PROGRAMMA FORMATIVO/*TRAINING PROGRAM*

DOTTORANDO/*PhD STUDENT*:

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

CICLO/*CYCLE*: XLI **ANNO/*YEAR*: I**

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 *ECTS evaluation*	**Verifica** *Verification*
Insegnamenti specialistici obbligatori (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello) *Specialized mandatory courses (different from those activated for B.Sc, and M.Sc.)*	CFU dell'insegnamento *ECTS of the teaching course*	Esame finale / *final exam* (**EF**)
STATISTICS APPLIED FOR EXPERIMENTAL RESEARCH	*5*	
DATA VISUALIZATION IN R	*3*	
PERFORMING A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW	*2*	
ACADEMIC WRITING	*2*	
Corso di lingua inglese di Ateneo (*obbligatorio* per gli studenti italiani) *English language course of the University of Palermo (mandatory for Italian students)*	5	conseguimento del livello B2 *obtainment of level B2*

Inserire periodo, ore. *Insert period, hours.*	*Inserire CFU acquisiti* *Insert acquired ECTS*	conseguimento del livello B2
Corso di italiano (*obbligatorio* per gli studenti stranieri) *Italian language course (mandatory for foreign students)*	5	Attestato di frequenza / *Certificate of attendance* (**AF**)
Inserire periodo, ore. *Insert period, hours.*	*Inserire CFU acquisiti* *Insert acquired ECTS*	
Partecipazione a seminari obbligatori di formazione alla ricerca *Participation to mandatory seminaries on research training*	1 per giornata *1 for each day*	Attestato di frequenza / *Certificate of attendance* (**AF**)
Building Predictive Models by using machine learning techniques and Remote Sensing Data in Mediterranean forest ecosystems	*1*	AF
Plant Networking: How choosing the right microbial allies helps crops to thrive under nitrogen limitation - a case study with eggplant	*1*	AF
Biological control of agricultural pests in Latina America	*1*	AF
Beneath Our Feet: The Chronicle of a Transformed Earth	*1*	AF
Origin of Life: co-evolution Earth vers Environment	*1*	AF
Literature review with generative artificial intelligence	*1*	AF
Statistical analyses with generative artificial intelligence	*1*	*AF*
Qualitative analyses with generative artificial intelligence	*1*	AF
Experimental Design and Bootstrap Analysis: A Practical Introduction	*1*	AF
Social Innovation in Sustainable Food Systems: An Italian Case	*1*	AF
Partecipazione a giornate seminariali di formazione alla ricerca organizzate in Ateneo *Participation in seminar days of research training organized at the University of Palermo*	1 per giornata *1 for each day*	Autocertificazione di frequenza / *Self-certificate of attendance* (AC)
Inserire nome corso, relatori, periodo, giornate. *Insert course title, speakers, period, days.*		
Seminari scientifici tenuti da relatori interni o esterni al dottorato *Scientific seminars held by internal speakers or external to the doctorate*	1 per seminario *1 for seminar*	Autocertificazione di frequenza / *Self-certificate of attendance* (**AC**)
Inserire nome corso, ateneo o ente organizzatore, relatore, durata. *Insert course title, university or other organization, speaker, duration..*		

TOTALE CFU/*TOTAL ECTS*	

Formazione attraverso Attività di Ricerca (FAR) ***Training through Research Activities (TRA)***	**CFU da acquisire/ECTS*to acquire*** 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 *Research periods at national and international scientific institutions*	1 per settimana *1 for each week*	AF/AC
Inserire istituzione, citta, paese, tutor, periodo. *Insert institution, city, country, tutor, period.*	*Inserire CFU acquisiti* *Insert acquired ECTS*	
Partecipazione a congressi, convegni, workshop *Participation to congresses, conferences, workshops*	0,5 per giornata *0,5 for each day*	AF/AC
Inserire evento, citta, paese, periodo. *Insert event, city, country, tutor, period.*		
Presentazione di poster a congresso *Presentation of posters at scientific congresses*	2 per poster *2 for each poster*	AF/AC
Inserire titolo e autori poster, congresso, citta, paese, periodo. *Insert title and authors of poster, congress, city, country, tutor, period.*		
Comunicazione orale a congresso *Oral presentation at scientific congresses*	2 per presentazione *2 for each presentation*	AF/AC
Inserire titolo e autori comunicazione, congresso, citta, paese, periodo. *Insert title and authors of communication, congress, city, country, tutor, period.*	*Inserire CFU acquisiti* *Insert acquired ECTS*	
Svolgimento di un seminario su temi di ricerca *Conducting a seminar on research topics*	3 per seminario *3 for each seminar*	AF/AC
Inserire titolo del seminario, sede, giorno. *Insert title of seminar, location, day.*	*Inserire CFU acquisiti* *Insert acquired ECTS*	
Pubblicazioni su riviste censite in repertori internazionali (*accepted* o *published*) Publications with impact factors registered in international databases (*accepted* o *published*)	5 per publication *5 for each publication*	
Inserire titolo, autori, rivista, volume, pagine. *Insert title, authors, journal, volume, pages.*	*Inserire CFU acquisiti* *Insert acquired ECTS*	
Pubblicazioni su riviste tecnico-divulgative (*accepted* o *published*) *Publications in technical magazines (accepted or published)*	3 per publication *3 for each publication*	
Inserire titolo, autori, rivista, volume, pagine. *Insert title, authors, journal, volume, pages.*	*Inserire CFU acquisiti* *Insert acquired ECTS*	

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