



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Allegato 15

Titolo del Dottorato e area CUN prevalente: SCIENZE AGRARIE FORESTALI E AMBIENTALI – Area CUN 07
Coordinatore: Prof. Stefano COLAZZA
Sede del dottorato: DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E FORESTALI
Tematiche di ricerca: <p>Le tematiche caratterizzanti il curriculum Agro-Ecosistemi Mediterranei riguardano l'individuazione e lo sviluppo, in ambiente mediterraneo, di sistemi di produzione ecocompatibili in agricoltura, che includono: tutela della qualità del suolo; strategie gestionali per la conservazione della biodiversità delle specie vegetali; valorizzazione produttiva delle risorse vegetali autoctone, anche in riferimento al loro uso agroindustriale; settore sementiero; valorizzazione delle colture foraggere; miglioramento genetico e valorizzazione produttiva delle razze animali autoctone; sviluppo di sistemi produttivi foraggero-zootecnici, anche in regime biologico, che garantiscano benessere agli animali e qualità e sicurezza dei prodotti ai consumatori; valorizzazione delle produzioni alimentari tipiche siciliane.</p> <p>Le tematiche del curriculum Gestione Fitosanitaria Eco-Compatibile in Ambienti Agro-Forestali e Urbani coprono una vasta gamma di argomenti in entomologia applicata e patologia vegetale e si propongono di fornire a tutti i dottorandi una formazione su competenze fondamentali che permetteranno loro di entrare in un ambiente di lavoro riguardante la gestione fitosanitaria eco-compatibile o intraprendere una carriera di ricerca in entomologia applicata, patologia vegetale o gestione delle avversità delle piante.</p> <p>Le tematiche sviluppate nel curriculum Idronomia Ambientale includono la determinazione delle proprietà fisiche e idrauliche del suolo; i processi fisici nel sistema suolo-pianta-atmosfera; i processi di trasporto dell'acqua e dei soluti nel suolo; la misura e la stima dell'erosione idrica superficiale; l'idrologia dei piccoli bacini; l'idraulica dei corsi d'acqua montani; le sistemazioni idraulico-forestali; la pianificazione e l'utilizzazione delle risorse idriche in agricoltura; l'irrigazione e il drenaggio.</p> <p>Le tematiche del curriculum Tutela del Territorio e Valorizzazione delle Produzioni Agro-Alimentari includono: scambi gassosi, assorbimento dell'acqua e degli elementi minerali in sistemi arborei; eco-fisiologia delle piante legnose; selezione di nuovi genotipi; uso delle risorse ambientali in sistemi agrari e forestali; tratti di interesse agrario e forestale in pool genetici autoctoni di piante di interesse agrario e forestale; gestione del paesaggio, interventi di restauro di giardini storici; processi biologici e molecolari nella qualità dei prodotti agro-alimentari; sostenibilità economica e ambientale della produzione e della trasformazione di prodotti agro-alimentari; valorizzazione dei sottoprodotti; conservazione degli alimenti; riduzione degli sprechi alimentari; ampliamento dell'offerta dei prodotti agro-alimentari e strategie di marketing; gestione del territorio in rapporto ai cambiamenti climatici; marker biochimici e molecolari del degrado dei suoli; obblighi di Politica Agricola Comunitaria sui modelli di gestione del territorio e sulle filiere agro-alimentari.</p>
Curricula: Agro-Ecosistemi Mediterranei Gestione Fitosanitaria Eco-Compatibile in Ambienti Agro-Forestali e Urbani Idronomia Ambientale Tutela del Territorio e Valorizzazione delle Produzioni Agro-Alimentari
Titoli di accesso (Classi di Laurea): Laurea V.O. in: Agricoltura tropicale e subtropicale; Biotecnologie agrarie-vegetali; Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale; Ingegneria forestale; Ingegneria per l'ambiente e il territorio; Scienze agrarie; Scienze agrarie tropicali e sub-tropicali; Scienze ambientali; Scienze e tecnologie agrarie; Scienze e tecnologie alimentari; Scienze e tecnologie delle produzioni animali; Scienze forestali; Scienze forestali ed ambientali; Scienze geologiche; Scienze naturali. Laurea specialistica: 6/S – Biologia; 7/S - Biotecnologie agrarie; 38/S - Ingegneria per l'ambiente e il territorio; 62/S Scienze chimiche; 68/S Scienze della natura; 77/S Scienze e tecnologie agrarie; 78/S Scienze e tecnologie agroalimentari; 79/S Scienze e tecnologie agrozootecniche; 82/S Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio; 86/S Scienze geologiche.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Allegato 15

Laurea magistrale: LM-6 BIOLOGIA; LM-7 BIOTECNOLOGIE AGRARIE; LM-35 INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO; LM-69 SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE; LM-70 SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI; LM-73 SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI; LM-74 SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE; LM-75 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO; LM-86 SCIENZE ZOOTECNICHE E TECNOLOGIE ANIMALI

Sito web: <http://portale.unipa.it/dipartimenti/dipartimentoscienzeagrarieeforestali>

n° posti con borse di studio assegnate dal S.A.	di cui n° posti con borsa da riservare a soggetti laureati all'estero	n° posti senza borsa richiesti nella proposta	di cui n° posti senza borsa da riservare a soggetti laureati all'estero	n° borse di studio finanziate da Altri Atenei	n° borse di studio finanziate da Enti pubblici o privati
7	1	6	2	0	0

PROCEDURA SELETTIVA

Studenti italiani o stranieri su posti ordinari

Modalità di selezione (segnare la casella corrispondente):		Data prova scritta	Data colloquio
Titoli, prova scritta e colloquio	X	11 Dicembre 2013 ore 10, Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali	12 Dicembre 2013 ore 8.30

Soggetti laureati all'estero o stranieri in soprannumero

Modalità di selezione (segnare la casella corrispondente):		Data colloquio
Titoli e colloquio		11 Dicembre 2013
Luogo di svolgimento della prova		Orario previsto
Via telematica		16.00