



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dottorato di Ricerca
Sistemi Agro-Alimentari
e Forestali Mediterranei (SAAFM)

SAAF
DIPARTIMENTO
SCIENZE
AGRARIE
ALIMENTARI
FORESTALI

PROGRAMMA FORMATIVO/*TRAINING PROGRAM*

DOTTORANDO/PhD STUDENT:

DOTTORATO DI RICERCA/PhD COURSE: SISTEMI AGRO-ALIMENTARI E FORESTALI MEDITERRANEI

CICLO/CYCLE: XL

ANNO/YEAR: II

TUTOR:

COTUTOR:

TITOLO/TITLE:

Formazione alla Ricerca (FR) Research Training (RT)	CFU da acquisire / ECTS to acquire I anno/year 30 II anno/year 10 III anno/year 10 Totale/Total 50	
	Valutazione in CFU <i>ECTS evaluation</i>	Verifica <i>Verification</i>
Insegnamenti specialistici obbligatori (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello) <i>Specialized mandatory courses (different from those activated for B.Sc, and M.Sc.)</i>	CFU dell'insegnamento <i>ECTS of the teaching course</i>	Esame finale / <i>final exam (EF)</i>
METODI STATISTICI PER L'ANALISI DEI DATI	5	
Corso di lingua inglese di Ateneo (<i>obbligatorio</i> per gli studenti italiani) <i>English language course of the University of Palermo (mandatory for Italian students)</i>	5	conseguimento del livello B2 <i>obtainment of level B2</i>
<i>Inserire periodo, ore.</i> <i>Insert period, hours.</i>	<i>Inserire CFU acquisiti</i> <i>Insert acquired ECTS</i>	conseguimento del livello B2
Corso di italiano (<i>obbligatorio</i> per gli studenti stranieri) <i>Italian language course (mandatory for foreign students)</i>	5	Attestato di frequenza / <i>Certificate of attendance (AF)</i>

Coordinatore Prof. Massimo Iovino

Viale delle Scienze, Edificio 4 Ingr. E - 90128 Palermo (PA) Tel. 091.23897070 mail: massimo.iovino@unipa.it
 sito web: www.unipa.it/dipartimenti/saaf/dottorati/sistemiagroalimentarieforestalimediterranei/



<i>Inserire periodo, ore. Insert period, hours.</i>	<i>Inserire CFU acquisiti Insert acquired ECTS</i>	
Partecipazione a seminari obbligatori di formazione alla ricerca <i>Participation to mandatory seminars on research training</i>	1 per giornata <i>1 for each day</i>	Attestato di frequenza / <i>Certificate of attendance (AF)</i>
<i>Building Predictive Models by using machine learning techniques and Remote Sensing Data in Mediterranean forest ecosystems</i>	1	AF
<i>Plant Networking: How choosing the right microbial allies helps crops to thrive under nitrogen limitation - a case study with eggplant</i>	1	AF
<i>Biological control of agricultural pests in Latina America</i>	1	AF
<i>Beneath Our Feet: The Chronicle of a Transformed Earth</i>	1	AF
<i>Origin of Life: co-evolution Earth vers Environment</i>	1	AF
<i>Literature review with generative artificial intelligence</i>	1	AF
<i>Statistical analyses with generative artificial intelligence</i>	1	AF
<i>Qualitative analyses with generative artificial intelligence</i>	1	AF
<i>Experimental Design and Bootstrap Analysis: A Practical Introduction</i>	1	AF
<i>Social Innovation in Sustainable Food Systems: An Italian Case</i>	1	AF
Partecipazione a giornate seminariali di formazione alla ricerca organizzate in Ateneo <i>Participation in seminar days of research training organized at the University of Palermo</i>	1 per giornata <i>1 for each day</i>	Autocertificazione di frequenza / <i>Self-certificate of attendance (AC)</i>
<i>Inserire nome corso, relatori, periodo, giornate. Insert course title, speakers, period, days.</i>		
Seminari scientifici tenuti da relatori interni o esterni al dottorato <i>Scientific seminars held by internal speakers or external to the doctorate</i>	1 per seminario <i>1 for seminar</i>	Autocertificazione di frequenza / <i>Self-certificate of attendance (AC)</i>
<i>Inserire nome corso, ateneo o ente organizzatore, relatore, durata. Insert course title, university or other organization, speaker, duration..</i>		
TOTALE CFU/TOTAL ECTS		

Formazione attraverso Attività di Ricerca (FAR)

CFU da acquisire/ECTS to acquire

Coordinatore Prof. Massimo Iovino

Viale delle Scienze, Edificio 4 Ingr. E - 90128 Palermo (PA) Tel. 091.23897070 mail: massimo.iovino@unipa.it
sito web: www.unipa.it/dipartimenti/saaf/dottorati/sistemiagroalimentarieforestalimediterranei/



Training through Research Activities (TRA)	I anno/year	30
	II anno/year	50
	III anno/year	50
	Totale/Total	130
	Valutazione in CFU ECTS evaluation	Verifica Verification
Soggiorni di ricerca presso istituzioni scientifiche nazionali ed internazionali <i>Research periods at national and international scientific institutions</i>	1 per settimana <i>1 for each week</i>	AF/AC
<i>Inserire istituzione, città, paese, tutor, periodo. Insert institution, city, country, tutor, period.</i>	<i>Inserire CFU acquisiti Insert acquired ECTS</i>	
Partecipazione a congressi, convegni, workshop <i>Participation to congresses, conferences, workshops</i>	0,5 per giornata <i>0,5 for each day</i>	AF/AC
<i>Inserire evento, città, paese, periodo. Insert event, city, country, tutor, period.</i>		
Presentazione di poster a congresso <i>Presentation of posters at scientific congresses</i>	2 per poster <i>2 for each poster</i>	AF/AC
<i>Inserire titolo e autori poster, congresso, città, paese, periodo. Insert title and authors of poster, congress, city, country, tutor, period.</i>		
Comunicazione orale a congresso <i>Oral presentation at scientific congresses</i>	2 per presentazione <i>2 for each presentation</i>	AF/AC
<i>Inserire titolo e autori comunicazione, congresso, città, paese, periodo. Insert title and authors of communication, congress, city, country, tutor, period.</i>	<i>Inserire CFU acquisiti Insert acquired ECTS</i>	
Svolgimento di un seminario su temi di ricerca <i>Conducting a seminar on research topics</i>	3 per seminario <i>3 for each seminar</i>	AF/AC
<i>Inserire titolo del seminario, sede, giorno. Insert title of seminar, location, day.</i>	<i>Inserire CFU acquisiti Insert acquired ECTS</i>	
Pubblicazioni su riviste censite in repertori internazionali (accepted o published) <i>Publications with impact factors registered in international databases (accepted o published)</i>	5 per publication <i>5 for each publication</i>	
<i>Inserire titolo, autori, rivista, volume, pagine. Insert title, authors, journal, volume, pages.</i>	<i>Inserire CFU acquisiti Insert acquired ECTS</i>	
Pubblicazioni su riviste tecnico-divulgative (accepted o published) <i>Publications in technical magazines (accepted or published)</i>	3 per publication <i>3 for each publication</i>	
<i>Inserire titolo, autori, rivista, volume, pagine. Insert title, authors, journal, volume, pages.</i>	<i>Inserire CFU acquisiti Insert acquired ECTS</i>	
Attività di ricerca per la tesi: ricerca bibliografica, rilevamento ed elaborazione dati (campo, laboratorio, web), colloqui con il tutor <i>Research activity for the thesis: bibliographic research, data collection and processing (field, laboratory, web), tutor discussions</i>	1 per settimana <i>1 for each week</i>	firma su registro <i>signature on the register</i>



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dottorato di Ricerca
Sistemi Agro-Alimentari
e Forestali Mediterranei (SAAFM)

SAAF
DIPARTIMENTO
SCIENZE
AGRARIE
ALIMENTARI
FORESTALI

<i>Inserire descrizione delle attività. Insert an activity description.</i>		
Collaborazione ad attività di ricerca diverse da quelle oggetto della tesi <i>Collaboration in research activities other than those covered by the thesis</i>	1 per settimana <i>1 for each week</i>	firma su registro <i>signature on the register</i>
<i>Inserire descrizione delle attività. Insert an activity description.</i>		
Relazione annuale sulle attività svolte (<i>obbligatoria</i>) <i>Annual report on the performed activities (mandatory)</i>	5	consegna del testo <i>report delivery</i>
Presentazione orale dello stato di avanzamento della ricerca oggetto della tesi al termine dell'anno accademico <i>Oral presentation dealing with the research progresses of the thesis at the end of the academic year</i>	5	atti del collegio di dottorato <i>acts of the doctoral college</i>
<i>Inserire giorno della presentazione. Insert day of the presentation.</i>	5	
Attività di didattica integrativa ai sensi del regolamento del dottorato <i>Additional teaching activity according to the doctorate regulations</i>	1 ogni 5 ore <i>1 for each 5 hours</i>	firma su registro, atti del collegio di dottorato <i>signature on the register, acts of the doctoral college</i>
Redazione dell'elaborato finale (<i>obbligatoria</i>) <i>Drafting of the final manuscript (mandatory)</i>	15	consegna del testo <i>report delivery</i>
<i>Inserire al III anno. Insert in the third year.</i>		
TOTALE CFU/TOTAL ECTS		

Coordinatore Prof. Massimo Iovino

Viale delle Scienze, Edificio 4 Ingr. E - 90128 Palermo (PA) Tel. 091.23897070 mail: massimo.iovino@unipa.it
sito web: www.unipa.it/dipartimenti/saaf/dottorati/sistemiagroalimentarieforestalimediterranei/