



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 - Università degli Studi di PALERMO
Tematiche di ricerca: 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 valorizzazione delle risorse ambientali e 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. Sono altresì incluse tematiche relative ad argomenti di entomologia applicata e patologia vegetale, che si propongono di fornire ai 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. 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; determinazione delle proprietà fisiche e idrauliche del suolo; processi fisici nel sistema suolo-pianta-atmosfera; processi di trasporto dell'acqua e dei soluti nel suolo; misura e stima dell'erosione idrica superficiale; idrologia dei piccoli bacini; idraulica dei corsi d'acqua montani; sistemazioni idraulico-forestali; pianificazione e utilizzazione delle risorse idriche in agricoltura; irrigazione e drenaggio.
Curricula: <ol style="list-style-type: none">1. Agro-Ecosistemi Mediterranei2. Tutela del territorio e valorizzazione delle produzioni agro-alimentari
Titoli di accesso (Classi di Laurea)*: 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; 6/S (specialistiche in biologia); 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie); 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio); 62/S (specialistiche in scienze chimiche); 68/S (specialistiche in scienze della natura); 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie); 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari); 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agro-zootecniche); 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio); 86/S (specialistiche in scienze geologiche)
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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scheda 12

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.

**Per gli studenti stranieri il collegio si pronuncerà sull'equipollenza del titolo conseguito all'estero per l'accesso al corso di dottorato.*

Sito web del dottorato:

<http://portale.unipa.it/dipartimenti/dipartimentoscienzeagrarieforestali/dottorati-di-ricerca/safa-xxx-ciclo/>

n° posti con borse di studio	n° posti con borsa riservate a soggetti laureati all'estero	n° posti senza borsa	n° posti senza borsa riservate a soggetti laureati all'estero	Totale posti
4	1	2	0	7

***Tematiche di Ricerca:** Valorizzazione dei prodotti tipici dell'agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità.

PROCEDURA SELETTIVA

La data degli esami sarà pubblicata entro il giorno **14/07/2015** sul sito Dottorato di Ricerca: <http://portale.unipa.it/amministrazione/area2/set15/uob18/>

Studenti italiani o stranieri su posti ordinari

- 1 -(Il colloquio su richiesta del candidato può essere svolto in lingua inglese–Art.10 punto e) del regolamento)
- 2 -(Specificare se le prove per tutti i candidati saranno svolte in lingua inglese – Art.10 punto f) del regolamento)

Modalità di selezione (segnare la casella corrispondente):			
Titoli e colloquio		Data colloquio	
Titoli, prova scritta e colloquio	X	Data prova scritta	Data colloquio
		06-10-2015	07-10-2015
Luogo di svolgimento della prova			Orario previsto
Aula Magna Dipartimento SAF			09:00

Soggetti laureati all'estero e stranieri in soprannumero

Modalità di selezione	
Titoli e colloquio	Data colloquio
	06-10-2015
Luogo di svolgimento della prova (indicare edificio, dipartimento, aula,	Orario



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Scheda 12

ecc.) anche via Skype (In tal caso indicare contatto)	previsto
Contatto skype: s colazza - gaetano.amato.pa	15:00

Firma Coordinatore _____