** (Attestazione di frequenza), **I** (Idoneità)

Att. Form. (Attività formativa): **A** Attività formative di base **B** Attività formative caratterizzanti **C** Attività formative affini ed integrative **D** Attività formative a scelta dello studente (art.10, comma 5, lettera a) **E** Per la prova finale e la lingua straniera (art.10, comma 5, lettera c) **F** Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d) **R** Affini e ambito di sede classe LMG/01 **S** Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali (art.10, comma 5, lettera e)

Obiettivi formativi

INGEGNERIA NATURALISTICA

in - Secondo anno - Secondo semestre

Far acquisire conoscenze negli interventi di: difesa del suolo, sistemazione idraulica di corsi d'acqua; di rinaturalizzazione di siti degradati e/o contaminati (discariche, cave, ecc.), di mitigazione degli impatti dovuti alla realizzazione di particolari infrastrutture (strade, ferrovie, ecc.), di disinquinamento dei corsi d'acqua tramite sistemi di fitodepurazione e lagunaggio. Fare acquisire inoltre concrete capacità nella progettazione degli interventi di ingegneria naturalistica, utilizzando piante e materiali di costruzione tradizionali e tecniche che possono essere applicate in climi aridi e semiaridi.

CONSERVAZIONE DELLA FLORA E DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA

in - Primo anno - Primo semestre

Fornire le conoscenze per comprendere il significato e l'importanza nel contesto territoriale di riferimento della flora e della vegetazione autoctona come elemento caratterizzante il paesaggio e la biodiversità locale. Fornire gli elementi utili ad attuare la conservazione in situ ed ex situ delle specie vegetali e delle comunità vegetali ad elevata naturalità e rilevante interesse biogeografico, anche con interventi attivi gestionali e tenendo conto delle normative e direttive europee sul settore. Fornire elementi di connessione con le altre discipline del corso

BONIFICA AMBIENTALE

in - Primo anno - Primo semestre

Fornire le conoscenze relative alla qualità dell'ambiente con particolare riguardo all'origine, alla natura, alle reazioni, al trasporto ed al destino delle specie chimiche. Fornire altresì le conoscenze relative al funzionamento e alle tipologie delle tecniche di depurazione naturale (fitodepurazione, lagunaggio, serbatoi di accumulo) delle acque reflue domestiche, agricole e industriali e alle modalità per il loro riuso a fini plurimi in relazione al quadro normativo vigente.

ECOLOGIA E ANALISI DEL PAESAGGIO

in - Primo anno - Secondo semestre

Fornire le metodologie per analizzare e valutare il paesaggio al fine di pianificarne la trasformazione, tenendo conto del ruolo che assumono i fattori percettivi della popolazione, quelli culturali stratificati nel tempo, nonché quelli ambientali. Fornire altresì gli strumenti per la conoscenza e la misura qualitativa e quantitativa delle basi ecologiche del paesaggio.

SISTEMI ARBOREI ORNAMENTALI E PAESAGGISTICI

in - Primo anno - Secondo semestre

Fornire infine gli elementi necessari e paesaggistici alla valutazione dell'influenza degli interventi culturali e più in generale dei fenomeni di antropizzazione sull'evoluzione dei principali sistemi arborei mediterranei, analizzandone la loro multifunzionalità sotto l'aspetto economico-produttivo, paesaggistico, ecologico e socio-culturale.

RISCHI GEOLOGICI

in - Secondo anno - Primo semestre

Far conoscere i fattori di pericolosità connessi ai principali processi geologici attivi, i criteri di indagine e di identificazione delle aree soggette a rischio geologico. Capacità di lettura ed interpretazione dei dati geologici a grande scala, ai fini della tutela del paesaggio e dell'ambiente.

TECNICHE FITOSANITARIE PER L'AMBIENTE E IL PAESAGGIO

GESTIONE DEGLI ARTROPODI INFESTANTI: in - Primo anno - Primo semestre

Fornire le conoscenze sulle specie di Insetti e altri Artropodi di interesse fitosanitario nelle aree a verde, nei parchi e negli ambienti naturali al fine di saper gestire le loro popolazioni e intervenire con le più idonee strategie di controllo.

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL PAESAGGIO

PROGETTAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL PAESAGGIO: in - Primo anno - Secondo semestre

Fornire le conoscenze necessarie per intervenire nella costruzione di nuovi paesaggi o nella riqualificazione di quelli degradati attraverso un "progetto del paesaggio" rivolto alla costruzione di paesaggi "mediterranei".